

# **PREZZARIO REGIONALE** delle opere pubbliche

## **VOLUME 3**

Difesa del suolo

Opere forestali

Indagini ambientali

Reti di comunicazione (ICT)

edizione **2023**



Ministero delle infrastrutture e dei trasporti  
Provveditorato interregionale OO.PP.  
Lombardia ed Emilia R. – sede Milano



Regione  
Lombardia

## INTRODUZIONE

Il VOLUME 3 del Prezzario regionale dei lavori pubblici di Regione Lombardia è stato predisposto, in adempimento a quanto previsto dall'art. 23 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., nell'ambito dell'accordo di collaborazione sottoscritto da Regione con il Politecnico di Milano (DGR XI/5818 del 29 dicembre 2021), con il concerto del Provveditorato interregionale alle Opere Pubbliche di Lombardia ed Emilia-Romagna.

In esso figurano i primi risultati del percorso di re-ingegnerizzazione del Prezzario regionale che, secondo il cronoprogramma approvato nell'ambito del suddetto accordo, è previsto si concluda pienamente nel corso del 2024.

In questa fase, alle attività primarie di formulazione del modello concettuale complessivo e di sviluppo del sistema informativo che assisterà la redazione e l'aggiornamento del Prezzario regionale nella sua versione definitiva, si è voluto affiancare un primo approccio operativo finalizzato a produrre una serie limitata di voci di opere compiute, corredata di relative analisi in chiaro.

L'ambito tematico delle voci su cui operare è stato selezionato nell'ottica di integrarsi con le voci già esistenti del prezzario Regionale, evitando il più possibile eventuali sovrapposizioni. In ragione di questo si è reso necessario espungere dal Prezzario regionale tradizionale l'intero capitolo F, relativo alla tematica "Difesa del Suolo", che viene trattato in questo volume.

Le voci inserite nel Volume 3 fanno riferimento ai seguenti temi:

**Difesa del suolo;**

**Opere forestali;**

**Indagini ambientali;**

**Reti di comunicazione (Information and Communication Technologies)**

## PREMESSA OPERATIVA

Alle voci ricomprese nel presente volume si applicano, per quanto compatibili, le indicazioni e precisazioni operative riportate nelle premesse del Volume 1.1. del Prezzario regionale.

Nello specifico, le voci ricomprese nel presente volume sono state redatte in aderenza alle procedure per la determinazione dei prezzi unitari delle opere compiute ex art. 32 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e s.m.i. , basate su di una composizione analitica dei prezzi ottenuta a partire da:

- tempi di esecuzione dei lavori, desunti prevalentemente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate laddove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti;

- costi della manodopera, desunti dalle pubblicazioni ufficiali, nella fattispecie dal CCNL edilizia industria del 18 luglio 2018 e del 3 marzo 2022 per le opere edili, e dalle tabelle del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali pubblicate con D.D. N° 37/2022 del 23 agosto 2022 per le opere impiantistiche, mentre per le restanti categorie i medesimi sono desunti dal Bollettino della Camera di Commercio della Provincia di Milano - Monza Brianza - Lodi - Volume II° quadrimestre maggio/agosto 2022;
- costi dei materiali, desunti, progressivamente, dai listini dei produttori tenendo in debito conto il parere del M.I.T. (Prot. 0003292-03/08/2011 – M\_INF-REG) e gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici, rilevazione dei prezzi all'ingrosso e prezzi informativi della CCIAA di Milano, Monza e Brianza, rilevazione borsa LME (rame), rilevazione ANCE Brescia (ferro e rete elettrosaldata).
- costi dei noli sulla base di informazioni desunte dal mercato e dal costo del gasolio rilevato presso la CCIAA di Milano in data 18 ottobre 2022.

Nel paragrafo “Criteri di redazione dell’analisi prezzi” del presente documento, viene sinteticamente ripercorsa la procedura analitica posta a riferimento per la predisposizione dei prezzi delle opere compiute nel Prezzario regionale. Si conferma che ad analoga procedura sarà obbligatorio ricorrere anche in caso di formulazione di proposte di integrazioni, o modifiche, alle voci già presenti.

In coerenza con l'impostazione generale, i prezzi riportati comprendono una percentuale del 15,00% per spese generali, oltre ad una percentuale del 10% per utili di impresa. I prezzi sono sempre indicati al netto dell'I.V.A. e, per quanto concerne i materiali, sono da intendersi riferiti a forniture a piè d'opera.

Per ogni prezzo vengono riportate, nelle specifiche colonne, le incidenze percentuali riferite al costo della manodopera quantificati e quindi già computati nel valore delle lavorazioni (% INC. M.O.), al costo dei materiali quantificati e quindi già computati nel valore delle lavorazioni (“% INC. MAT) e al costo dei noli e attrezzature quantificati e quindi già computati nel valore delle lavorazioni (% INC. NOLI). Moltiplicando tali incidenze per il prezzo complessivo è possibile ottenere i relativi costi.

Nella colonna “% INC. M.O.” è riportata l'incidenza percentuale che moltiplicata per il “PREZZO” indica il costo della manodopera quantificata e quindi già computata nel valore delle lavorazioni “PREZZO”.

Nella colonna “% INC. MAT” è riportata l'incidenza percentuale che moltiplicata per il “PREZZO” indica il costo dei materiali quantificati e quindi già computati nel valore delle lavorazioni “PREZZO”.

Nella colonna “% INC. NOLI” è riportata l'incidenza percentuale che moltiplicata per il “PREZZO” indica il costo dei noli e attrezzature quantificati e quindi già computati nel valore delle lavorazioni “PREZZO”.

**Si evidenzia che, nella presente edizione, le voci riferite al capitolo “Indagini ambientali” si presentano attualmente “a corpo”, quindi prive della valorizzazione delle incidenze di materiali, manodopera e forniture, pertanto i campi delle colonne “% INC. M.O.”, “% INC. MAT”, “% INC. NOLI” di tali voci non risultano valorizzati.** Si precisa tuttavia che le medesime,

in analogia con quanto previsto nel capitolo 1C.00, sono comprensive delle minute attività di supporto e dell'eventuale manodopera necessaria all'esecuzione della prestazione.

## **Criteria di redazione dell'analisi prezzi**

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni/opere compiute è stata realizzata attraverso la definizione delle relative "analisi prezzi", in coerenza con le procedure analitiche, già esplicitate nello specifico paragrafo delle premesse al volume 1.1. del Prezzario regionale, che qui si ripercorrono negli elementi essenziali

I tempi di esecuzione dei lavori sono state desunte prevalentemente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate là dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della manodopera, desunti dalle pubblicazioni ufficiali, nella fattispecie dal CCNL edilizia industria del 18 luglio 2018 e del 3 marzo 2022 per le opere edili, e dalle tabelle del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali pubblicate con D.D. N° 37/2022 del 23 agosto 2022 per le opere impiantistiche, mentre per le restanti categorie i medesimi sono desunti dal Bollettino della Camera di Commercio della Provincia di Milano - Monza Brianza - Lodi - Volume II° quadrimestre maggio/agosto 2022; i costi dei materiali desunti dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle Imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni del mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (15,00%) ed utili (10,00%) pari ad una percentuale, composta, complessiva del 26,5% (ex Art.32 del DPR n°207/2010). I lavori si intendono eseguiti in contesti di normale difficoltà di esecuzione ed in orario ordinario.

In merito ai costi per la sicurezza e al metodo di calcolo dei costi per gli oneri della sicurezza e del costo degli "apprestamenti, fra cui figurano i ponteggi, si conferma quanto riportato nelle premesse del volume 1.1.

A differenza delle lavorazioni presenti negli altri volumi, nel presente volume le relative analisi sono riportate in chiaro, ed esplicitano, in termini di qualità e quantità, i diversi fattori produttivi, o risorse, che concorrono alla loro realizzazione.

Le risorse sono identificate in materiali, manodopera, e noli.

### **Materiali**

Rientrano in questa definizione tutti i materiali (e prodotti) necessari all'esecuzione della lavorazione. Tali forniture devono riguardare materiali conformi a quanto richiesto dalla normativa tecnica vigente.

Nel prezzo dei materiali sono compresi tutti gli oneri derivanti all'appaltatore dalla loro fornitura franco cantiere.

### **Manodopera**

Individua l'apporto di manodopera necessaria all'effettuazione della lavorazione, distinta in base alle diverse professionalità delle risorse umane teoricamente impiegate.

Il costo, determinato sulla base della normativa vigente, è rilevabile dal capitolo MA.00 – MANO D'OPERA.

Poiché la lavorazione dovrà riferirsi a orari ordinari, non dovranno essere considerate percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.

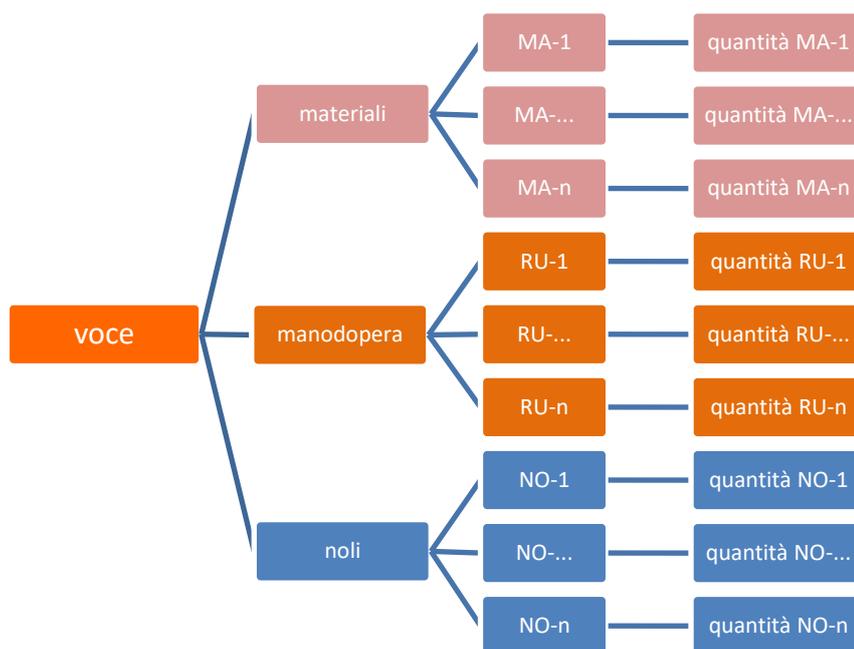
### **Noli**

Questa risorsa fa riferimento all'utilizzo di attrezzature e mezzi d'opera funzionali alla realizzazione della lavorazione. Nel merito è possibile distinguere due fattispecie: nolo a freddo e nolo a caldo.

Nolo a freddo: non comprende i costi della manodopera, del carburante, del lubrificante e della manutenzione necessaria per l'impiego del mezzo d'opera e/o dell'attrezzatura.

Nolo a caldo: comprende i costi della manodopera necessaria per il suo impiego, per i materiali di consumo (carburanti, lubrificanti etc.), la normale manutenzione e le assicurazioni R.C. Le eventuali riparazioni e le relative ore di fermo macchina sono a carico dell'appaltatore.

La procedura di analisi di una voce consiste nell'applicazione delle relative incidenze alle risorse impiegate per la lavorazione di una unità di misura della voce stessa. In tal modo si otterrà la qualificazione e la quantificazione delle Risorse utilizzate, secondo lo schema grafico della Figura 1.



### **L'analisi del costo**

La determinazione analitica del costo di una voce compiuta si ottiene applicando, all'analisi della voce in termini quali-quantitativi, i costi elementari delle risorse impiegate.

La somma complessiva fornirà il costo unitario della voce. Al netto delle spese generali e degli utili d'impresa.

### **L'analisi del prezzo**

Il prezzo viene determinato a partire dal costo unitario della voce, applicando al medesimo una percentuale in aumento pari al 15,00% per spese generali e aggiungendo infine, al prodotto così ottenuto, una percentuale pari al 10,00% per gli utili d'impresa.

Per l'individuazione delle voci che rientrano nelle spese generali è possibile fare riferimento all'art. 32, comma 4, del D.P.R. 207/2010.

### L'incidenza della manodopera

Nell'ambito dell'analisi prezzi dovrà essere esplicitata la percentuale d'incidenza della manodopera.

La stessa viene calcolata secondo la seguente relazione:

$$I\ RU = \Sigma RU / TOTALE (A+B+C)$$

**I RU** = incidenza percentuale delle risorse umane che compongono la manodopera

**ΣRU** = costo totale delle risorse umane

**TOTALE (A+B+C)** = prezzo totale dell'opera compiuta: A = costo unitario della voce; B = spese generali; C = utili d'impresa (pertanto comprensivo delle spese generali e dell'utile di impresa)

## Struttura del Volume 3

Nell'ambito di questa prima release, il Volume 3, che integra quanto riportato nei Volumi 1.1, 1.2, 2.1 e 2.2 del Prezzario regionale 2023 si sviluppa su tre distinti livelli di voci:

- l'elenco delle voci di lavorazione/opere compiute, prezzate;
- l'elenco delle voci di lavorazione/opere compiute con esplicitazione delle relative analisi del prezzo;
- le voci elementari relative alle risorse impiegate: materiali/prodotti, ecc., prezzate.

Le tre parti sono declinate ognuna nei diversi ambiti tematici trattati: Difesa del Suolo, Opere Forestali, Indagini Ambientali e Reti di comunicazione (ICT).

In particolare, per questo volume, pur cercando di conservare una contiguità iniziale con il passato si è iniziato ad introdurre un parziale schema di classificazione delle voci più orientato verso un approccio digitale "BIM" (Building Information Modelling), così come previsto dal Decreto 13 luglio 2022 del MIMS "Sistema di classificazione digitale" che si completerà al termine del progetto di costruzione della futura piattaforma dei prezzi delle opere pubbliche di Regione Lombardia.

Le nuove voci del Volume 3 avranno tutte il prefisso della Regione di appartenenza, dell'anno di riferimento e del numero di edizione (LOM2301):

- Regione: Lombardia – codice "LOM";
- Anno: 2023 – codice "23";
- Edizione: numero – codice "01".

A partire dallo schema originario dei Volumi 1 e 2 (si vedano le premesse “*Struttura del prezzario*”), all’interno del campo: “gruppo 1”, è stata cancellata la precedente sezione F (ex Difesa del suolo 2022, che non apparirà più nel Volume 1 - 2023), sostituita, ex-novo, dalla nuova Difesa del suolo (di questo Volume 3) e si sono introdotte 3 nuove sezioni: G - Opere Forestali; H – Indagini Ambientali e I – Reti di comunicazione (ICT).

A partire dal vecchio sistema di codifica avremo pertanto:

1F – Difesa del suolo

1G – Opere forestali

1H – Indagini Ambientali

1I – Reti di comunicazione (ICT)

A seguire, per ciascun gruppo e sezione, si sono introdotti dei nuovi capitoli relativi al tipo di intervento (nuovo – N - o su esistente - E) e attività (produzione – P; manutenzione – M; demolizione – D; indagine - I) od alle risorse specificatamente impiegate (MA - materiali e prodotti; MO - manodopera):

NP – nuovo, produzione

EM – esistente, manutenzione

ED – esistente, demolizione

EI – esistente, indagini

MA – materiali/prodotti

MO – manodopera

I nuovi capitoli specificano la tipologia di lavorazione che interessa l’opera, se su nuovo o esistente (NP, EM, ED, EI) o se trattasi di risorse materiali/prodotti (MA) o manodopera (MO) relative alle suddette lavorazioni e specificatamente introdotte per queste nuove sezioni.

Per i materiali, la manodopera od i noli non specifici per queste sezioni, e quindi non appositamente introdotti nel Volume 3, e che trovano già corrispondenza diretta con altre risorse già presenti nei Volumi 2.1 e 2.2, si rimanda a quelle voci elementari (che, nelle analisi del Volume 3, manterranno pertanto la codifica originaria dei citati Volumi 2.x).

In futuro le risorse dei Volumi 2.1 e 2.2 e quelle nuove, specifiche, del Volume 3 verranno riassunte in un’unica apposita sezione separata.

Le successive parti dell’albero di codifica assumono una struttura assai differente da quella attualmente in uso nei Volumi 1.x e 2.x, introducendo un primo step verso la futura classificazione orientata al “BIM”.

Al posto dei campi: opera-attività, tipo e dimensione dei Volumi 1.x e 2.x sono state introdotti i nuovi campi raccoglitori: disciplina, sistema funzionale, sistema/unità tecnologica, materia; che terminano poi con la vera e propria voce di opera compiuta a sua volta eventualmente suddivisa in foglie.

*Disciplina*: suolo e geotecnica, verde e paesaggio, strutture, ingegneria idraulica, ingegneria ICT, ecc.

*Sistema funzionale*: sistemi murari, sistemi telaio, sistemi di completamento, sistemi di drenaggio, ecc.

*Sistema/unità tecnologica*: strato di pavimentazione, strato antierosione, briglia, scogliera, specie arbustive, sestì d'impianto, armadi RAC, ecc.

*Materia*: legno, metallo, fibre naturali, CLS, pietra, ecc.

La voce di "opera compiuta", nel suo complesso, viene in questo modo ad essere così come segue identificata:

**LOM2301\_1F.NP.04.07.00.02:**

DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE - VERDE E PAESAGGIO - SISTEMI DI FINITURA - STRATO DI PAVIMENTAZIONE - ERBA

**LOM2301\_1F.NP.04.07.00.02.0010.a:**

*Terreno inerbito con miscuglio di sementi (quantità di riferimento 30 g/mq):*

- per superfici fino a mq. 2.500

*Semina con mezzo meccanico (trattore gommato). Compreso fresatura, spietramento e asportazione dei sassi di media pezzatura, rinterro, rullatura finale e livellatura, prima concimazione e primo innaffiamento.*

**LOM2301\_1F.NP.04.07.00.02.0010.b:**

*Terreno inerbito con miscuglio di sementi (quantità di riferimento 30 g/mq):*

- per superfici oltre mq. 2.500

*Semina con mezzo meccanico (trattore gommato). Compreso fresatura, spietramento e asportazione dei sassi di media pezzatura, reinterro, rullatura finale e livellatura, prima concimazione e primo innaffiamento.*

## Norme di misura e valutazione

### DIFESA DEL SUOLO

#### ○ Scavi

Le voci sono riferite esclusivamente a scavi inerenti opere di difesa del suolo. Nell'analizzare le voci di costo dei movimenti di materie nel presente capitolo sono state considerate condizioni operative medie.

Si dovranno valutare eventuali percentuali di aumento o diminuzione a cui riferirsi per l'applicazione dei prezzi, tenendo conto dei seguenti fattori:

- morfologia del terreno ovvero pendenza media dei versanti;
- condizioni di accesso tramite strade, mulattiere, guadi ecc.;
- disturbo concesso dalle autorità dell'ambiente per i lavori;

– dimensioni del lavoro stesso in rapporto all'impegno organizzativo per arrivare sul posto e approvvigionarsi delle materie prime.

Ad esempio, percentuali di diminuzione, che non potranno comunque superare il 20%, possono essere attribuite a quei lavori che si svolgono su fondovalle ampi e serviti da strade asfaltate di normale comunicazione, senza particolari vincoli per espropri o paesaggistici e per lavori di mole o importo relativamente alti.

La condizione di scavo media, relativa ai prezzi pubblicati, può essere attribuita a quei lavori da effettuarsi in vallate ristrette o su pendii relativamente erti, con accessi resi difficoltosi da impossibilità di ampi espropri o dalla topografia stessa, in zone con valore paesaggistico e/o per lavori di medio importo.

Percentuali di aumento, che non potranno comunque superare il 40%, possono essere attribuite a lavori da effettuarsi in zone molto scoscese, con accessi difficoltosi o possibili solo attraverso mulattiere o sentieri, con vincoli paesaggistici o relativi alla natura boscosa, con dimensioni del lavoro di conseguenza di entità appropriata e quindi modesta.

La misurazione degli scavi verrà effettuata nei seguenti modi:

– il volume degli scavi di sbancamento verrà determinato col metodo delle sezioni ragguagliate, in base ai rilevamenti eseguiti in contraddittorio con l'Appaltatore, prima e dopo i relativi lavori;

– negli scavi a sezione obbligata il volume si ricava moltiplicando l'area del fondo del cavo per la profondità del medesimo, misurata a partire dal punto più depresso del perimetro: la parte di scavo che eventualmente ecceda il volume così calcolato, viene considerata scavo di sbancamento; in nessun caso si valuta il maggiore volume derivante da smottamenti delle pareti dello scavo. Nel caso di scampanature praticate nella parte inferiore degli scavi, i relativi volumi vengono misurati geometricamente, scomponendo, ove occorra, i volumi stessi in parti elementari più semplici; ovvero applicando il metodo delle sezioni ragguagliate orizzontali.

Tuttavia, per gli scavi a sezione obbligata da eseguire con impiego di casseri, paratie o simili strutture, sarà incluso nel volume di scavo anche lo spazio occupato dalle strutture stesse.

I prezzi di elenco, relativi agli scavi di fondazione, sono applicabili unicamente e rispettivamente ai volumi di scavo secondo le profondità indicate nelle voci di prezzo. Pertanto la valutazione dello scavo avverrà attraverso l'applicazione del prezzo, individuato secondo la profondità di scavo da raggiungere, per il volume da scavare.

Nei prezzi degli scavi a sezione obbligata è compresa l'elevazione delle materie scavate.

Non sono inclusi nelle valutazioni degli scavi a sezione obbligata gli oneri derivanti dalle eventuali demolizioni o rimozioni di strati sovrastanti il materiale da scavare.

Nelle stime relative a questo capitolo, salvo ove diversamente specificato, non sono inclusi i costi relativi al trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta.

## **IMPIANTI ELETTRICI**

I materiali si intendono consegnati a piè d'opera comprensivi delle minuterie di montaggio e della assistenza specialistica.

I prezzi si intendono compresi, oltre alla fornitura, anche dell'eventuale lavorazione in officina, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del

cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica, le opere di fissaggio specialistiche, scale e ponteggi fino a 4,00 metri. Rimane esclusa l'assistenza muraria.

Sono a carico dell'installatore le spese per i servizi di assistenza alle attività di verifica e/o al collaudo, quando richiesto.

Nei prezzi è compresa l'esecuzione da parte dell'installatore delle verifiche previste dalle norme e il rilascio, a lavoro ultimato, di una dichiarazione di conformità alle Norme CEI, ai sensi della legislazione vigente.

**VOLUME 3 - INDICE****DIFESA DEL SUOLO**

<b>1F.MT DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI</b>	<b>1</b>
<b>ARTICOLI</b>	<b>1</b>
1F.MT.00 DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI – AGGREGATI	1
1F.MT.01 DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI - ROCCE	1
1F.MT.02 DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI - GABBIE	1
1F.MT.03 DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI - PANNELLI	4
1F.MT.04 DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI - RETI	7
1F.MT.05 DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI - TELI	15
1F.MT.06 DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI - PRODOTTI PER PIANTUMAZIONE	17
1F.MT.07 DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI - PRODOTTI DI FISSAGGIO	17
1F.MT.08 DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI - LEGNAME	17
1F.MT.09 DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI - TUBI	18
1F.MT.99 DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI - MATERIALI IN OPERA	18
<b>1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE</b>	<b>19</b>
<b>OPERE COMPIUTE</b>	<b>19</b>
1F.NP.01 DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE - SUOLO (GEOTECNICA)	19
1F.NP.04 DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE - VERDE E PAESAGGIO	19
1F.NP.06 DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE - STRUTTURE	26
1F.NP.10 DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE - INGEGNERIA IDRAULICA	34
<b>ANALISI OPERE COMPIUTE</b>	<b>36</b>
1F.NP.01 DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE - SUOLO (GEOTECNICA)	36
1F.NP.04 DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE - VERDE E PAESAGGIO	36
1F.NP.06 DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE - STRUTTURE	73
1F.NP.10 DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE - INGEGNERIA IDRAULICA	115
<b>1F.EM DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE MANUTENZIONE</b>	<b>126</b>
<b>OPERE COMPIUTE</b>	<b>126</b>
1F.EM.01 DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE MANUTENZIONE - SUOLO (GEOTECNICA)	126
1F.EM.04 DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE MANUTENZIONE - VERDE E PAESAGGIO	126
1F.EM.10 DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE MANUTENZIONE - INGEGNERIA IDRAULICA	127
<b>ANALISI OPERE COMPIUTE</b>	<b>128</b>
1F.EM.01 DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE MANUTENZIONE - SUOLO (GEOTECNICA)	128
1F.EM.04 DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE MANUTENZIONE - VERDE E PAESAGGIO	131
1F.EM.10 DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE MANUTENZIONE - INGEGNERIA IDRAULICA	135
<b>1F.ED DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE DEMOLIZIONE</b>	<b>136</b>
<b>OPERE COMPIUTE</b>	<b>136</b>

1F.ED.01 DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE DEMOLIZIONE - SUOLO (GEOTECNICA)	136
1F.ED.04 DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE DEMOLIZIONE - VERDE E PAESAGGIO	136
1F.ED.10 DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE DEMOLIZIONE - INGEGNERIA IDRAULICA	136
<b>ANALISI OPERE COMPIUTE</b>	<b>137</b>
1F.ED.01 DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE DEMOLIZIONE - SUOLO (GEOTECNICA)	137
1F.ED.04 DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE DEMOLIZIONE - VERDE E PAESAGGIO	140
1F.ED.10 DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE DEMOLIZIONE - INGEGNERIA IDRAULICA	141

## OPERE FORESTALI

<b>1G.MT OPERE FORESTALI - MATERIALI</b>	<b>142</b>
<b>ARTICOLI</b>	<b>142</b>
1G.MT.00 OPERE FORESTALI - MATERIALI - PRODOTTI PER PIANTUMAZIONE	142
1G.MT.01 OPERE FORESTALI - MATERIALI - PRODOTTI DI FISSAGGIO	142
1G.MT.02 OPERE FORESTALI - MATERIALI - LEGNAME	142
1G.MT.03 OPERE FORESTALI - MATERIALI - TUBI	142
1G.MT.99 OPERE FORESTALI - MATERIALI - MATERIALI IN OPERA	142
<b>1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE</b>	<b>143</b>
<b>OPERE COMPIUTE</b>	<b>143</b>
1G.NP.04 OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE - VERDE E PAESAGGIO	143
<b>ANALISI OPERE COMPIUTE</b>	<b>153</b>
1G.NP.04 OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE - VERDE E PAESAGGIO	153
<b>1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE</b>	<b>198</b>
<b>OPERE COMPIUTE</b>	<b>198</b>
1G.EM.01 OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE - SUOLO (GEOTECNICA)	198
1G.EM.04 OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE - VERDE E PAESAGGIO	199
1G.EM.10 OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE - INGEGNERIA IDRAULICA	212
<b>ANALISI OPERE COMPIUTE</b>	<b>214</b>
1G.EM.01 OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE - SUOLO (GEOTECNICA)	214
1G.EM.04 OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE - VERDE E PAESAGGIO	221
1G.EM.10 OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE - INGEGNERIA IDRAULICA	280
<b>1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE</b>	<b>283</b>
<b>OPERE COMPIUTE</b>	<b>283</b>
1G.ED.04 OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE - VERDE E PAESAGGIO	283
<b>ANALISI OPERE COMPIUTE</b>	<b>291</b>
1G.ED.04 OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE - VERDE E PAESAGGIO	291

**INDAGINI AMBIENTALI**

<b>1H.EI INDAGINI AMBIENTALI - ESISTENTE INDAGINE</b>	<b>318</b>
<b>OPERE COMPIUTE</b>	<b>318</b>
1H.EI.00 INDAGINI AMBIENTALI - ESISTENTE INDAGINE - SUOLO	318

**RETI DI COMUNICAZIONE (ICT)**

<b>1I.MT RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - MATERIALI</b>	<b>322</b>
<b>ARTICOLI</b>	<b>322</b>
1I.MT.00 RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - MATERIALI - DISPOSITIVI DI SICUREZZA	322
1I.MT.01 RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - MATERIALI - CAVI	322
1I.MT.02 RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - MATERIALI - ARMADI	322
1I.MT.03 RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - MATERIALI - IMPIANTI TV	322
1I.MT.04 RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - MATERIALI - TERMINALI	322
1I.MT.05 RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - MATERIALI - SISTEMI DI ACCUMULO	324
1I.MT.06 RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - MATERIALI - SISTEMI COMPLEMENTARI	324
<b>1I.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE</b>	<b>326</b>
<b>OPERE COMPIUTE</b>	<b>326</b>
1I.NP.00 RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE - INGEGNERIA ICT	326
<b>ANALISI OPERE COMPIUTE</b>	<b>333</b>
1I.NP.00 RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE - INGEGNERIA ICT	333
<b>1I.EM RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - ESISTENTE MANUTENZIONE</b>	<b>366</b>
<b>OPERE COMPIUTE</b>	<b>366</b>
1I.EM.00 RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - ESISTENTE MANUTENZIONE - INGEGNERIA ICT	366
<b>ANALISI OPERE COMPIUTE</b>	<b>368</b>
1I.EM.00 RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - ESISTENTE MANUTENZIONE - INGEGNERIA ICT	368

## ARTICOLI

## 1F.MT DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.MT.00.00.0005_	Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegato in vespai gabbioni e simili	t	20,240 €	2,400 €	1,840 €	16,000 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.00.01.0005_	Pietrame reperito in loco	mc	55,281 €	6,555 €	5,026 €	43,700 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.01.00.0005.a	Massi in pietra da cava delle Prealpi in blocchi - con peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg	t	27,362 €	3,245 €	2,487 €	21,630 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.01.00.0005.b	Massi in pietra da cava delle Prealpi in blocchi - con peso degli elementi compreso tra 1000 e 2000 kg	t	27,994 €	3,320 €	2,545 €	22,130 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.01.00.0005.c	Massi in pietra da cava delle Prealpi in blocchi - con peso degli elementi oltre 2000 kg	t	27,994 €	3,320 €	2,545 €	22,130 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.01.00.0010_	Massi in pietra per massicciate, di pezzatura 20-30 cm	mc	33,257 €	3,944 €	3,023 €	26,290 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.01.00.0015.a	Materiale lapideo per formazione di gaveta lavorato - spessore 15 cm	mq	498,840 €	59,151 €	45,349 €	394,340 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.01.00.0015.b	Materiale lapideo per formazione di gaveta lavorato - spessore 30 cm	mq	748,248 €	88,725 €	68,023 €	591,500 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.01.00.0020_	Materiale lapideo da cava per murature da lavorare, muro l= 30-50 cm, resa materiale 2000 kg a metro cubo e 10%	q	4,782 €	0,567 €	0,435 €	3,780 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.01.00.0025_	Massi in pietra naturale trachitica con faccia in vista bocciardata del peso tra i 20 e i 40 kg	mc	272,734 €	32,340 €	24,794 €	215,600 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.01.00.0030_	Massi ciclopici con pezzatura non inferiore a mc 0,80 del peso specifico da kg 2300 a 2800	t	34,788 €	4,125 €	3,163 €	27,500 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.01.00.0035_	Massi ciclopici in pietra calcarea per la formazione di scogliera a sagoma squadrata peso specifico da kg/mc 2700-2800, in blocchi squadrati del peso non inferiore a ton. 3 cadauno, con tolleranza di +/- 10%	t	41,745 €	4,950 €	3,795 €	33,000 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.01.00.0040_	Massi ciclopici per scogliera, con pezzatura 1 mc	mc	101,352 €	12,018 €	9,214 €	80,120 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.01.01.0005_	Lastre in marmo Biancone rosso Asiago, spessore medio 30 cm	t	38,671 €	4,586 €	3,516 €	30,570 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.01.01.0010_	lastre irregolari provenienti da cave di pietra di gneiss o beola per rivestimento della gaveta, di briglie o di altre opere idrauliche con: sagoma rettangolare 100 x 50 cm, spessore non inferiore a 10 cm	mq	25,810 €	3,060 €	2,346 €	20,403 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.02.00.0005.a	Gabbia da assemblare per gabbioni cilindrici, diametro 0,65 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) . La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. - lunghezza 2 m Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento	cad	36,672 €	4,349 €	3,334 €	28,990 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.02.00.0005.b	Gabbia da assemblare per gabbioni cilindrici, diametro 0,65 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) . La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. - lunghezza 3 m Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento	cad	57,026 €	6,762 €	5,184 €	45,080 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.02.00.0010.a	Gabbia da assemblare per gabbioni cilindrici,, diametro 0,65 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. - lunghezza 2 m Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)	cad	42,744 €	5,069 €	3,886 €	33,790 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.02.00.0010.b	Gabbia da assemblare per gabbioni cilindrici, diametro 0,65 m , in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%)e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. - lunghezza 3 m Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento	cad	66,122 €	7,841 €	6,011 €	52,270 €	79,05%		

## ARTICOLI

## 1F.MT DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.MT.02.01.0005_	Gabbia da assemblare per gabbioni rettangolari, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. - Per gabbione di altezza 1 m Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)	cad	100,074 €	11,867 €	9,098 €	79,110 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.02.01.0010_	Gabbia da assemblare per gabbioni rettangolari, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 55 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 78 kN. - Per gabbione di altezza 1 m Specifiche tecniche:La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)	cad	151,800 €	18,000 €	13,800 €	120,000 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.02.01.0015_	Gabbia da assemblare per gabbioni rettangolari, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. - Per gabbione di altezza 1 m Specifiche tecniche:La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)	cad	69,233 €	8,210 €	6,294 €	54,730 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.02.01.0020_	Gabbia da assemblare per gabbioni rettangolari, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 60 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 77 kN. - Per gabbione di altezza 1 m Specifiche tecniche:La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)	cad	96,595 €	11,454 €	8,781 €	76,360 €	79,05%		

## ARTICOLI

## 1F.MT DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.MT.02.01.0025_	Gabbia da assemblare per gabbioni rettangolari, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 80 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 93 kN. - Per gabbione di altezza 1 m Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)	cad	135,570 €	16,076 €	12,325 €	107,170 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.02.01.0030_	Gabbia da assemblare per gabbioni rettangolari, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 85 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 78 kN. - Per gabbione di altezza 1 m Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)	cad	105,767 €	12,542 €	9,615 €	83,610 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.02.01.0035.a	Gabbia da assemblare per materassi tipo reno, diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 6x8. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%). La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN. - Per moduli da 3x3x0,30 Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)	cad	158,833 €	18,834 €	14,439 €	125,560 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.02.01.0035.b	Gabbia da assemblare per materassi tipo reno, diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 6x8. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%). La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN. - Per moduli da 4x3x0,30 Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)	cad	190,383 €	22,575 €	17,308 €	150,500 €	79,05%		

## ARTICOLI

## 1F.MT DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.MT.02.01.0035.c	Gabbia da assemblare per materassi tipo reno, diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 6x8. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN. - Per moduli da 3x3x0,30 Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)	cad	227,283 €	26,951 €	20,662 €	179,670 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.02.01.0035.d	Gabbia da assemblare per materassi tipo reno, diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 6x8. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN. - Per moduli da 4x3x0,30 Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)	cad	297,376 €	35,262 €	27,034 €	235,080 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.03.00.0005.a	Pannello drenante prefabbricato, con involucro scatolare in rete metallica di diametro 2,7 mm con rivestimento polimerico, a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, rivestito in tessuto geotessile in polietilene ad alta densità (monofilamento ritentore) e riempito in trucioli di polistirolo non riciclato $\geq 10 \times 20$ mm. Portata minima di 1,41 l/s e una capacità drenante di 2,82E-03 mc/m*s. - moduli da 2 x 1 x 0.30 Specifiche tecniche: La rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 sarà in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. La rete metallica dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica $\geq 100$ g/mq (EN ISO 9864), apertura dei pori caratteristica O90 300 $\mu$ m (EN ISO 12956), permeabilità normale al piano $\geq 180$ l/mq*s VtH50 (EN ISO 11058), resistenza longitudinale a rottura $\geq 22$ kN/m e trasversale $\geq 12$ kN/m con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 20% (EN ISO 10319). Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm. Il pannello drenante dovrà inoltre essere testato secondo prove di laboratorio per la caratterizzazione delle prestazioni in condizioni di esercizio simulato (test idraulico sotto carico), certificate da Ente di Ricerca terzo e fornite dal produttore secondo la norma EN ISO 12958 modificata	cad	202,400 €	24,000 €	18,400 €	160,000 €	79,05%		

## ARTICOLI

1F.MT DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.MT.03.00.0005.b	<p>Pannello drenante prefabbricato, con involucro scatolare in rete metallica di diametro 2,7 mm con rivestimento polimerico, a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, rivestito in tessuto geotessile in polietilene ad alta densità (monofilamento ritentore) e riempito in trucioli di polistirolo non riciclato <math>\geq 10 \times 20</math> mm. Portata minima di 1,41 l/s e una capacità drenante di 2,82E-03 mc/m*s.</p> <p>- moduli da 2 x 0,50 x 0,30</p> <p>Specifiche tecniche: La rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 sarà in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. La rete metallica dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato.</p> <p>La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746).</p> <p>Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica <math>\geq 100</math> g/mq (EN ISO 9864), apertura dei pori caratteristica O90 300 <math>\mu</math>m (EN ISO 12956), permeabilità normale al piano <math>\geq 180</math> l/mq*s V1H50 (EN ISO 11058), resistenza longitudinale a rottura <math>\geq 22</math> kN/m e trasversale <math>\geq 12</math> kN/m con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 20% (EN ISO 10319).</p> <p>Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm. Il pannello drenante dovrà inoltre essere testato secondo prove di laboratorio per la caratterizzazione delle prestazioni in condizioni di esercizio simulato (test idraulico sotto carico), certificate da Ente di Ricerca terzo e fornite dal produttore secondo la norma EN ISO 12958 modificata</p>	cad	127,386 €	15,105 €	11,581 €	100,700 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.03.00.0005.c	<p>Pannello drenante prefabbricato, con involucro scatolare in rete metallica di diametro 2,7 mm con rivestimento polimerico, a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, rivestito in tessuto geotessile in polietilene ad alta densità (monofilamento ritentore) e riempito in trucioli di polistirolo non riciclato <math>\geq 10 \times 20</math> mm. Portata minima di 1,41 l/s e una capacità drenante di 2,82E-03 mc/m*s.</p> <p>- moduli da 2 x 0,75 x 0,50</p> <p>Specifiche tecniche: La rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 sarà in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. La rete metallica dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato.</p> <p>La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746).</p> <p>Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica <math>\geq 100</math> g/mq (EN ISO 9864), apertura dei pori caratteristica O90 300 <math>\mu</math>m (EN ISO 12956), permeabilità normale al piano <math>\geq 180</math> l/mq*s V1H50 (EN ISO 11058), resistenza longitudinale a rottura <math>\geq 22</math> kN/m e trasversale <math>\geq 12</math> kN/m con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 20% (EN ISO 10319).</p> <p>Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm. Il pannello drenante dovrà inoltre essere testato secondo prove di laboratorio per la caratterizzazione delle prestazioni in condizioni di esercizio simulato (test idraulico sotto carico), certificate da Ente di Ricerca terzo e fornite dal produttore secondo la norma EN ISO 12958 modificata</p>	cad	210,876 €	25,005 €	19,171 €	166,700 €	79,05%		

## ARTICOLI

## 1F.MT DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.MT.03.00.0010.a	<p>Pannello drenante prefabbricato, con involucro scatolare in rete metallica di diametro 2,7 mm con rivestimento polimerico, a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, rivestito in tessuto geotessile in polietilene ad alta densità (monofilamento ritentore) riempito in trucioli di polistirolo non riciclato <math>\geq 10 \times 20</math> mm e avente preassemblato alla base un tubo fessurato a doppia parete diametro 160 mm.. Portata minima di 1,41 l/s e una capacità drenante di 2,82E-03 mc/m*s.</p> <p>- moduli da 2 x 1 x 0,30</p> <p>Specifiche tecniche: La rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 sarà in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. La rete metallica dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato.</p> <p>La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746).</p> <p>Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con apertura dei pori caratteristica O90 300 <math>\mu</math>m (EN ISO 12956) e permeabilità normale al piano <math>\geq 180</math> l/mq*s VIH50 (EN ISO 11058).</p> <p>Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm. Il pannello drenante dovrà inoltre essere testato secondo prove di laboratorio per la caratterizzazione delle prestazioni in condizioni di esercizio simulato (test idraulico sotto carico), certificate da Ente di Ricerca terzo e fornite dal produttore secondo la norma EN ISO 12958 modificata. Il tubo microfessurato, collettore di fondo, è preassemblato internamente alla base del pannello; lo stesso tubo è prolungato ad un'estremità ed un manicotto di giunzione, già assemblato in fase di produzione, viene impiegato per l'innesto all'estremità opposta, al fine di garantire la perfetta continuità idraulica tra un elemento e l'altro</p>	cad	218,466 €	25,905 €	19,861 €	172,700 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.03.00.0010.b	<p>Pannello drenante prefabbricato, con involucro scatolare in rete metallica di diametro 2,7 mm con rivestimento polimerico, a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, rivestito in tessuto geotessile in polietilene ad alta densità (monofilamento ritentore) riempito in trucioli di polistirolo non riciclato <math>\geq 10 \times 20</math> mm e avente preassemblato alla base un tubo fessurato a doppia parete diametro 160 mm.. Portata minima di 1,41 l/s e una capacità drenante di 2,82E-03 mc/m*s.</p> <p>- moduli da 2 x 0,5 x 0,30</p> <p>Specifiche tecniche: La rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 sarà in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. La rete metallica dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato.</p> <p>La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746).</p> <p>Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM</p>	cad	143,325 €	16,995 €	13,030 €	113,300 €	79,05%		

## ARTICOLI

1F.MT DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
	<p>D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con apertura dei pori caratteristica O90 300 µm (EN ISO 12956) e permeabilità normale al piano <math>\geq 180</math> l/mq*s ViH50 (EN ISO 11058).</p> <p>Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm. Il pannello drenante dovrà inoltre essere testato secondo prove di laboratorio per la caratterizzazione delle prestazioni in condizioni di esercizio simulato (test idraulico sotto carico), certificate da Ente di Ricerca terzo e fornite dal produttore secondo la norma EN ISO 12958 modificata. Il tubo microfessurato, collettore di fondo, è preassemblato internamente alla base del pannello; lo stesso tubo è prolungato ad un'estremità ed un manicotto di giunzione, già assemblato in fase di produzione, viene impiegato per l'innesto all'estremità opposta, al fine di garantire la perfetta continuità idraulica tra un elemento e l'altro</p>								
LOM2301_1F.MT.04.00.0005.a	<p>Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN.</p> <p>- da 3 x 2 x 1</p> <p>Specifiche tecniche: La rete è conforme alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223). Il rinforzo dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete è conforme alle EN 10244 - classe A. Test di resistenza a trazione e punzonamento conformi a UNI EN 10223-3 e a UNI ISO 17746. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari. Per altezze del paramento, misurate sulla verticale</p>	cad	191,104 €	22,661 €	17,373 €	151,070 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.04.00.0005.b	<p>Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN.</p> <p>- da 4 x 2 x 1</p> <p>Specifiche tecniche: La rete è conforme alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223). Il rinforzo dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete è conforme alle EN 10244 - classe A. Test di resistenza a trazione e punzonamento conformi a UNI EN 10223-3 e a UNI ISO 17746. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari. Per altezze del paramento, misurate sulla verticale</p>	cad	215,607 €	25,566 €	19,601 €	170,440 €	79,05%		

## ARTICOLI

## 1F.MT DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.MT.04.00.0005.c	<p>Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN.</p> <p>- da 5 x 2 x 1</p> <p>Specifiche tecniche: La rete è conforme alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223). Il rinforzo dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete è conforme alle EN 10244 - classe A. Test di resistenza a trazione e punzonamento conformi a UNI EN 10223-3 e a UNI ISO 17746. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari. Per altezze del paramento, misurate sulla verticale</p>	cad	241,754 €	28,667 €	21,978 €	191,110 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.04.00.0005.d	<p>Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN.</p> <p>- da 6 x 2 x 1</p> <p>Specifiche tecniche: La rete è conforme alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223). Il rinforzo dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete è conforme alle EN 10244 - classe A. Test di resistenza a trazione e punzonamento conformi a UNI EN 10223-3 e a UNI ISO 17746. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari. Per altezze del paramento, misurate sulla verticale</p>	cad	264,613 €	31,377 €	24,056 €	209,180 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.04.00.0010.a	<p>Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10,, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°.</p> <p>- lunghezza rinforzo 3 m</p> <p>Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete è realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete è conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari</p>	cad	240,097 €	28,470 €	21,827 €	189,800 €	79,05%		

## ARTICOLI

## 1F.MT DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.MT.04.00.0010.b	<p>Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°.</p> <p>- lunghezza rinforzo 4 m</p> <p>Specifiche tecniche Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete è realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete è conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari</p>	cad	267,876 €	31,764 €	24,352 €	211,760 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.04.00.0010.c	<p>Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°.</p> <p>- lunghezza rinforzo 5 m</p> <p>Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete è realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete è conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari</p>	cad	295,643 €	35,057 €	26,877 €	233,710 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.04.00.0010.d	<p>Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°.</p> <p>- lunghezza rinforzo 6 m</p> <p>Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete è realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete è conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con</p>	cad	325,042 €	38,543 €	29,549 €	256,950 €	79,05%		

## ARTICOLI

1F.MT DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
	alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari								
LOM2301_1F.MT.04.00.0010.e	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. - lunghezza rinforzo 7 m Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete è realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete è conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari	cad	364,219 €	43,188 €	33,111 €	287,920 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.04.00.0010.f	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. - lunghezza rinforzo 8 m Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete è realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete è conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari	cad	394,832 €	46,818 €	35,894 €	312,120 €	79,05%		

## ARTICOLI

1F.MT DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.MT.04.00.0015.a	<p>Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un pannello di rete elettrosaldata con diametro 5 mm con maglie 50x50mm protetto con zincatura forte. Il paramento è posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazione del paramento pari a 70°.</p> <p>- lunghezza rinforzo 3 m</p> <p>Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete metallica realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746).</p> <p>Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari</p>	cad	278,452 €	33,018 €	25,314 €	220,120 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.04.00.0015.b	<p>Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un pannello di rete elettrosaldata con diametro 5 mm con maglie 50x50mm protetto con zincatura forte. Il paramento è posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazione del paramento pari a 70°.</p> <p>- lunghezza rinforzo 4 m</p> <p>Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete metallica realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746).</p> <p>Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari</p>	cad	304,713 €	36,132 €	27,701 €	240,880 €	79,05%		

## ARTICOLI

## 1F.MT DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utile d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.MT.04.00.0015.c	<p>Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un pannello di rete elettrosaldata con diametro 5 mm con maglie 50x50mm protetto con zincatura forte. Il paramento è posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazione del paramento pari a 70°.</p> <p>- lunghezza rinforzo 5 m</p> <p>Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete metallica realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746).</p> <p>Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari</p>	cad	337,034 €	39,965 €	30,639 €	266,430 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.04.00.0015.d	<p>Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un pannello di rete elettrosaldata con diametro 5 mm con maglie 50x50mm protetto con zincatura forte. Il paramento è posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazione del paramento pari a 70°.</p> <p>- lunghezza rinforzo 6 m</p> <p>Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete metallica realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746).</p> <p>Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari</p>	cad	367,799 €	43,613 €	33,436 €	290,750 €	79,05%		

## ARTICOLI

1F.MT DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.MT.04.00.0020.a	<p>Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 35 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 36 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. per altezze del paramento, misurate sulla verticale</p> <p>- lunghezza rinforzo 3 m</p> <p>Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete metallica è realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 35 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 36 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746).</p> <p>Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari</p>	cad	204,171 €	24,210 €	18,561 €	161,400 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.04.00.0020.b	<p>Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 35 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 36 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. per altezze del paramento, misurate sulla verticale</p> <p>- lunghezza rinforzo 4 m</p> <p>Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete metallica è realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 35 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 36 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746).</p> <p>Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari</p>	cad	224,588 €	26,631 €	20,417 €	177,540 €	79,05%		

## ARTICOLI

## 1F.MT DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.MT.04.00.0020.c	<p>Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 35 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 36 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. per altezze del paramento, misurate sulla verticale</p> <p>- lunghezza rinforzo 5 m</p> <p>Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete metallica è realizzata secondo le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 35 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 36 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746).</p> <p>Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari</p>	cad	245,005 €	29,052 €	22,273 €	193,680 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.04.00.0020.d	<p>Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 35 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 36 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. per altezze del paramento, misurate sulla verticale</p> <p>- lunghezza rinforzo 6 m</p> <p>Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete metallica è realizzata secondo le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 35 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 36 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746).</p> <p>Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari.</p>	cad	264,613 €	31,377 €	24,056 €	209,180 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.04.01.0005.a	<p>Rete metallica zincata per chiudende.</p> <p>- Diametro fino a 2 mm e altezza 1 m</p>	m	1,847 €	0,219 €	0,168 €	1,460 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.04.01.0005.b	<p>Rete metallica zincata per chiudende.</p> <p>- Diametro fino a 2 mm e altezza 2 m</p>	m	3,643 €	0,432 €	0,331 €	2,880 €	79,05%		

## ARTICOLI

## 1F.MT DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.MT.04.02.0005.a	<p>Kit per barriera paramassi per dissipazione di 500 KJ. Compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- piedritti in acciaio zincato (tubolari, profilati HEA, HEB, IPE ecc.) ad interasse non superiore a 10,0 m;</li> <li>- sistema di vincolo del piedritto alla fondazione con cerniera unidirezionale;</li> <li>- (struttura di intercettazione) pannelli di rete in fune (maglia quadra, romboidale, orditura ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente); qualora la singola maglia della rete principale presenti un'area &gt; 100 cmq, integrazione con un ulteriore strato di rete a maglia fine; protezione contro ossidazione per funi in trefoli d'acciaio secondo EN 10264/2 classe B, carpenteria metallica acciaio protezione a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori secondo UNI EN ISO 4042, filo elementare per reti ad anelli protezione come UNI EN 10244-2 Classe A, funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune protezione come EN 10264/2 classe B;</li> <li>- struttura di collegamento con controventi longitudinali (nel piano della barriera), controventi di monte ed eventuali controventi di valle in funi d'acciaio;</li> <li>- sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione;</li> <li>- giunzione delle funi metalliche con modalità e morsetti a norma UNI EN13411/5 o tramite manicotto metallico EN 13411/3 pressato in officina. Protezione contro l'ossidazione per morsetture e grilli secondo UNI EN ISO 4042</li> </ul>	cad	102,212 €	12,120 €	9,292 €	80,800 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.04.02.0005.b	<p>Kit per barriera paramassi per dissipazione di 1500 KJ. Compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- piedritti in acciaio zincato (tubolari, profilati HEA, HEB, IPE ecc.) ad interasse non superiore a 10,0 m;</li> <li>- sistema di vincolo del piedritto alla fondazione con cerniera unidirezionale;</li> <li>- (struttura di intercettazione) pannelli di rete in fune (maglia quadra, romboidale, orditura ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente); qualora la singola maglia della rete principale presenti un'area &gt; 100 cmq, integrazione con un ulteriore strato di rete a maglia fine; protezione contro ossidazione per funi in trefoli d'acciaio secondo EN 10264/2 classe B, carpenteria metallica acciaio protezione a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori secondo UNI EN ISO 4042, filo elementare per reti ad anelli protezione come UNI EN 10244-2 Classe A, funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune protezione come EN 10264/2 classe B;</li> <li>- struttura di collegamento con controventi longitudinali (nel piano della barriera), controventi di monte ed eventuali controventi di valle in funi d'acciaio;</li> <li>- sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione;</li> <li>- giunzione delle funi metalliche con modalità e morsetti a norma UNI EN13411/5 o tramite manicotto metallico EN 13411/3 pressato in officina. Protezione contro l'ossidazione per morsetture e grilli secondo UNI EN ISO 4042</li> </ul>	cad	133,837 €	15,870 €	12,167 €	105,800 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.04.02.0005.c	<p>Kit per barriera paramassi per la dissipazione di 2000 KJ. Compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- piedritti in acciaio zincato (tubolari, profilati HEA, HEB, IPE ecc.) ad interasse non superiore a 10,0 m;</li> <li>- sistema di vincolo del piedritto alla fondazione con cerniera unidirezionale;</li> <li>- (struttura di intercettazione) pannelli di rete in fune (maglia quadra, romboidale, orditura ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente); qualora la singola maglia della rete principale presenti un'area &gt; 100 cmq, integrazione con un ulteriore strato di rete a maglia fine; protezione contro ossidazione per funi in trefoli d'acciaio secondo EN 10264/2 classe B, carpenteria metallica acciaio protezione a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori secondo UNI EN ISO 4042, filo elementare per reti ad anelli protezione come UNI EN 10244-2 Classe A, funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune protezione come EN 10264/2 classe B;</li> <li>- struttura di collegamento con controventi longitudinali (nel piano della barriera), controventi di monte ed eventuali controventi di valle in funi d'acciaio;</li> <li>- sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione;</li> <li>- giunzione delle funi metalliche con modalità e morsetti a norma UNI EN13411/5 o tramite manicotto metallico EN 13411/3 pressato in officina. Protezione contro l'ossidazione per morsetture e grilli secondo UNI EN ISO 4042</li> </ul>	cad	159,137 €	18,870 €	14,467 €	125,800 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.04.02.0005.d	<p>Kit per barriera paramassi per la dissipazione di 3000 KJ. Compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- piedritti in acciaio zincato (tubolari, profilati HEA, HEB, IPE ecc.) ad interasse non superiore a 10,0 m;</li> <li>- sistema di vincolo del piedritto alla fondazione con cerniera unidirezionale;</li> <li>- (struttura di intercettazione) pannelli di rete in fune (maglia quadra, romboidale, orditura ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente); qualora la singola maglia della rete principale presenti un'area &gt; 100 cmq, integrazione con un ulteriore strato di rete a maglia fine; protezione contro ossidazione per funi in trefoli d'acciaio secondo EN 10264/2 classe B, carpenteria metallica acciaio protezione a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori secondo UNI EN ISO 4042, filo elementare per reti ad anelli protezione come UNI EN 10244-2 Classe A, funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune protezione come EN 10264/2 classe B;</li> <li>- struttura di collegamento con controventi longitudinali (nel piano della barriera), controventi di monte ed eventuali controventi di valle in funi d'acciaio;</li> <li>- sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione;</li> <li>- giunzione delle funi metalliche con modalità e morsetti a norma UNI EN13411/5 o tramite manicotto metallico EN 13411/3 pressato in officina. Protezione contro l'ossidazione per morsetture e grilli secondo UNI EN ISO 4042</li> </ul>	cad	210,091 €	24,912 €	19,099 €	166,080 €	79,05%		

## ARTICOLI

## 1F.MT DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.MT.04.03.0005_	Biorete funzione consolidante antierosiva: del peso non inferiore a 700 gr/mq in fibre di cocco	mq	11,056 €	1,311 €	1,005 €	8,740 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.04.03.0010_	Biorete funzione consolidante antierosiva costituita da una rete metallica a doppia torsione certificata CE maglia 8x10 filo diam. 2,70mm rivestito in lega di Zn/AL (UNI EN 10244-2 Classe A), accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in fibra naturale 100% di cocco di grammatura 700gr/mq a maglia aperta. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (UNI EN 10223-3:2013)	mq	12,119 €	1,437 €	1,102 €	9,580 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.04.03.0015_	Biorete funzione consolidante antierosiva: costituito da una rete metallica a doppia torsione certificata CE maglia 6x8 filo diam. 2,20/3,20 mm, rivestito in lega di Zinco Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A), con rivestimento polimerico, accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in fibra naturale 100% di cocco di grammatura 700gr/mq a maglia aperta. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013)	mq	13,839 €	1,641 €	1,258 €	10,940 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.04.03.0020_	Biorete funzione consolidante antierosiva: costituito da una rete metallica a doppia torsione certificata CE maglia 6x8 filo diam. 2,20/3,20 mm, rivestito in lega di Zinco alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A), con rivestimento polimerico, accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in fibre cellulose biodegradabili al 100% di colore verde naturale, preseminato con sementi di specie erbacee di alta qualità, comprensivo di fertilizzanti granulari per nuovi insediamenti e ammendanti, senza l'utilizzo di collanti, reti, fibre o film sintetici. Resistenza a trazione nominale della rete non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013)	mq	14,851 €	1,761 €	1,350 €	11,740 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.05.00.0005_	Geocomposito per drenaggio planare ottenuto da accoppiamento per termosaldatura continua di anima drenante in monofilamenti polimerici estrusi con due strati in geotessile aventi funzione di separazione, filtrazione e protezione. Spessore 12 mm	mq	7,464 €	0,885 €	0,679 €	5,900 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.05.00.0010_	Geocomposito composto da una rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrata e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia ha massa areica non inferiore a 450 g/mq ed è costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare > 90%, quella inferiore a maglia piatta. Spessore del geocomposito 15 mm. Specifiche tecniche: La rete metallica sarà in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. Il geocomposito dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). Il geocomposito dovrà essere certificato nei confronti delle capacità antierosive secondo ASTM D6459 e dovrà possedere coefficiente C opportunamente determinato con test a supporto che garantisca in caso di precipitazione con intensità di pioggia i = 50 mm/h un valore C ≤ 0.0030	mq	18,343 €	2,175 €	1,668 €	14,500 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.05.00.0015_	Geocomposito antierosivo per la protezione contro gli animali fossori di piccola taglia, in rete rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%), accoppiato meccanicamente ad una biorete. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Specifiche tecniche: La rete metallica sarà in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. La rete metallica dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La biorete tessuta 100% fibra di cocco a maglia aperta avrà una massa areica minima pari 700 g/m2 (EN ISO 9864), resistenza a trazione longitudinale pari a 20,0 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a trazione trasversale pari a 9kN/m (EN ISO 10319) e grado di copertura	mq	17,596 €	2,087 €	1,600 €	13,910 €	79,05%		

## ARTICOLI

## 1F.MT DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
	superiore al 60%. I punti di assemblaggio dovranno essere di tipo metallico, inoltre dovranno essere posti uniformemente al fine di garantire una adesione il più corretta possibile fra rete e biorete, nella misura di almeno 3 punti metallici per mq								
LOM2301_1F.MT.05.00.0020_	<p>Geocomposito antierosivo per la protezione contro gli animali fossori di piccola taglia realizzato in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, accoppiato meccanicamente ad un biotessile di sole fibre cellulose totalmente biodegradabili preseminato con sementi di specie erbacee, fertilizzanti e ammendanti granulari senza l'ausilio di collanti, reti, fibre o film sintetici. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746).</p> <p>Specifiche tecniche: La rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 sarà in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. La rete metallica dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato.</p> <p>La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A.</p> <p>Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). Il biotessile è composto di sole fibre cellulose totalmente naturale, biodegradabile al 100%, di colore verde, di peso non superiore a 250 g/mq e spessore non superiore a 4 mm, preseminato con sementi di specie erbacee di alta qualità, secondo le indicazioni di progetto e/o della Direzione Lavori, comprensivo di fertilizzanti granulari per nuovi insediamenti e ammendanti, senza l'ausilio di collanti, reti, fibre o film sintetici. Le sementi, i fertilizzanti, gli ammendanti e gli idro-retentori dovranno essere inseriti all'interno della trama del biotessile in modo che non possano disperdersi durante le fasi di produzione, imballaggio, trasporto e posa in opera.</p> <p>I punti di assemblaggio dovranno essere di tipo metallico, inoltre dovranno essere posti uniformemente al fine di garantire una adesione il più corretta possibile fra rete e biorete, nella misura di almeno 3 punti metallici per mq</p>	mq	18,596 €	2,205 €	1,691 €	14,700 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.05.01.0005.a	Geogriglia monodirezionale in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), con struttura planare di tipo tessuto, estruso o a nastri. I singoli elementi sono costituiti da filamenti di poliestere ad alta tenacità, protetti mediante un rivestimento polimerico. La geogriglia, utilizzata come rinforzo del terreno, deve possedere idonea certificazione emessa da ente terzo qualificato quale BBA o similari, indicante le prestazioni del rinforzo in rete metallica nel breve periodo Tb e nel tempo di progetto Td @120 anni. Il prodotto dovrà garantire valori di resistenza certificati - Tb ≥ 50 kN/m (EN 10223) e Td ≥ 32.2 kN/m (BS 8006)	mq	2,910 €	0,345 €	0,265 €	2,300 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.05.01.0005.b	Geogriglia monodirezionale in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), con struttura planare di tipo tessuto, estruso o a nastri. I singoli elementi sono costituiti da filamenti di poliestere ad alta tenacità, protetti mediante un rivestimento polimerico. La geogriglia, utilizzata come rinforzo del terreno, deve possedere idonea certificazione emessa da ente terzo qualificato quale BBA o similari, indicante le prestazioni del rinforzo in rete metallica nel breve periodo Tb e nel tempo di progetto Td @120 anni. Il prodotto dovrà garantire valori di resistenza certificati - Tb ≥ 80 kN/m (EN 10223) e Td ≥ 51.9 kN/m (BS 8006)	mq	3,365 €	0,399 €	0,306 €	2,660 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.05.01.0005.c	Geogriglia monodirezionale in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), con struttura planare di tipo tessuto, estruso o a nastri. I singoli elementi sono costituiti da filamenti di poliestere ad alta tenacità, protetti mediante un rivestimento polimerico. La geogriglia, utilizzata come rinforzo del terreno, deve possedere idonea certificazione emessa da ente terzo qualificato quale BBA o similari, indicante le prestazioni del rinforzo in rete metallica nel breve periodo Tb e nel tempo di progetto Td @120 anni. Il prodotto dovrà garantire valori di resistenza certificati - Tb ≥ 120 kN/m (EN 10223) e Td ≥ 78.9 kN/m (BS 8006)	mq	3,719 €	0,441 €	0,338 €	2,940 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.05.01.0010_	Geogriglia tridimensionale con resistenza a trazione minima senza tolleranza a breve termine non inferiore a 20 kN/m nella direzione longitudinale, cui corrisponde un allungamento non superiore al 12,5%	mq	7,489 €	0,888 €	0,681 €	5,920 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.05.02.0005_	Biotessile in paglia peso 400 gr/mq	mq	2,024 €	0,240 €	0,184 €	1,600 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.05.02.0010_	Disco pacciante in fibra naturale diametro 45 cm	cad	2,037 €	0,242 €	0,185 €	1,610 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.05.03.0005.a	Geotessile a trama ordito prodotto da filamenti in polipropilene - con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN (secondo EN ISO 10319)	mq	1,505 €	0,179 €	0,137 €	1,190 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.05.03.0005.b	Geotessile a trama ordito prodotto da filamenti in polipropilene - con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 40 kN (secondo EN ISO 10319)	mq	2,315 €	0,275 €	0,210 €	1,830 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.05.03.0005.c	Geotessile a trama ordito prodotto da filamenti in polipropilene - con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 60 kN (secondo EN ISO 10319)	mq	2,821 €	0,335 €	0,256 €	2,230 €	79,05%		

## ARTICOLI

## 1F.MT DIFESA DEL SUOLO - MATERIALI

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.MT.05.03.0010_	Geotessile non tessuto in polipropilene o poliestere - peso 140 g/mq	mq	8,045 €	0,954 €	0,731 €	6,360 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.05.04.0005_	Geomembrana sintetica in polietilene rinforzato costituita da una struttura realizza con un tessuto in HDPE con applicata una tripla spalmatura in LDPE. Presaldato del peso non inferiore 240 gr/mq	mq	5,212 €	0,618 €	0,474 €	4,120 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.05.04.0010_	Geomembrana sintetica in polietilene rinforzato costituita da una struttura realizza con un tessuto in HDPE con applicata una tripla spalmatura in LDPE. Presaldato del peso non inferiore 380 gr/mq	mq	7,970 €	0,945 €	0,725 €	6,300 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.05.04.0015_	Carta catramata	mq	8,855 €	1,050 €	0,805 €	7,000 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.05.05.0005_	Sistema antintrusione antinutria costituito da rete metallica a doppia torsione certificata CE in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A). La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). Maglia tipo 6x8 filo diam. 2.2/3.2 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245)	mq	7,767 €	0,921 €	0,706 €	6,140 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.05.05.0010_	Sistema antintrusione antinutria antigambero costituito da rete metallica a doppia torsione certificata CE con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A). La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). Maglia tipo 6x8 filo diam. 2.20/3.20 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245), preaccoppiata con georete tessuta in PET con rivestimento polimerico del peso unitario non inferiore a 120 g/mq, con grado medio di apertura della maglia quadrata non superiore a 4 mm	mq	12,220 €	1,449 €	1,111 €	9,660 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.06.00.0005_	Pacciamatura di tipo fieno	q	23,251 €	2,757 €	2,114 €	18,380 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.06.00.0010_	Pacciamatura di tipo paglia	mq	25,439 €	3,017 €	2,313 €	20,110 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.06.01.0005_	Miscuglio di sementi per la formazione di - prati estensivi	kg	5,161 €	0,612 €	0,469 €	4,080 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.06.01.0010_	Miscuglio di sementi per Scarpate su terreno arido	kg	10,284 €	1,220 €	0,935 €	8,130 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.06.01.0015.a	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie pingui contenente almeno - 20 specie	kg	9,488 €	1,125 €	0,863 €	7,500 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.06.01.0015.b	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie magre contenente almeno - 30 specie	kg	14,651 €	1,425 €	1,093 €	9,500 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.06.01.0020.a	Fiorume ottenuto con macchina raccoglieme da praterie pingui, più o meno concimate - max 120 kg di N per ha e per anno	kg	12,992 €	1,541 €	1,181 €	10,270 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.06.01.0020.b	Fiorume ottenuto con macchina raccoglieme da praterie magre o poco concimate - max 50 kg di N per ha e per anno	kg	45,464 €	5,391 €	4,133 €	35,940 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.06.02.0005_	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro inferiore a 3 cm (ramaglia)	q	0,460 €	0,055 €	0,042 €	0,364 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.06.02.0010_	Marze da innesto	cad	11,967 €	1,419 €	1,088 €	9,460 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.06.03.0005_	Collante organico per idrosemina	kg	5,313 €	0,630 €	0,483 €	4,200 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.07.00.0005_	Picchetti in ferro diametro 8 mm lunghezza 150 cm	cad	1,746 €	0,207 €	0,159 €	1,380 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.07.00.0010_	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	1,088 €	0,129 €	0,099 €	0,860 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.07.00.0015_	Picchetti in legno a T	cad	1,088 €	0,129 €	0,099 €	0,860 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.07.00.0020_	Chioderia zincati da 40 a 100 mm	kg	0,759 €	0,090 €	0,069 €	0,600 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	cad	0,063 €	0,008 €	0,006 €	0,050 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.07.00.0030_	Bicchieri dal diametro 8-12 cm con piastra/pignone	cad	19,177 €	2,274 €	1,743 €	15,160 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.07.00.0035_	Bicchieri dal diametro di 14-16 cm con piastra/pignone	cad	19,544 €	2,318 €	1,777 €	15,450 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.07.00.0040_	Bullone per fissaggio di montante di staccionate	cad	0,379 €	0,045 €	0,035 €	0,300 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.08.00.0005_	Pali di larice o castagno tagliati in loco e trattati con materiale imputrescibile nella parte interrata	cad	1,480 €	0,176 €	0,135 €	1,170 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.08.00.0010_	Palo di castagno scortecciato, diametro 8-10 cm - lunghezza 500 cm	cad	179,579 €	21,294 €	16,325 €	141,960 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.08.00.0015_	Palo scortecciato di larice, diametro 10 cm, lunghezza 100 cm	cad	9,120 €	1,081 €	0,829 €	7,209 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.08.00.0020_	Palo in larice scortecciato per la formazione di staccionate D= 14/16 cm	cad	7,362 €	0,873 €	0,669 €	5,820 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.08.00.0025_	Palo in larice scortecciato per la formazione di staccionate D= 18/20 cm	cad	7,995 €	0,948 €	0,727 €	6,320 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.08.00.0030_	Palo in larice per la formazione di staccionate, D=12 L= 300 cm	cad	22,833 €	2,708 €	2,076 €	18,050 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.08.00.0035_	Palo scortecciato e trattato di castagno, diametro 10-25 cm	mc	191,774 €	22,740 €	17,434 €	151,600 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.08.00.0040_	Pali in legno di pino scortecciato per la formazione di staccionate D= 14/16 cm	cad	19,342 €	2,294 €	1,758 €	15,290 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.08.00.0045_	Mezzena per la formazione di staccionate in larice, D=12 L= 300 cm	cad	12,675 €	1,503 €	1,152 €	10,020 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.08.00.0050_	Piantone per la formazione di staccionate in larice, D=12 L= 150 cm fresato	cad	11,992 €	1,422 €	1,090 €	9,480 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.08.01.0005_	Astoni di salice, con circonferenza fino a 11 cm	cad	3,972 €	0,471 €	0,361 €	3,140 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.08.01.0010_	Ramaglia di conifere	q	77,393 €	9,177 €	7,036 €	61,180 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.08.01.0015_	Verghe da intreccio di specie idonee per viminate	q	66,779 €	7,919 €	6,071 €	52,790 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.08.02.0005.a	Tavole e travetti in legno di larice per la formazione di staccionate squadrate tavole 40x140 mm piallate e smussate	m	5,946 €	0,705 €	0,541 €	4,700 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.08.02.0005.b	Tavole e travetti in legno di larice per la formazione di staccionate squadrate montante sezione 90x90 mm piallato e smussato intagliato in testa a 15°	m	7,211 €	0,855 €	0,656 €	5,700 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.09.00.0005_	Condotte a giunto bullonato tipo multiplate, canalette, con spessore lamiera da mm 2,5 fino a mm 4,2	kg	1,012 €	0,120 €	0,092 €	0,800 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.09.00.0010_	Condotta portante in lamiera di acciaio ondulata e zincata di qualsiasi forma e dimensione; completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci, ecc.), ad elementi incastrati	kg	1,012 €	0,120 €	0,092 €	0,800 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.99.00.0005_	Cordoli guida per diaframma a parete continua di dimensioni 70x30	cad	175,000 €	20,751 €	15,909 €	138,340 €	79,05%		
LOM2301_1F.MT.99.00.0010_	Premiscelato in sacchi per malta di tipo betoncino	t	170,775 €	20,250 €	15,525 €	135,000 €	79,05%		

## OPERE COMPIUTE

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.NP.01.03.00.00.0005._	Rilevato di terreno generico/materiale di risulta proveniente dagli scavi Riporto con mezzi meccanici (escavatore). Compreso costipamento e riprofilatura	mc	5,621 €	0,667 €	0,511 €	4,443 €		35,00%	44,05%
LOM2301_1F.NP.01.03.00.00.0010._	Strato di terreno generico, tra 50 cm a 100 cm rispetto al piano di campagna, con depressione profonda media di 50cm interessante non meno del 10% della superficie dell'appezzamento - movimentazione minima di terra: 500 mc/ha Sterro e/o riporto con mezzo meccanico (pala meccanica), su scarpate pendenza < 20%	ha	1.831,372 €	217,159 €	166,488 €	1.447,725 €		43,56%	35,49%
LOM2301_1F.NP.01.03.00.00.0015._	Strato di terreno vegetale, di altezza 10-30 cm, a granulometria fine e ricco di sostanze organiche provenienti da cave di prestito Stesa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso cavatura, indennità di cava, carico, trasporto, scarico del materiale, stesa e regolarizzazione anche a mano	mc	38,505 €	4,566 €	3,500 €	30,439 €	40,88%	22,75%	15,42%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.00.0005.a	Armatura vegetale di terreno con speci erbacee in pane di terra abbinata a microrganismi del suolo, con funzione antierosiva superficiale e stabilizzazione corticale di pendii e arginature. Valori di riferimento: resistenza al taglio di 15-20 Kpa dopo 4-6 mesi e valori di 30-40 Kpa dopo 12-24 mesi dalla posa, con spostamenti orizzontali in esercizio trascurabili (inferiori a 20 mm). - n. 1 pianta/mq Realizzazione tramite messa a dimora manuale	mq	12,623 €	1,497 €	1,148 €	9,979 €	74,94%		4,11%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.00.0005.b	Armatura vegetale di terreno con speci erbacee in pane di terra abbinata a microrganismi del suolo, con funzione antierosiva superficiale e stabilizzazione corticale di pendii e arginature. Valori di riferimento: resistenza al taglio di 15-20 Kpa dopo 4-6 mesi e valori di 30-40 Kpa dopo 12-24 mesi dalla posa, con spostamenti orizzontali in esercizio trascurabili (inferiori a 20 mm). - n. 2 pianta/mq Realizzazione tramite messa a dimora manuale	mq	25,246 €	2,994 €	2,295 €	19,957 €	74,94%		4,11%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.00.0005.c	Armatura vegetale di terreno con speci erbacee in pane di terra abbinata a microrganismi del suolo, con funzione antierosiva superficiale e stabilizzazione corticale di pendii e arginature. Valori di riferimento: resistenza al taglio di 15-20 Kpa dopo 4-6 mesi e valori di 30-40 Kpa dopo 12-24 mesi dalla posa, con spostamenti orizzontali in esercizio trascurabili (inferiori a 20 mm). - n. 3 pianta/mq Realizzazione tramite messa a dimora manuale	mq	37,869 €	4,490 €	3,443 €	29,936 €	74,94%		4,11%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.01.0005.a	Materasso tipo reno in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2.2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. - Dimensioni 3X3X0.3 Posa con mezzo meccanico (escavatore)	mq	56,151 €	6,658 €	5,105 €	44,388 €	38,61%	11,77%	28,67%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.01.0005.b	Materasso tipo reno in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2.2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. - Dimensioni 4X3X0.3 Posa con mezzo meccanico (escavatore)	mq	50,500 €	5,988 €	4,591 €	39,921 €	40,14%	11,32%	27,59%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.01.0005.c	Materasso tipo reno in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2.2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. - Dimensioni 3X3X0.3, rivestito con polimero plastico Posa con mezzo meccanico (escavatore)	mq	63,756 €	7,560 €	5,796 €	50,400 €	43,44%	10,36%	25,25%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.01.0005.d	Materasso tipo reno in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2.2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. - Dimensioni 4X3X0.3, rivestito con polimero plastico Posa con mezzo meccanico (escavatore)	mq	59,416 €	7,045 €	5,401 €	46,969 €	45,98%	9,62%	23,45%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0005._	Strato di biostuoia, con funzione antierosiva, in fibre naturali: paglia (peso minimo di 300 g/mq). Fissaggio con interro ai bordi e picchetti (o staffe) in acciaio. Previa semina con miscuglio di leguminosi e graminacee (quantità di riferimento 40 g/mq) Posa manuale su scarpata. Compreso semina e fissaggio	mq	12,164 €	1,442 €	1,106 €	9,616 €	30,50%		48,55%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0010.a	Strato di biostuoia, con funzione antierosiva, in fibre naturali: miste paglia-cocco, paglia > 40% (peso minimo di 400 g/mq). Fissaggio con interro ai bordi e con picchetti (o staffe) in acciaio. Previa semina con miscuglio di leguminosi e graminacee (quantità di riferimento 40 g/mq) Posa manuale su scarpata. Compreso semina e fissaggio	mq	13,938 €	1,653 €	1,267 €	11,018 €	27,37%		51,68%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0010.b	Strato di biostuoia, con funzione antierosiva, in fibre naturali: miste paglia-cocco, paglia > 40% (peso minimo di 400 g/mq). Fissaggio con interro ai bordi e con picchetti (o staffe) in acciaio. Previa semina con miscuglio di leguminosi e graminacee (quantità di riferimento 40 g/mq) Posa manuale su scarpata di elevata pendenza. Compreso semina e fissaggio	mq	17,219 €	2,042 €	1,565 €	13,612 €	22,16%		56,84%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0015._	Strato di biorete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: juta, a maglia di 1x1,5 cm. Fissaggio con picchetti (o staffe) in acciaio. Previa semina con miscuglio di leguminosi e graminacee (quantità di riferimento 40 g/mq) Posa manuale su scarpate di sponde fluviali o lacustri (bassa pendenza e bassa velocità della corrente), su substrati denudati o di neoformazione. Compreso semina e fissaggio	mq	13,478 €	1,598 €	1,225 €	10,655 €	25,61%		53,44%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0020.a	Strato di biorete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: juta, a maglia 1x1,5 cm. Fissaggio con picchetti in ferro (n° 2-4/mq). Intasamento con miscela di: miscuglio di sementi, terriccio organico, paglia, sostanze collanti e fertilizzanti - superfici fino a 500 mq. Posa manuale su scarpata regolarizzata. Compreso semina e fissaggio	mq	17,100 €	2,028 €	1,555 €	13,518 €	30,52%	6,41%	42,12%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0020.b	Strato di biorete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: juta, a maglia 1x1,5 cm. Fissaggio con picchetti in ferro (n° 2-4/mq). Intasamento con miscela di: miscuglio di sementi, terriccio organico, paglia, sostanze collanti e fertilizzanti - superfici da 500 a 3000 mq Posa manuale su scarpata regolarizzata. Compreso semina e fissaggio	mq	16,028 €	1,901 €	1,457 €	12,670 €	32,56%	4,79%	41,70%

## OPERE COMPIUTE

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0020.c	Strato di biorete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: juta, a maglia 1x1,5 cm. Fissaggio con picchetti in ferro (n° 2-4/mq). Intasamento con miscela di: miscuglio di sementi, terriccio organico, paglia, sostanze collanti e fertilizzanti - oltre 3000 mq Posa manuale su scarpata regolarizzata. Compreso semina e fissaggio	mq	14,905 €	1,767 €	1,355 €	11,783 €	35,02%	4,41%	39,62%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0025_	Strato di biorete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: cocco (peso minimo di 700 gr/mq). Fissaggio con picchetti. Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale, su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggi	mq	14,249 €	1,690 €	1,295 €	11,264 €	70,49%	2,55%	6,01%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0030.a	Strato di biorete, con funzione antierosiva, in rete metallica e fibre naturali: cocco (peso minimo di 700 gr/mq) a maglia aperta. Fissaggio con picchetti - rete metallica a doppia torsione, maglia 8x10 filo diam. 2,70mm, rivestito in lega di Zn/AL; accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in cocco. Resistenza a trazione nominale (rete) > 50 kN/m Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale, su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggi	mq	15,520 €	1,840 €	1,411 €	12,269 €	70,67%	2,50%	5,89%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0030.b	Strato di biorete, con funzione antierosiva, in rete metallica e fibre naturali: cocco (peso minimo di 700 gr/mq) a maglia aperta. Fissaggio con picchetti - rete metallica a doppia torsione, maglia 6x8 filo diam. 2,20/3,20 mm, rivestito in lega di Zn/AL; accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in cocco. Resistenza a trazione nominale (rete) > 37 kN/m Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale, su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggi	mq	17,412 €	2,065 €	1,583 €	13,765 €	71,58%	2,22%	5,25%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0035_	Strato di biorete, con funzione antierosiva, in rete metallica e in fibre naturali: biofletro. Fissaggio con picchetti - rete metallica a doppia torsione, maglia 6x8 filo diam. 2,20/3,20 mm, rivestito in lega di Zn/AL; accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in fibre cellulose (biofletro), preseminato con sementi di specie erbacee. Resistenza a trazione nominale (rete) > 37 kN/m Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggi, fertilizzanti granulari e ammendanti, escluso collanti, reti, fibre o film sintetici	mq	18,525 €	2,197 €	1,684 €	14,645 €	72,03%	2,09%	4,93%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0040_	Strato di georete grimpante tridimensionale, con funzione antierosiva, in fibre naturali. Fissaggio, lungo bordo superiore ed inferiore del pendio, con interrimento in trincee profonde maggiori o uguali a 20 cm. Sovrapposizione tra rotoli > 10 cm, ancorati con picchetti sagomati ad U, diametro 8 e lunghezza 15-30 cm (2/mq). Intasamento con idonea miscela tamponante per l'inerbimento accelerato Posa manuale su superficie regolarizzata, con pendenza 45-50°, libera da pietre e radici. Compreso fissaggio, interrimento, sovrapposizioni e intasamento per inerbimento accelerato	mq	25,761 €	3,055 €	2,342 €	20,364 €	38,22%		40,83%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0045_	Strato di georete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: juta a maglia aperta. Resistenza meccanica > 5 kN/m, larghezza maglia > 4-5 mm. Fissaggio con picchetti di legno o metallici Posa manuale su scarpate e sponde fluviali. Compreso fissaggio	mq	4,287 €	0,508 €	0,390 €	3,389 €	71,66%		7,39%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0005_	Strato di geocelle a nido d'ape, con funzione antierosiva, spessore 10 cm, in fibre sintetiche: polietilene. Intasamento con terreno vegetale e fissaggio in testa con picchetti in acciaio a "U" e ancoraggi (1 ogni 2 celle) Posa manuale su scarpata precedentemente livellate, prive di radici e sassi sporgenti. Compreso intasamento, fissaggio e semina (40 gr/mq).	mq	20,321 €	2,410 €	1,847 €	16,064 €	52,82%		26,23%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0010_	Strato di geogriglia tridimensionale, con funzione antierosiva, spessore > 10 mm, resistenza a trazione > 20 kN/m nella direzione longitudinale, allungamento < 12,5%, di fibre sintetiche: poliestere (PET) ad elevato modulo, con rivestimento polimerico inerte. Posa con mezzo meccanico (pala meccanica) e manuale.	mq	12,356 €	1,465 €	1,123 €	9,768 €	47,91%	9,22%	21,92%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0015.a	Strato di geogriglia monodirezionale, con funzione antierosiva, struttura planare in fibre sintetiche: poliestere ad alta tenacità, protetti con rivestimento polimerico, di tipo tessuto, estruso o a nastri. Prestazioni del rinforzo (Tb e Td) calcolate a 120 anni. - resistenza certificati Tb ≥ 50 kN/m e Td ≥ 32,2 kN/m Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale.	mq	5,390 €	0,639 €	0,490 €	4,261 €	54,92%	7,18%	16,95%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0015.b	Strato di geogriglia monodirezionale, con funzione antierosiva, struttura planare in fibre sintetiche: poliestere ad alta tenacità, protetti con rivestimento polimerico, di tipo tessuto, estruso o a nastri. Prestazioni del rinforzo (Tb e Td) calcolate a 120 anni. - resistenza certificati Tb ≥ 80 kN/m e Td ≥ 51,9 kN/m Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale.	mq	5,891 €	0,698 €	0,536 €	4,657 €	56,97%	6,57%	15,50%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0015.c	Strato di geogriglia monodirezionale, con funzione antierosiva, struttura planare in fibre sintetiche: poliestere ad alta tenacità, protetti con rivestimento polimerico, di tipo tessuto, estruso o a nastri. Prestazioni del rinforzo (Tb e Td) calcolate a 120 anni. - resistenza certificati Tb ≥ 120 kN/m e Td ≥ 78,9 kN/m Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale.	mq	6,280 €	0,745 €	0,571 €	4,965 €	58,34%	6,17%	14,54%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0020.a	Strato di geotessile non tessuto, con funzione antierosiva, in fibre sintetiche: poliestere. Fissaggio con picchetti - Massa areica > 200 gr., resistenza a trazione > 15 kN/m Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggio	mq	2,648 €	0,314 €	0,241 €	2,093 €	32,98%	13,72%	32,35%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0020.b	Strato di geotessile non tessuto, con funzione antierosiva, in fibre sintetiche: poliestere. Fissaggio con picchetti - Massa areica > 300 gr., resistenza a trazione > 20 kN/m Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggio	mq	3,660 €	0,434 €	0,333 €	2,893 €	45,72%	9,92%	23,41%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0020.c	Strato di geotessile non tessuto, con funzione antierosiva, in fibre sintetiche: poliestere. Fissaggio con picchetti - Massa areica > 400 gr., resistenza a trazione > 30 kN/m Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggio	mq	4,276 €	0,507 €	0,389 €	3,380 €	50,52%	8,49%	20,04%

## OPERE COMPIUTE

## 1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0025.a	Strato di geotessile non tessuto, con funzione antierosiva, in fibre sintetiche: polipropilene. Fissaggio con picchetti - Massa areica > 200 gr., resistenza a trazione > 15 kN/m Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggio	mq	3,066 €	0,364 €	0,279 €	2,424 €	39,26%	11,85%	27,94%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0025.b	Strato di geotessile non tessuto, con funzione antierosiva, in fibre sintetiche: polipropilene. Fissaggio con picchetti - Massa areica > 300 gr., resistenza a trazione > 20 kN/m Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggio	mq	3,660 €	0,434 €	0,333 €	2,893 €	45,72%	9,92%	23,41%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0025.c	Strato di geotessile non tessuto, con funzione antierosiva, in fibre sintetiche: polipropilene. Fissaggio con picchetti - Massa areica > 400 gr., resistenza a trazione > 30 kN/m Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggio	mq	4,332 €	0,514 €	0,394 €	3,425 €	49,87%	8,94%	20,25%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0030.a	Strato di geotessile non tessuto, con funzione antierosiva, in fibre sintetiche: polipropilene. Fissaggio con picchetti - resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 15 kN Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggio	mq	3,743 €	0,444 €	0,340 €	2,959 €	46,46%	9,70%	22,89%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0030.b	Strato di geotessile non tessuto, con funzione antierosiva, in fibre sintetiche: polipropilene. Fissaggio con picchetti - resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 40 kN Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggio	mq	4,634 €	0,549 €	0,421 €	3,663 €	52,72%	7,84%	18,49%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.04.0005._	Geomposito antierosivo in rete metallica, maglia 6x8, a doppia torsione accoppiato a biorete in fibre naturali: cocco. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,20 mm, lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 37 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 43 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Biorete a maglia aperta con massa areica maggiore uguale a 700 g/mq, resistenza a trazione longitudinale di 20,0 kN/m, resistenza a trazione trasversale di 9kN/m e grado di copertura superiore al 60%. Legature con punti metallici (3 punti/mq). Posa manuale.	mq	26,487 €	3,141 €	2,408 €	20,938 €	58,39%		20,66%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.04.0010._	Geomposito antierosivo in rete metallica, maglia 6x8, a doppia torsione accoppiato a biotessile in fibre naturali: cellululosiche biodegradabili. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,20 mm, lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 37 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 43 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Biotessile di peso minore uguale a 250 g/mq e spessore minore uguale a 4 mm, preseminato con sementi di specie erbacee, compresi fertilizzanti granulari, esclusi collanti, reti, fibre e film sintetici. Legature con punti metallici (3 punti/mq). Posa manuale.	mq	27,536 €	3,265 €	2,503 €	21,768 €	59,18%		19,87%
LOM2301_1F.NP.04.05.00.04.0015._	Geomposito antierosivo, spessore di 15 mm, in rete metallica e geostuoia tridimensionale polimerica in fibre sintetiche termosaldate: polipropilene. Rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro pari a 2,70 mm, lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Geostuoia con massa areica maggiore uguale a 450 g/mq in due strutture termosaldate (superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare > 90%, inferiore a maglia piatta). Posa con mezzo meccanico (escavatore) su sponde e/o scarpate stabilizzate. Compreso sfridi, sovrapposizioni. Escluso saturazione di geostuoia con terreno vegetale e idrosemina.	mq	25,333 €	3,004 €	2,303 €	20,026 €	63,49%	4,76%	10,80%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.00.0005._	Alveo di deflusso di acque a sezione semicircolare, con massi reperiti in loco posati sul letto di cls con interposta rete elettrosaldata. Spessore cls cm 30 Realizzazione con mezzo meccanico	mc	129,612 €	15,369 €	11,783 €	102,460 €	54,07%	11,15%	13,83%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.00.0010._	Selcitate in cls, Rck 20, e pietra reperita in loco per formazione piano di scorrimento acque, compreso ferro in ragione di 70 kg/mq, spezzoni di ancoraggio inghisati in roccia ove necessario. Distanza spezzoni d. 20 mm cm 50 lungo il perimetro orizzontale di aderenza Realizzazione con mezzo meccanico e manuale	mc	337,864 €	40,063 €	30,715 €	267,086 €	39,37%	14,93%	24,75%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.00.0015._	Platee di dissipazione in cls, sia piane che a grezza sagoma, altezza 100cm. Il piano in CLS (Rck 300), spessore 25 cm, con rete elettrosaldata, maglia 20x20, a 5 cm dal fondo di appoggio e inserimento di pietrame, compatto e non gelivo, da cava. Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore idraulico e pala caricatrice). Compreso posa e sistemazione accostata del pietrame, intasamento con cls Rck 300 opportunamente vibrato fino a 2/3 dell'altezza del pietrame, gettato con ausilio di idonea pompa, compresa assistenza al getto. Escluso lo scavo	mq	238,569 €	28,289 €	21,688 €	188,592 €	47,03%	19,02%	13,00%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.01.0005._	Platee di dissipazione a secco, sia piane che a grezza sagoma, con pietrame compatto e non gelivo proveniente da cava, non inferiore a 0,80mc Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). Compresa posa e sistemazione accostata di pietrame. Escluso compensazione del piano	mq	103,806 €	12,309 €	9,437 €	82,060 €	52,98%	9,98%	16,09%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0005._	Terreno inerbato con miscuglio di graminacee e leguminose - quantità di riferimento 3 q/ha Semina con mezzo meccanico (trattrice) su file di impianto	ha	3.777,403 €	447,913 €	343,400 €	2.986,090 €	75,45%	3,52%	0,08%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0010.a	Terreno inerbato con miscuglio di sementi (quantità di riferimento 30 g/mq) - per superfici fino a mq. 2.500 Semina con mezzo meccanico (trattrice). Compreso fresatura, spietramento e asportazione dei sassi di media pezzatura, reinterro, rullatura finale e livellatura, prima concimazione e primo innaffiamento	mq	5,369 €	0,637 €	0,488 €	4,244 €	2,63%	61,93%	14,49%

## OPERE COMPIUTE

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0010.b	Terreno inerbito con miscuglio di sementi (quantità di riferimento 30 g/mq) - per superfici oltre mq. 2.500 Semina con mezzo meccanico (trattrice). Compreso fresatura, spietramento e asportazione dei sassi di media pezzatura, reinterro, rullatura finale e livellatura, prima concimazione e primo innaffiamento	mq	3,358 €	0,398 €	0,305 €	2,655 €	4,20%	59,40%	15,45%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0015_	Terreno inerbito con miscuglio di sementi, sostanze organiche (torba bionda o scura), fertilizzanti, fitoregolatori in acqua e mulch (fibre di paglia o legno) - quantità di riferimento sementi 40 g/mq - quantità di riferimento mulch 350 g/mq Idrosemina con mezzo meccanico in una passata (idrosemnatrice)	mq	3,530 €	0,419 €	0,321 €	2,790 €	23,20%	24,83%	31,02%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0020_	Terreno inerbito con miscuglio di sementi (quantità di riferimento 40 g/mq), fertilizzanti, ammendanti, fitoregolatori in acqua, collanti; Idrosemina con mezzo meccanico (idrosemnatrice), pendenza superfici < 20°. Esclusa la preparazione del piano di semina	mq	5,784 €	0,686 €	0,526 €	4,572 €	12,76%	37,90%	28,39%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0025_	Terreno inerbito con miscuglio di sementi di erbe prative Idrosemina con mezzo meccanico (idrosemnatrice) su scarparate e sponde interne. Compreso provvista di semi, semina, sarchiatura e innaffiamento fino all'attecchimento	mq	0,668 €	0,079 €	0,061 €	0,528 €	2,98%	49,23%	26,84%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0030.a	Terreno inerbito con miscela (2 litri/mq) di collante (80 g), miscuglio di sementi di specie erbacee (40 g) e fertilizzante organico (50 g) Idrosemina con mezzo meccanico (idrosemnatrice). Compreso sostanze collanti naturale	mq	3,824 €	0,453 €	0,348 €	3,023 €	10,29%	45,86%	22,90%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0030.b	Terreno inerbito con miscela (2 litri/mq) di collante (80 g), miscuglio di sementi di specie erbacee (40 g) e fertilizzante organico (50 g) Idrosemina, a spessore, con mezzo meccanico (idrosemnatrice). Compreso matrice a base di fibre organiche (mulch)	mq	11,039 €	1,309 €	1,004 €	8,727 €	45,03%	22,69%	11,33%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0035_	Paramento inclinato rinverdito, tipo "terra verde", con idonea miscela di sementi di specie erbacee selezionate in funzione del contesto associativo del sito dell'opera, in quantità di 60 g/mq da distribuire nelle due passate, "mulch" in ragione di 150 g/mq (torba bionda, torba scura e paglia), concime organico 200 g/mq, collante 25 g/mq. Idrosemina, a spessore, con mezzo meccanico (idrosemnatrice) in due passate	mq	14,511 €	1,721 €	1,319 €	11,471 €	58,05%	13,59%	7,41%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0040_	Terreno inerbito con miscuglio di sementi di specie erbacee - primo rinsaldamento, quantità di riferimento 35 gr/mq Idrosemina con mezzo meccanico (autobotte per innaffiamento) su rampe e superfici inclinate. Compreso collante naturale e irrigazione	mq	7,204 €	0,854 €	0,655 €	5,695 €	63,62%	9,43%	6,00%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0045_	Terreno inerbito con miscuglio di graminacee e leguminose - quantità di riferimento 3 q/ha Semina manuale (a spaglio) su file di impianto	ha	3.904,150 €	462,943 €	354,923 €	3.086,285 €	73,00%		6,05%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0050_	Terreno inerbito con miscuglio di sementi (quantità di riferimento 40 g/mq) su letto di paglia uniforme (spessore 3cm) protetto da emulsione bituminosa (sistema Schiechteln) Semina manuale (a spaglio) su terreno piano o poco inclinato. Compreso stesa (paglia) e spruzzo con pompa irroratrice a zaino (bitume)	mq	4,952 €	0,587 €	0,450 €	3,914 €	25,11%	10,31%	43,63%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0055_	Terreno inerbito con miscuglio di sementi generiche - quantità di riferimento 50 g/mq Semina manuale (a spargimento) su terreno piano o poco inclinato	mq	0,634 €	0,075 €	0,058 €	0,501 €	74,96%		4,09%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0060.a	Terreno inerbito con miscuglio di sementi prative Semina manuale su scarparate arginali e banche di scavo. Compreso sistemazione, adattamento del terreno, rastrellatura e innaffiamento sino a completa germinazione	mq	0,516 €	0,061 €	0,047 €	0,408 €	46,33%	11,50%	21,22%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0060.b	Terreno inerbito con miscuglio di sementi prative Semina manuale su scarparate arginali e banche di scavo. Compreso sistemazione, adattamento del terreno, rastrellatura e innaffiamento sino a completa germinazione, concimazione	mq	0,678 €	0,080 €	0,062 €	0,536 €	47,94%	10,94%	20,18%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0065.a	Terreno inerbito con miscuglio di sementi o fiorumi - quantità di riferimento 30 g/mq Semina manuale. Compreso prima concimazione, primo annaffiamento, risemina in caso di fallanze > 20%	mq	1,811 €	0,215 €	0,165 €	1,432 €	2,25%	32,27%	44,53%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0065.b	Terreno inerbito con miscuglio di sementi o fiorumi - ecotipi nativi per praterie magre, quantità di riferimento 4 g/mq Semina manuale. Compreso prima concimazione, primo annaffiamento, risemina in caso di fallanze > 20%	mq	1,855 €	0,220 €	0,169 €	1,466 €	4,04%	31,52%	43,49%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0065.c	Terreno inerbito con miscuglio di sementi o fiorumi - ecotipi nativi per praterie pingui, quantità di riferimento 4 g/mq Semina manuale. Compreso prima concimazione, primo annaffiamento, risemina in caso di fallanze > 20%	mq	1,863 €	0,221 €	0,169 €	1,473 €	4,36%	31,38%	43,30%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0065.d	Terreno inerbito con miscuglio di sementi o fiorumi - ecotipi nativi da praterie magre, quantità di riferimento 10 g/mq Semina manuale. Compreso prima concimazione, primo annaffiamento, risemina in caso di fallanze > 20%	mq	2,215 €	0,263 €	0,201 €	1,751 €	16,23%	26,40%	36,42%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0065.e	Terreno inerbito con miscuglio di sementi o fiorumi - ecotipi nativi da praterie pingui, quantità di riferimento 10 g/mq Semina manuale. Compreso prima concimazione, primo annaffiamento, risemina in caso di fallanze > 20%	mq	1,890 €	0,224 €	0,172 €	1,494 €	5,43%	30,93%	42,68%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.03.00010.a	Strato di pacciamatura in fieno o erba verde di primo taglio ricco di seme, proveniente da praterie locali naturali o seminaturali, pressato al terreno con rete in nylon fotodegradabile e ancoraggio con paletti, in legno o ferro - con fieno da praterie locali magre, 700 g/mq Distribuzione manuale. Compreso spargimento, posa della rete in nylon, ancoraggio con picchetti	mq	14,987 €	1,777 €	1,363 €	11,848 €	69,76%	3,90%	5,38%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.03.00010.b	Strato di pacciamatura in fieno o erba verde di primo taglio ricco di seme, proveniente da praterie locali naturali o seminaturali, pressato al terreno con rete in nylon fotodegradabile e ancoraggio con paletti, in legno o ferro - con fieno da praterie locali pingui, 500 g/mq Distribuzione manuale. Compreso spargimento, posa della rete in nylon, ancoraggio con picchetti	mq	14,522 €	1,722 €	1,320 €	11,480 €	69,47%	4,03%	5,55%

## OPERE COMPIUTE

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.NP.04.07.00.03.00010.c	Strato di pacciamatura in fieno o erba verde di primo taglio ricco di seme, proveniente da praterie locali naturali o seminaturali, pressato al terreno con rete in nylon fotodegradabile e ancoraggio con paletti, in legno o ferro - con fieno da praterie locali magre, 2000 g/mq Distribuzione manuale. Compreso spargimento, posa della rete in nylon, ancoraggio con picchetti	mq	18,010 €	2,136 €	1,637 €	14,237 €	71,33%	3,25%	4,47%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.03.00010.d	Strato di pacciamatura in fieno o erba verde di primo taglio ricco di seme, proveniente da praterie locali naturali o seminaturali, pressato al terreno con rete in nylon fotodegradabile e ancoraggio con paletti, in legno o ferro - con fieno da praterie locali pingui, 1500 g/mq Distribuzione manuale. Compreso spargimento, posa della rete in nylon, ancoraggio con picchetti	mq	16,848 €	1,998 €	1,532 €	13,318 €	70,79%	3,47%	4,79%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.03.00015._	Strato di pacciamatura in paglia o fieno, minimo 300 g/mq, pressata al terreno. L'utilizzo di paletti in legno delle dimensioni idonee per il fissaggio del materiale (un paletto ogni tre mq) Stesura manuale. Compreso spargimento, fissaggio tramite paletti	mq	2,011 €	0,239 €	0,183 €	1,590 €	26,29%	9,30%	43,46%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.03.00020.a	Strato di pacciamatura di origine organica, prodotta dalla triturazione di cortecce di piante resinose, spessore minimo di cm 10, esclusa la presenza di inerti o residui. - Per aree fino a 100 m <sup>2</sup> Stesura manuale. Compreso spargimento	mq	14,532 €	1,723 €	1,321 €	11,487 €	47,25%	20,11%	11,69%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.03.00020.b	Strato di pacciamatura di origine organica, prodotta dalla triturazione di cortecce di piante resinose, spessore minimo di cm 10, esclusa la presenza di inerti o residui. - Per aree oltre i 100 m <sup>2</sup> Stesura manuale. Compreso spargimento	mq	12,680 €	1,504 €	1,153 €	10,024 €	54,14%	16,05%	8,86%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.03.0005._	Bio-dischi pacciamanti, diametro 45 cm, in fibre naturali. Fissaggio con picchetti Posa manuale. Compreso ancoraggio	cad	2,561 €	0,304 €	0,233 €	2,025 €	62,85%		16,20%
LOM2301_1F.NP.04.07.00.04.0005._	Telo pacciamante in materiale plastico, spessore > 0,06 mm e larghezza > 1 m, ancorato al suolo con picchetti metallici Stesura manuale. Compreso ancoraggio al suolo. Escluso messa a dimora delle piante, lavorazione del terreno	m	2,945 €	0,349 €	0,268 €	2,328 €	8,59%		70,46%
LOM2301_1F.NP.04.07.01.00.0005._	Rivestimento di sponda con pietrame duro di cava in lastre, spessore minimo 30 cm, contro terra e malta Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore e pala caricatrice). Previa preparazione e regolarizzazione del piano di appoggio. Compreso intasamento e stuccatura delle fughe per l'intero spessore con conglomerato cementizio, lisciatura superficiale a cazzuola rovescia e malta cementizia, formazione di viabilità di servizio e successiva rimozione. Escluso scavo	mq	141,338 €	16,759 €	12,849 €	111,729 €	38,91%	16,76%	23,38%
LOM2301_1F.NP.04.07.01.00.0010._	Rivestimento a faccia a vista in pietra naturale trachitica, (su piano di posa in malta cementizia), con la faccia in vista bocciardata. Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso posa, interposizione di malta cementizia tra gli elementi in pietra, stuccatura, carico, trasporto e scarico del materiale lapideo, approntamento di superfici interessate dal rivestimento.	mc	500,975 €	59,404 €	45,543 €	396,028 €	46,35%	10,47%	22,23%
LOM2301_1F.NP.04.07.01.01.0005._	Copertura diffusa con astoni di salice su sponda di alveo. Costituito da: fosso alla base della sponda (larghezza: 40 cm, profondità: 30 cm); 3 file di paletti di legname (diametro: 5 cm, lunghezza: 80 cm) infissi per 60 cm con interasse di 1 m per la fila inferiore, 2 m per quella intermedia e 3 m per quella superiore; strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro 3 mm); strato di ciottoli; difesa in pietrame (volume > 0,20 m <sup>3</sup> ) per protezione al piede della scarpata; ricoprimento di astoni con terreno vegetale (spessore < 3 cm). - per altezza di sponda fino a 3 m. Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) e manuale. Compreso modellamento sponda con mezzo meccanico, scavo, messa in opera, infissione, inserimento e fissaggio degli elementi costitutivi l'opera	m	256,897 €	30,462 €	23,354 €	203,081 €	42,44%	5,58%	31,03%
LOM2301_1F.NP.04.08.00.00.0005.a	Strato di membrana in fibre sintetiche: polietilene ad alta densità (con entrambe le superfici lisce). - spessore 1 mm - peso 770 g/mq Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale su superfici orizzontali e/o inclinate	mq	8,906 €	1,056 €	0,810 €	7,040 €	49,41%	10,40%	19,24%
LOM2301_1F.NP.04.08.00.00.0005.b	Strato di membrana in fibre sintetiche: polietilene ad alta densità (con entrambe le superfici lisce). - spessore 2 mm - peso 800 g/mq Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale	mq	10,490 €	1,244 €	0,954 €	8,292 €	45,50%	11,77%	21,78%
LOM2301_1F.NP.04.08.00.00.0010.a	Strato di geomembrana in fibre sintetiche: polietilene rinforzato con struttura in tessuto HDPE e tripla spalmatura in LDPE - presaldato, peso non inferiore 240 gr/mq, spessore 1 mm Posa manuale	mq	7,097 €	0,842 €	0,645 €	5,610 €	65,57%	2,93%	10,55%
LOM2301_1F.NP.04.08.00.00.0010.b	Strato di geomembrana in fibre sintetiche: polietilene rinforzato con struttura in tessuto HDPE e tripla spalmatura in LDPE - presaldato, peso non inferiore 380 gr/mq, spessore 1 mm Posa manuale	mq	9,950 €	1,180 €	0,905 €	7,866 €	69,22%	2,31%	7,53%
LOM2301_1F.NP.04.10.00.00.0005.a	Strato di geocomposito, con funzione di drenaggio planare, in fibre sintetiche di monofilamenti polimerici estrusi e due strati di geotessile, con funzione di separazione, filtrazione e protezione, accoppiati per termosaldatura continua. Fissaggio con picchetti - spessore 12 mm Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso sovrapposizioni, fissaggi	mq	10,399 €	1,233 €	0,945 €	8,221 €	66,54%	3,72%	8,79%
LOM2301_1F.NP.04.10.00.00.0005.b	Strato di geocomposito, con funzione di drenaggio planare, in fibre sintetiche di monofilamenti polimerici estrusi e due strati di geotessile, con funzione di separazione, filtrazione e protezione, accoppiati per termosaldatura continua. Fissaggio con picchetti - spessore 20 mm Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso sovrapposizioni, fissaggi	mq	10,560 €	1,252 €	0,960 €	8,348 €	66,74%	3,67%	8,65%

## OPERE COMPIUTE

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.NP.04.10.01.00.0005.a	Pannello drenante prefabbricato, per trincea drenante, con involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio. Rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Geotessile di rivestimento in polietilene alta densità, massa areica $\geq 100$ g/mq, apertura di pori caratteristica O90 300 $\mu$ m e permeabilità normale al piano $\geq 180$ l/mq sec (VIH50), resistenza longitudinale a rottura $\geq 22$ kN/m e trasversale $\geq 12$ kN/m. Nucleo drenante in trucioli di polistirolo, di prima produzione, non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Dimensioni trucioli maggiori uguali a 10 x 20 mm. Legatura con punti metallici (ferro zincato), esternamente allo scavo, per creazione linea posata in uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali. - dimensione pannello 2 x 1 x 0.30 Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso fili di legatura, fascette di sovrapposizione in geotessile, posa di guaina in HDPE da installare al fondo del pannello drenante per smaltimento acque. Escluso scavo di sbancamento, successivo reinterro con materiale in loco e smaltimento di materiale non utilizzato	m	140,655 €	16,678 €	12,787 €	111,190 €	65,65%	6,23%	7,17%
LOM2301_1F.NP.04.10.01.00.0005.b	Pannello drenante prefabbricato, per trincea drenante, con involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio. Rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Geotessile di rivestimento in polietilene alta densità, massa areica $\geq 100$ g/mq, apertura di pori caratteristica O90 300 $\mu$ m e permeabilità normale al piano $\geq 180$ l/mq sec (VIH50), resistenza longitudinale a rottura $\geq 22$ kN/m e trasversale $\geq 12$ kN/m. Nucleo drenante in trucioli di polistirolo, di prima produzione, non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Dimensioni trucioli maggiori uguali a 10 x 20 mm. Legatura con punti metallici (ferro zincato), esternamente allo scavo, per creazione linea posata in uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali. - dimensione pannello 2 x 0.5 x 0.30 Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso fili di legatura, fascette di sovrapposizione in geotessile, posa di guaina in HDPE da installare al fondo del pannello drenante per smaltimento acque. Escluso scavo di sbancamento, successivo reinterro con materiale in loco e smaltimento di materiale non utilizzato	m	97,017 €	11,504 €	8,819 €	76,694 €	63,10%	9,02%	6,93%
LOM2301_1F.NP.04.10.01.00.0005.c	Pannello drenante prefabbricato, per trincea drenante, con involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio. Rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Geotessile di rivestimento in polietilene alta densità, massa areica $\geq 100$ g/mq, apertura di pori caratteristica O90 300 $\mu$ m e permeabilità normale al piano $\geq 180$ l/mq sec (VIH50), resistenza longitudinale a rottura $\geq 22$ kN/m e trasversale $\geq 12$ kN/m. Nucleo drenante in trucioli di polistirolo, di prima produzione, non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Dimensioni trucioli maggiori uguali a 10 x 20 mm. Legatura con punti metallici (ferro zincato), esternamente allo scavo, per creazione linea posata in uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali. - dimensione pannello 2 x 0.75 x 0.50 Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso fili di legatura, fascette di sovrapposizione in geotessile, posa di guaina in HDPE da installare al fondo del pannello drenante per smaltimento acque. Escluso scavo di sbancamento, successivo reinterro con materiale in loco e smaltimento di materiale non utilizzato	m	145,105 €	17,206 €	13,191 €	114,707 €	66,07%	6,03%	6,95%
LOM2301_1F.NP.04.10.01.00.0010.a	Pannello drenante prefabbricato, per trincea drenante, con involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio. Rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Geotessile di rivestimento in polietilene alta densità, apertura di pori caratteristica O90 300 $\mu$ m e permeabilità normale al piano $\geq 180$ l/mq sec (VIH50). Nucleo drenante in trucioli di polistirolo, di prima produzione, non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Dimensioni trucioli maggiori uguali a 10 x 20 mm. Legatura con punti metallici (ferro zincato), esternamente allo scavo, per creazione linea posata in uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali. - dimensione pannello 2 x 1 x 0.30 Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso fili di legatura, fascette di sovrapposizione in geotessile, posa di guaina in HDPE da installare al fondo del pannello drenante per smaltimento acque. Escluso scavo di sbancamento, successivo reinterro con materiale in loco e smaltimento di materiale non utilizzato	m	149,089 €	17,679 €	13,554 €	117,857 €	66,42%	5,87%	6,76%

## OPERE COMPIUTE

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.NP.04.10.01.00.0010.b	Pannello drenante prefabbricato, per trincea drenante, con involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio. Rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Geotessile di rivestimento in polietilene alta densità, apertura di pori caratteristica Ø90 300 µm e permeabilità normale al piano ≥180 l/mq sec (VH50). Nucleo drenante in trucioli di polistirolo, di prima produzione, non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Dimensioni trucioli maggiori uguali a 10 x 20 mm. Legatura con punti metallici (ferro zincato), esternamente allo scavo, per creazione linea posata in uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali. - dimensione pannello 2 x 0.50 x 0.30 Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso fili di legatura, fascette di sovrapposizione in geotessile, posa di guaina in HDPE da installare al fondo del pannello drenante per smaltimento acque. Escluso scavo di sbancamento, successivo reinterro con materiale in loco e smaltimento di materiale non utilizzato	m	105,385 €	12,496 €	9,580 €	83,309 €	64,36%	8,31%	6,38%
LOM2301_1F.NP.04.11.00.00.0005.a	Strato di coronamento per gaveta di briglia (modulo di 1 mq) con malta, in pietrame porfirico o granitico squadrato, con due fori passanti di diametro 30 mm necessari a permettere l'ancoraggio del blocco alla sottostante struttura. Ancoraggio con barre d'acciaio di diametro 26 mm e lunghezza=1,00 m - blocchi quadrati con spessore 15 cm, larghezza e lunghezza 100 cm Realizzazione e posa con mezzo meccanico (miniescavatore). Compreso stilatura dei giunti e fissaggio	mq	591,732 €	70,166 €	53,794 €	467,772 €	71,26%	1,74%	6,00%
LOM2301_1F.NP.04.11.00.00.0005.b	Strato di coronamento per gaveta di briglia (modulo di 1 mq) con malta, in pietrame porfirico o granitico squadrato, con due fori passanti di diametro 30 mm necessari a permettere l'ancoraggio del blocco alla sottostante struttura. Ancoraggio con barre d'acciaio di diametro 26 mm e lunghezza=1,00 m - blocchi quadrati con spessore 30 cm, larghezza e lunghezza 100 cm, Realizzazione e posa con mezzo meccanico (miniescavatore). Compreso stilatura dei giunti e fissaggio	mq	836,059 €	99,137 €	76,005 €	660,916 €	77,59%	0,32%	1,14%
LOM2301_1F.NP.04.11.00.00.0010.a	Strato di coronamento per gaveta di briglia (modulo di 1 mq) con malta, in pietrame porfirico o granitico squadrato, con due fori passanti di diametro 30 mm necessari a permettere l'ancoraggio del blocco alla sottostante struttura. Ancoraggio con barre d'acciaio di diametro 26 mm e lunghezza=1,00 m - blocchi rettangolari con spessore 15 cm, larghezza minima 25 cm e lunghezza 100 cm Realizzazione e posa con mezzo meccanico (miniescavatore). Compreso stilatura dei giunti e fissaggio con boiaccia di cemento	mq	623,258 €	73,904 €	56,660 €	492,694 €	67,37%	2,09%	9,69%
LOM2301_1F.NP.04.11.00.00.0010.b	Strato di coronamento per gaveta di briglia (modulo di 1 mq) con malta, in pietrame porfirico o granitico squadrato, con due fori passanti di diametro 30 mm necessari a permettere l'ancoraggio del blocco alla sottostante struttura. Ancoraggio con barre d'acciaio di diametro 26 mm e lunghezza=1,00 m - blocchi rettangolari con spessore 30 cm, larghezza minima 25 cm e lunghezza 100 cm Realizzazione e posa con mezzo meccanico (miniescavatore). Compreso stilatura dei giunti e fissaggio con boiaccia di cemento	mq	895,336 €	106,166 €	81,394 €	707,776 €	75,93%	0,45%	2,67%
LOM2301_1F.NP.04.11.01.00.0005_	Sistema antintrusione antigambero in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali 6x8 filo diam. 2.20/3.20 mm; filo di acciaio rivestito in lega Zinco-Alluminio. Resistenza a trazione nominale (rete) > 37 kN/m. Preaccoppiata con georete tessuta in PET con rivestimento polimerico, grado medio di apertura della maglia quadrata non superiore a 4 mm. Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale	mq	13,999 €	1,660 €	1,273 €	11,066 €	72,08%	2,08%	4,90%
LOM2301_1F.NP.04.11.01.00.0010_	Sistema antintrusione antintruria in rete metallica a doppia torsione, con maglie esagonali 6x8 filo diam. 2.2/3.2 mm, filo di acciaio rivestito in lega Zinco-Alluminio. Resistenza a trazione nominale (rete) > 37 kN/m Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale	mq	9,546 €	1,132 €	0,868 €	7,546 €	68,83%	3,04%	7,18%
LOM2301_1F.NP.04.12.00.00.0005_	Recinzione (chiudenda) in rete di filo metallico, diametro fino a 2 mm, a maglia quadrata di dimensioni variabili (a crescere verso l'alto), su pali di castagno, diametro 10-12 cm e lunghezza 250 cm, distanziati tra loro di 2,5 m. - altezza fuori terra 200 cm Realizzazione manuale. Compreso infissione per 50 cm, controventature e scalandrini	m	115,935 €	13,747 €	10,540 €	91,648 €	67,87%		11,19%
LOM2301_1F.NP.04.12.00.00.0010_	Recinzione (microchiudenda) in rete di filo metallico, diametro fino a 2 mm, a maglia quadrata di dimensioni variabili (a crescere verso l'alto), su pali di castagno, diametro 8-10 cm e lunghezza 150 cm, distanziati tra loro di 2,5 m. - altezza fuori terra 100 cm Realizzazione manuale. Compreso infissione per 50 cm, controventature e scalandrini	m	112,963 €	13,395 €	10,269 €	89,299 €	64,13%		14,92%
LOM2301_1F.NP.04.12.02.00.0005_	Staccionata in pali di larice, escluso tronchi giovani (alburno). Durame di tronco, piallato e con smusso maggiore/uguale a 5 mm su ogni spigolo. Montanti di sezione quadra da 9-10 cm ed altezza pari a 110-115 cm; 1 asse corrimano, posta in testa al montante, di sezione 4x14 cm della lunghezza di 500 cm; 2 assi orizzontali intermedie di sezione 4x14 cm della lunghezza di 500 cm. Posa manuale su terreno vegetale idoneo all'infissione di pali. Compreso ferramenta necessaria. Escluso infissione nel terreno di profili in acciaio con sezione ad U con apposito battipalo, profili in acciaio con sezione ad U, preventiva ricerca di eventuali sottoservizi	m	40,635 €	4,818 €	3,694 €	32,123 €	46,32%	4,48%	28,25%

## OPERE COMPIUTE

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.NP.04.12.02.00.0010._	Staccionata in pali di larice, escluso tronchi giovani (alburno). Durame di tronco, piatlato e con smusso maggiore uguale a 5 mm su ogni spigolo. Montanti di sezione circolare di diametro 12 cm ed altezza pari a 120 cm, posti ad un interasse di 250 cm; 1 corrimano circolare di diametro 12 cm della lunghezza di 250 cm; 2 correnti di sezione mezzotondo di diametro 12 cm della lunghezza di 250 cm; Posa manuale. Compreso bulloneria, carpenteria necessaria all'assemblaggio di staccionata e collegamento di base del bicchiere. Escluso bicchiere metallico costituito da un profilo quadro, zincato a caldo e verniciato oppure in acciaio, realizzazione su manufatto orizzontale (plinto in cls, trave o muro in ca ecc.) al quale fissare il bicchiere metallico	m	63,715 €	7,555 €	5,792 €	50,368 €	45,80%	8,26%	25,00%
LOM2301_1F.NP.04.12.02.00.0015._	Staccionata in pali di larice grezzo e scortecciato, diametro di 14-16 cm. Montanti verticali di diametro 14-16 cm ad interasse di 2,00 m, passamano orizzontale e traversi mezzo tondo, bicchieri di ancoraggio, la ferramenta, la chioderia. - modello con una smezzola Posa manuale. Compreso formazione dell'incavo a semicerchio sulla testa di montanti per la posa del corrimano, posa di bicchieri di ancoraggio, ferramenta, chioderia, taglio, sfrido	m	55,057 €	6,529 €	5,005 €	43,523 €	41,14%	12,08%	25,83%
LOM2301_1F.NP.04.12.02.00.0020._	Staccionata in pali di larice grezzo e scortecciato, diametro di 14-16 cm. Montanti verticali di diametro 14-16 cm ad interasse di 2,00 m, passamano orizzontale e traversi mezzo tondo, bicchieri di ancoraggio, la ferramenta, la chioderia. - modello con due smezzele Posa manuale. Compreso formazione dell'incavo a semicerchio sulla testa di montanti per la posa del corrimano, posa di bicchieri di ancoraggio, ferramenta, chioderia, taglio, sfrido	m	56,898 €	6,747 €	5,173 €	44,978 €	42,37%	11,69%	24,99%
LOM2301_1F.NP.04.12.02.01.0005._	Staccionata con piantoni in profilati di acciaio, HEA 120, con interasse 2 metri e due correnti in pali di larice scortecciato, diametro di 10-12 cm, posti orizzontalmente e fissati con barre filettate e bulloni. Posa manuale. Compreso scavo, getto di calcestruzzo per il fissaggio dei pali verticali e fissaggio dei correnti	m	88,335 €	10,475 €	8,030 €	69,830 €	13,28%	4,90%	60,87%
LOM2301_1F.NP.04.15.01.01.0005.a	Cippato di legno di qualsiasi essenza: - tronco con diametro massimo di 18 cm Formazione tramite cippatura con mezzo meccanico (trituratore). Compreso carburante, manodopera per movimentazione manuale di legname, già predisposto a bordo strada, spostamenti del mezzo.	mc	39,887 €	4,730 €	3,626 €	31,531 €		4,17%	74,89%
LOM2301_1F.NP.04.15.01.01.0005.b	Cippato di legno di qualsiasi essenza: - tronco con diametro massimo di 25 cm Formazione tramite cippatura con mezzo meccanico (trituratore). Compreso carburante, manodopera per movimentazione manuale di legname, già predisposto a bordo strada, spostamenti del mezzo.	mc	52,680 €	6,247 €	4,789 €	41,645 €		22,35%	56,70%
LOM2301_1F.NP.04.15.01.01.0005.c	Cippato di legno di qualsiasi essenza: - tronco con diametro massimo di 50 cm Formazione tramite cippatura con mezzo meccanico (trituratore). Compreso carburante, manodopera per movimentazione manuale di legname, già predisposto a bordo strada, spostamenti del mezzo.	q	2,492 €	0,295 €	0,227 €	1,970 €		73,27%	5,78%
LOM2301_1F.NP.04.15.01.01.0010.a	Cippato da ramaglie e cimali. Formazione tramite cippatura con mezzo meccanico (trituratore). Compreso carburante, mezzo meccanico per movimentazione di legname, già predisposto a bordo strada, spostamenti del mezzo.	q	2,492 €	0,295 €	0,227 €	1,970 €		73,27%	5,78%
LOM2301_1F.NP.04.15.01.01.0010.b	Cippato da ramaglie e cimali. Formazione tramite cippatura con mezzo meccanico (trituratore). Compreso carburante, manodopera per movimentazione manuale di legname, già predisposto a bordo strada, spostamenti del mezzo.	mc	64,579 €	7,658 €	5,871 €	51,050 €		7,72%	71,33%
LOM2301_1F.NP.06.01.00.00.0005._	Muratura a struttura mista cls (Rck 20) pietra (reperita in loco) e ferro (40 kg/mc); spezzoni di ancoraggio inghisati in roccia e nella muratura esistente, di diametro 20 mm e distanti 50 cm lungo il perimetro verticale di aderenza Realizzazione con mezzo meccanico.	mc	446,855 €	52,987 €	40,623 €	353,245 €	21,81%	30,51%	26,73%
LOM2301_1F.NP.06.01.01.00.0005.a	Berma e/o scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua - pietrame peso tra 300 e 1000 kg Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore)	t	35,328 €	4,189 €	3,212 €	27,927 €	61,23%	9,33%	8,49%
LOM2301_1F.NP.06.01.01.00.0005.b	Berma e/o scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua - pietrame peso tra 1000 e 2000 kg Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore)	t	36,757 €	4,359 €	3,342 €	29,057 €	60,21%	9,87%	8,98%
LOM2301_1F.NP.06.01.01.00.0005.c	Berma e/o scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua - pietrame peso oltre 2000 kg Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore)	t	37,733 €	4,474 €	3,430 €	29,829 €	58,65%	10,68%	9,72%
LOM2301_1F.NP.06.01.02.00.0005._	Briglia in calcestruzzo, C20/25 (Rck 25) Getto di calcestruzzo. Compreso paramento esterno in pietrame recuperato in loco, formazione di superficie di scarpa, spigoli e/o riseghe, ferro di armatura, casseri per la formazione del paramento interno e riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura, posizionamento di tubi in PVC di diametro 100 mm per drenaggio. Escluso tubi in PVC	mc	539,007 €	63,914 €	49,001 €	426,092 €	27,14%	19,73%	32,18%
LOM2301_1F.NP.06.01.02.00.0010._	Muratura, asse rettilineo o curvilineo per realizzazione di briglia, a struttura mista cls, Rck 20, pietra reperita in loco e ferro in ragione di kg 30/mc; spezzoni di ancoraggio trivellati ai muri esistenti. Escluso il coronamento di gaveta Realizzazione con mezzo meccanico.	mc	503,101 €	59,656 €	45,737 €	503,101 €	18,79%	6,25%	54,01%

## OPERE COMPIUTE

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.NP.06.01.02.01.0005.a	Briglia (in alvei) in legname e pietrame. Intelaiatura (incastellatura) in tonname scortecciato di larice, castagno o quercia, diametro 20 cm e lunghezza 3 m, fissati tra di loro con barre ad aderenza migliorata, diametro>12 mm, chiodi e graffe. - ancorata alla base con piloti d'acciaio ad aderenza migliorata diametro>24 mm e lunghezza almeno di 1,5 m, opportunamente incastrati alle spalle ed ammassati lateralmente Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo, cassone di contenimento, riempimento in pietrame	mc	423,048 €	50,164 €	38,459 €	334,425 €	26,17%	5,91%	46,97%
LOM2301_1F.NP.06.01.02.01.0005.b	Briglia (in alvei) in legname e pietrame. Intelaiatura (incastellatura) in tonname scortecciato di larice, castagno o quercia, diametro 20 cm e lunghezza 3 m, fissati tra di loro con barre ad aderenza migliorata, diametro>12 mm, chiodi e graffe. - ancorata alla base con fondazioni indirette: micropali trivellati, pali a rapida infissione, profilati infissi meccanicamente ecc Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo, cassone di contenimento, riempimento in pietrame. Escluso fondazioni indirette	mc	339,198 €	40,221 €	30,836 €	268,141 €	37,31%	9,50%	32,24%
LOM2301_1F.NP.06.01.03.00.0005._	Scogliera di massi ciclopici, altezza 1,00m, reperiti in loco al piede del vallo Formazione con mezzo meccanico (miniescavatore). Compreso riposizionamento e profilatura del materiale di risulta a valle della trincea, per strati costipati	mq	22,516 €	2,670 €	2,047 €	17,800 €		25,99%	53,06%
LOM2301_1F.NP.06.01.03.00.0010._	Scogliera a corso regolare a secco, in pietrame di cava compatto e non gelivo, peso min 3 ton ciascuno, a sagoma squadrata, stabilizzati su letto di betoncino in cls (Rck 300) ed accuratamente intasati negli interspazi Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso deviazione delle acque. Escluso scavo	mc	151,504 €	17,965 €	13,773 €	119,766 €	59,83%	6,99%	12,24%
LOM2301_1F.NP.06.02.04.00.0005.a	Condotta portante in lamiera di acciaio ondulata e zincata di qualsiasi forma e dimensione; completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci, ecc.). - ad elementi incastrati Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale. Compreso livellamento del piano di posa; assistenza manuale durante il reinterro. Escluso onere degli scavi	kg	3,045 €	0,361 €	0,277 €	2,407 €	26,28%	16,48%	36,30%
LOM2301_1F.NP.06.02.04.00.0005.b	Condotta portante in lamiera di acciaio ondulata e zincata di qualsiasi forma e dimensione; completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci, ecc.). - a piastre multiple bullonate Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale. Compreso livellamento del piano di posa; assistenza manuale durante il reinterro. Escluso onere degli scavi	kg	3,373 €	0,400 €	0,307 €	2,666 €	23,72%	14,87%	40,46%
LOM2301_1F.NP.06.03.00.01.0005.a	Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con piedritti in acciaio zincato, sistema di vincolo a cerniere alla fondazione, struttura di collegamento con controventi, sistema di assorbimento energia con dissipatori o freni, giunzioni delle funi e morsetti. Le parti metalliche protette contro l'ossidazione. - classe di livello di energia 2 (MEL >= KJ 500) Posa con mezzo meccanico (gru autocarrata). Compreso realizzazione dei plinti in c.a. Escluso realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi.	mq	145,335 €	17,233 €	13,212 €	114,889 €	56,85%	2,89%	19,31%
LOM2301_1F.NP.06.03.00.01.0005.b	Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con piedritti in acciaio zincato, sistema di vincolo a cerniere alla fondazione, struttura di collegamento con controventi, sistema di assorbimento energia con dissipatori o freni, giunzioni delle funi e morsetti. Le parti metalliche protette contro l'ossidazione. - classe di livello di energia 4 (MEL >= KJ 1500) Posa con mezzo meccanico (gru autocarrata). Compreso realizzazione dei plinti in c.a. Escluso realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi.	mq	170,877 €	15,534 €	20,262 €	135,081 €	62,72%	1,85%	14,49%
LOM2301_1F.NP.06.03.00.01.0005.c	Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con piedritti in acciaio zincato, sistema di vincolo a cerniere alla fondazione, struttura di collegamento con controventi, sistema di assorbimento energia con dissipatori o freni, giunzioni delle funi e morsetti. Le parti metalliche protette contro l'ossidazione. - classe di livello di energia 4 (MEL >= KJ 2000) Posa con mezzo meccanico (gru autocarrata). Compreso realizzazione dei plinti in c.a. Escluso realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi.	mq	196,177 €	17,834 €	23,262 €	155,081 €	64,82%	1,61%	12,62%
LOM2301_1F.NP.06.03.00.01.0005.d	Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con piedritti in acciaio zincato, sistema di vincolo a cerniere alla fondazione, struttura di collegamento con controventi, sistema di assorbimento energia con dissipatori o freni, giunzioni delle funi e morsetti. Le parti metalliche protette contro l'ossidazione. - classe di livello di energia 4 (MEL >= KJ 3000) Posa con mezzo meccanico (gru autocarrata). Compreso realizzazione dei plinti in c.a. Escluso realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi.	mq	254,287 €	23,117 €	30,153 €	201,017 €	65,74%	0,99%	12,32%
LOM2301_1F.NP.06.07.03.00.0005.a	Diaframma a parete continua con bentonite e cls C25/30 (miscela plastica) - spessore 60 cm e 15 m profondità Realizzazione con mezzo meccanico (gruppo di perforazione). Compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sopra falda od in falda, impiego di fanghi bentonitici, getto del conglomerato cementizio mediante apposita attrezzatura, scapitozzatura del diaframma, formazione e demolizione dei cordoli di guida, uso tuboforma previa apposizione nel cavo di apposita armatura metallica. Escluso armatura metallica	mq	160,381 €	19,020 €	14,580 €	126,780 €	54,29%	13,90%	10,86%
LOM2301_1F.NP.06.07.03.00.0005.b	Diaframma a parete continua con bentonite e cls C25/30 (miscela plastica) - spessore 80 cm e 15 m profondità Realizzazione con mezzo meccanico (gruppo di perforazione). Compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sopra falda od in falda, impiego di fanghi bentonitici, getto del conglomerato cementizio mediante apposita attrezzatura, scapitozzatura del diaframma, formazione e demolizione dei cordoli di guida, uso tuboforma previa apposizione nel cavo di apposita armatura metallica. Escluso armatura metallica	mq	201,902 €	23,941 €	18,355 €	159,606 €	55,87%	13,08%	10,10%

## OPERE COMPIUTE

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.NP.06.07.03.00.0005.c	Diaframma a parete continua con bentonite e cls C25/30 (miscela plastica) - spessore 100 cm e 15 m profondità Realizzazione con mezzo meccanico (gruppo di perforazione). Compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sopra falda od in falda, impiego di fanghi bentonitici, getto del conglomerato cementizio mediante apposita attrezzatura, scapitozzatura del diaframma, formazione e demolizione dei cordoli di guida, uso tuboforma previa apposizione nel cavo di apposita armatura metallica. Escluso armatura metallica	mq	236,901 €	28,091 €	21,536 €	187,274 €	58,47%	11,82%	8,76%
LOM2301_1F.NP.06.07.03.00.0010.a	Diaframma a parete continua con bentonite e cls C25/30 (miscela plastica) - spessore 60 cm, profondità tra i 15 e 30 m Realizzazione con mezzo meccanico (gruppo di perforazione). Compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sopra falda od in falda, impiego di fanghi bentonitici, getto del conglomerato cementizio mediante apposita attrezzatura, scapitozzatura del diaframma, formazione e demolizione dei cordoli di guida, uso tuboforma previa apposizione nel cavo di apposita armatura metallica. Escluso armatura metallica	mq	174,700 €	20,716 €	15,880 €	138,105 €	49,85%	16,74%	12,46%
LOM2301_1F.NP.06.07.03.00.0010.b	Diaframma a parete continua con bentonite e cls C25/30 (miscela plastica) - spessore 80 cm, profondità tra i 15 e 30 m Realizzazione con mezzo meccanico (gruppo di perforazione). Compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sopra falda od in falda, impiego di fanghi bentonitici, getto del conglomerato cementizio mediante apposita attrezzatura, scapitozzatura del diaframma, formazione e demolizione dei cordoli di guida, uso tuboforma previa apposizione nel cavo di apposita armatura metallica. Escluso armatura metallica	mq	218,543 €	25,914 €	19,868 €	172,761 €	51,62%	15,75%	11,68%
LOM2301_1F.NP.06.07.03.00.0010.c	Diaframma a parete continua con bentonite e cls C25/30 (miscela plastica) - spessore 100 cm, profondità tra i 15 e 30 m Realizzazione con mezzo meccanico (gruppo di perforazione). Compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sopra falda od in falda, impiego di fanghi bentonitici, getto del conglomerato cementizio mediante apposita attrezzatura, scapitozzatura del diaframma, formazione e demolizione dei cordoli di guida, uso tuboforma previa apposizione nel cavo di apposita armatura metallica. Escluso armatura metallica	mq	258,431 €	30,644 €	23,494 €	204,293 €	53,60%	14,62%	10,83%
LOM2301_1F.NP.06.07.03.00.0015._	Diaframma a parete continua con bentonite e cls C25/30 (miscela plastica) - spessore 50 cm e 15 m profondità Realizzazione con mezzo meccanico (gruppo di perforazione). Compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sopra falda od in falda, impiego di fanghi bentonitici, getto del conglomerato cementizio mediante apposita attrezzatura, scapitozzatura del diaframma, formazione e demolizione dei cordoli di guida, uso tuboforma previa apposizione nel cavo di apposita armatura metallica. Escluso armatura metallica	mq	197,343 €	23,400 €	17,940 €	156,002 €	71,20%	4,57%	3,29%
LOM2301_1F.NP.06.07.03.00.0020._	Diaframma a parete continua con bentonite e cls C25/30 (miscela plastica) - spessore 50 cm, profondità tra i 15 e 30 m Realizzazione con mezzo meccanico (gruppo di perforazione). Compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sopra falda od in falda, impiego di fanghi bentonitici, getto del conglomerato cementizio mediante apposita attrezzatura, scapitozzatura del diaframma, formazione e demolizione dei cordoli di guida, uso tuboforma previa apposizione nel cavo di apposita armatura metallica. Escluso armatura metallica	mq	202,248 €	23,982 €	18,386 €	159,880 €	69,47%	5,57%	4,01%
LOM2301_1F.NP.06.07.03.01.0005._	Diaframma sottile o lamellare in cemento R 325 in quantità non inferiore a 600 kg/mc. - Spessore minore uguale a 15 cm Realizzazione con mezzo meccanico (gruppo di perforazione) tramite gettiniezione di bifluido in miscela cementizia ed aria compressa. Compreso additivi, iniezione di bentonite, mantenimento di piani di lavoro e gestione di refluo. Escluso perforazione	mq	71,712 €	8,503 €	6,519 €	56,690 €	32,13%	30,65%	16,26%
LOM2301_1F.NP.06.07.05.00.0005.a	Pendio a sezione trapezoidale in terra armata con paramento esterno rivegetato inclinato di 60° rispetto all'orizzontale in strati di terreno da scavo (angolo d'attrito interno minimo di 35°) e geogriglia in poliestere rivestite in PVC. - profondità 3 m, altezza 6 m Ricostruzione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo, posizionamento e fissaggio di casseri, posa di geogriglie monorientate di rinforzo, posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento, stesa di terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,20-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor, risolto e fissaggio al terreno di porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero. Escluso fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche e materiale proveniente da scavi	m	960,075 €	113,843 €	87,280 €	758,952 €	42,48%	18,89%	17,68%
LOM2301_1F.NP.06.07.05.00.0005.b	Pendio a sezione trapezoidale in terra armata con paramento esterno rivegetato inclinato di 60° rispetto all'orizzontale in strati di terreno da scavo (angolo d'attrito interno minimo di 35°) e geogriglia in poliestere rivestite in PVC. - profondità 3 m, altezza 4 m Ricostruzione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo, posizionamento e fissaggio di casseri, posa di geogriglie monorientate di rinforzo, posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento, stesa di terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,20-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor, risolto e fissaggio al terreno di porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero. Escluso fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche e materiale proveniente da scavi	m	694,392 €	82,339 €	63,127 €	548,926 €	41,12%	20,89%	17,05%

## OPERE COMPIUTE

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.NP.06.07.05.00.0005.c	Pendio a sezione trapezoidale in terra armata con paramento esterno rivegetato inclinato di 60° rispetto all'orizzontale in strati di terreno da scavo (angolo d'attrito interno minimo di 35°) e geogriglia in poliestere rivestite in PVC. - profondità 3 m, altezza 2 m Ricostruzione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo, posizionamento e fissaggio di casseri, posa di geogriglie monorientate di rinforzo, posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento, stesa di terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,20-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor, risolto e fissaggio al terreno di porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero. Escluso fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche e materiale proveniente da scavi	m	318,118 €	37,721 €	28,920 €	251,476 €	38,46%	22,80%	17,79%
LOM2301_1F.NP.06.07.05.00.0005.d	Pendio a sezione trapezoidale in terra armata con paramento esterno rivegetato inclinato di 60° rispetto all'orizzontale in strati di terreno da scavo (angolo d'attrito interno minimo di 35°) e geogriglia in poliestere rivestite in PVC. - profondità 4 m, altezza 4 m Ricostruzione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo, posizionamento e fissaggio di casseri, posa di geogriglie monorientate di rinforzo, posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento, stesa di terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,20-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor, risolto e fissaggio al terreno di porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero. Escluso fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche e materiale proveniente da scavi	m	756,471 €	89,700 €	68,770 €	598,001 €	43,22%	19,17%	16,66%
LOM2301_1F.NP.06.07.05.00.0005.e	Pendio a sezione trapezoidale in terra armata con paramento esterno rivegetato inclinato di 60° rispetto all'orizzontale in strati di terreno da scavo (angolo d'attrito interno minimo di 35°) e geogriglia in poliestere rivestite in PVC. - profondità 4 m, altezza 2 m Ricostruzione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo, posizionamento e fissaggio di casseri, posa di geogriglie monorientate di rinforzo, posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento, stesa di terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,20-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor, risolto e fissaggio al terreno di porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero. Escluso fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche e materiale proveniente da scavi	m	362,260 €	42,956 €	32,933 €	286,372 €	38,68%	20,02%	20,35%
LOM2301_1F.NP.06.07.05.00.0005.f	Pendio a sezione trapezoidale in terra armata con paramento esterno rivegetato inclinato di 60° rispetto all'orizzontale in strati di terreno da scavo (angolo d'attrito interno minimo di 35°) e geogriglia in poliestere rivestite in PVC. - profondità alla base 4 m, altezza 6 m Ricostruzione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo, posizionamento e fissaggio di casseri, posa di geogriglie monorientate di rinforzo, posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento, stesa di terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,20-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor, risolto e fissaggio al terreno di porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero. Escluso fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche e materiale proveniente da scavi	m	1.100,256 €	130,465 €	100,023 €	869,768 €	42,45%	18,13%	18,47%
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0010.a	Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Legatura con punti metallici. Paramento con elemento scatolare, compreso geotessile non tessuto - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 0 a 4,00 m Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso	mq	164,034 €	19,451 €	14,912 €	129,672 €	57,69%	4,02%	17,34%
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0010.b	Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Legature con punti metallici. Paramento con elemento scatolare, compreso geotessile non tessuto - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 4 a 6,00 m Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso	mq	176,286 €	20,903 €	16,026 €	139,357 €	59,18%	3,74%	16,13%

## OPERE COMPIUTE

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0010.c	Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Legature con punti metallici. Paramento con elemento scatolare, compreso geotessile non tessuto - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 6 a 8,00 m Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso	mq	189,360 €	22,454 €	17,215 €	149,692 €	60,55%	3,48%	15,02%
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0010.d	Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Legature con punti metallici. Paramento con elemento scatolare, compreso geotessile non tessuto - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 8 a 10,00 m Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso	mq	200,789 €	23,809 €	18,254 €	158,727 €	61,60%	3,28%	14,17%
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0015.a	Strutture di sostegno o sottoscarpa (terrapieni rinforzati) con paramento in pietrame e armatura in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale plastico, spessore nominale non inferiore a 0,5 mm Elemento di irrigidimento pre-assemblato, in pannello di rete elettrosaldata zincata, diametro 5 mm, con maglie 50x50mm. Inclinazione del paramento pari a 70°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 0 a 4,00 m Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemia)	mq	173,413 €	20,563 €	15,765 €	137,085 €	58,71%	5,72%	14,62%
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0015.b	Strutture di sostegno o sottoscarpa (terrapieni rinforzati) con paramento in pietrame e armatura in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale plastico, spessore nominale non inferiore a 0,5 mm Elemento di irrigidimento pre-assemblato, in pannello di rete elettrosaldata zincata, diametro 5 mm, con maglie 50x50mm. Inclinazione del paramento pari a 70°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm - altezze paramento, misurate sulla verticale, da 4 a 6,00 m Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento	mq	184,176 €	21,839 €	16,743 €	145,593 €	59,90%	5,39%	13,76%
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0015.c	Strutture di sostegno o sottoscarpa (terrapieni rinforzati) con paramento in pietrame e armatura in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale plastico, spessore nominale non inferiore a 0,5 mm Elemento di irrigidimento pre-assemblato, in pannello di rete elettrosaldata zincata, diametro 5 mm, con maglie 50x50mm. Inclinazione del paramento pari a 70°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm - altezze paramento, misurate sulla verticale, da 6 a 8,00 m Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento	mq	197,422 €	23,410 €	17,947 €	156,065 €	61,19%	5,03%	12,84%
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0015.d	Strutture di sostegno o sottoscarpa (terrapieni rinforzati) con paramento in pietrame e armatura in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale plastico, spessore nominale non inferiore a 0,5 mm Elemento di irrigidimento pre-assemblato, in pannello di rete elettrosaldata zincata, diametro 5 mm, con maglie 50x50mm. Inclinazione del paramento pari a 70°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm - altezze paramento, misurate sulla verticale, da 8 a 10,00 m Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento	mq	210,030 €	24,905 €	19,094 €	166,032 €	62,26%	4,73%	12,07%
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0020.a	Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Paramento in vista con pannello di rete elettrosaldata, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm, con inclinazione tra i 45° e gli 80°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm. Pannello corredato gestuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemia. - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 0 a 4,00 m Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemia)	mq	156,019 €	18,500 €	14,184 €	123,335 €	57,19%	5,61%	16,25%

## OPERE COMPIUTE

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0020.b	Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Paramento in vista con pannello di rete elettrosaldato, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm, con inclinazione tra i 45° e gli 80°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm. Pannello corredato gestuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 4 a 6,00 m Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemia)	mq	167,404 €	19,850 €	15,219 €	132,335 €	58,68%	5,23%	15,14%
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0020.c	Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Paramento in vista con pannello di rete elettrosaldato, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm, con inclinazione tra i 45° e gli 80°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm. Pannello corredato gestuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 6 a 8,00 m Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemia)	mq	178,784 €	21,200 €	16,253 €	141,331 €	59,98%	4,90%	14,18%
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0020.d	Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Paramento in vista con pannello di rete elettrosaldato, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm, con inclinazione tra i 45° e gli 80°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm. Pannello corredato gestuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 8 a 10,00 m Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemia)	mq	190,832 €	22,628 €	17,348 €	150,855 €	61,18%	4,59%	13,28%
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0020.e	Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Paramento in vista con pannello di rete elettrosaldato, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm, con inclinazione tra i 45° e gli 80°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm. Pannello corredato gestuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 10 a 12,00 m Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemia)	mq	206,888 €	24,532 €	18,808 €	163,548 €	62,57%	4,23%	12,25%
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0020.f	Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Paramento in vista con pannello di rete elettrosaldato, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm, con inclinazione tra i 45° e gli 80°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm. Pannello corredato gestuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 12 a 15,00 m Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemia)	mq	219,435 €	26,020 €	19,949 €	173,466 €	63,51%	3,99%	11,55%
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0025.a	Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,20 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 35 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 36 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Paramento in vista con pannello di rete elettrosaldato, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm, con inclinazione tra i 45° e gli 80°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm. Pannello corredato gestuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 0 a 4,00 m Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemia)	mq	141,295 €	16,754 €	12,845 €	111,696 €	54,91%	6,20%	17,94%

## OPERE COMPIUTE

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0025.b	Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,20 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 35 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 36 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Paramento in vista con pannello di rete elettrosaldata, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm, con inclinazione tra i 45° e gli 80°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm. Pannello corredato gestuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 4 a 6,00 m Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemia)	mq	149,663 €	17,747 €	13,606 €	118,310 €	56,26%	5,85%	16,94%
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0025.c	Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,20 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 35 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 36 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Paramento in vista con pannello di rete elettrosaldata, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm, con inclinazione tra i 45° e gli 80°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm. Pannello corredato gestuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 6 a 8,00 m Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemia)	mq	158,030 €	18,739 €	14,366 €	124,925 €	57,47%	5,54%	16,04%
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0025.d	Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,20 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 35 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 36 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Paramento in vista con pannello di rete elettrosaldata, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm, con inclinazione tra i 45° e gli 80°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm. Pannello corredato gestuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 8 a 10,00 m Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemia)	mq	166,066 €	19,692 €	15,097 €	131,278 €	58,51%	5,27%	15,26%
LOM2301_1F.NP.06.07.06.00.0005.a	Gabbione cilindrico o burga, diametro 0.65 m, in rete metallica a doppia torsione con rivestimento in lega Zinco-Alluminio - Lunghezza 2 m, maglia tipo 8x10, filo diam. 2.7 mm Posa con mezzo meccanico e manuale	cad	85,141 €	10,096 €	7,740 €	67,305 €	52,09%	13,90%	13,06%
LOM2301_1F.NP.06.07.06.00.0005.b	Gabbione cilindrico o burga, diametro 0.65 m, in rete metallica a doppia torsione con rivestimento in lega Zinco-Alluminio: - Lunghezza 3 m, maglia tipo 8x10, filo diam. 2.7 mm Posa con mezzo meccanico e manuale	cad	118,617 €	14,065 €	10,783 €	93,769 €	57,43%	11,01%	10,61%
LOM2301_1F.NP.06.07.06.00.0010.a	Gabbione cilindrico o burga, diametro 0.65 m, in rete metallica a doppia torsione con rivestimento in lega Zinco-Alluminio e rivestimento polimerico di 0,5 mm: - Lunghezza 2 m, maglia tipo 8x10, filo diam. 2.7 mm, rivestito con polimero plastico Posa con mezzo meccanico e manuale	cad	91,213 €	10,816 €	8,292 €	72,105 €	53,88%	12,98%	12,19%
LOM2301_1F.NP.06.07.06.00.0010.b	Gabbione cilindrico o burga, diametro 0.65 m, in rete metallica a doppia torsione con rivestimento in lega Zinco-Alluminio e rivestimento polimerico di 0,5 mm: - Lunghezza 3 m, maglia tipo 8x10, filo diam. 2.7 mm, rivestito con polimero plastico Posa con mezzo meccanico e manuale	cad	128,231 €	15,205 €	11,657 €	101,369 €	59,27%	9,96%	9,81%
LOM2301_1F.NP.06.07.06.00.0015.a	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 55 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 78 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso	mc	141,657 €	16,797 €	12,878 €	111,982 €	55,84%	3,13%	20,08%
LOM2301_1F.NP.06.07.06.00.0015.b	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 55 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 78 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso	mc	121,309 €	14,384 €	11,028 €	95,896 €	50,21%	1,78%	27,07%
LOM2301_1F.NP.06.07.06.00.0020.a	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso	mc	115,794 €	13,730 €	10,527 €	91,537 €	50,65%	3,83%	24,56%
LOM2301_1F.NP.06.07.06.00.0020.b	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso	mc	103,042 €	12,218 €	9,367 €	81,456 €	45,09%	2,09%	31,87%

## OPERE COMPIUTE

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.NP.06.07.06.00.0025_	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,00 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 60 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 77 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso	mc	116,723 €	13,841 €	10,611 €	92,271 €	49,07%	1,85%	28,13%
LOM2301_1F.NP.06.07.06.00.0030_	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,40 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 80 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 93 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso	mc	136,210 €	16,151 €	12,383 €	107,676 €	53,36%	1,58%	24,11%
LOM2301_1F.NP.06.09.00.00.0005_	Palificata in pali scortecciati di speci arboree di essenze generiche fissati tramite tondino di ferro. Pali infissi per almeno 2/3 e riempimento della struttura con inerte terroso - altezza dell'opera 1,80 m, in contropendenza del 10%, tondame di castagno di lunghezza 1,5 m e diametro 15 cm (pali infissi ad intervalli di 1,5 m), tondino di ferro diametro 14 mm. Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) e manuale. Compresa infissione	m	163,866 €	19,431 €	14,897 €	129,538 €	26,98%	14,90%	37,17%
LOM2301_1F.NP.06.09.00.00.0010_	Palificata a parete singola, mista (arcia), in pietrame e pali scortecciati di speci arboree di larice o castagno. Fissaggio con chiodi, staffe e cambre. Intasamento con talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e materiale arido e drenante (provenienza anche da scavi) - dimensioni dell'opera 2 m altezza x 2 m profondità, in contropendenza del 10%, traversi di castagno di lunghezza 2 m e diametro 15 cm (ad intervalli di 2 m), pali orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm, tondino di ferro diametro 14 mm, piloti diametro 32 mm Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) e manuale. Compreso scavo di fondazione, formazione degli incastri, messa a dimora di talee.	mc	268,237 €	31,807 €	24,385 €	212,045 €	51,45%	13,00%	14,60%
LOM2301_1F.NP.06.09.00.00.0015_	Palificata a parete doppia, con base in contropendenza, per rivestimento/sostegno spondale (prevalenza), incastellatura (intelaiatura) in pali scortecciati di speci arboree di castagno fissati tramite tondino di ferro e cambre. Struttura infissa con piloti in acciaio ad aderenza migliorata; riempimento della struttura con inerte terroso - dimensioni dell'opera 2 m altezza x 2 m profondità, in contropendenza del 10%, traversi di castagno di lunghezza 2 m e diametro 15 cm (ad intervalli di 2 m), pali orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm, tondino di ferro diametro 14 mm, piloti diametro 32 mm Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) e manuale	mc	272,075 €	32,262 €	24,734 €	215,079 €	18,27%	9,18%	51,60%
LOM2301_1F.NP.06.09.00.00.0020_	Palizzata in pali scortecciati di speci arboree, infissi verticalmente. Pertiche in pali di speci arboree di castagno disposti orizzontalmente alla base (a ridosso della parte emergente), legate con filo di ferro, per la trattenuta del materiale di risulta. Pali infissi per i 2/3 della lunghezza e distanza tronchi di 1,5 m. Intasamento con talee in salice - tronchi di diametro 20 cm e lunghezza 150 cm, pertiche di diametro 10 cm e lunghezza 2 m, filo di ferro di diametro 3 mm, Realizzazione manuale. Compreso messa a dimora di talee in salice	m	153,569 €	18,210 €	13,961 €	121,398 €	60,59%	0,04%	18,43%
LOM2301_1F.NP.06.09.01.00.0005_	Grata a maglie quadrate, su scarpate in erosione (previa creazione di sostegno al piede tramite scavo di trincea), con intelaiatura, maglia 1,5x1,5 m, in pali di castagno, diametro 20 cm e lunghezza 3 m, fissaggio con picchetti in ferro, diametro 14 mm, e filo di ferro zincato ed inserimento di talee. Ricoprimento di inerte terroso e protezione della sommità con carta catramata. Inerbimento con idoneo miscuglio di specie erbacee. - densità talee numero di 10/mq Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) e manuale. Compreso fissaggio, intasamento con materiale vegetativo, inerbimento	mq	656,384 €	77,821 €	59,670 €	518,090 €	62,09%	6,26%	10,70%
LOM2301_1F.NP.06.09.02.00.0005_	Gratonata di profondità 50 cm e larghezza tra 30 e 50 cm; Intasamento con speci arboree/arbustive di talee, zolla erbosa e terra posate per stabilità. Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) e manuale. Compreso scavo eseguito a mano e posa di terra del materiale di scavo a valle, messa a dimora di materiale vegetativo	m	180,526 €	21,406 €	16,411 €	142,709 €	70,70%	0,82%	7,53%
LOM2301_1F.NP.06.09.03.00.0005_	Viminate vive, su versante o pendio, in pali di castagno (diametro < 10 cm e lunghezza 1 m) infissi nel terreno per 2/3 della loro lunghezza, inclinazione quasi normale al piano del pendio ed intervallati di 0,50 m, collegati con intreccio di verghe vive di salice (diametro < 3 cm e lunghezza 1,5 m), parzialmente o totalmente interrate, fissate ai pali con filo di ferro (diametro 3 mm). - altezza viminate fuori terra di 30 cm. Realizzazione manuale. Compreso infissione e fissaggio	m	37,551 €	4,453 €	3,414 €	29,685 €	35,01%	0,16%	43,89%
LOM2301_1F.NP.06.09.04.00.0005_	Graticciata, su versante o pendio, in pali di castagno (diametro < 10 cm e lunghezza 1 m) infissi nel terreno per 2/3 della loro lunghezza, inclinazione quasi normale al piano del pendio ed intervallati di 0,50 m., collegati con intreccio di rami flessibili (castagno, nocciolo, ecc) (diametro rami < 3 cm e lunghezza 1,5 m) parzialmente interrate ad opera finita e legate ai pali con filo di ferro (diametro 3 mm). - altezza graticciata fuori terra di 30 cm. Realizzazione manuale. Compreso infissione e fissaggio	m	40,549 €	4,808 €	3,686 €	32,054 €	51,31%	0,37%	27,37%
LOM2301_1F.NP.06.09.05.00.0005_	Fascinata viva spondale per consolidamento piede di sponde di corsi d'acqua con velocità moderata. Compresi: solco rinforzato con ramaglia sporgente (profondità 40 cm); fascina di diametro 50 cm e lunghezza 4 m (30 verghe di salice rosso o di ripa, fissate ogni 30 cm con filo di ferro, diametro 3 mm) fissata ogni 80 cm con pali di legno (diametro 10 cm, lunghezza > diametro della fascina). Fascinata fuori da livello medio dell'acqua per almeno metà del suo diametro. Realizzazione manuale. Compresi: apertura di buca; posa di fascina; fissaggio	m	38,688 €	4,588 €	3,517 €	30,584 €	50,60%		28,45%

## OPERE COMPIUTE

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.NP.06.09.05.00.0010_	Fascinata drenante lungo pendio per la captazione di acque sotterranee disposta perpendicolarmente alle linee di massima pendenza. Compresi: solco rinforzato con ramaglia sporgente (profondità 40 cm); fascina di diametro 50 cm lunghezza 4 m (30 verghe, fissate ogni 30 cm con filo di ferro, diametro 3 mm) fissata ogni 80 cm con pali di legno (diametro 10 cm, lunghezza > diametro della fascina) inseriti obliquamente Realizzazione manuale. Compresi: apertura di buca; posa di fascina; fissaggio; riempimento del solco	m	85,059 €	10,086 €	7,733 €	67,240 €	52,96%	0,17%	25,92%
LOM2301_1F.NP.06.09.06.00.0005_	Cordonata, su pendii inlinati ed instabili, con banchina a "L" parallela alle curve di livello (profondità 50 cm), contropendenza a monte di circa 10°, stanghe (diametro 8 cm e lunghezza 2 m) sul fondo come sostegno e stesura di ramaglia morta di conifere, copertura con strato di terreno e messa a dimora di talee di salice (altezza 60 cm, 10 piante/m). Ricoprimento con terreno di riporto della cordonata superiore distanziata di circa 2 m. Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) e manuale. Compreso posa di stanghe, stesura ramaglie, copertura e messa a dimora di materiale vegetativo	mq	166,095 €	19,695 €	15,100 €	131,301 €	58,99%	8,57%	11,48%
LOM2301_1F.NP.10.02.11.00.0005_	Canale centrale di smaltimento acque a forma semicircolare in massi di dimensione medio-piccole intasati in terra battuta - larghezza 150 cm, profondità 30 cm Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore)	mq	61,052 €	7,239 €	5,550 €	48,263 €		36,95%	42,10%
LOM2301_1F.NP.10.02.11.01.0005.a	Canale di smaltimento acque a forma semicircolare in acciaio zincato (lamiera ondulata sp 10 mm) con intelaiatura in legno di larice (tronco scortecciato diametro 10-15 cm/ 8-10 cm). Realizzazione manuale.	m	80,144 €	9,503 €	7,286 €	63,355 €	34,33%		44,72%
LOM2301_1F.NP.10.02.11.01.0005.b	Canale di smaltimento acque a forma trapezoidale (altezza cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 170) in legno di larice (pareti e intelaiatura ogni 7m), tronco scortecciato diametro 15-20 cm, e pietrame recuperato in loco Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore)	m	387,579 €	45,958 €	35,235 €	306,387 €	8,69%	19,37%	50,99%
LOM2301_1F.NP.10.02.12.00.0005_	Canaletta di smaltimento acque in legno di larice o castagno, tronco scortecciato diametro 15-20 cm, con minimo 3 coppie di cambre in acciaio. Andamento trasversale, obliquo all'asse della strada Posa a secco con mezzo meccanico (miniescavatore). Compreso scavo, livellazione del piano di posa	m	62,736 €	7,439 €	5,703 €	49,594 €	15,71%	8,72%	54,63%
LOM2301_1F.NP.10.02.12.01.0005_	Canaletta di smaltimento acque in profilati metallici tipo "guard-rail", su getto di cls e fissate con zanche di ancoraggio. Andamento trasversale, obliquo all'asse della strada Posa a secco con mezzo meccanico (miniescavatore). Compreso scavo, raccordi stradali, realizzazione di dissipatore in pietrame	m	98,478 €	11,677 €	8,953 €	77,848 €	40,75%	6,64%	31,66%
LOM2301_1F.NP.10.02.13.00.0005.a	Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) a forma di tunnel con suola di appoggio liscia. Fessure drenanti larghezza maggiore uguale a 0.8 mm e lunghezza inferiore a 25 mm - diametro 75 mm Posa con mezzo meccanico (escavatore) in scavo a sezione obbligata sino alla profondità di 4m	m	6,362 €	0,754 €	0,578 €	5,029 €	13,42%	39,34%	26,29%
LOM2301_1F.NP.10.02.13.00.0005.b	Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) a forma di tunnel con suola di appoggio liscia. Fessure drenanti larghezza maggiore uguale a 0.8 mm e lunghezza inferiore a 25 mm - diametro 110 mm Posa con mezzo meccanico (escavatore) in scavo a sezione obbligata sino alla profondità di 4m	m	10,142 €	1,203 €	0,922 €	8,018 €	37,88%	24,68%	16,49%
LOM2301_1F.NP.10.02.13.00.0005.c	Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) a forma di tunnel con suola di appoggio liscia. Fessure drenanti larghezza maggiore uguale a 0.8 mm e lunghezza inferiore a 25 mm - diametro 160 mm Posa con mezzo meccanico (escavatore) in scavo a sezione obbligata sino alla profondità di 4m	m	14,169 €	1,680 €	1,288 €	11,201 €	47,48%	18,93%	12,65%
LOM2301_1F.NP.10.02.13.00.0005.d	Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) a forma di tunnel con suola di appoggio liscia. Fessure drenanti larghezza maggiore uguale a 0.8 mm e lunghezza inferiore a 25 mm - diametro 200 mm Posa con mezzo meccanico (escavatore) in scavo a sezione obbligata sino alla profondità di 4m	m	20,696 €	2,454 €	1,881 €	16,360 €	50,23%	17,28%	11,55%
LOM2301_1F.NP.10.02.13.00.0005.e	Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) a forma di tunnel con suola di appoggio liscia. Fessure drenanti larghezza maggiore uguale a 0.8 mm e lunghezza inferiore a 25 mm - diametro 250 mm Posa con mezzo meccanico (escavatore) in scavo a sezione obbligata sino alla profondità di 4m	m	30,466 €	3,613 €	2,770 €	24,084 €	59,47%	11,74%	7,84%
LOM2301_1F.NP.10.02.13.00.0005.f	Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) a forma di tunnel con suola di appoggio liscia. Fessure drenanti larghezza maggiore uguale a 0.8 mm e lunghezza inferiore a 25 mm - diametro 315 mm Posa con mezzo meccanico (escavatore) in scavo a sezione obbligata sino alla profondità di 4m	m	44,929 €	5,328 €	4,084 €	35,517 €	64,11%	8,95%	5,98%
LOM2301_1F.NP.10.02.13.01.0005.a	Tubo di drenaggio in PE duro (PEAD) con piede di posa preformato e sezione inferiore non forata pari ad 1/3 del diametro. Fessure drenanti devono avere una larghezza maggiore uguale a 0.8 mm ed una lunghezza inferiore a 25 mm - diametro 75 mm Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo a sezione obbligata oltre la profondità di 4m	m	7,871 €	0,933 €	0,716 €	6,222 €	10,85%	40,88%	27,32%
LOM2301_1F.NP.10.02.13.01.0005.b	Tubo di drenaggio in PE duro (PEAD) con piede di posa preformato e sezione inferiore non forata pari ad 1/3 del diametro. Fessure drenanti devono avere una larghezza maggiore uguale a 0.8 mm ed una lunghezza inferiore a 25 mm - diametro 110 mm Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo a sezione obbligata oltre la profondità di 4m	m	12,890 €	1,528 €	1,172 €	10,190 €	36,24%	25,66%	17,15%

## OPERE COMPIUTE

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.NP.10.02.13.01.0005.c	Tubo di drenaggio in PE duro (PEAD) con piede di posa preformato e sezione inferiore non forata pari ad 1/3 del diametro. Fessure drenanti devono avere una larghezza maggiore uguale a 0.8 mm ed una lunghezza inferiore a 25 mm - diametro 160 mm Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo a sezione obbligata oltre la profondità di 4m	m	20,867 €	2,474 €	1,897 €	16,496 €	51,18%	16,70%	11,17%
LOM2301_1F.NP.10.02.13.01.0005.d	Tubo di drenaggio in PE duro (PEAD) con piede di posa preformato e sezione inferiore non forata pari ad 1/3 del diametro. Fessure drenanti devono avere una larghezza maggiore uguale a 0.8 mm ed una lunghezza inferiore a 25 mm - diametro 200 mm Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo a sezione obbligata oltre la profondità di 4m	m	39,945 €	4,737 €	3,631 €	31,577 €	44,55%	20,80%	13,70%
LOM2301_1F.NP.10.02.13.01.0005.e	Tubo di drenaggio in PE duro (PEAD) con piede di posa preformato e sezione inferiore non forata pari ad 1/3 del diametro. Fessure drenanti devono avere una larghezza maggiore uguale a 0.8 mm ed una lunghezza inferiore a 25 mm - diametro 250 mm Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo a sezione obbligata oltre la profondità di 4m	m	56,898 €	6,747 €	5,173 €	44,978 €	45,65%	20,11%	13,29%
LOM2301_1F.NP.10.02.13.01.0005.f	Tubo di drenaggio in PE duro (PEAD) con piede di posa preformato e sezione inferiore non forata pari ad 1/3 del diametro. Fessure drenanti devono avere una larghezza maggiore uguale a 0.8 mm ed una lunghezza inferiore a 25 mm - diametro 335 mm Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo a sezione obbligata oltre la profondità di 4m	m	81,471 €	9,661 €	7,406 €	64,404 €	31,88%	28,53%	18,64%
LOM2301_1F.NP.10.02.14.00.0005.a	Tubazioni in calcestruzzo vibrocompreso non armato (normali, senza rivestimento interno in resine), a sezione circolare, con incastro a bicchiere e base di appoggio piana, per convogliamento delle acque bianche. La tubazione rinforzata con fibre di acciaio e armature tradizionali. Sigillatura in malta cementizia Rck 30 o guarnizioni di tenuta. - diametro di 60 cm Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso reinterro e assistenza manuale. Escluso scavo e rinfianco in conglomerato cementizio	m	42,225 €	5,007 €	3,839 €	33,380 €	46,73%	14,72%	17,60%
LOM2301_1F.NP.10.02.14.00.0005.b	Tubazioni in calcestruzzo vibrocompreso non armato (normali, senza rivestimento interno in resine), a sezione circolare, con incastro a bicchiere e base di appoggio piana, per convogliamento delle acque bianche. La tubazione rinforzata con fibre di acciaio e armature tradizionali. Sigillatura in malta cementizia Rck 30 o guarnizioni di tenuta. - diametro di 80 cm Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso reinterro e assistenza manuale. Escluso scavo e rinfianco in conglomerato cementizio	m	57,643 €	6,835 €	5,240 €	45,568 €	53,23%	10,78%	15,04%
LOM2301_1F.NP.10.02.14.00.0005.c	Tubazioni in calcestruzzo vibrocompreso non armato (normali, senza rivestimento interno in resine), a sezione circolare, con incastro a bicchiere e base di appoggio piana, per convogliamento delle acque bianche. La tubazione rinforzata con fibre di acciaio e armature tradizionali. Sigillatura in malta cementizia Rck 30 o guarnizioni di tenuta. - diametro di 100 cm Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso reinterro e assistenza manuale. Escluso scavo e rinfianco in conglomerato cementizio	m	79,675 €	9,448 €	7,243 €	62,984 €	56,39%	9,51%	13,16%
LOM2301_1F.NP.10.02.14.00.0005.d	Tubazioni in calcestruzzo vibrocompreso non armato (normali, senza rivestimento interno in resine), a sezione circolare, con incastro a bicchiere e base di appoggio piana, per convogliamento delle acque bianche. La tubazione rinforzata con fibre di acciaio e armature tradizionali. Sigillatura in malta cementizia Rck 30 o guarnizioni di tenuta. - diametro di 120 cm Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso reinterro e assistenza manuale. Escluso scavo e rinfianco in conglomerato cementizio	m	112,075 €	13,290 €	10,189 €	88,597 €	62,94%	6,76%	9,35%
LOM2301_1F.NP.10.05.08.01.0005.a	Rivestimento (calza), di tubo drenante, in telo di geotessile filtrante in polipropilene a doppia cucitura (in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) - per tubo drenante diametro 80 mm Posa manuale	m	2,945 €	0,349 €	0,268 €	2,328 €	57,55%		21,51%
LOM2301_1F.NP.10.05.08.01.0005.b	Rivestimento (calza), di tubo drenante, in telo di geotessile filtrante in polipropilene a doppia cucitura (in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) - per tubo drenante diametro 100 mm Posa manuale	m	3,284 €	0,389 €	0,299 €	2,596 €	59,76%		19,29%
LOM2301_1F.NP.10.05.08.01.0005.c	Rivestimento (calza), di tubo drenante, in telo di geotessile filtrante in polipropilene a doppia cucitura (in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) - per tubo drenante diametro 150 mm Posa manuale	m	3,912 €	0,464 €	0,356 €	3,093 €	62,13%		16,92%
LOM2301_1F.NP.10.05.08.01.0005.d	Rivestimento (calza), di tubo drenante, in telo di geotessile filtrante in polipropilene a doppia cucitura (in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) - per tubo drenante diametro 200 mm Posa manuale	m	4,956 €	0,588 €	0,451 €	3,918 €	65,69%		13,36%
LOM2301_1F.NP.10.05.08.01.0005.e	Rivestimento (calza), di tubo drenante, in telo di geotessile filtrante in polipropilene a doppia cucitura (in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) - per tubo drenante diametro 250 mm Posa manuale	m	6,008 €	0,712 €	0,546 €	4,750 €	67,55%		11,50%
LOM2301_1F.NP.10.05.08.01.0005.f	Rivestimento (calza), di tubo drenante, in telo di geotessile filtrante in polipropilene a doppia cucitura (in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) - per tubo drenante diametro 300 mm Posa manuale	m	7,989 €	0,947 €	0,726 €	6,315 €	66,44%		12,61%
LOM2301_1F.NP.10.05.08.01.0005.g	Rivestimento (calza), di tubo drenante, in telo di geotessile filtrante in polipropilene a doppia cucitura (in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) - per tubo drenante diametro 350 mm Posa manuale	m	9,402 €	1,115 €	0,855 €	7,433 €	61,90%		17,15%

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.01.03.00.00.0005_	Rilevato di terreno generico/materiale di risulta proveniente dagli scavi Riporto con mezzi meccanici (escavatore). Compreso costipamento e riprofilatura	1	mc	5,621 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13, t. Escluso: Operatore.	h	0,03000	29,669 €	0,890 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,05000	21,549 €	1,077 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,968 €</b>	<b>35,00%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,05000	30,949 €	1,547 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,03000	30,949 €	0,928 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,476 €</b>	<b>44,05%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>4,443 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,667 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,511 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5,621 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.01.03.00.00.0010_	Strato di terreno generico, tra 50 cm a 100 cm rispetto al piano di campagna, con depressione profonda media di 50cm interessante non meno del 10% della superficie dell'appezzamento - movimentazione minima di terra: 500 mc/ha Sterro e/o riporto con mezzo meccanico (pala meccanica), su scarpate pendenza < 20%	1	ha	1.831,372 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMT.020.0040.c	Pala Meccanica gommata. Potenza: 90-120 kW. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore.	h	21,00000	37,991 €	797,804 €	
<b>NOLI</b>					<b>797,804 €</b>	<b>43,56%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	21,00000	30,949 €	649,921 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>649,921 €</b>	<b>35,49%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.447,725 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	217,159 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	166,488 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.831,372 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.01.03.00.00.0015_	Strato di terreno vegetale, di altezza 10-30 cm, a granulometria fine e ricco di sostanze organiche provenienti da cave di prestito Stesa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso cavatura, indennità di cava, carico, trasporto, scarico del materiale, stesa e regolarizzazione anche a mano	1	mc	38,505 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	1,00000	15,739 €	15,739 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>15,739 €</b>	<b>40,88%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,10000	58,378 €	5,838 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,05000	58,457 €	2,923 €	
<b>NOLI</b>					<b>8,761 €</b>	<b>22,75%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,05000	25,937 €	1,297 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,10000	30,949 €	3,095 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,05000	30,949 €	1,547 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>5,939 €</b>	<b>15,42%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>30,439 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	4,566 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	3,500 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>38,505 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.05.00.00.0005.a	Armatura vegetale di terreno con speci erbacee in pane di terra abbinate a microrganismi del suolo, con funzione antierosiva superficiale e stabilizzazione corticale di pendii e arginature. Valori di riferimento: resistenza al taglio di 15-20 Kpa dopo 4-6 mesi e valori di 30-40 Kpa dopo 12-24 mesi dalla posa, con spostamenti orizzontali in esercizio trascurabili (inferiori a 20 mm). - n. 1 pianta/mq Realizzazione tramite messa a dimora manuale	1	mq	12,623 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.06.02.0010_	Marze da innesto	cad	1,00000	9,460 €	9,460 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>9,460 €</b>	<b>74,94%</b>

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,02000	25,937 €	0,519 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,519 €</b>	<b>4,11%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>9,979 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1,497 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		1,148 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>12,623 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.05.00.0005.b	Armatura vegetale di terreno con speci erbacee in pane di terra abbinate a microrganismi del suolo, con funzione antierosiva superficiale e stabilizzazione corticale di pendii e arginature. Valori di riferimento: resistenza al taglio di 15-20 Kpa dopo 4-6 mesi e valori di 30-40 Kpa dopo 12-24 mesi dalla posa, con spostamenti orizzontali in esercizio trascurabili (inferiori a 20 mm). - n. 2 pianta/mq Realizzazione tramite messa a dimora manuale	1	mq	25,246 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.06.02.0010._	Marze da innesto	cad	2,00000	9,460 €	18,920 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>18,920 €</b>	<b>74,94%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,04000	25,937 €	1,037 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,037 €</b>	<b>4,11%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>19,957 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		2,994 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		2,295 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>25,246 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.05.00.0005.c	Armatura vegetale di terreno con speci erbacee in pane di terra abbinate a microrganismi del suolo, con funzione antierosiva superficiale e stabilizzazione corticale di pendii e arginature. Valori di riferimento: resistenza al taglio di 15-20 Kpa dopo 4-6 mesi e valori di 30-40 Kpa dopo 12-24 mesi dalla posa, con spostamenti orizzontali in esercizio trascurabili (inferiori a 20 mm). - n. 3 pianta/mq Realizzazione tramite messa a dimora manuale	1	mq	37,869 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.06.02.0010._	Marze da innesto	cad	3,00000	9,460 €	28,380 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>28,380 €</b>	<b>74,94%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,06000	25,937 €	1,556 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,556 €</b>	<b>4,11%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>29,936 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		4,490 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		3,443 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>37,869 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.05.00.01.0005.a	Materasso tipo reno in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2.2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. - Dimensioni 3X3X0.3 Posa con mezzo meccanico (escavatore)	1	mq	56,151 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera di 16 elementi</b>	<b>mq</b>	<b>96,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.00.00.0005._	Ciottolo tagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegato in vespai gabbioni e simili	t	0,48000	16,000 €	7,680 €	
1F.MT.07.00.0025._	Punti di fissaggio	mq	1,00000	0,050 €	0,050 €	
1F.MT.02.01.0035.a	Gabbia da assemblare per materassi tipo reno, diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 6x8. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) . La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN. - Per moduli da 3x3x0,30 Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)	cad	0,11111	125,560 €	13,951 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>21,681 €</b>	<b>38,61%</b>

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,08889	21,549 €	1,915 €
MO.MMT.020.0040.c	Pala Meccanica gommata. Potenza: 90-120 kW. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore.	h	0,08889	37,991 €	3,377 €
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,04444	29,588 €	1,315 €
<b>NOLI</b>					<b>6,607 €</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,17778	30,949 €	5,502 €
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,04444	30,949 €	1,375 €
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,35556	25,937 €	9,222 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>16,099 €</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>44,388 €</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>56,151 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
LOM2301_1F.NP.04.05.00.01.0005.b	<b>Materasso tipo reno in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2.2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura.</b> <b>- Dimensioni 4X3X0.3</b> <b>Posa con mezzo meccanico (escavatore)</b>	1	mq	50,500 €	
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera di 13 elementi</b>	<b>mq</b>	<b>104,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>
1F.MT.02.01.0035.b	Gabbia da assemblare per materassi tipo reno, diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 6x8. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) . La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN. - Per moduli da 4x3x0,30 Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)	cad	0,08333	150,500 €	12,541 €
1F.MT.07.00.0025._	Punti di fissaggio	mq	1,00000	0,050 €	0,050 €
1F.MT.00.00.0005._	Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegato in vespai gabbioni e simili	t	0,48000	16,000 €	7,680 €
<b>MATERIALI</b>					<b>20,271 €</b>
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,07692	21,549 €	1,658 €
MO.MMT.020.0040.c	Pala Meccanica gommata. Potenza: 90-120 kW. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore.	h	0,07692	37,991 €	2,922 €
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,03846	29,588 €	1,138 €
<b>NOLI</b>					<b>5,718 €</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,15384	30,949 €	4,761 €
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,30769	25,937 €	7,980 €
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,03846	30,949 €	1,190 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>13,932 €</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>39,921 €</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>50,500 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
LOM2301_1F.NP.04.05.00.01.0005.c	<b>Materasso tipo reno in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2.2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura.</b> <b>- Dimensioni 3X3X0.3, rivestito con polimero plastico</b> <b>Posa con mezzo meccanico (escavatore)</b>	1	mq	63,756 €	
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera di 16 elementi</b>	<b>mq</b>	<b>96,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>
1F.MT.07.00.0025._	Punti di fissaggio	mq	1,00000	0,050 €	0,050 €
1F.MT.00.00.0005._	Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegato in vespai gabbioni e simili	t	0,48000	16,000 €	7,680 €

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

ANALISI DEI PREZZI

1F.MT.02.01.0035.c	Gabbia da assemblare per materassi tipo reno, diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 6x8. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN. - Per moduli da 3x3x0,30 Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)	cad	0,11111	179,670 €	19,963 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>27,693 €</b>	<b>43,44%</b>
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,08889	21,549 €	1,915 €	
MO.MMT.020.0040.c	Pala Meccanica gommata. Potenza: 90-120 kW. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore.	h	0,08889	37,991 €	3,377 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,04444	29,588 €	1,315 €	
<b>NOLI</b>					<b>6,607 €</b>	<b>10,36%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,17778	30,949 €	5,502 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,35556	25,937 €	9,222 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,04444	30,949 €	1,375 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>16,099 €</b>	<b>25,25%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>50,400 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	7,560 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	5,796 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>63,756 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.05.00.01.0005.d	Materasso tipo reno in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2.2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. - Dimensioni 4X3X0.3, rivestito con polimero plastico Posa con mezzo meccanico (escavatore)	1	mq	59,416 €		
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>			<b>mq</b>	<b>104,00000</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.02.01.0035.d	Gabbia da assemblare per materassi tipo reno, diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 6x8. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN. - Per moduli da 4x3x0,30 Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)		cad	0,08333	235,080 €	
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio		mq	1,00000	0,050 €	
1F.MT.00.00.0005_	Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegata in vespai gabbioni e simili		t	0,48000	16,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>27,319 €</b>	<b>45,98%</b>
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.		h	0,07692	21,549 €	
MO.MMT.020.0040.c	Pala Meccanica gommata. Potenza: 90-120 kW. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore.		h	0,07692	37,991 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.		h	0,03846	29,588 €	
<b>NOLI</b>					<b>5,718 €</b>	<b>9,62%</b>

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,15384	30,949 €	4,761 €
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,30769	25,937 €	7,980 €
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,03846	30,949 €	1,190 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>13,932 €</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>46,969 €</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		7,045 €
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		5,401 €
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>59,416 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0005_	<b>Strato di biostuoia, con funzione antierosiva, in fibre naturali: paglia (peso minimo di 300 g/mq). Fissaggio con interro ai bordi e picchetti (o staffe) in acciaio. Previa semina con miscuglio di leguminosi e graminacee (quantità di riferimento 40 g/mq)</b> <b>Posa manuale su scarpatata. Compreso semina e fissaggio</b>	1	mq	12,164 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.05.02.0005_	Biostuoia in paglia peso 400 gr/mq	mq	1,00000	1,610 €	1,610 €	
1F.MT.07.00.0010_	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	2,00000	0,860 €	1,720 €	
1F.MT.06.01.0015.b	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie magre contenente almeno - 30 specie	kg	0,04000	9,500 €	0,380 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3,710 €</b>	<b>30,50%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,07000	28,791 €	2,015 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,15000	25,937 €	3,891 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>5,906 €</b>	<b>48,55%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>9,616 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1,442 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		1,106 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>12,164 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0010.a	<b>Strato di biostuoia, con funzione antierosiva, in fibre naturali: miste paglia-cocco, paglia &gt; 40% (peso minimo di 400 g/mq). Fissaggio con interro ai bordi e con picchetti (o staffe) in acciaio. Previa semina con miscuglio di leguminosi e graminacee (quantità di riferimento 40 g/mq)</b> <b>Posa manuale su scarpatata. Compreso semina e fissaggio</b>	1	mq	13,938 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.040.0030.b	Biostuoia antierosione biodegradabile costituita da fibre vegetali confinate da due microreti di polipropilene fotossidabili trapuntate, nella versione: 50% paglia e 50% cocco con sormonto 10 cm	mq	1,00000	1,715 €	1,715 €	
1F.MT.07.00.0010_	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	2,00000	0,860 €	1,720 €	
1F.MT.06.01.0015.b	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie magre contenente almeno - 30 specie	kg	0,04000	9,500 €	0,380 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3,815 €</b>	<b>27,37%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,07000	28,791 €	2,015 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,20000	25,937 €	5,187 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>7,203 €</b>	<b>51,68%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>11,018 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1,653 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		1,267 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>13,938 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0010.b	<b>Strato di biostuoia, con funzione antierosiva, in fibre naturali: miste paglia-cocco, paglia &gt; 40% (peso minimo di 400 g/mq). Fissaggio con interro ai bordi e con picchetti (o staffe) in acciaio. Previa semina con miscuglio di leguminosi e graminacee (quantità di riferimento 40 g/mq)</b> <b>Posa manuale su scarpatata di elevata pendenza. Compreso semina e fissaggio</b>	1	mq	17,219 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.040.0030.b	Biostuoia antierosione biodegradabile costituita da fibre vegetali confinate da due microreti di polipropilene fotossidabili trapuntate, nella versione: 50% paglia e 50% cocco con sormonto 10 cm	mq	1,00000	1,715 €	1,715 €	
1F.MT.07.00.0010_	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	2,00000	0,860 €	1,720 €	
1F.MT.06.01.0015.b	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie magre contenente almeno - 30 specie	kg	0,04000	9,500 €	0,380 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3,815 €</b>	<b>22,16%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,07000	28,791 €	2,015 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,30000	25,937 €	7,781 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>9,796 €</b>	<b>56,84%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>13,612 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		2,042 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		1,565 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>17,219 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	--	----------------	-----------------	----------------

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0015._	Strato di biorete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: juta, a maglia di 1x1,5 cm. Fissaggio con picchetti (o staffe) in acciaio. Previa semina con miscuglio di leguminosi e graminacee (quantità di riferimento 40 g/mq) Posa manuale su scarpate di sponde fluviali o lacustri (bassa pendenza e bassa velocità della corrente), su substrati denudati o di neoformazione. Compreso semina e fissaggio	1	mq	13,478 €
----------------------------------	---	---	----	----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.040.0020	Rete in fibra naturale di juta per pacciamatura	mq	1,00000	1,352 €	1,352 €	
1F.MT.07.00.0010._	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	2,00000	0,860 €	1,720 €	
1F.MT.06.01.0015.b	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie magre contenente almeno - 30 specie	kg	0,04000	9,500 €	0,380 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3,452 €</b>	<b>25,61%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,07000	28,791 €	2,015 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,20000	25,937 €	5,187 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>7,203 €</b>	<b>53,44%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>10,655 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1,598 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1,225 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>13,478 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0020.a	Strato di biorete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: juta, a maglia 1x1,5 cm. Fissaggio con picchetti in ferro (n° 2-4/mq). Intasamento con miscela di: miscuglio di sementi, terriccio organico, paglia, sostanze collanti e fertilizzanti - superfici fino a 500 mq. Posa manuale su scarpata regolarizzata. Compreso semina e fissaggio	1	mq	17,100 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.040.0020	Rete in fibra naturale di juta per pacciamatura	mq	1,00000	1,352 €	1,352 €	
1F.MT.07.00.0010._	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	4,00000	0,860 €	3,440 €	
1F.MT.06.01.0015.b	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie magre contenente almeno - 30 specie	kg	0,04500	9,500 €	0,428 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>5,219 €</b>	<b>30,52%</b>
SL.AGF.010.0040.a	Idroseminatrice a pressione.	h	0,01000	109,590 €	1,096 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,096 €</b>	<b>6,41%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,07000	28,791 €	2,015 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,20000	25,937 €	5,187 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>7,203 €</b>	<b>42,12%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>13,518 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	2,028 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1,555 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>17,100 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0020.b	Strato di biorete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: juta, a maglia 1x1,5 cm. Fissaggio con picchetti in ferro (n° 2-4/mq). Intasamento con miscela di: miscuglio di sementi, terriccio organico, paglia, sostanze collanti e fertilizzanti - superfici da 500 a 3000 mq Posa manuale su scarpata regolarizzata. Compreso semina e fissaggio	1	mq	16,028 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.040.0020	Rete in fibra naturale di juta per pacciamatura	mq	1,00000	1,352 €	1,352 €	
1F.MT.07.00.0010._	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	4,00000	0,860 €	3,440 €	
1F.MT.06.01.0015.b	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie magre contenente almeno - 30 specie	kg	0,04500	9,500 €	0,428 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>5,219 €</b>	<b>32,56%</b>
SL.AGF.010.0040.a	Idroseminatrice a pressione.	h	0,00700	109,590 €	0,767 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,767 €</b>	<b>4,79%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,07000	28,791 €	2,015 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,18000	25,937 €	4,669 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>6,684 €</b>	<b>41,70%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>12,670 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1,901 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1,457 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>16,028 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0020.c	Strato di biorete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: juta, a maglia 1x1,5 cm. Fissaggio con picchetti in ferro (n° 2-4/mq). Intasamento con miscela di: miscuglio di sementi, terriccio organico, paglia, sostanze collanti e fertilizzanti - oltre 3000 mq Posa manuale su scarpata regolarizzata. Compreso semina e fissaggio	1	mq	14,905 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.040.0020	Rete in fibra naturale di juta per pacciamatura	mq	1,00000	1,352 €	1,352 €	
1F.MT.07.00.0010._	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	4,00000	0,860 €	3,440 €	
1F.MT.06.01.0015.b	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie magre contenente almeno - 30 specie	kg	0,04500	9,500 €	0,428 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>5,219 €</b>	<b>35,02%</b>

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

SL.AGF.010.0040.a	Idroseminatrice a pressione.	h	0,00600	109,590 €	0,658 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,658 €</b>	<b>4,41%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,07000	28,791 €	2,015 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,15000	25,937 €	3,891 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>5,906 €</b>	<b>39,62%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>11,783 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1,767 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		1,355 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>14,905 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0025._	Strato di biorete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: cocco (peso minimo di 700 gr/mq). Fissaggio con picchetti. Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale, su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggi	1	mq	14,249 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>800,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.07.00.0010._	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	0,50000	0,860 €	0,430 €	
1F.MT.04.03.0005._	Biorete funzione consolidante antierosiva: del peso non inferiore a 700 gr/mq in fibre di cocco	mq	1,10000	8,740 €	9,614 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>10,044 €</b>	<b>70,49%</b>
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00500	43,064 €	0,215 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00500	29,588 €	0,148 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,363 €</b>	<b>2,55%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,01000	30,949 €	0,309 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01000	28,791 €	0,288 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01000	25,937 €	0,259 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,857 €</b>	<b>6,01%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>11,264 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1,690 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		1,295 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>14,249 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0030.a	Strato di biorete, con funzione antierosiva, in rete metallica e fibre naturali: cocco (peso minimo di 700 gr/mq) a maglia aperta. Fissaggio con picchetti - rete metallica a doppia torsione, maglia 8x10 filo diam. 2,70mm, rivestito in lega di Zn/AL; accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in cocco. Resistenza a trazione nominale (rete) > 50 kN/m Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale, su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggi	1	mq	15,520 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>750,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.07.00.0010._	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	0,50000	0,860 €	0,430 €	
1F.MT.04.03.0010._	Biorete funzione consolidante antierosiva costituita da una rete metallica a doppia torsione certificata CE maglia 8x10 filo diam. 2,70mm rivestito in lega di Zn/AL (UNI EN 10244-2 Classe A), accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in fibra naturale 100% di cocco di grammatura 700gr/mq a maglia aperta. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (UNI EN 10223-3:2013)	mq	1,10000	9,580 €	10,538 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>10,968 €</b>	<b>70,67%</b>
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00533	43,064 €	0,230 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00533	29,588 €	0,158 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,387 €</b>	<b>2,50%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01067	25,937 €	0,277 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,01066	30,949 €	0,330 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01067	28,791 €	0,307 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,914 €</b>	<b>5,89%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>12,269 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1,840 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		1,411 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>15,520 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0030.b	Strato di biorete, con funzione antierosiva, in rete metallica e fibre naturali: cocco (peso minimo di 700 gr/mq) a maglia aperta. Fissaggio con picchetti - rete metallica a doppia torsione, maglia 6x8 filo diam. 2,20/3,20 mm, rivestito in lega di Zn/AL; accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in cocco. Resistenza a trazione nominale (rete) > 37 kN/m Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale, su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggi	1	mq	17,412 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>750,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.07.00.0010._	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	0,50000	0,860 €	0,430 €	

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

1F.MT.04.03.0015_	Biorete funzione consolidante antiersiva: costituito da una rete metallica a doppia torsione certificata CE maglia 6x8 filo diam. 2,20/3,20 mm, rivestito in lega di Zinco Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A), con rivestimento polimerico, accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in fibra naturale 100% di cocco di grammatura 700gr/mq a maglia aperta. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013)	mq	1,10000	10,940 €	12,034 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>12,464 €</b>	<b>71,58%</b>
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00533	43,064 €	0,230 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00533	29,588 €	0,158 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,387 €</b>	<b>2,22%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,01066	30,949 €	0,330 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01066	28,791 €	0,307 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01066	25,937 €	0,276 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,913 €</b>	<b>5,25%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>13,765 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	2,065 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1,583 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>17,412 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0035_	Strato di biorete, con funzione antiersiva, in rete metallica e in fibre naturali: biofeltro. Fissaggio con picchetti - rete metallica a doppia torsione, maglia 6x8 filo diam. 2,20/3,20 mm, rivestito in lega di Zn/Al; accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in fibre cellulosiche (biofeltro), preseminato con sementi di specie erbacee. Resistenza a trazione nominale (rete) > 37 kN/m Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggi, fertilizzanti granulari e ammendanti, escluso collanti, reti, fibre o film sintetici	1	mq	18,525 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>750,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.07.00.0010_	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	0,50000	0,860 €	0,430 €	
1F.MT.04.03.0020_	Biorete funzione consolidante antiersiva: costituito da una rete metallica a doppia torsione certificata CE maglia 6x8 filo diam. 2,20/3,20 mm, rivestito in lega di Zinco alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A), con rivestimento polimerico, accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in fibre cellulosiche biodegradabili al 100% di colore verde naturale, preseminato con sementi di specie erbacee di alta qualità, comprensivo di fertilizzanti granulari per nuovi insediamenti e ammendanti, senza l'utilizzo di collanti, reti, fibre o film sintetici. Resistenza a trazione nominale della rete non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013)	mq	1,10000	11,740 €	12,914 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>13,344 €</b>	<b>72,03%</b>
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00533	43,064 €	0,230 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00533	29,588 €	0,158 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,387 €</b>	<b>2,09%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,01066	30,949 €	0,330 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01066	28,791 €	0,307 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01066	25,937 €	0,276 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,913 €</b>	<b>4,93%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>14,645 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	2,197 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1,684 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>18,525 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0040_	Strato di georete grimpante tridimensionale, con funzione antiersiva, in fibre naturali. Fissaggio, lungo bordo superiore ed inferiore del pendio, con interrimento in trincee profonde maggiori o uguali a 20 cm. Sovrapposizione tra rotoli > 10 cm, ancorati con picchetti sagomati ad U, diametro 8 e lunghezza 15-30 cm (2/mq). Intasamento con idonea miscela tamponante per l'inerbimento accelerato Posa manuale su superficie regolarizzata, con pendenza 45-50°, libera da pietre e radici. Compreso fissaggio, interrimento, sovrapposizioni e intasamento per inerimento accelerato	1	mq	25,761 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	0,05000	15,739 €	0,787 €	

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

1F.MT.05.01.0010._	Geogriglia tridimensionale con resistenza a trazione minima senza tolleranza a breve termine non inferiore a 20 kN/m nella direzione longitudinale, cui corrisponde un allungamento non superiore al 12,5%	mq	1,00000	5,920 €	5,920 €
1F.MT.07.00.0005._	Picchetti in ferro diametro 8 mm lunghezza 150 cm	cad	2,00000	1,380 €	2,760 €
1F.MT.06.01.0015.b	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie magre contenente almeno - 30 specie	kg	0,04000	9,500 €	0,380 €
<b>MATERIALI</b>					<b>9,847 €</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,05000	28,791 €	1,440 €
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,35000	25,937 €	9,078 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>10,517 €</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>20,364 €</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>25,761 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0045._	Strato di georete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: juta a maglia aperta. Resistenza meccanica > 5 KN/m, larghezza maglia > 4-5 mm. Fissaggio con picchetti di legno o metallici Posa manuale su scarpate e sponde fluviali. Compreso fissaggio	1	mq	4,287 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.040.0020	Rete in fibra naturale di juta per pacciamatura	mq	1,00000	1,352 €	1,352 €	
1F.MT.07.00.0010._	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	2,00000	0,860 €	1,720 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3,072 €</b>	<b>71,66%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,00200	28,791 €	0,058 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01000	25,937 €	0,259 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,317 €</b>	<b>7,39%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3,389 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,508 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,390 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>4,287 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0005._	Strato di geocelle a nido d'ape, con funzione antierosiva, spessore 10 cm, in fibre sintetiche: polietilene. Intasamento con terreno vegetale e fissaggio in testa con picchetti in acciaio a "U" e ancoraggi (1 ogni 2 celle) Posa manuale su scarpata precedentemente livellate, prive di radici e sassi sporgenti. Compreso intasamento, fissaggio e semina (40 gr/mq).	1	mq	20,321 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.040.0080.a	Strutture alveolari a nido d'ape realizzate in Polietilene (PE) mediante estrusione continuasenza successive saldature, con resistenza a taglio delle giunzioni 0,8 kN e a sbucciatura di 0,35 kN, con aratteristiche: diametro medio delle celle 300 mm e altezza delle celle 75 mm; peso complessivo non inferiore a 800 g/m²	mq	1,00000	5,194 €	5,194 €	
1F.MT.07.00.0010._	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	6,00000	0,860 €	5,160 €	
1F.MT.06.01.0015.b	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie magre contenente almeno - 30 specie	kg	0,04000	9,500 €	0,380 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>10,734 €</b>	<b>52,82%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,05000	28,791 €	1,440 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,15000	25,937 €	3,891 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>5,330 €</b>	<b>26,23%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>16,064 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	2,410 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1,847 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>20,321 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0010._	Strato di geogriglia tridimensionale, con funzione antierosiva, spessore > 10 mm, resistenza a trazione > 20 kN/m nella direzione longitudinale, allungamento < 12,5%, di fibre sintetiche: poliestere (PET) ad elevato modulo, con rivestimento polimerico inerte. Posa con mezzo meccanico (pala meccanica) e manuale.	1	mq	12,356 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.05.01.0010._	Geogriglia tridimensionale con resistenza a trazione minima senza tolleranza a breve termine non inferiore a 20 kN/m nella direzione longitudinale, cui corrisponde un allungamento non superiore al 12,5%	mq	1,00000	5,920 €	5,920 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>5,920 €</b>	<b>47,91%</b>
MO.MMT.020.0040.c	Pala Meccanica gommata. Potenza: 90-120 kW. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore.	h	0,03000	37,991 €	1,140 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,140 €</b>	<b>9,22%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,04000	28,791 €	1,152 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,06000	25,937 €	1,556 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,708 €</b>	<b>21,92%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>9,768 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1,465 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1,123 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>12,356 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0015.a	<p>Strato di geogriglia monodirezionale, con funzione antierosiva, struttura planare in fibre sintetiche: poliestere ad alta tenacità, protetti con rivestimento polimerico, di tipo tessuto, estruso o a nastri. Prestazioni del rinforzo (Tb e Td) calcolate a 120 anni.</p> <p>- resistenza certificati Tb ≥ 50 kN/m e Td ≥ 32,2 kN/m</p> <p>Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale.</p>	1	mq	5,390 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>		<b>mq</b>	<b>750,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.07.00.0010_	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	0,50000	0,860 €	0,430 €	
1F.MT.05.01.0005.a	Geogriglia monodirezionale in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), con struttura planare di tipo tessuto, estruso o a nastri. I singoli elementi sono costituiti da filamenti di poliestere ad alta tenacità, protetti mediante un rivestimento polimerico. La geogriglia, utilizzata come rinforzo del terreno, deve possedere idonea certificazione emessa da ente terzo qualificato quale BBA o similari, indicante le prestazioni del rinforzo in rete metallica nel breve periodo Tb e nel tempo di progetto Td @120 anni. Il prodotto dovrà garantire valori di resistenza certificati - Tb ≥ 50 kN/m (EN 10223) e Td ≥ 32.2 kN/m (BS 8006).	mq	1,10000	2,300 €	2,530 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>2,960 €</b>	<b>54,92%</b>
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00533	43,064 €	0,230 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00533	29,588 €	0,158 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,387 €</b>	<b>7,18%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,01066	30,949 €	0,330 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01066	28,791 €	0,307 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01066	25,937 €	0,276 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,913 €</b>	<b>16,95%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>4,261 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		0,639 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		0,490 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5,390 €</b>	
Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0015.b	<p>Strato di geogriglia monodirezionale, con funzione antierosiva, struttura planare in fibre sintetiche: poliestere ad alta tenacità, protetti con rivestimento polimerico, di tipo tessuto, estruso o a nastri. Prestazioni del rinforzo (Tb e Td) calcolate a 120 anni.</p> <p>- resistenza certificati Tb ≥ 80 kN/m e Td ≥ 51,9 kN/m</p> <p>Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale.</p>	1	mq	5,891 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>		<b>mq</b>	<b>750,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.07.00.0010_	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	0,50000	0,860 €	0,430 €	
1F.MT.05.01.0005.b	Geogriglia monodirezionale in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), con struttura planare di tipo tessuto, estruso o a nastri. I singoli elementi sono costituiti da filamenti di poliestere ad alta tenacità, protetti mediante un rivestimento polimerico. La geogriglia, utilizzata come rinforzo del terreno, deve possedere idonea certificazione emessa da ente terzo qualificato quale BBA o similari, indicante le prestazioni del rinforzo in rete metallica nel breve periodo Tb e nel tempo di progetto Td @120 anni. Il prodotto dovrà garantire valori di resistenza certificati - Tb ≥ 80 kN/m (EN 10223) e Td ≥ 51.9 kN/m (BS 8006)	mq	1,10000	2,660 €	2,926 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3,356 €</b>	<b>56,97%</b>
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00533	43,064 €	0,230 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00533	29,588 €	0,158 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,387 €</b>	<b>6,57%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,01066	30,949 €	0,330 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01066	28,791 €	0,307 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01066	25,937 €	0,276 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,913 €</b>	<b>15,50%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>4,657 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		0,698 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		0,536 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5,891 €</b>	
Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0015.c	<p>Strato di geogriglia monodirezionale, con funzione antierosiva, struttura planare in fibre sintetiche: poliestere ad alta tenacità, protetti con rivestimento polimerico, di tipo tessuto, estruso o a nastri. Prestazioni del rinforzo (Tb e Td) calcolate a 120 anni.</p> <p>- resistenza certificati Tb ≥ 120 kN/m e Td ≥ 78,9 kN/m</p> <p>Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale.</p>	1	mq	6,280 €		

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

ANALISI DEI PREZZI

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>750,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.07.00.0010._	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	0,50000	0,860 €	0,430 €	
1F.MT.05.01.0005.c	Geogriglia monodirezionale in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), con struttura planare di tipo tessuto, estruso o a nastri. I singoli elementi sono costituiti da filamenti di poliestere ad alta tenacità, protetti mediante un rivestimento polimerico. La geogriglia, utilizzata come rinforzo del terreno, deve possedere idonea certificazione emessa da ente terzo qualificato quale BBA o similari, indicante le prestazioni del rinforzo in rete metallica nel breve periodo Tb e nel tempo di progetto Td @120 anni. Il prodotto dovrà garantire valori di resistenza certificati - Tb ≥ 120 kN/m (EN 10223) e Td ≥ 78.9 kN/m (BS 8006)	mq	1,10000	2,940 €	3,234 €	
					<b>3,664 €</b>	<b>58,34%</b>
<b>MATERIALI</b>						
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00533	43,064 €	0,230 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00533	29,588 €	0,158 €	
					<b>0,387 €</b>	<b>6,17%</b>
<b>NOLI</b>						
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,01066	30,949 €	0,330 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01066	28,791 €	0,307 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01066	25,937 €	0,276 €	
					<b>0,913 €</b>	<b>14,54%</b>
<b>MANODOPERA</b>						
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>4,965 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,745 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,571 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>6,280 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0020.a	<b>Strato di geotessile non tessuto, con funzione antierosiva, in fibre sintetiche: poliestere. Fissaggio con picchetti</b> - Massa areica > 200 gr., resistenza a trazione > 15 kN/m Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggio	1	mq	2,648 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>800,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
MC.13.300.0020.a	Geotessuto non tessuto in poliestere: Massa areica non inferiore a 200 gr., resistenza a trazione non inferiore a 15 KN/m (secondo EN ISO 10319)	mq	1,10000	0,403 €	0,443 €	
1F.MT.07.00.0010._	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	0,50000	0,860 €	0,430 €	
					<b>0,873 €</b>	<b>32,98%</b>
<b>MATERIALI</b>						
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00500	43,064 €	0,215 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00500	29,588 €	0,148 €	
					<b>0,363 €</b>	<b>13,72%</b>
<b>NOLI</b>						
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,01000	30,949 €	0,309 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01000	28,791 €	0,288 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01000	25,937 €	0,259 €	
					<b>0,857 €</b>	<b>32,35%</b>
<b>MANODOPERA</b>						
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>2,093 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,314 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,241 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2,648 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0020.b	<b>Strato di geotessile non tessuto, con funzione antierosiva, in fibre sintetiche: poliestere. Fissaggio con picchetti</b> - Massa areica > 300 gr., resistenza a trazione > 20 kN/m Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggio	1	mq	3,660 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>800,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
MC.13.300.0020.g	Geotessile in poliestere: Massa areica non inferiore a 300 gr., resistenza a trazione non inferiore a 20 KN/m (secondo EN ISO 10319)	mq	1,10000	1,130 €	1,243 €	
1F.MT.07.00.0010._	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	0,50000	0,860 €	0,430 €	
					<b>1,673 €</b>	<b>45,72%</b>
<b>MATERIALI</b>						
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00500	43,064 €	0,215 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00500	29,588 €	0,148 €	
					<b>0,363 €</b>	<b>9,92%</b>
<b>NOLI</b>						
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,01000	30,949 €	0,309 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01000	28,791 €	0,288 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01000	25,937 €	0,259 €	
					<b>0,857 €</b>	<b>23,41%</b>
<b>MANODOPERA</b>						
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>2,893 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,434 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,333 €

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP.DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

**TOTALE (A + B + C) 3,660 €**

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0020.c	<b>Strato di geotessile non tessuto, con funzione antiersiva, in fibre sintetiche: poliestere. Fissaggio con picchetti</b> - Massa areica > 400 gr., resistenza a trazione > 30 kN/m <b>Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggio</b>	1	mq	4,276 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>800,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
MC.13.300.0020.i	Geotessuto non tessutoGeotessuto non tessuto in poliestere: Massa areica non inferiore a 400 gr., resistenza a trazione non inferiore a 30 kN/m (secondo EN ISO 10319)	mq	1,10000	1,573 €	1,730 €	
1F.MT.07.00.0010._	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	0,50000	0,860 €	0,430 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>2,160 €</b>	<b>50,52%</b>
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00500	43,064 €	0,215 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00500	29,588 €	0,148 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,363 €</b>	<b>8,49%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,01000	30,949 €	0,309 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01000	28,791 €	0,288 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01000	25,937 €	0,259 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,857 €</b>	<b>20,04%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>3,380 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,507 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,389 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>4,276 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0025.a	<b>Strato di geotessile non tessuto, con funzione antiersiva, in fibre sintetiche: polipropilene. Fissaggio con picchetti</b> - Massa areica > 200 gr., resistenza a trazione > 15 kN/m <b>Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggio</b>	1	mq	3,066 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>800,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
MC.13.300.0020.d	Geotessile non tessuto in poliestere o polipropilene: Massa areica non inferiore a 200 gr., resistenza a trazione non inferiore a 15 kN/m (secondo EN ISO 10319)	mq	1,10000	0,704 €	0,774 €	
1F.MT.07.00.0010._	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	0,50000	0,860 €	0,430 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1,204 €</b>	<b>39,26%</b>
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00500	43,064 €	0,215 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00500	29,588 €	0,148 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,363 €</b>	<b>11,85%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,01000	30,949 €	0,309 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01000	28,791 €	0,288 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01000	25,937 €	0,259 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,857 €</b>	<b>27,94%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>2,424 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,364 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,279 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>3,066 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0025.b	<b>Strato di geotessile non tessuto, con funzione antiersiva, in fibre sintetiche: polipropilene. Fissaggio con picchetti</b> - Massa areica > 300 gr., resistenza a trazione > 20 kN/m <b>Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggio</b>	1	mq	3,660 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>800,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
MC.13.300.0020.g	Geotessile in poliestere: Massa areica non inferiore a 300 gr., resistenza a trazione non inferiore a 20 kN/m (secondo EN ISO 10319)	mq	1,10000	1,130 €	1,243 €	
1F.MT.07.00.0010._	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	0,50000	0,860 €	0,430 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1,673 €</b>	<b>45,72%</b>
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00500	43,064 €	0,215 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00500	29,588 €	0,148 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,363 €</b>	<b>9,92%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,01000	30,949 €	0,309 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01000	28,791 €	0,288 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01000	25,937 €	0,259 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,857 €</b>	<b>23,41%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>2,893 €</b>	<b>79,05%</b>

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

ANALISI DEI PREZZI

Spese generali (B)	15,00% di (A)	0,434 €
Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	0,333 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>		<b>3,660 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0025.c	Strato di geotessile non tessuto, con funzione antierosiva, in fibre sintetiche: polipropilene. Fissaggio con picchetti - Massa areica > 400 gr., resistenza a trazione > 30 kN/m Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggio	1	mq	4,332 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>		<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>800,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>
MC.13.300.0020.i	Geotessile non tessuto in poliestere o polipropilene: Massa areica non inferiore a 400 gr., resistenza a trazione non inferiore a 30 kN/m (secondo EN ISO 10319)	mq	1,10000	1,573 €	1,730 €	
1F.MT.07.00.0010._	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	0,50000	0,860 €	0,430 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>2,160 €</b>	<b>49,87%</b>
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00533	43,064 €	0,230 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00533	29,588 €	0,158 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,387 €</b>	<b>8,94%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,01066	30,949 €	0,330 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01000	28,791 €	0,288 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01000	25,937 €	0,259 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,877 €</b>	<b>20,25%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3,425 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		0,514 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		0,394 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>4,332 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0030.a	Strato di geotessile non tessuto, con funzione antierosiva, in fibre sintetiche: polipropilene. Fissaggio con picchetti - resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 15 kN Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggio	1	mq	3,743 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>		<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>800,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>
1F.MT.05.03.0005.a	Geotessile a trama ordito prodotto da filamenti in polipropilene - con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN (secondo EN ISO 10319)	mq	1,10000	1,190 €	1,309 €	
1F.MT.07.00.0010._	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	0,50000	0,860 €	0,430 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1,739 €</b>	<b>46,46%</b>
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00500	43,064 €	0,215 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00500	29,588 €	0,148 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,363 €</b>	<b>9,70%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,01000	30,949 €	0,309 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01000	28,791 €	0,288 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01000	25,937 €	0,259 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,857 €</b>	<b>22,89%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>2,959 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		0,444 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		0,340 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3,743 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.05.00.03.0030.b	Strato di geotessile non tessuto, con funzione antierosiva, in fibre sintetiche: polipropilene. Fissaggio con picchetti - resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 40 kN Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggio	1	mq	4,634 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>		<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>800,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>
1F.MT.05.03.0005.b	Geotessile a trama ordito prodotto da filamenti in polipropilene - con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 40 kN (secondo EN ISO 10319)	mq	1,10000	1,830 €	2,013 €	
1F.MT.07.00.0010._	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	0,50000	0,860 €	0,430 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>2,443 €</b>	<b>52,72%</b>
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00500	43,064 €	0,215 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00500	29,588 €	0,148 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,363 €</b>	<b>7,84%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,01000	30,949 €	0,309 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01000	28,791 €	0,288 €
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01000	25,937 €	0,259 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,857 €</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3,663 €</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>4,634 €</b>

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	----------------	-----------------	----------------

LOM2301_1F.NP.04.05.00.04.0005._	Geocomposito antierosivo in rete metallica, maglia 6x8, a doppia torsione accoppiato a biorete in fibre naturali: cocco. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,20 mm, lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 37 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 43 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Biorete a maglia aperta con massa areica maggiore uguale a 700 g/mq, resistenza a trazione longitudinale di 20,0 kN/m, resistenza a trazione trasversale di 9kN/m e grado di copertura superiore al 60%. Legature con punti metallici (3 punti/mq). Posa manuale.	1	mq	26,487 €
----------------------------------	---	---	----	----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.05.00.0015._	Geocomposito antierosivo per la protezione contro gli animali fossori di piccola taglia, in rete rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%), accoppiato meccanicamente ad una biorete. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Specifiche tecniche: La rete metallica sarà in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. La rete metallica dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La biorete tessuta 100% fibra di cocco a maglia aperta avrà una massa areica minima pari 700 g/m2 (EN ISO 9864), resistenza a trazione longitudinale pari a 20,0 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a trazione trasversale pari a 9kN/m (EN ISO 10319) e grado di copertura superiore al 60%. I punti di assemblaggio dovranno essere di tipo metallico, inoltre dovranno essere posti uniformemente al fine di garantire una adesione il più corretta possibile fra rete e biorete, nella misura di almeno 3 punti metallici per mq	mq	1,05000	13,910 €	14,606 €	
1F.MT.07.00.0010._	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	1,00000	0,860 €	0,860 €	
<b>MATERIALI</b>						
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,10000	28,791 €	2,879 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,10000	25,937 €	2,594 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>5,473 €</b>	<b>20,66%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>20,938 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	3,141 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	2,408 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>26,487 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	----------------	-----------------	----------------

LOM2301_1F.NP.04.05.00.04.0010._	Geocomposito antierosivo in rete metallica, maglia 6x8, a doppia torsione accoppiato a biotessile in fibre naturali: cellulose biodegradabili. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,20 mm, lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 37 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 43 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Biotessile di peso minore uguale a 250 g/mq e spessore minore uguale a 4 mm, preseminato con sementi di specie erbacee, compresi fertilizzanti granulari, esclusi collanti, reti, fibre e film sintetici. Legature con punti metallici (3 punti/mq). Posa manuale.	1	mq	27,536 €
----------------------------------	--	---	----	----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
------------------	--------------	-----------------	----------	-----------------	---------	-----------------------------

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

ANALISI DEI PREZZI

1F.MT.05.00.0020_	Geocomposito antierosivo per la protezione contro gli animali fossori di piccola taglia realizzato in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, accoppiato meccanicamente ad un biotessile di sole fibre cellulose totalmente biodegradabili preseminato con sementi di specie erbacee, fertilizzanti e ammendanti granulari senza l'ausilio di collanti, reti, fibre o film sintetici. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746).	mq	1,05000	14,700 €	15,435 €	
<p>Specifiche tecniche: La rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 sarà in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. La rete metallica dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). Il biotessile è composto di sole fibre cellulose totalmente naturali, biodegradabile al 100%, di colore verde, di peso non superiore a 250 g/mq e spessore non superiore a 4 mm, preseminato con sementi di specie erbacee di alta qualità, secondo le indicazioni di progetto e/o della Direzione Lavori, comprensivo di fertilizzanti granulari per nuovi insediamenti e ammendanti, senza l'ausilio di collanti, reti, fibre o film sintetici. Le sementi, i fertilizzanti, gli ammendanti e gli idro-rettenti dovranno essere inseriti all'interno della trama del biotessile in modo che non possano disperdersi durante le fasi di produzione, imballaggio, trasporto e posa in opera. I punti di assemblaggio dovranno essere di tipo metallico, inoltre dovranno essere posti uniformemente al fine di garantire una adesione il più corretta possibile fra rete e biorete, nella misura di almeno 3 punti metallici per mq</p>						
1F.MT.07.00.0010_	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	1,00000	0,860 €	0,860 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>16,295 €</b>	<b>59,18%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,10000	28,791 €	2,879 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,10000	25,937 €	2,594 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>5,473 €</b>	<b>19,87%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>21,768 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	3,265 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	2,503 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>27,536 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.04.05.00.04.0015_	1	mq	25,333 €

**Geocomposito antierosivo, spessore di 15 mm, in rete metallica e geostuoia tridimensionale polimerica in fibre sintetiche termosaldate: polipropilene. Rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro pari a 2,70 mm, lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Geostuoia con massa areica maggiore uguale a 450 g/mq in due strutture termosaldate (superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare > 90%, inferiore a maglia piatta).**  
**Posa con mezzo meccanico (escavatore) su sponde e/o scarpate stabilizzate. Compreso sfridi, sovrapposizioni. Escluso saturazione di geostuoia con terreno vegetale e idrosemina.**

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.05.00.0010_	Geocomposito composto da una rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrata e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia ha massa areica non inferiore a 450 g/mq ed è costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare > 90%, quella inferiore a maglia piatta. Spessore del geocomposito 15 mm.	mq	1,05000	14,500 €	15,225 €	
<p>Specifiche tecniche: La rete metallica sarà in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. Il geocomposito dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). Il geocomposito dovrà essere certificato nei confronti delle capacità antierosive secondo ASTM D6459 e dovrà possedere coefficiente C opportunamente determinato con test a supporto che garantisca in caso di precipitazione con intensità di pioggia i = 50 mm/h un valore C ≤ 0.0030</p>						
1F.MT.07.00.0010_	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	1,00000	0,860 €	0,860 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>16,085 €</b>	<b>63,49%</b>
MO.VTM.010.0070.a	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13 t. Escluso: Operatore.	h	0,01000	32,926 €	0,329 €	
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,01500	58,378 €	0,876 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,205 €</b>	<b>4,76%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,05000	25,937 €	1,297 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,05000	28,791 €	1,440 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,736 €</b>	<b>10,80%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>20,026 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	3,004 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	2,303 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>25,333 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.07.00.00.0005_	Alveo di deflusso di acque a sezione semicircolare, con massi reperiti in loco posati sul letto di cls con interposta rete elettrosaldata. Spessore cls cm 30 Realizzazione con mezzo meccanico	1	mc	129,612 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.01.050.0010	Mista naturale di sabbia e ghiaia, tout-venat, peso specifico medio 1.800 kg/m³	mc	1,10000	8,458 €	9,304 €	
MC.01.210.0010.b	Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fornito sfuso in silos: tipo a elevata resistenza 32.5 R	q	4,00000	14,925 €	59,700 €	
MC.04.010.0010.b	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: rete di acciaio elettrosaldata B450A o B450C	q	0,01000	107,502 €	1,075 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>70,079 €</b>	<b>54,07%</b>
IC.IFS.010.0040.b	Gruppo Elettrogeno. Potenza reattiva: 31-60 kVA. Incluso: Trapano, carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Silenziato.	h	0,30000	16,349 €	4,905 €	
SL.MIS.010.0010.a	Betoniera a scoppio per miscelazione. Incluso Carburante, altri oneri.	h	0,10000	6,540 €	0,654 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13, t. Escluso: Operatore.	h	0,30000	29,669 €	8,901 €	
<b>NOLI</b>					<b>14,459 €</b>	<b>11,15%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,30000	30,949 €	9,285 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,30000	28,791 €	8,637 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>17,922 €</b>	<b>13,83%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>102,460 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)	15,369 €		
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)	11,783 €		
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>129,612 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.07.00.00.0010_	Selcitone in cls, Rck 20, e pietra reperita in loco per formazione piano di scorrimento acque, compreso ferro in ragione di 70 kg/mq, spezzoni di ancoraggio inghisati in roccia ove necessario. Distanza spezzoni d. 20 mm cm 50 lungo il perimetro orizzontale di aderenza Realizzazione con mezzo meccanico e manuale	1	mc	337,864 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.01.210.0010.b	Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fornito sfuso in silos: tipo a elevata resistenza 32.5 R	q	2,50000	14,925 €	37,312 €	
MC.01.010.0030	Sabbia viva di cava (peso specifico medio 1.550 kg/m³)	mc	1,20000	23,660 €	28,392 €	
MC.04.010.0010.a	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: B450C	q	0,70000	96,174 €	67,322 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>133,026 €</b>	<b>39,37%</b>
MO.MAE.050.0010.a	Teleferica a cavo per trasporto materiali. Incluso Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: tipo "Blondin". materiali. Incluso Operatore Ulteriori specifiche tecniche: tipo "Blondin"	h	0,30000	52,360 €	15,708 €	
SL.MIS.010.0010.a	Betoniera a scoppio per miscelazione. Incluso Carburante, altri oneri.	h	0,80000	6,540 €	5,232 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13, t. Escluso: Operatore.	h	0,80000	29,669 €	23,735 €	
IC.IFS.010.0040.a	Gruppo Elettrogeno. Potenza reattiva: 10 kVA. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Silenziato.	h	1,00000	5,750 €	5,750 €	
<b>NOLI</b>					<b>50,425 €</b>	<b>14,93%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	1,40000	30,949 €	43,328 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	1,40000	28,791 €	40,307 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>83,635 €</b>	<b>24,75%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>267,086 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)	40,063 €		
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)	30,715 €		
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>337,864 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_1F.NP.04.07.00.00.0015_	Platee di dissipazione in cls, sia piane che a grezza sagoma, altezza 100cm. Il piano in CLS (Rck 300), spessore 25 cm, con rete elettrosaldata, maglia 20x20, a 5 cm dal fondo di appoggio e inserimento di pietrame, compatto e non gelivo, da cava. Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore idraulico e pala caricatrice). Compreso posa e sistemazione accostata del pietrame, intasamento con cls Rck 300 opportunamente vibrato fino a 2/3 dell'altezza del pietrame, gettato con ausilio di idonea pompa, compresa assistenza al getto. Escluso lo scavo	1	mq	238,569 €
---------------------------------	--	---	----	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.01.00.0030_	Massi ciclopici con pezzatura non inferiore a mc 0,80 del peso specifico da kg 2300 a 2800	t	2,00000	27,500 €	55,000 €	
CAM - MC.40.160.0025.d	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; Classe di resistenza - Classe di esposizione: C20/25 - X0	mc	0,45000	120,277 €	54,125 €	
MC.04.010.0010.a	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: B450C	q	0,03190	96,174 €	3,068 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>112,193 €</b>	<b>47,03%</b>
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,35000	21,549 €	7,542 €	
MO.MMC.020.0010.b	Pompa per calcestruzzo. Lunghezza braccio: 31-50 m. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Per ogni installazione.	mc	0,45000	62,672 €	28,202 €	
MO.MMC.020.0010.a	Pompa per calcestruzzo. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Per ogni mc pompato (in aggiunta all'installazione).	mc	0,45000	2,540 €	1,143 €	
IC.IFS.030.0010.a	Elettropompa per aspirazione. Diametro: 200 mm. Escluso: Operatore. Note: tubazioni ed accessori.	h	0,30000	4,460 €	1,338 €	
MO.MMT.020.0040.b	Pala Meccanica gommata. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri.	h	0,25000	28,703 €	7,176 €	
<b>NOLI</b>					<b>45,401 €</b>	<b>19,02%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,35000	30,949 €	10,832 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,25000	28,791 €	7,198 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,50000	25,937 €	12,968 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>30,998 €</b>	<b>13,00%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>188,592 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	28,289 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	21,688 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>238,569 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.04.07.00.01.0005_	Platee di dissipazione a secco, sia piane che a grezza sagoma, con pietrame compatto e non gelivo proveniente da cava, non inferiore a 0,80mc Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). Compresa posa e sistemazione accostata di pietrame. Escluso compensazione del piano	1	mq	103,806 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.01.00.0030_	Massi ciclopici con pezzatura non inferiore a mc 0,80 del peso specifico da kg 2300 a 2800	t	2,00000	27,500 €	55,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>55,000 €</b>	<b>52,98%</b>
MO.MMT.020.0040.b	Pala Meccanica gommata. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri.	h	0,15000	28,703 €	4,305 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,25000	21,549 €	5,387 €	
IC.IFS.030.0010.a	Elettropompa per aspirazione. Diametro: 200 mm. Escluso: Operatore. Note: tubazioni ed accessori.	h	0,15000	4,460 €	0,669 €	
<b>NOLI</b>					<b>10,362 €</b>	<b>9,98%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,40000	30,949 €	12,379 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,15000	28,791 €	4,319 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>16,698 €</b>	<b>16,09%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>82,060 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	12,309 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	9,437 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>103,806 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0005_	Terreno inerbito con miscuglio di graminacee e leguminose - quantità di riferimento 3 q/ha Semina con mezzo meccanico (trattrice) su file di impianto	1	ha	3.777,403 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.06.01.0015.b	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie magre contenente almeno - 30 specie	kg	300,00000	9,500 €	2.850,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>2.850,000 €</b>	<b>75,45%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	2,00000	66,497 €	132,995 €	

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

<b>NOLI</b>					<b>132,995 €</b>	<b>3,52%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,10000	30,949 €	3,095 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3,095 €</b>	<b>0,08%</b>
	<b>Sommato euro (A)</b>				<b>2.986,090 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		447,913 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		343,400 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>3.777,403 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0010.a	<b>Terreno inerbito con miscuglio di sementi (quantità di riferimento 30 g/mq) - per superfici fino a mq. 2.500</b> Semina con mezzo meccanico (trattrice). Compreso fresatura, spietramento e asportazione dei sassi di media pezzatura, reinterro, rullatura finale e livellatura, prima concimazione e primo innaffiamento	1	mq	5,369 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.180.0010	Concime complesso ternario, durata 3/4 mesi, titolo 16 + 9 + 11 + 3. Nel titolo la prima cifra indica il contenuto di Azoto (N), la seconda il contenuto di Fosforo sotto forma di Anidride Fosforica (P2 O5), la terza il contenuto di Potassio sotto forma di Ossido di Potassio (K2 O) e la quarta il contenuto di MGO.	kg	0,02000	1,075 €	0,022 €	
MU.06.180.0070	Miscuglio di sementi per la formazione di un tappeto erboso (composto da poa trivialis 25 %, lolium perenne 10%, poa pratensis 15%, festuca in varietà 35 %, agrostis tenuis 15 %). In zone ad elevato ombreggiamento i miscugli dovranno contenere elevata percentuale di poa nemoralis (20- 25%)	kg	0,03000	3,984 €	0,120 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>0,141 €</b>	<b>2,63%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	0,05000	66,497 €	3,325 €	
<b>NOLI</b>					<b>3,325 €</b>	<b>61,93%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,03000	25,937 €	0,778 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,778 €</b>	<b>14,49%</b>
	<b>Sommato euro (A)</b>				<b>4,244 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,637 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,488 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>5,369 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0010.b	<b>Terreno inerbito con miscuglio di sementi (quantità di riferimento 30 g/mq) - per superfici oltre mq. 2.500</b> Semina con mezzo meccanico (trattrice). Compreso fresatura, spietramento e asportazione dei sassi di media pezzatura, reinterro, rullatura finale e livellatura, prima concimazione e primo innaffiamento	1	mq	3,358 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.180.0010	Concime complesso ternario, durata 3/4 mesi, titolo 16 + 9 + 11 + 3. Nel titolo la prima cifra indica il contenuto di Azoto (N), la seconda il contenuto di Fosforo sotto forma di Anidride Fosforica (P2 O5), la terza il contenuto di Potassio sotto forma di Ossido di Potassio (K2 O) e la quarta il contenuto di MGO.	kg	0,02000	1,075 €	0,022 €	
MU.06.180.0070	Miscuglio di sementi per la formazione di un tappeto erboso (composto da poa trivialis 25 %, lolium perenne 10%, poa pratensis 15%, festuca in varietà 35 %, agrostis tenuis 15 %). In zone ad elevato ombreggiamento i miscugli dovranno contenere elevata percentuale di poa nemoralis (20- 25%)	kg	0,03000	3,984 €	0,120 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>0,141 €</b>	<b>4,20%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	0,03000	66,497 €	1,995 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,995 €</b>	<b>59,40%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,02000	25,937 €	0,519 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,519 €</b>	<b>15,45%</b>
	<b>Sommato euro (A)</b>				<b>2,655 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,398 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,305 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>3,358 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0015._	<b>Terreno inerbito con miscuglio di sementi, sostanze organiche (torba bionda o scura), fertilizzanti, fitoregolatori in acqua e mulch (fibre di paglia o legno) - quantità di riferimento sementi 40 g/mq - quantità di riferimento mulch 350 g/mq</b> Idrosemina con mezzo meccanico in una passata (idrosemnatrice)	1	mq	3,530 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.06.03.0005._	Collante organico per idrosemina	kg	0,07000	4,200 €	0,294 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

MU.06.180.0010	Concime complesso ternario, durata 3/4 mesi, titolo 16 + 9 + 11 + 3. Nel titolo la prima cifra indica il contenuto di Azoto (N), la seconda il contenuto di Fosforo sotto forma di Anidride Fosforica (P2 O5), la terza il contenuto di Potassio sotto forma di Ossido di Potassio (K2 O) e la quarta il contenuto di MGO.	kg	0,06000	1,075 €	0,065 €	
1F.MT.06.00.0010_	Pacciamatura di tipo paglia	q	0,00400	20,110 €	0,080 €	
1F.MT.06.01.0015.b	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie magre contenente almeno - 30 specie	kg	0,04000	9,500 €	0,380 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>0,819 €</b>	<b>23,20%</b>
SL.AGF.010.0040.a	Idrosemnatrice a pressione.	h	0,00800	109,590 €	0,877 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,877 €</b>	<b>24,83%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,02000	28,791 €	0,576 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,02000	25,937 €	0,519 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,095 €</b>	<b>31,02%</b>
<b>Sommato euro (A)</b>					<b>2,790 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	0,419 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	0,321 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3,530 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0020_	Terreno inerbito con miscuglio di sementi (quantità di riferimento 40 g/mq), fertilizzanti, ammendanti, fitoregolatori in acqua, collanti; Idrosemna con mezzo meccanico (idrosemnatrice), pendenza superfici < 20°. Esclusa la preparazione del piano di semina	1	mq	5,784 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.06.03.0005_	Collante organico per idrosemna	kg	0,07000	4,200 €	0,294 €	
MU.06.180.0010	Concime complesso ternario, durata 3/4 mesi, titolo 16 + 9 + 11 + 3. Nel titolo la prima cifra indica il contenuto di Azoto (N), la seconda il contenuto di Fosforo sotto forma di Anidride Fosforica (P2 O5), la terza il contenuto di Potassio sotto forma di Ossido di Potassio (K2 O) e la quarta il contenuto di MGO.	kg	0,06000	1,075 €	0,065 €	
1F.MT.06.01.0015.b	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie magre contenente almeno - 30 specie	kg	0,04000	9,500 €	0,380 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>0,739 €</b>	<b>12,76%</b>
SL.AGF.010.0040.a	Idrosemnatrice a pressione.	h	0,02000	109,590 €	2,192 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,192 €</b>	<b>37,90%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,03000	28,791 €	0,864 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,03000	25,937 €	0,778 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,642 €</b>	<b>28,39%</b>
<b>Sommato euro (A)</b>					<b>4,572 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	0,686 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	0,526 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5,784 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0025_	Terreno inerbito con miscuglio di sementi di erbe prative Idrosemna con mezzo meccanico (idrosemnatrice) su scarpate e sponde interne. Compreso provvista di semi, semina, sarchiatura e innaffiamento fino all'attecchimento	1	mq	0,668 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.180.0070	Miscuglio di sementi per la formazione di un tappeto erboso (composto da poa trivialis 25 %, lolium perenne 10%, poa pratensis 15%, festuca in varietà 35 %, agrostis tenuis 15 %). In zone ad elevato ombreggiamento i miscugli dovranno contenere elevata percentuale di poa nemoralis (20- 25%)	kg	0,00500	3,984 €	0,020 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>0,020 €</b>	<b>2,98%</b>
SL.AGF.010.0040.a	Idrosemnatrice a pressione.	h	0,00300	109,590 €	0,329 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,329 €</b>	<b>49,23%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,00300	30,949 €	0,093 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,00300	28,791 €	0,086 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,179 €</b>	<b>26,84%</b>
<b>Sommato euro (A)</b>					<b>0,528 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	0,079 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	0,061 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>0,668 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0030.a	Terreno inerbito con miscela (2 litri/mq) di collante (80 g), miscuglio di sementi di specie erbacee (40 g) e fertilizzante organico (50 g) Idrosemna con mezzo meccanico (idrosemnatrice). Compreso sostanze collanti naturale	1	mq	3,824 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
IPOTESI DI CALCOLO	Produzione giornaliera	mq	500,00000	0,000 €	0,000 €	
MU.06.180.0070	Miscuglio di sementi per la formazione di un tappeto erboso (composto da poa trivialis 25 %, lolium perenne 10%, poa pratensis 15%, festuca in varietà 35 %, agrostis tenuis 15 %). In zone ad elevato ombreggiamento i miscugli dovranno contenere elevata percentuale di poa nemoralis (20- 25%)	kg	0,08000	3,984 €	0,319 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

MU.06.180.0010	Concime complesso ternario, durata 3/4 mesi, titolo 16 + 9 + 11 + 3. Nel titolo la prima cifra indica il contenuto di Azoto (N), la seconda il contenuto di Fosforo sotto forma di Anidride Fosforica (P2 O5), la terza il contenuto di Potassio sotto forma di Ossido di Potassio (K2 O) e la quarta il contenuto di MGO.	kg	0,05000	1,075 €	0,054 €
1F.MT.06.03.0005_	Collante organico per idrosemina	kg	0,00500	4,200 €	0,021 €
<b>MATERIALI</b>					<b>0,393 €</b>
SL.AGF.010.0040.a	Idrosemnatrice a pressione.	h	0,01600	109,590 €	1,753 €
<b>NOLI</b>					<b>1,753 €</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01600	28,791 €	0,461 €
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01600	25,937 €	0,415 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,876 €</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>3,023 €</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,453 €
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,348 €
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>3,824 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0030.b	Terreno inerbito con miscela (2 litri/mq) di collante (80 g), miscuglio di sementi di specie erbacee (40 g) e fertilizzante organico (50 g) Idrosemna, a spessore, con mezzo meccanico (idrosemnatrice). Compreso matrice a base di fibre organiche (mulch)	1	mq	11,039 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>350,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
MU.06.180.0070	Miscuglio di sementi per la formazione di un tappeto erboso (composto da poa trivialis 25 %, lolium perenne 10%, poa pratensis 15%, festuca in varietà 35 %, agrostis tenuis 15 %). In zone ad elevato ombreggiamento i miscugli dovranno contenere elevata percentuale di poa nemoralis (20- 25%)	kg	0,08000	3,984 €	0,319 €	
MU.06.180.0010	Concime complesso ternario, durata 3/4 mesi, titolo 16 + 9 + 11 + 3. Nel titolo la prima cifra indica il contenuto di Azoto (N), la seconda il contenuto di Fosforo sotto forma di Anidride Fosforica (P2 O5), la terza il contenuto di Potassio sotto forma di Ossido di Potassio (K2 O) e la quarta il contenuto di MGO.	kg	0,05000	1,075 €	0,054 €	
1F.MT.06.03.0005_	Collante organico per idrosemina	kg	0,00500	4,200 €	0,021 €	
MU.06.010.0060.a	Corteccia di pino, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee, trattata con prodotti fungicidi con pezzatura: Ø 0,8 ÷ 2 cm	mc	0,10000	45,771 €	4,577 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4,971 €</b>	<b>45,03%</b>
SL.AGF.010.0040.a	Idrosemnatrice a pressione.	h	0,02286	109,590 €	2,505 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,505 €</b>	<b>22,69%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,02286	28,791 €	0,658 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,02286	25,937 €	0,593 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,251 €</b>	<b>11,33%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>8,727 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1,309 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		1,004 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>11,039 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0035_	Paramento inclinato rinverdito, tipo "terra verde", con idonea miscela di sementi di specie erbacee selezionate in funzione del contesto associativo del sito dell'opera, in quantità di 60 g/mq da distribuire nelle due passate, "mulch" in ragione di 150 g/mq (torba bionda, torba scura e paglia), concime organico 200 g/mq , collante 25 g/mq. Idrosemna, a spessore, con mezzo meccanico (idrosemnatrice) in due passate	1	mq	14,511 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.180.0070	Miscuglio di sementi per la formazione di un tappeto erboso (composto da poa trivialis 25 %, lolium perenne 10%, poa pratensis 15%, festuca in varietà 35 %, agrostis tenuis 15 %). In zone ad elevato ombreggiamento i miscugli dovranno contenere elevata percentuale di poa nemoralis (20- 25%)	kg	0,06000	3,984 €	0,239 €	
MU.06.180.0010	Concime complesso ternario, durata 3/4 mesi, titolo 16 + 9 + 11 + 3. Nel titolo la prima cifra indica il contenuto di Azoto (N), la seconda il contenuto di Fosforo sotto forma di Anidride Fosforica (P2 O5), la terza il contenuto di Potassio sotto forma di Ossido di Potassio (K2 O) e la quarta il contenuto di MGO.	kg	0,25000	1,075 €	0,269 €	
1F.MT.06.03.0005_	Collante organico per idrosemina	kg	0,25000	4,200 €	1,050 €	
MU.06.010.0060.a	Corteccia di pino, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee, trattata con prodotti fungicidi con pezzatura: Ø 0,8 ÷ 2 cm	mc	0,15000	45,771 €	6,866 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>8,423 €</b>	<b>58,05%</b>
SL.AGF.010.0040.a	Idrosemnatrice a pressione.	h	0,01800	109,590 €	1,973 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,973 €</b>	<b>13,59%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,01800	30,949 €	0,557 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01800	28,791 €	0,518 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,075 €</b>	<b>7,41%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>11,471 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1,721 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		1,319 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>14,511 €</b>	

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP.DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0040_	<b>Terreno inerbito con miscuglio di sementi di specie erbacee</b> - primo rinsaldamento, quantità di riferimento 35 gr/mq <b>Idrosemina con mezzo meccanico (autobotte per innaffiamento) su rampe e superfici inclinate. Compreso collante naturale e irrigazione</b>	1	mq	7,204 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.06.01.0010_	Miscuglio di sementi per scarpe su terreno arido	kg	0,04000	8,130 €	0,325 €	
1F.MT.06.03.0005_	Collante organico per idrosemina	kg	0,10000	4,200 €	0,420 €	
MU.06.010.0040	Terriccio organico per tappeti erbosi, composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari, vagliati e concimati, ph neutro	mc	0,10000	38,379 €	3,838 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4,583 €</b>	<b>63,62%</b>
MO.VTM.010.0030.e	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Incluso: Operatore.	h	0,00267	67,841 €	0,181 €	
MO.VTM.010.0120.a	Autobotte per innaffiamento. Incluso: Operatore.	h	0,01000	49,802 €	0,498 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,679 €</b>	<b>9,43%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,00279	25,937 €	0,072 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,00251	28,791 €	0,072 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01000	28,791 €	0,288 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,433 €</b>	<b>6,00%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>5,695 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,854 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,655 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>7,204 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0045_	<b>Terreno inerbito con miscuglio di graminacee e leguminose</b> - quantità di riferimento 3 q/ha <b>Semina manuale (a spaglio) su file di impianto</b>	1	ha	3.904,150 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.06.01.0015.b	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie magre contenente almeno - 30 specie	kg	300,00000	9,500 €	2.850,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>2.850,000 €</b>	<b>73,00%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	1,00000	28,791 €	28,791 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	8,00000	25,937 €	207,494 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>236,285 €</b>	<b>6,05%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3.086,285 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	462,943 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	354,923 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3.904,150 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0050_	<b>Terreno inerbito con miscuglio di sementi (quantità di riferimento 40 g/mq) su letto di paglia uniforme (spessore 3cm) protetto da emulsione bituminosa (sistema Schiechteln)</b> <b>Semina manuale (a spaglio) su terreno piano o poco inclinato. Compreso stesa (paglia) e spruzzo con pompa irroratrice a zaino (bitume)</b>	1	mq	4,952 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.13.050.0030	Emulsione bituminosa in pasta per impermeabilizzazione a freddo	kg	0,70000	0,870 €	0,609 €	
MU.06.180.0010	Concime complesso ternario, durata 3/4 mesi, titolo 16 + 9 + 11 + 3. Nel titolo la prima cifra indica il contenuto di Azoto (N), la seconda il contenuto di Fosforo sotto forma di Anidride Fosforica (P2 O5), la terza il contenuto di Potassio sotto forma di Ossido di Potassio (K2 O) e la quarta il contenuto di MGO.	kg	0,05000	1,075 €	0,054 €	
1F.MT.06.00.0010_	Pacciamatura di tipo paglia	q	0,01000	20,110 €	0,201 €	
1F.MT.06.01.0015.b	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie magre contenente almeno - 30 specie	kg	0,04000	9,500 €	0,380 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1,244 €</b>	<b>25,11%</b>
SL.AGF.010.0050.b	Pompa a zaino per irrorazione bitume. Escluso Operatore.	h	0,03000	17,010 €	0,510 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,510 €</b>	<b>10,31%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,03000	28,791 €	0,864 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,05000	25,937 €	1,297 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,161 €</b>	<b>43,63%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3,914 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,587 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,450 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>4,952 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0055_	<b>Terreno inerbito con miscuglio di sementi generiche</b> - quantità di riferimento 50 g/mq <b>Semina manuale (a spargimento) su terreno piano o poco inclinato</b>	1	mq	0,634 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.06.01.0015.b	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie magre contenente almeno - 30 specie	kg	0,05000	9,500 €	0,475 €	

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

<b>MATERIALI</b>					<b>0,475 €</b>	<b>74,96%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,00100	25,937 €	0,026 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,026 €</b>	<b>4,09%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>0,501 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,075 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,058 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>0,634 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro			
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0060.a	<b>Terreno inerbito con miscuglio di sementi prative</b> <b>Semina manuale su scarpate arginali e banche di scavo. Compreso sistemazione, adattamento del terreno, rastrellatura e innaffiamento sino a completa germinazione</b>	1	mq	0,516 €			
<b>Codice Dettaglio</b>	<b>Declaratoria</b>		<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza Su Importo Totale</b>
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>		<b>mq</b>	<b>500,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
MU.06.180.0070	Miscuglio di sementi per la formazione di un tappeto erboso (composto da poa trivialis 25 %, lolium perenne 10%, poa pratensis 15%, festuca in varietà 35 %, agrostis tenuis 15 %). In zone ad elevato ombreggiamento i miscugli dovranno contenere elevata percentuale di poa nemoralis (20- 25%)		kg	0,06000	3,984 €	0,239 €	
<b>MATERIALI</b>						<b>0,239 €</b>	<b>46,33%</b>
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13, t. Escluso: Operatore.		h	0,00200	29,669 €	0,059 €	
<b>NOLI</b>						<b>0,059 €</b>	<b>11,50%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello		h	0,00200	28,791 €	0,058 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello		h	0,00200	25,937 €	0,052 €	
<b>MANODOPERA</b>						<b>0,109 €</b>	<b>21,22%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>					<b>0,408 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)			0,061 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)			0,047 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>0,516 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro			
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0060.b	<b>Terreno inerbito con miscuglio di sementi prative</b> <b>Semina manuale su scarpate arginali e banche di scavo. Compreso sistemazione, adattamento del terreno, rastrellatura e innaffiamento sino a completa germinazione, concimazione</b>	1	mq	0,678 €			
<b>Codice Dettaglio</b>	<b>Declaratoria</b>		<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza Su Importo Totale</b>
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>		<b>mq</b>	<b>400,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
MU.06.180.0010	Concime complesso ternario, durata 3/4 mesi, titolo 16 + 9 + 11 + 3. Nel titolo la prima cifra indica il contenuto di Azoto (N), la seconda il contenuto di Fosforo sotto forma di Anidride Fosforica (P2 O5), la terza il contenuto di Potassio sotto forma di Ossido di Potassio (K2 O) e la quarta il contenuto di MGO.		kg	0,08000	1,075 €	0,086 €	
MU.06.180.0070	Miscuglio di sementi per la formazione di un tappeto erboso (composto da poa trivialis 25 %, lolium perenne 10%, poa pratensis 15%, festuca in varietà 35 %, agrostis tenuis 15 %). In zone ad elevato ombreggiamento i miscugli dovranno contenere elevata percentuale di poa nemoralis (20- 25%)		kg	0,06000	3,984 €	0,239 €	
<b>MATERIALI</b>						<b>0,325 €</b>	<b>47,94%</b>
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13, t. Escluso: Operatore.		h	0,00250	29,669 €	0,074 €	
<b>NOLI</b>						<b>0,074 €</b>	<b>10,94%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello		h	0,00250	28,791 €	0,072 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello		h	0,00250	25,937 €	0,065 €	
<b>MANODOPERA</b>						<b>0,137 €</b>	<b>20,18%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>					<b>0,536 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)			0,080 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)			0,062 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>0,678 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro			
LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0065.a	<b>Terreno inerbito con miscuglio di sementi o fiorumi</b> <b>- quantità di riferimento 30 g/mq</b> <b>Semina manuale. Compreso prima concimazione, primo annaffiamento, risemina in caso di fallanze &gt; 20%</b>	1	mq	1,811 €			
<b>Codice Dettaglio</b>	<b>Declaratoria</b>		<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza Su Importo Totale</b>
1F.MT.06.01.0005_	Miscuglio di sementi per la formazione di - prati estensivi		kg	0,01000	4,080 €	0,041 €	
<b>MATERIALI</b>						<b>0,041 €</b>	<b>2,25%</b>
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.		h	0,01000	58,457 €	0,585 €	
<b>NOLI</b>						<b>0,585 €</b>	<b>32,27%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello		h	0,02000	25,937 €	0,519 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello		h	0,01000	28,791 €	0,288 €	
<b>MANODOPERA</b>						<b>0,807 €</b>	<b>44,53%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1,432 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)			0,215 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)			0,165 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1,811 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0065.b</b>	<b>Terreno inerbito con miscuglio di sementi o fiorumi</b> - ecotipi nativi per praterie magre, quantità di riferimento 4 g/mq Semina manuale. Compreso prima concimazione, primo annaffiamento, risemina in caso di fallanze > 20%	1	mq	1,855 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.06.01.0015.a	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie pingui contenente almeno - 20 specie	kg	0,01000	7,500 €	0,075 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>0,075 €</b>	<b>4,04%</b>
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,01000	58,457 €	0,585 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,585 €</b>	<b>31,52%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,02000	25,937 €	0,519 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01000	28,791 €	0,288 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,807 €</b>	<b>43,49%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>1,466 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,220 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,169 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1,855 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0065.c</b>	<b>Terreno inerbito con miscuglio di sementi o fiorumi</b> - ecotipi nativi per praterie pingui, quantità di riferimento 4 g/mq Semina manuale. Compreso prima concimazione, primo annaffiamento, risemina in caso di fallanze > 20%	1	mq	1,863 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.06.01.0010._	Miscuglio di sementi per scarpate su terreno arido	kg	0,01000	8,130 €	0,081 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>0,081 €</b>	<b>4,36%</b>
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,01000	58,457 €	0,585 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,585 €</b>	<b>31,38%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,02000	25,937 €	0,519 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01000	28,791 €	0,288 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,807 €</b>	<b>43,30%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>1,473 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,221 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,169 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1,863 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0065.d</b>	<b>Terreno inerbito con miscuglio di sementi o fiorumi</b> - ecotipi nativi da praterie magre, quantità di riferimento 10 g/mq Semina manuale. Compreso prima concimazione, primo annaffiamento, risemina in caso di fallanze > 20%	1	mq	2,215 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.06.01.0020.b	Fiorume ottenuto con macchina raccoglieme da praterie magre o poco concimate - max 50 kg di N per ha e per anno	kg	0,01000	35,940 €	0,359 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>0,359 €</b>	<b>16,23%</b>
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,01000	58,457 €	0,585 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,585 €</b>	<b>26,40%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,02000	25,937 €	0,519 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01000	28,791 €	0,288 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,807 €</b>	<b>36,42%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>1,751 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,263 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,201 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2,215 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0065.e</b>	<b>Terreno inerbito con miscuglio di sementi o fiorumi</b> - ecotipi nativi da praterie pingui, quantità di riferimento 10 g/mq Semina manuale. Compreso prima concimazione, primo annaffiamento, risemina in caso di fallanze > 20%	1	mq	1,890 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.06.01.0020.a	Fiorume ottenuto con macchina raccoglieme da praterie pingui, più o meno concimate - max 120 kg di N per ha e per anno	kg	0,01000	10,270 €	0,103 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>0,103 €</b>	<b>5,43%</b>
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,01000	58,457 €	0,585 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,585 €</b>	<b>30,93%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,02000	25,937 €	0,519 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01000	28,791 €	0,288 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,807 €</b>	<b>42,68%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>1,494 €</b>	<b>79,05%</b>

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

Spese generali (B)	15,00% di (A)	0,224 €
Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	0,172 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>		<b>1,890 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.07.00.03.00010.a	Strato di pacciamatura in fieno o erba verde di primo taglio ricco di seme, proveniente da praterie locali naturali o seminaturali, pressato al terreno con rete in nylon fotodegradabile e ancoraggio con paletti, in legno o ferro - con fieno da praterie locali magre, 700 g/mq Distribuzione manuale. Compreso spargimento, posa della rete in nylon, ancoraggio con picchetti	1	mq	14,987 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.06.00.0005_	Pacciamatura di tipo fieno	q	0,07000	18,380 €	1,287 €	
1F.MT.08.00.0015_	Palo scortecciato di larice, diametro 10 cm, lunghezza 100 cm	cad	1,00000	7,209 €	7,209 €	
MC.13.100.0020	Strati separatori o di compensazione in feltro di polipropilene o poliestere, peso 200 g/m²	mq	1,00000	1,960 €	1,960 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>10,457 €</b>	<b>69,76%</b>
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,01000	58,457 €	0,585 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,585 €</b>	<b>3,90%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,02000	25,937 €	0,519 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01000	28,791 €	0,288 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,807 €</b>	<b>5,38%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>11,848 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1,777 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1,363 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>14,987 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.07.00.03.00010.b	Strato di pacciamatura in fieno o erba verde di primo taglio ricco di seme, proveniente da praterie locali naturali o seminaturali, pressato al terreno con rete in nylon fotodegradabile e ancoraggio con paletti, in legno o ferro - con fieno da praterie locali pingui, 500 g/mq Distribuzione manuale. Compreso spargimento, posa della rete in nylon, ancoraggio con picchetti	1	mq	14,522 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.06.00.0005_	Pacciamatura di tipo fieno	q	0,05000	18,380 €	0,919 €	
1F.MT.08.00.0015_	Palo scortecciato di larice, diametro 10 cm, lunghezza 100 cm	cad	1,00000	7,209 €	7,209 €	
MC.13.100.0020	Strati separatori o di compensazione in feltro di polipropilene o poliestere, peso 200 g/m²	mq	1,00000	1,960 €	1,960 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>10,089 €</b>	<b>69,47%</b>
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,01000	58,457 €	0,585 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,585 €</b>	<b>4,03%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,02000	25,937 €	0,519 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01000	28,791 €	0,288 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,807 €</b>	<b>5,55%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>11,480 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1,722 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1,320 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>14,522 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.07.00.03.00010.c	Strato di pacciamatura in fieno o erba verde di primo taglio ricco di seme, proveniente da praterie locali naturali o seminaturali, pressato al terreno con rete in nylon fotodegradabile e ancoraggio con paletti, in legno o ferro - con fieno da praterie locali magre, 2000 g/mq Distribuzione manuale. Compreso spargimento, posa della rete in nylon, ancoraggio con picchetti	1	mq	18,010 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.06.00.0005_	Pacciamatura di tipo fieno	q	0,20000	18,380 €	3,676 €	
1F.MT.08.00.0015_	Palo scortecciato di larice, diametro 10 cm, lunghezza 100 cm	cad	1,00000	7,209 €	7,209 €	
MC.13.100.0020	Strati separatori o di compensazione in feltro di polipropilene o poliestere, peso 200 g/m²	mq	1,00000	1,960 €	1,960 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>12,846 €</b>	<b>71,33%</b>
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,01000	58,457 €	0,585 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,585 €</b>	<b>3,25%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,02000	25,937 €	0,519 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01000	28,791 €	0,288 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,807 €</b>	<b>4,47%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>14,237 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	2,136 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1,637 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>18,010 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	--	----------------	-----------------	----------------

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_1F.NP.04.07.00.03.00010.d	Strato di pacciamatura in fieno o erba verde di primo taglio ricco di seme, proveniente da praterie locali naturali o seminaturali, pressato al terreno con rete in nylon fotodegradabile e ancoraggio con paletti, in legno o ferro - con fieno da praterie locali pingui, 1500 g/mq Distribuzione manuale. Compreso spargimento, posa della rete in nylon, ancoraggio con picchetti	1	mq	16,848 €
-----------------------------------	--	---	----	----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.06.00.0005._	Pacciamatura di tipo fieno	q	0,15000	18,380 €	2,757 €	
1F.MT.08.00.0015._	Palo scortecciato di larice, diametro 10 cm, lunghezza 100 cm	cad	1,00000	7,209 €	7,209 €	
MC.13.100.0020	Strati separatori o di compensazione in feltro di polipropilene o poliestere, peso 200 g/m²	mq	1,00000	1,960 €	1,960 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>11,927 €</b>	<b>70,79%</b>
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,01000	58,457 €	0,585 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,585 €</b>	<b>3,47%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,02000	25,937 €	0,519 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01000	28,791 €	0,288 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,807 €</b>	<b>4,79%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>13,318 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	1,998 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	1,532 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>16,848 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.04.07.00.03.00015._	Strato di pacciamatura in paglia o fieno, minimo 300 g/mq, pressata al terreno. L'utilizzo di paletti in legno delle dimensioni idonee per il fissaggio del materiale (un paletto ogni tre mq) Stesura manuale. Compreso spargimento, fissaggio tramite paletti	1	mq	2,011 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.06.00.0010._	Pacciamatura di tipo paglia	q	0,03050	20,110 €	0,613 €	
1F.MT.07.00.0015._	Picchetti in legno a T	cad	0,33000	0,860 €	0,284 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>0,897 €</b>	<b>26,29%</b>
MO.VTM.010.0030.e	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Incluso: Operatore.	h	0,00180	67,841 €	0,122 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,122 €</b>	<b>9,30%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01000	25,937 €	0,259 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01000	25,937 €	0,259 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,00180	28,791 €	0,052 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,571 €</b>	<b>43,46%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>1,590 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	0,239 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	0,183 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2,011 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.04.07.00.03.00020.a	Strato di pacciamatura di origine organica, prodotta dalla triturazione di cortecce di piante resinose, spessore minimo di cm 10, esclusa la presenza di inerti o residui. - Per aree fino a 100 m² Stesura manuale. Compreso spargimento	1	mq	14,532 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.010.0060.a	Corteccia di pino, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee, trattata con prodotti fungicidi con pezzatura: Ø 0,8 ÷ 2 cm	mc	0,15000	45,771 €	6,866 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>6,866 €</b>	<b>47,25%</b>
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,05000	58,457 €	2,923 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,923 €</b>	<b>20,11%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01000	25,937 €	0,259 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,05000	28,791 €	1,440 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,699 €</b>	<b>11,69%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>11,487 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	1,723 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	1,321 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>14,532 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.04.07.00.03.00020.b	Strato di pacciamatura di origine organica, prodotta dalla triturazione di cortecce di piante resinose, spessore minimo di cm 10, esclusa la presenza di inerti o residui. - Per aree oltre i 100 m² Stesura manuale. Compreso spargimento	1	mq	12,680 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.010.0060.a	Corteccia di pino, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee, trattata con prodotti fungicidi con pezzatura: Ø 0,8 ÷ 2 cm	mc	0,15000	45,771 €	6,866 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>6,866 €</b>	<b>54,14%</b>
MO.VTM.010.0030.e	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Incluso: Operatore.	h	0,03000	67,841 €	2,035 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,035 €</b>	<b>16,05%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01000	25,937 €	0,259 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,03000	28,791 €	0,864 €	

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

MANODOPERA		1,123 €	8,86%
<b>Sommano euro (A)</b>		<b>10,024 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)	15,00% di (A)	1,504 €	
Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	1,153 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>		<b>12,680 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.07.00.03.0005_	Bio-dischi pacciamanti, diametro 45 cm, in fibre naturali. Fissaggio con picchetti Posa manuale. Compreso ancoraggio	1	cad	2,561 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.05.02.0010_	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm	cad	1,00000	1,610 €	1,610 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1,610 €</b>	<b>62,85%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01600	25,937 €	0,415 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,415 €</b>	<b>16,20%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>2,025 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)	15,00% di (A)				0,304 €	
Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)				0,233 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2,561 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.07.00.04.0005_	Telo pacciamante in materiale plastico, spessore > 0,06 mm e larghezza > 1 m, ancorato al suolo con picchetti metallici Stesura manuale. Compreso ancoraggio al suolo. Escluso messa a dimora delle piante, lavorazione del terreno	1	m	2,945 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.040.0010	Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m², bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale	mq	1,00000	0,253 €	0,253 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>0,253 €</b>	<b>8,59%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,08000	25,937 €	2,075 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,075 €</b>	<b>70,46%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>2,328 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)	15,00% di (A)				0,349 €	
Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)				0,268 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2,945 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.07.01.00.0005_	Rivestimento di sponda con pietrame duro di cava in lastre, spessore minimo 30 cm, contro terra e malta Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore e pala caricatrice). Previa preparazione e regolarizzazione del piano di appoggio. Compreso intasamento e stuccatura delle fughe per l'intero spessore con conglomerato cementizio, lisciatura superficiale a cazzuola rovescia e malta cementizia, formazione di viabilità di servizio e successiva rimozione. Escluso scavo	1	mq	141,338 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.01.01.0005_	Lastre in marmo Biancone rosso Asiago, spessore medio 30 cm	t	1,00000	30,570 €	30,570 €	
MC.01.570.0020	Malta cementizia fibrorinforzata a reattività pozzolanica bicomponente ad elevata duttilità, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Caratteristiche secondo EN 1504-2, EN 1504-3. Classificazione malta da riparazione tipo R2; sistemi di protezione della superficie del calcestruzzo MC - IR; Resistenza a compressione 28 gg (UNI EN 1015-11) (N/mm²): > 30 Modulo elastico a compressione (UNI EN 13412) (GPa): 11,000	kg	7,00000	1,771 €	12,395 €	
CAM - MC.40.160.0025.d	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; Classe di resistenza - Classe di esposizione: C20/25 - X0	mc	0,10000	120,277 €	12,028 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>54,993 €</b>	<b>38,91%</b>
MO.MMT.020.0040.b	Pala Meccanica gommata. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri.	h	0,20000	28,703 €	5,741 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,20000	21,549 €	4,310 €	
MO.MOS.010.0010.b	Apripista. Potenza: 75-135 kW. Incluso: Operatore.	h	0,10000	73,722 €	7,372 €	
MO.MMC.020.0010.b	Pompa per calcestruzzo. Lunghezza braccio: 31-50 m. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Per ogni installazione.	mc	0,10000	62,672 €	6,267 €	
<b>NOLI</b>					<b>23,690 €</b>	<b>16,76%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,50000	30,949 €	15,474 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,25000	28,791 €	7,198 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,40000	25,937 €	10,375 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>33,047 €</b>	<b>23,38%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>111,729 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)	15,00% di (A)				16,759 €	
Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)				12,849 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>141,338 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.07.01.00.0010_	<b>Rivestimento a faccia a vista in pietra naturale trachitica, (su piano di posa in malta cementizia), con la faccia in vista bocciardata.</b> <b>Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso posa, interposizione di malta cementizia tra gli elementi in pietra, stuccatura, carico, trasporto e scarico del materiale lapideo, approntamento di superfici interessate dal rivestimento.</b>	1	mc	500,975 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.01.010.0050	Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso specifico medio 1.450 kg/m <sup>3</sup> )	mc	0,16000	24,514 €	3,922 €	
MC.01.050.0010	Mista naturale di sabbia e ghiaia, tout-venat, peso specifico medio 1.800 kg/m <sup>3</sup>	mc	0,16000	8,458 €	1,353 €	
1F.MT.01.00.0025_	Massi in pietra naturale trachitica con faccia in vista bocciardata del peso tra i 20 e i 40 kg	mc	1,00000	215,600 €	215,600 €	
MC.02.030.0020	Tavole in abete di spessore mm 25	mc	0,01200	395,004 €	4,740 €	
1F.MT.08.02.0005.b	Tavole e travetti in legno di larice per la formazione di staccionate squadrate montante sezione 90X90 mm piallato e smussato intagliato in testa a 15°	m	0,01000	5,700 €	0,057 €	
MC.02.010.0020	Abete in travi uso Trieste	mc	0,01200	545,004 €	6,540 €	
MC.01.540.0010	Premiscelato per malta antiritiro a presa rapida, a base di cementi, inerti selezionati e additivi, per fissaggio di zanche, chiusini, infissi, inferriate ecc su tutti i supporti resistenti. Densità = 2.000 kg/m <sup>3</sup>	dmc	0,00007	0,506 €	0,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>232,213 €</b>	<b>46,35%</b>
MO.VTM.010.0030.e	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Incluso: Operatore.	h	0,36000	67,841 €	24,423 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	1,30000	21,549 €	28,014 €	
<b>NOLI</b>					<b>52,436 €</b>	<b>10,47%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	1,30000	30,949 €	40,233 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	1,30000	28,791 €	37,428 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	1,30000	25,937 €	33,718 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>111,379 €</b>	<b>22,23%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>396,028 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					59,404 €	
Utili di impresa (C)					10,000 € di (A + B)	45,543 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>500,975 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.07.01.01.0005_	<b>Copertura diffusa con astoni di salice su sponda di alveo. Costituito da: fosso alla base della sponda (larghezza: 40 cm, profondità: 30 cm); 3 file di paletti di legname (diametro: 5 cm, lunghezza: 80 cm) infissi per 60 cm con interasse di 1 m per la fila inferiore, 2 m per quella intermedia e 3 m per quella superiore; strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro 3 mm); strato di ciottoli; difesa in pietrame (volume &gt; 0,20 m<sup>3</sup>) per protezione al piede della scarpata; ricoprimento di astoni con terreno vegetale (spessore &lt; 3 cm).</b> <b>- per altezza di sponda fino a 3 m.</b> <b>Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) e manuale. Compreso modellamento sponda con mezzo meccanico, scavo, messa in opera, infissione, inserimento e fissaggio degli elementi costitutivi l'opera</b>	1	m	256,897 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	0,30000	15,739 €	4,722 €	
1F.MT.01.00.0010_	Massi in pietra per massicciate, di pezzatura 20-30 cm	mc	0,10000	26,290 €	2,629 €	
MC.04.050.0040	Filo di ferro zincato	kg	0,50000	0,933 €	0,466 €	
1F.MT.08.00.0005_	Pali di larice o castagno tagliati in loco e trattati con materiale imputrescibile nella parte interrata	cad	6,00000	1,170 €	7,020 €	
1F.MT.08.01.0005_	Astoni di salice, con circonferenza fino a 11 cm	cad	30,00000	3,140 €	94,200 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>109,037 €</b>	<b>42,44%</b>
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13, t. Escluso: Operatore.	h	0,00500	29,669 €	0,148 €	
MO.MMT.010.0040.b	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza max.50 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.	h	0,20000	70,910 €	14,182 €	
<b>NOLI</b>					<b>14,330 €</b>	<b>5,58%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,10000	30,949 €	3,095 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	1,40000	28,791 €	40,307 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	1,40000	25,937 €	36,311 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>79,713 €</b>	<b>31,03%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>203,081 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,000 € di (A)	30,462 €
Utili di impresa (C)					10,000 € di (A + B)	23,354 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>256,897 €</b>	

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_1F.NP.04.08.00.00.0005.a	Strato di membrana in fibre sintetiche: polietilene ad alta densità (con entrambe le superfici lisce). - spessore 1 mm - peso 770 g/mq Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale su superfici orizzontali e/o inclinate	1	mq	8,906 €
----------------------------------	---	---	----	---------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>400,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
MC.13.300.0030.c	Membrana in polietilene estruso ad alta densità (HDPE) a rilievi semisferici per la protezione, la ventilazione ed il drenaggio di strutture controterra: - peso 770 g/m <sup>2</sup> con sigillante, accoppiato con tessuto non tessuto in poliestere	mq	1,15000	3,826 €	4,400 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4,400 €</b>	<b>49,41%</b>
SL.SLD.020.0010.a	Saldatrice a doppia pista per membrane plastiche.	h	0,02000	10,000 €	0,200 €	
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,01000	43,064 €	0,431 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,01000	29,588 €	0,296 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,927 €</b>	<b>10,40%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,02000	30,949 €	0,619 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,02000	28,791 €	0,576 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,02000	25,937 €	0,519 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,714 €</b>	<b>19,24%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>7,040 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1,056 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,810 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>8,906 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.04.08.00.00.0005.b	1	mq	10,490 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>300,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
MC.13.300.0030.d	Membrana in polietilene estruso ad alta densità (HDPE) a rilievi semisferici per la protezione, la ventilazione ed il drenaggio di strutture controterra: - peso 800 g/m <sup>2</sup> con sigillante, accoppiato con geotessuto in polipropilene	mq	1,15000	4,150 €	4,773 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4,773 €</b>	<b>45,50%</b>
SL.SLD.020.0010.a	Saldatrice a doppia pista per membrane plastiche.	h	0,02667	10,000 €	0,267 €	
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,01333	43,064 €	0,574 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,01333	29,588 €	0,394 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,235 €</b>	<b>11,77%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,02666	30,949 €	0,825 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,02667	28,791 €	0,768 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,02666	25,937 €	0,691 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,284 €</b>	<b>21,78%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>8,292 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1,244 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,954 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>10,490 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.04.08.00.00.0010.a	1	mq	7,097 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>750,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.07.00.0010._	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	0,50000	0,860 €	0,430 €	
1F.MT.05.04.0005._	Geomembrana sintetica in polietilene rinforzato costituita da una struttura realizza con un tessuto in HDPE con applicata una tripla spalmatura in LDPE. Presaldata del peso non inferiore 240 gr/mq	mq	1,02500	4,120 €	4,223 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4,653 €</b>	<b>65,57%</b>
MO.VTM.010.0030.b	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00533	39,048 €	0,208 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,208 €</b>	<b>2,93%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,00533	30,949 €	0,165 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01067	28,791 €	0,307 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01067	25,937 €	0,277 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,749 €</b>	<b>10,55%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>5,610 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,842 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,645 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>7,097 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	----------------	-----------------	----------------

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301\_1F.NP.04.08.00.00.0010.b Strato di geomembrana in fibre sintetiche: polietilene rinforzato con struttura in tessuto HDPE e tripla 1 mq 9,950 €

spalmatura in LDPE

- presaldato, peso non inferiore 380 gr/mq, spessore 1 mm

Posa manuale

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>750,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.07.00.0010._	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	0,50000	0,860 €	0,430 €	
1F.MT.05.04.0010._	Geomembrana sintetica in polietilene rinforzato costituita da una struttura realizza con un tessuto in HDPE con applicata una tripla spalmatura in LDPE. Presaldato del peso non inferiore 380 gr/mq	mq	1,02500	6,300 €	6,458 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>6,887 €</b>	<b>69,22%</b>
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00533	43,064 €	0,230 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,230 €</b>	<b>2,31%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,00533	30,949 €	0,165 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01067	28,791 €	0,307 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01067	25,937 €	0,277 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,749 €</b>	<b>7,53%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>7,866 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1,180 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,905 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>9,950 €</b>	

## Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301\_1F.NP.04.10.00.00.0005.a Strato di geocomposito, con funzione di drenaggio planare, in fibre sintetiche di monofilamenti polimerici estrusi e due strati di geotessile, con funzione di separazione, filtrazione e protezione, accoppiati per termosaldatura continua. Fissaggio con picchetti - spessore 12 mm 1 mq 10,399 €

Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso sovrapposizioni, fissaggi

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>750,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.07.00.0010._	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	0,50000	0,860 €	0,430 €	
1F.MT.05.00.0005._	Geocomposito per drenaggio planare ottenuto da accoppiamento per termosaldatura continua di anima drenante in monofilamenti polimerici estrusi con due strati in geotessile aventi funzione di separazione, filtrazione e protezione. Spessore 12 mm	mq	1,10000	5,900 €	6,490 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>6,920 €</b>	<b>66,54%</b>
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00533	43,064 €	0,230 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00533	29,588 €	0,158 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,387 €</b>	<b>3,72%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,01066	30,949 €	0,330 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01067	28,791 €	0,307 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01066	25,937 €	0,276 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,914 €</b>	<b>8,79%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>8,221 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1,233 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,945 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>10,399 €</b>	

## Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301\_1F.NP.04.10.00.00.0005.b Strato di geocomposito, con funzione di drenaggio planare, in fibre sintetiche di monofilamenti polimerici estrusi e due strati di geotessile, con funzione di separazione, filtrazione e protezione, accoppiati per termosaldatura continua. Fissaggio con picchetti - spessore 20 mm 1 mq 10,560 €

Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso sovrapposizioni, fissaggi

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>750,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.07.00.0010._	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	0,50000	0,860 €	0,430 €	
MC.13.300.0010.b	Geocomposito per drenaggio planare ottenuto da accoppiamento per termosaldatura continua di anima drenante in monofilamenti polimerici estrusi con due strati in geotessile aventi funzione di separazione, filtrazione e protezione. Spessore 20 mm	mq	1,10000	6,016 €	6,617 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>7,047 €</b>	<b>66,74%</b>
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00533	43,064 €	0,230 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00533	29,588 €	0,158 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,387 €</b>	<b>3,67%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,01066	30,949 €	0,330 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,01066	28,791 €	0,307 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01066	25,937 €	0,276 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,913 €</b>	<b>8,65%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>8,348 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1,252 €	

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

ANALISI DEI PREZZI

Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	0,960 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>		<b>10,560 €</b>

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	----------------	-----------------	----------------

LOM2301_1F.NP.04.10.01.00.0005.a		1	m	140,655 €
----------------------------------	--	---	---	-----------

**Pannello drenante prefabbricato, per trincea drenante, con involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio. Rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Geotessile di rivestimento in polietilene alta densità, massa areica ≥ 100 g/mq, apertura di pori caratteristica O90 300 µm e permeabilità normale al piano ≥180 l/mq sec (VIH50), resistenza longitudinale a rottura ≥22 kN/m e trasversale ≥12 kN/m. Nucleo drenante in trucioli di polistirolo, di prima produzione, non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Dimensioni trucioli maggiori uguali a 10 x 20 mm. Legatura con punti metallici (ferro zincato), esternamente allo scavo, per creazione linea posata in uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali.**  
 - dimensione pannello 2 x 1 x 0.30  
 Poso con mezzo meccanico (escavatore). Compreso fili di legatura, fascette di sovrapposizione in geotessile, posa di guaina in HDPE da installare al fondo del pannello drenante per smaltimento acque. Escluso scavo di sbancamento, successivo reinterro con materiale in loco e smaltimento di materiale non utilizzato

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.03.00.0005.a	Pannello drenante prefabbricato, con involucro scatolare in rete metallica di diametro 2,7 mm con rivestimento polimerico, a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, rivestito in tessuto geotessile in polietilene ad alta densità (monofilamento ritentore) e riempito in trucioli di polistirolo non riciclato ≥ 10 x 20 mm. Portata minima di 1,41 l/s e una capacità drenante di 2,82E-03 mc/m². -moduli da 2 x 1 x 0.30 Specifiche tecniche: La rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 sarà in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. La rete metallica dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6.000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica ≥100 g/mq (EN ISO 9864), apertura dei pori caratteristica O90 300 µm (EN ISO 12956), permeabilità normale al piano ≥180 l/m²sec VIH50 (EN ISO 11058), resistenza longitudinale a rottura ≥22 kN/m e trasversale ≥12 kN/m con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 20% (EN ISO 10319). Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm. Il pannello drenante dovrà inoltre essere testato secondo prove di laboratorio per la caratterizzazione delle prestazioni in condizioni di esercizio simulato (test idraulico sotto carico), certificate da Ente di Ricerca terzo e fornite dal produttore secondo la norma EN ISO 12958 modificata	cad	0,52500	160,000 €	84,000 €	
1F.MT.05.04.0015_	Carta catramata	m	1,05000	7,000 €	7,350 €	
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	20,00000	0,050 €	1,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>92,350 €</b>	<b>65,65%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,15000	58,378 €	8,757 €	
<b>NOLI</b>					<b>8,757 €</b>	<b>6,23%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,125	28,791 €	3,598814	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,125	25,937 €	3,242095	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,125	25,937 €	3,242095	
<b>MANODOPERA</b>					<b>10,083 €</b>	<b>7,17%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>111,190 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)			15,00% di (A)	16,678 €	
	Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)	12,787 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>140,655 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	----------------	-----------------	----------------

LOM2301_1F.NP.04.10.01.00.0005.b		1	m	97,017 €
----------------------------------	--	---	---	----------

**Pannello drenante prefabbricato, per trincea drenante, con involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio. Rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Geotessile di rivestimento in polietilene alta densità, massa areica ≥ 100 g/mq, apertura di pori caratteristica O90 300 µm e permeabilità normale al piano ≥180 l/mq sec (VIH50), resistenza longitudinale a rottura ≥22 kN/m e trasversale ≥12 kN/m. Nucleo drenante in trucioli di polistirolo, di prima produzione, non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Dimensioni trucioli maggiori uguali a 10 x 20 mm. Legatura con punti metallici (ferro zincato), esternamente allo scavo, per creazione linea posata in uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali.**  
 - dimensione pannello 2 x 0.5 x 0.30  
 Poso con mezzo meccanico (escavatore). Compreso fili di legatura, fascette di sovrapposizione in geotessile, posa di guaina in HDPE da installare al fondo del pannello drenante per smaltimento acque. Escluso scavo di sbancamento, successivo reinterro con materiale in loco e smaltimento di materiale non utilizzato

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.03.00.0005.b	Pannello drenante prefabbricato, con involucro scatolare in rete metallica di diametro 2,7 mm con rivestimento polimerico, a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, rivestito in tessuto geotessile in polietilene ad alta densità (monofilamento ritentore) e riempito in trucioli di polistirolo non riciclato $\geq 10 \times 20$ mm. Portata minima di 1,41 l/s e una capacità drenante di 2,82E-03 mc/m <sup>2</sup> s. - moduli da 2 x 0,50 x 0,30 Specifiche tecniche: La rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 sarà in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. La rete metallica dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6.000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica $\geq 100$ g/mq (EN ISO 9864), apertura dei pori caratteristica O90 300 $\mu$ m (EN ISO 12956), permeabilità normale al piano $\geq 180$ l/mq*s VIH50 (EN ISO 11058), resistenza longitudinale a rottura $\geq 22$ kN/m e trasversale $\geq 12$ kN/m con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 20% (EN ISO 10219). Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a $10 \times 20$ mm. Il pannello drenante dovrà inoltre essere testato secondo prove di laboratorio per la caratterizzazione delle prestazioni in condizioni di esercizio simulato (test idraulico sotto carico), certificate da Ente di Ricerca terzo e fornite dal produttore secondo la norma EN ISO 12958 modificata	cad	0,52500	100,700 €	52,868 €	
1F.MT.05.04.0015_	Carta catramata	m	1,05000	7,000 €	7,350 €	
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	20,00000	0,050 €	1,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>61,218 €</b>	<b>63,10%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,15000	58,378 €	8,757 €	
<b>NOLI</b>					<b>8,757 €</b>	<b>9,02%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,0833	28,791 €	2,398 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,0833	25,937 €	2,161 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,0833	25,937 €	2,161 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>6,719 €</b>	<b>6,93%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>76,694 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		11,50404	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		8,819761	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>97,017 €</b>	

## Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301_1F.NP.04.10.01.00.0005.c	Pannello drenante prefabbricato, per trincea drenante, con involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio. Rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Geotessile di rivestimento in polietilene alta densità, massa areica $\geq 100$ g/mq, apertura di pori caratteristica O90 300 $\mu$ m e permeabilità normale al piano $\geq 180$ l/mq sec (VIH50), resistenza longitudinale a rottura $\geq 22$ kN/m e trasversale $\geq 12$ kN/m. Nucleo drenante in trucioli di polistirolo, di prima produzione, non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Dimensioni trucioli maggiori uguali a $10 \times 20$ mm. Legatura con punti metallici (ferro zincato), esternamente allo scavo, per creazione linea posata in uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali. - dimensione pannello 2 x 0.75 x 0.50 Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso fili di legatura, fascette di sovrapposizione in geotessile, posa di guaina in HDPE da installare al fondo del pannello drenante per smaltimento acque. Escluso scavo di sbancamento, successivo reinterro con materiale in loco e smaltimento di materiale non utilizzato				1	m	145,105 €
----------------------------------	---	--	--	--	---	---	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
------------------	--------------	-----------------	----------	-----------------	---------	-----------------------------

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

ANALISI DEI PREZZI

1F.MT.03.00.0005.c	Pannello drenante prefabbricato, con involucro scatolare in rete metallica di diametro 2,7 mm con rivestimento polimerico, a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, rivestito in tessuto geotessile in polietilene ad alta densità (monofilamento ritentore) e riempito in trucioli di polistirolo non riciclato $\geq 10 \times 20$ mm. Portata minima di 1,41 l/s e una capacità drenante di 2,82E-03 mc/m <sup>2</sup> s. - moduli da 2 x 0,75 x 0,50 Specifiche tecniche: La rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 sarà in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. La rete metallica dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica $\geq 100$ g/mq (EN ISO 9864), apertura dei pori caratteristica 090 300 $\mu$ m (EN ISO 12956), permeabilità normale al piano $\geq 180$ l/mq <sup>2</sup> s Vih50 (EN ISO 11058), resistenza longitudinale a rottura $\geq 22$ kN/m e trasversale $\geq 12$ kN/m con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 20% (EN ISO 10319). Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato impurescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm. Il pannello drenante dovrà inoltre essere testato secondo prove di laboratorio per la caratterizzazione delle prestazioni in condizioni di esercizio simulato (test idraulico sotto carico), certificate da Ente di Ricerca terzo e fornite dal produttore secondo la norma EN ISO 12958 modificata	cad	0,52500	166,700 €	87,518 €
1F.MT.05.04.0015_	Carta catramata	m	1,05000	7,000 €	7,350 €
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	20,00000	0,050 €	1,000 €
<b>MATERIALI</b>					<b>95,867 €</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,15000	58,378 €	8,757 €
<b>NOLI</b>					<b>8,757 €</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,125	28,791 €	3,598814
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,125	25,937 €	3,242095
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,125	25,937 €	3,242095
<b>MANODOPERA</b>					<b>10,083 €</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>114,707 €</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		17,206 €
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		13,191 €
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>145,105 €</b>

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	----------------	-----------------	----------------

LOM2301_1F.NP.04.10.01.00.0010.a	Pannello drenante prefabbricato, per trincea drenante, con involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio. Rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Geotessile di rivestimento in polietilene alta densità, apertura di pori caratteristica 090 300 $\mu$ m e permeabilità normale al piano $\geq 180$ l/mq sec (Vih50). Nucleo drenante in trucioli di polistirolo, di prima produzione, non riciclato impurescibile e chimicamente inerte all'acqua. Dimensioni trucioli maggiori uguali a 10 x 20 mm. Legatura con punti metallici (ferro zincato), esternamente allo scavo, per creazione linea posata in uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali. - dimensione pannello 2 x 1 x 0.30 Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso fili di legatura, fascette di sovrapposizione in geotessile, posa di guaina in HDPE da installare al fondo del pannello drenante per smaltimento acque. Escluso scavo di sbancamento, successivo reinterro con materiale in loco e smaltimento di materiale non utilizzato	1	m	149,089 €
----------------------------------	---	---	---	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.03.00.0010.a	Pannello drenante prefabbricato, con involucro scatolare in rete metallica di diametro 2,7 mm con rivestimento polimerico, a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, rivestito in tessuto geotessile in polietilene ad alta densità (monofilamento ritentore) riempito in trucioli di polistirolo non riciclato $\geq 10 \times 20$ mm e avente preassemblato alla base un tubo fessurato a doppia parete diametro 160 mm.. Portata minima di 1,41 l/s e una capacità drenante di 2,82E-03 mc/m <sup>2</sup> s. - moduli da 2 x 1 x 0,30 Specifiche tecniche: La rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 sarà in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. La rete metallica dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con apertura dei pori caratteristica 090 300 $\mu$ m (EN ISO 12956) e permeabilità normale al piano $\geq 180$ l/mq <sup>2</sup> s Vih50 (EN ISO 11058). Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato impurescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm. Il pannello drenante dovrà inoltre essere testato secondo prove di laboratorio per la caratterizzazione delle prestazioni in condizioni di esercizio simulato (test idraulico sotto carico), certificate da Ente di Ricerca terzo e fornite dal produttore secondo la norma EN ISO 12958 modificata. Il tubo microfessurato, collettore di fondo, è preassemblato internamente alla base del pannello; lo stesso tubo è prolungato ad un'estremità ed un manico di giunzione, già assemblato in fase di produzione, viene impiegato per l'innesto all'estremità opposta, al fine di garantire la perfetta continuità idraulica tra un elemento e l'altro	cad	0,52500	172,700 €	90,668 €	
1F.MT.05.04.0015_	Carta catramata	m	1,05000	7,000 €	7,350 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	20,00000	0,050 €	1,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>99,018 €</b>	<b>66,42%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,15000	58,378 €	8,757 €	
<b>NOLI</b>					<b>8,757 €</b>	<b>5,87%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,125	28,791 €	3,598814	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,125	25,937 €	3,242095	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,125	25,937 €	3,242095	
<b>MANODOPERA</b>					<b>10,083 €</b>	<b>6,76%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>117,857 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	17,679 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	13,55359
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>149,089 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.04.10.01.00.0010.b	<p>Pannello drenante prefabbricato, per trincea drenante, con involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio. Rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Geotessile di rivestimento in polietilene alta densità, apertura di pori caratteristica O90 300 µm e permeabilità normale al piano ≥180 l/mq sec (ViH50). Nucleo drenante in trucioli di polistirolo, di prima produzione, non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Dimensioni trucioli maggiori uguali a 10 x 20 mm. Legatura con punti metallici (ferro zincato), esternamente allo scavo, per creazione linea posata in uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali.</p> <p>- dimensione pannello 2 x 0.50 x 0.30</p> <p>Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso fili di legatura, fascette di sovrapposizione in geotessile, posa di guaina in HDPE da installare al fondo del pannello drenante per smaltimento acque. Escluso scavo di sbancamento, successivo reinterro con materiale in loco e smaltimento di materiale non utilizzato</p>	1	m	105,385 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.03.00.0010.b	<p>Pannello drenante prefabbricato, con involucro scatolare in rete metallica di diametro 2,7 mm con rivestimento polimerico, a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, rivestito in tessuto geotessile in polietilene ad alta densità (monofilamento ritentore) riempito in trucioli di polistirolo non riciclato ≥ 10 x 20 mm e avente preassemblato alla base un tubo fessurato a doppia parete diametro 160 mm.. Portata minima di 1,41 l/s e una capacità drenante di 2,82E-03 mc/m*s. - moduli da 2 x 0,5 x 0,30</p> <p>Specifiche tecniche: La rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 sarà in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. La rete metallica dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6.000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con apertura dei pori caratteristica O90 300 µm (EN ISO 12856) e permeabilità normale al piano ≥180 l/mq*s ViH50 (EN ISO 11058). Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm. Il pannello drenante dovrà inoltre essere testato secondo prove di laboratorio per la caratterizzazione delle prestazioni in condizioni di esercizio simulato (test idraulico sotto carico), certificate da Ente di Ricerca terzo e fornite dal produttore secondo la norma EN ISO 12958 modificata. Il tubo microfessurato, collettore di fondo, è preassemblato internamente alla base del pannello; lo stesso tubo è prolungato ad un'estremità ed un manico di giunzione, già assemblato in fase di produzione, viene impiegato per l'innesto all'estremità opposta, al fine di garantire la perfetta continuità idraulica tra un elemento e l'altro</p>	cad	0,52500	113,300 €	59,483 €	
1F.MT.05.04.0015_	Carta catramata	m	1,05000	7,000 €	7,350 €	
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	20,00000	0,050 €	1,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>67,833 €</b>	<b>64,36%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,15000	58,378 €	8,757 €	
<b>NOLI</b>					<b>8,757 €</b>	<b>8,31%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,0833	28,791 €	2,39825	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,0833	25,937 €	2,160532	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,0833	25,937 €	2,160532	
<b>MANODOPERA</b>					<b>6,719 €</b>	<b>6,38%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>83,309 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	12,496 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	9,580 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>105,385 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.04.11.00.00.0005.a	<p>Strato di coronamento per gaveta di briglia (modulo di 1 mq) con malta, in pietrame porfirico o granitico squadrato, con due fori passanti di diametro 30 mm necessari a permettere l'ancoraggio del blocco alla sottostante struttura. Ancoraggio con barre d'acciaio di diametro 26 mm e lunghezza=1,00 m</p> <p>- blocchi quadrati con spessore 15 cm, larghezza e lunghezza 100 cm</p> <p>Realizzazione e posa con mezzo meccanico (miniescavatore). Compreso stilatura dei giunti e fissaggio</p>	1	mq	591,732 €

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.01.010.0040	Sabbia viva di cava lavata, peso specifico medio 1.550 kg/m³	mc	0,10000	19,937 €	1,994 €	
1F.MT.01.00.0015.a	Materiale lapideo per formazione di gaveta lavorato - spessore 15 cm	mq	1,00000	394,340 €	394,340 €	
MC.01.210.0010.b	Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fornito sfuso in silos: tipo a elevata resistenza 32.5 R	q	0,60000	14,925 €	8,955 €	
MC.04.010.0010.a	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: B450C	q	0,17000	96,174 €	16,350 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>421,638 €</b>	<b>71,26%</b>
MO.MAF.010.0010.a	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 60-112 kW Ulteriori specifiche tecniche: Con lama apripista (dozer).	h	0,10000	54,140 €	5,414 €	
MO.MMT.010.0010.a	Miniescavatore. Potenza: 20-30 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri.	h	0,10000	48,764 €	4,876 €	
<b>NOLI</b>					<b>10,290 €</b>	<b>1,74%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,60000	30,949 €	18,569 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,60000	28,791 €	17,274 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>35,843 €</b>	<b>6,00%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>467,772 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	70,166 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	53,794 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>591,732 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
<b>LOM2301_1F.NP.04.11.00.00.0005.b</b> Strato di coronamento per gaveta di briglia (modulo di 1 mq) con malta, in pietrame porfirico o granitico squadrato, con due fori passanti di diametro 30 mm necessari a permettere l'ancoraggio del blocco alla sottostante struttura. Ancoraggio con barre d'acciaio di diametro 26 mm e lunghezza=1,00 m - blocchi quadrati con spessore 30 cm, larghezza e lunghezza 100 cm, Realizzazione e posa con mezzo meccanico (miniescavatore). Compreso stilatura dei giunti e fissaggio	1	mq	836,059 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.01.010.0040	Sabbia viva di cava lavata, peso specifico medio 1.550 kg/m³	mc	0,10000	19,937 €	1,994 €	
1F.MT.01.00.0015.b	Materiale lapideo per formazione di gaveta lavorato - spessore 30 cm	mq	1,00000	591,500 €	591,500 €	
MC.01.210.0010.b	Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fornito sfuso in silos: tipo a elevata resistenza 32.5 R	q	0,60000	14,925 €	8,955 €	
MC.04.010.0010.a	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: B450C	q	0,17000	96,174 €	16,350 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>618,798 €</b>	<b>77,59%</b>
MO.MAF.010.0010.a	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 60-112 kW Ulteriori specifiche tecniche: Con lama apripista (dozer).	h	0,09000	54,140 €	4,873 €	
MO.MMT.010.0010.a	Miniescavatore. Potenza: 20-30 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri.	h	0,09000	48,764 €	4,389 €	
<b>NOLI</b>					<b>9,261 €</b>	<b>0,32%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,55000	30,949 €	17,022 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,55000	28,791 €	15,835 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>32,857 €</b>	<b>1,14%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>660,916 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	99,137 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	76,005 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>836,059 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
<b>LOM2301_1F.NP.04.11.00.00.0010.a</b> Strato di coronamento per gaveta di briglia (modulo di 1 mq) con malta, in pietrame porfirico o granitico squadrato, con due fori passanti di diametro 30 mm necessari a permettere l'ancoraggio del blocco alla sottostante struttura. Ancoraggio con barre d'acciaio di diametro 26 mm e lunghezza=1,00 m - blocchi rettangolari con spessore 15 cm, larghezza minima 25 cm e lunghezza 100 cm Realizzazione e posa con mezzo meccanico (miniescavatore). Compreso stilatura dei giunti e fissaggio con boiaccia di cemento	1	mq	623,258 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.01.010.0040	Sabbia viva di cava lavata, peso specifico medio 1.550 kg/m³	mc	0,12000	19,937 €	2,392 €	
1F.MT.01.00.0015.a	Materiale lapideo per formazione di gaveta lavorato - spessore 15 cm	mq	1,00000	394,340 €	394,340 €	
MC.01.210.0010.b	Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fornito sfuso in silos: tipo a elevata resistenza 32.5 R	q	0,48000	14,925 €	7,164 €	

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

ANALISI DEI PREZZI

MC.04.010.0010.a	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: B450C	q	0.167	96,174 €	16,061 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>419,957 €</b>	<b>67,37%</b>
MO.MAF.010.0010.a	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 60-112 kW Ulteriori specifiche tecniche: Con lama apripista (dozer).	h	0,15000	54,140 €	8,121 €	
MO.MMT.010.0010.a	Miniescavatore. Potenza: 20-30 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri.	h	0,10000	48,764 €	4,876 €	
<b>NOLI</b>					<b>12,997 €</b>	<b>2,09%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	1,00000	30,949 €	30,949 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	1,00000	28,791 €	28,791 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>59,739 €</b>	<b>9,69%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>492,694 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	73,904 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	56,660 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>623,258 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.NP.04.11.00.00.0010.b</b>	<b>Strato di coronamento per gaveta di briglia (modulo di 1 mq) con malta, in pietrame porfirico o granitico squadrato, con due fori passanti di diametro 30 mm necessari a permettere l'ancoraggio del blocco alla sottostante struttura. Ancoraggio con barre d'acciaio di diametro 26 mm e lunghezza=1,00 m - blocchi rettangolari con spessore 30 cm, larghezza minima 25 cm e lunghezza 100 cm Realizzazione e posa con mezzo meccanico (miniescavatore). Compreso stilatura dei giunti e fissaggio con boiacca di cemento</b>	1	mq	895,336 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.01.010.0040	Sabbia viva di cava lavata, peso specifico medio 1.550 kg/m³	mc	0,12000	19,937 €	2,392 €	
1F.MT.01.00.0015.b	Materiale lapideo per formazione di gaveta lavorato - spessore 30 cm	mq	1,00000	591,500 €	591,500 €	
MC.01.210.0010.b	Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fornito sfuso in silos: tipo a elevata resistenza 32.5 R	q	0,48000	14,925 €	7,164 €	
MC.04.010.0010.a	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: B450C	q	0,16700	96,174 €	16,061 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>617,117 €</b>	<b>75,93%</b>
MO.MAF.010.0010.a	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 60-112 kW Ulteriori specifiche tecniche: Con lama apripista (dozer).	h	0,15000	54,140 €	8,121 €	
MO.MMT.010.0010.a	Miniescavatore. Potenza: 20-30 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri.	h	0,10000	48,764 €	4,876 €	
<b>NOLI</b>					<b>12,997 €</b>	<b>0,45%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	1,30000	30,949 €	40,233 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	1,30000	28,791 €	37,428 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>77,661 €</b>	<b>2,67%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>707,776 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	106,166 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	81,394 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>895,336 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.NP.04.11.01.00.0005._</b>	<b>Sistema antintrusione antigambero in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali 6x8 filo diam. 2.20/3.20 mm; filo di acciaio rivestito in lega Zinco-Alluminio. Resistenza a trazione nominale (rete) &gt; 37 kN/m. Preaccoppiata con georete tessuta in PET con rivestimento polimerico, grado medio di apertura della maglia quadrata non superiore a 4 mm. Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale</b>	1	mq	13,999 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>1.000,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.05.05.0010._	Sistema antintrusione antintruria antigambero costituito da rete metallica a doppia torsione certificata CE con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2- Classe A). La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). Maglia tipo 6x8 filo diam. 2.20/3.20 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245), preaccoppiata con georete tessuta in PET con rivestimento polimerico del peso unitario non inferiore a 120 g/mq, con grado medio di apertura della maglia quadrata non superiore a 4 mm	mq	1,00000	9,660 €	9,660 €	
1F.MT.07.00.0010._	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	0,50000	0,860 €	0,430 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>10,090 €</b>	<b>72,08%</b>
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00400	43,064 €	0,172 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00400	29,588 €	0,118 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

<b>NOLI</b>					<b>0,291 €</b>	<b>2,08%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,00800	30,949 €	0,248 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,00800	28,791 €	0,230 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,00800	25,937 €	0,207 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,685 €</b>	<b>4,90%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>11,066 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1,660 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		1,273 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>13,999 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.NP.04.11.01.00.0010_</b>	<b>Sistema antintrusione antinutria in rete metallica a doppia torsione, con maglie esagonali 6x8 filo diam. 2.2/3.2 mm, filo di acciaio rivestito in lega Zinco-Alluminio. Resistenza a trazione nominale (rete) &gt; 37 kN/m</b> <b>Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale</b>	1	mq	9,546 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>1.000,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.05.05.0005_	Sistema antintrusione antinutria costituito da rete metallica a doppia torsione certificata CE in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A). La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). Maglia tipo 6x8 filo diam. 2.2/3.2 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245)	mq	1,00000	6,140 €	6,140 €	
1F.MT.07.00.0010_	Picchetti metallici per il fissaggio	cad	0,50000	0,860 €	0,430 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>6,570 €</b>	<b>68,83%</b>
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00400	29,588 €	0,118 €	
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00400	43,064 €	0,172 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,291 €</b>	<b>3,04%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,00800	30,949 €	0,248 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,00800	28,791 €	0,230 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,00800	25,937 €	0,207 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,685 €</b>	<b>7,18%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>7,546 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1,132 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,868 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>9,546 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.NP.04.12.00.00.0005_</b>	<b>Recinzione (chiudenda) in rete di filo metallico, diametro fino a 2 mm, a maglia quadrata di dimensioni variabili (a crescere verso l'alto), su pali di castagno, diametro 10-12 cm e lunghezza 250 cm, distanziati tra loro di 2,5 m.</b> <b>- altezza fuori terra 200 cm</b> <b>Realizzazione manuale. Compreso infissione per 50 cm, controventature e scalandri</b>	1	m	115,935 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.04.01.0005.b	Rete metallica zincata per chiudende. - Diametro fino a 2 mm e altezza 2 m	m	1,00000	2,880 €	2,880 €	
1F.MT.08.00.0035_	Palo scortecciato e trattato di castagno, diametro 10-25 cm	mc	0,50000	151,600 €	75,800 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>78,680 €</b>	<b>67,87%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,50000	25,937 €	12,968 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>12,968 €</b>	<b>11,19%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>91,648 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		13,747 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		10,540 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>115,935 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.NP.04.12.00.00.0010_</b>	<b>Recinzione (microchiudenda) in rete di filo metallico, diametro fino a 2 mm, a maglia quadrata di dimensioni variabili (a crescere verso l'alto), su pali di castagno, diametro 8-10 cm e lunghezza 150 cm, distanziati tra loro di 2,5 m.</b> <b>- altezza fuori terra 100 cm</b> <b>Realizzazione manuale. Compreso infissione per 50 cm, controventature e scalandri</b>	1	m	112,963 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.04.01.0005.a	Rete metallica zincata per chiudende. - Diametro fino a 2 mm e altezza 1 m	m	1,00000	1,460 €	1,460 €	
1F.MT.08.00.0010_	Palo di castagno scortecciato, diametro 8-10 cm - lunghezza 500 cm	mc	0,50000	141,960 €	70,980 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>72,440 €</b>	<b>64,13%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,65000	25,937 €	16,859 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>16,859 €</b>	<b>14,92%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>89,299 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		13,395 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		10,269 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>112,963 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.12.02.00.0005_	Staccionata in pali di larice, escluso tronchi giovani (alburno). Durame di tronco, piallato e con smusso maggiore/uguale a 5 mm su ogni spigolo. Montanti di sezione quadra da 9-10 cm ed altezza pari a 110-115 cm; 1 asse corrimano, posta in testa al montante, di sezione 4x14 cm della lunghezza di 500 cm; 2 assi orizzontali intermedie di sezione 4x14 cm della lunghezza di 500 cm. Posa manuale su terreno vegetale idoneo all'infissione di pali. Compreso ferramenta necessaria. Escluso infissione nel terreno di profili in acciaio con sezione ad U con apposito battipalo, profili in acciaio con sezione ad U, preventiva ricerca di eventuali sottoservizi	1	m	40,635 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.08.02.0005.a	Tavole e travetti in legno di larice per la formazione di staccionate squadrate tavole 40x140 mm piellate e smussate	m	3,52000	4,700 €	16,544 €	
1F.MT.07.00.0020_	Chioderia zincati da 40 a 100 mm	cad	3,60000	0,600 €	2,160 €	
1F.MT.07.00.0040_	Bullone per fissaggio di montante di staccionate	cad	0,40000	0,300 €	0,120 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>18,824 €</b>	<b>46,32%</b>
IC.IFS.010.0040.a	Gruppo Elettrogeno. Potenza reattiva: 10 kVA. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Silenziato.	h	0,17000	5,750 €	0,977 €	
SL.DEM.060.0010.a	Martello demolitore. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: ad aria compressa o a scoppio. Note: pesante.	h	0,17000	4,950 €	0,841 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,819 €</b>	<b>4,48%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,25000	30,949 €	7,737 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,13000	28,791 €	3,743 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>11,480 €</b>	<b>28,25%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>32,123 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	4,818 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	3,694 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>40,635 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.12.02.00.0010_	Staccionata in pali di larice, escluso tronchi giovani (alburno). Durame di tronco, piallato e con smusso maggiore uguale a 5 mm su ogni spigolo. Montanti di sezione circolare di diametro 12 cm ed altezza pari a 120 cm, posti ad un interasse di 250 cm; 1 corrimano circolare di diametro 12 cm della lunghezza di 250 cm; 2 correnti di sezione mezzotondo di diametro 12 cm della lunghezza di 250 cm; Posa manuale. Compreso bulloneria, carpenteria necessaria all'assemblaggio di staccionata e collegamento di base del bicchiere. Escluso bicchiere metallico costituito da un profilo quadro, zincato a caldo e verniciato oppure in acciaio, realizzazione su manufatto orizzontale (plinto in cls, trave o muro in ca ecc.) al quale fissare il bicchiere metallico	1	m	63,715 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.08.00.0050_	Piantone per la formazione di staccionate in larice, D=12 L= 150 cm fresato	cad	0,67000	9,480 €	6,352 €	
1F.MT.08.00.0045_	Mezzena per la formazione di staccionate in larice, D=12 L= 300 cm	cad	0,67000	10,020 €	6,713 €	
1F.MT.08.00.0030_	Palo in larice per la formazione di staccionate, D=12 L= 300 cm	cad	0,33000	18,050 €	5,957 €	
1F.MT.07.00.0030_	Bicchieri dal diametro 8-12 cm con piastra/pignone	cad	0,67000	15,160 €	10,157 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>29,179 €</b>	<b>45,80%</b>
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,09000	58,457 €	5,261 €	
<b>NOLI</b>					<b>5,261 €</b>	<b>8,26%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,28000	30,949 €	8,666 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,28000	25,937 €	7,262 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>15,928 €</b>	<b>25,00%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>50,368 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	7,555 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	5,792 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>63,715 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.04.12.02.00.0015_	Staccionata in pali di larice grezzo e scortecciato, diametro di 14-16 cm. Montanti verticali di diametro 14-16 cm ad interasse di 2,00 m, passamano orizzontale e traversi mezzo tondo, bicchieri di ancoraggio, la ferramenta, la chioderia. - modello con una smezzola Posa manuale. Compreso formazione dell'incavo a semicerchio sulla testa di montanti per la posa del corrimano, posa di bicchieri di ancoraggio, ferramenta, chioderia, taglio, sfrido	1	m	55,057 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.08.00.0025_	Palo in larice scortecciato per la formazione di staccionate D= 18/20 cm	cad	0,75000	6,320 €	4,740 €	
1F.MT.08.00.0020_	Palo in larice scortecciato per la formazione di staccionate D= 14/16 cm	cad	1,75000	5,820 €	10,185 €	
1F.MT.07.00.0035_	Bicchieri dal diametro di 14-16 cm con piastra/pignone	cad	0,50000	15,450 €	7,725 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>22,650 €</b>	<b>41,14%</b>
SL.DEM.060.0010.a	Martello demolitore. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: ad aria compressa o a scoppio. Note: pesante.	h	0,13000	4,950 €	0,643 €	

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,09000	58,457 €	5,261 €	
IC.IFS.010.0040.a	Gruppo Elettrogeno. Potenza reattiva: 10 kVA. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Silenziato.	h	0,13000	5,750 €	0,747 €	
<b>NOLI</b>					<b>6,652 €</b>	<b>12,08%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,25000	30,949 €	7,737 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,25000	25,937 €	6,484 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>14,221 €</b>	<b>25,83%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>43,523 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	6,529 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	5,005 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>55,057 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.NP.04.12.02.00.0020._</b>	<b>Staccionata in pali di larice grezzo e scortecciato, diametro di 14-16 cm. Montanti verticali di diametro 14-16 cm ad interasse di 2,00 m, passamano orizzontale e traversi mezzo tondo, bicchieri di ancoraggio, la ferramenta, la chioderia. - modello con due smezzeole Posa manuale. Compreso formazione dell'incavo a semicerchio sulla testa di montanti per la posa del corrimano, posa di bicchieri di ancoraggio, ferramenta, chioderia, taglio, sfrido</b>	1	m	56,898 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.08.00.0025._	Palo in larice scortecciato per la formazione di staccionate D= 18/20 cm	cad	0,75000	6,320 €	4,740 €	
1F.MT.08.00.0020._	Palo in larice scortecciato per la formazione di staccionate D= 14/16 cm	cad	2,00000	5,820 €	11,640 €	
1F.MT.07.00.0035._	Bicchieri dal diametro di 14-16 cm con piastra/pignone	cad	0,50000	15,450 €	7,725 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>24,105 €</b>	<b>42,37%</b>
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,09000	58,457 €	5,261 €	
IC.IFS.010.0040.a	Gruppo Elettrogeno. Potenza reattiva: 10 kVA. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Silenziato.	h	0,13000	5,750 €	0,747 €	
SL.DEM.060.0010.a	Martello demolitore. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: ad aria compressa o a scoppio. Note: pesante.	h	0,13000	4,950 €	0,643 €	
<b>NOLI</b>					<b>6,652 €</b>	<b>11,69%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,25000	30,949 €	7,737 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,25000	25,937 €	6,484 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>14,221 €</b>	<b>24,99%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>44,978 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	6,747 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	5,173 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>56,898 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.NP.04.12.02.01.0005._</b>	<b>Staccionata con piantoni in profilati di acciaio, HEA 120, con interasse 2 metri e due correnti in pali di larice scortecciato, diametro di 10-12 cm, posti orizzontalmente e fissati con barre filettate e bulloni. Posa manuale. Compreso scavo, getto di calcestruzzo per il fissaggio dei pali verticali e fissaggio dei correnti</b>	1	m	88,335 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.01.210.0010.b	Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fornito sfuso in silos: tipo a elevata resistenza 32.5 R	q	0,10000	14,925 €	1,492 €	
MC.01.010.0030	Sabbia viva di cava (peso specifico medio 1.550 kg/m³)	mc	0,04000	23,660 €	0,946 €	
MC.04.050.0020	Viteria	kg	1,00000	1,336 €	1,336 €	
MC.22.010.0010.a	Profilati HE laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza: da 80 a 220 mm	kg	0,60000	1,249 €	0,749 €	
1F.MT.08.00.0015._	Palo scortecciato di larice, diametro 10 cm, lunghezza 100 cm	cad	1,00000	7,209 €	7,209 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>11,734 €</b>	<b>13,28%</b>
MO.MAF.010.0010.a	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 60-112 kW Ulteriori specifiche tecniche: Con lama apripista (dozer).	h	0,08000	54,140 €	4,331 €	
<b>NOLI</b>					<b>4,331 €</b>	<b>4,90%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,90000	30,949 €	27,854 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,90000	28,791 €	25,911 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>53,765 €</b>	<b>60,87%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>69,830 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	10,475 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	8,030 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>88,335 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
<b>LOM2301_1F.NP.04.15.01.01.0005.a</b>	<b>Cippato di legno di qualsiasi essenza: - tronco con diametro massimo di 18 cm Formazione tramite cippatura con mezzo meccanico (tritratore). Compreso carburante, manodopera per movimentazione manuale di legname, già predisposto a bordo strada, spostamenti del mezzo.</b>	1	mc	39,887 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.AGF.010.0010.b	Biotrituratore. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Alimentazione a tramoggia. Note: Trainato.	h	0,20000	8,309 €	1,662 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,662 €</b>	<b>4,17%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,50000	30,949 €	15,474 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,50000	28,791 €	14,395 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>29,870 €</b>	<b>74,89%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>31,531 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		4,730 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		3,626 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>39,887 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
<b>LOM2301_1F.NP.04.15.01.01.0005.b</b>	<b>Cippato di legno di qualsiasi essenza: - tronco con diametro massimo di 25 cm Formazione tramite cippatura con mezzo meccanico (tritratore). Compreso carburante, manodopera per movimentazione manuale di legname, già predisposto a bordo strada, spostamenti del mezzo.</b>	1	mc	52,680 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.AGF.010.0010.d	Tritratore motorizzato per cippatura. Diametro max. 250 mm. Incluso Carburante, Altri oneri Escluso Operatore.	h	0,15000	78,500 €	11,775 €	
<b>NOLI</b>					<b>11,775 €</b>	<b>22,35%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,50000	30,949 €	15,474 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,50000	28,791 €	14,395 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>29,870 €</b>	<b>56,70%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>41,645 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		6,247 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		4,789 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>52,680 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
<b>LOM2301_1F.NP.04.15.01.01.0005.c</b>	<b>Cippato di legno di qualsiasi essenza: - tronco con diametro massimo di 50 cm Formazione tramite cippatura con mezzo meccanico (tritratore). Compreso carburante, manodopera per movimentazione manuale di legname, già predisposto a bordo strada, spostamenti del mezzo.</b>	1	q	2,492 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.AGF.010.0010.a	Tritratore autonomo/accoppiato per cippatura. Diametro max. 500 mm. Incluso Carburante, ogni altro onere Escluso Operatore.	h	0,00400	330,650 €	1,323 €	
MO.MMT.010.0020.a	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,01000	50,339 €	0,503 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,826 €</b>	<b>73,27%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,00500	28,791 €	0,144 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,144 €</b>	<b>5,78%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>1,970 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,295 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,227 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>2,492 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
<b>LOM2301_1F.NP.04.15.01.01.0010.a</b>	<b>Cippato da ramaglie e cimali. Formazione tramite cippatura con mezzo meccanico (tritratore). Compreso carburante, mezzo meccanico per movimentazione di legname, già predisposto a bordo strada, spostamenti del mezzo.</b>	1	q	2,492 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.AGF.010.0010.a	Tritratore autonomo/accoppiato per cippatura. Diametro max. 500 mm. Incluso Carburante, ogni altro onere Escluso Operatore.	h	0,00400	330,650 €	1,323 €	
MO.MMT.010.0020.a	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,01000	50,339 €	0,503 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,826 €</b>	<b>73,27%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,00500	28,791 €	0,144 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,144 €</b>	<b>5,78%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>1,970 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,295 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,227 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>2,492 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
<b>LOM2301_1F.NP.04.15.01.01.0010.b</b>	<b>Cippato da ramaglie e cimali. Formazione tramite cippatura con mezzo meccanico (tritratore). Compreso carburante, manodopera per movimentazione manuale di legname, già predisposto a bordo strada, spostamenti del mezzo.</b>	1	mc	64,579 €

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.AGF.010.0010.b	Biotrituratore. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Alimentazione a tramoggia. Note: Trainato.	h	0,60000	8,309 €	4,985 €	
<b>NOLI</b>					<b>4,985 €</b>	<b>7,72%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,80000	28,791 €	23,032 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,80000	28,791 €	23,032 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>46,065 €</b>	<b>71,33%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>51,050 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	7,658 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	5,871 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>64,579 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.06.01.00.00.0005_	Muratura a struttura mista cls (Rck 20) pietra (reperita in loco) e ferro (40 kg/mc); spezzoni di ancoraggio inghisati in roccia e nella muratura esistente, di diametro 20 mm e distanti 50 cm lungo il perimetro verticale di aderenza <b>Realizzazione con mezzo meccanico.</b>	1	mc	446,855 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.01.210.0010.b	Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fornito sfuso in silos: tipo a elevata resistenza 32.5 R	q	2,50000	14,925 €	37,312 €	
MC.01.010.0030	Sabbia viva di cava (peso specifico medio 1.550 kg/m³)	mc	1,20000	23,660 €	28,392 €	
MC.04.010.0010.a	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: B450C	q	0,33000	96,174 €	31,737 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>97,442 €</b>	<b>21,81%</b>
MO.MAE.050.0010.a	Teleferica a cavo per trasporto materiali. Incluso Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: tipo "Blondin". materiali. Incluso Operatore Ulteriori specifiche tecniche: tipo "Blondin"	h	2,00000	52,360 €	104,720 €	
SL.MIS.010.0010.a	Betoniera a scoppio per miscelazione. Incluso Carburante, altri oneri.	h	0,50000	6,540 €	3,270 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13, t. Escluso: Operatore.	h	0,80000	29,669 €	23,735 €	
IC.IFS.010.0040.a	Gruppo Elettrogeno. Potenza reattiva: 10 kVA. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Silenziato.	h	0,80000	5,750 €	4,600 €	
<b>NOLI</b>					<b>136,325 €</b>	<b>30,51%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	2,00000	30,949 €	61,897 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	2,00000	28,791 €	57,581 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>119,478 €</b>	<b>26,73%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>353,245 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	52,987 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	40,623 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>446,855 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.06.01.01.00.0005.a	Berma e/o scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua - pietrame peso tra 300 e 1000 kg <b>Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore)</b>	1	t	35,328 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>		<b>t</b>	<b>165,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.01.00.0005.a	Massi in pietra da cava delle Prealpi in blocchi - con peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg	t	1,00000	21,630 €	21,630 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>21,630 €</b>	<b>61,23%</b>
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,04848	21,549 €	1,045 €	
MO.MMT.020.0040.c	Pala Meccanica gommata. Potenza: 90-120 kW. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore.	h	0,02424	37,991 €	0,921 €	
MO.VTM.010.0030.b	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,01212	39,048 €	0,473 €	
MO.MMT.050.0010.a	Dumper. Volume max. 20 mc. Incluso Operatore, carburante, altri oneri, trasporto fco cantiere.	h	0,01212	70,770 €	0,858 €	
<b>NOLI</b>					<b>3,297 €</b>	<b>9,33%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,09696	30,949 €	3,001 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3,001 €</b>	<b>8,49%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>27,927 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	4,189 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	3,212 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>35,328 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	--	----------------	-----------------	----------------

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_1F.NP.06.01.01.00.0005.b	Berma e/o scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua - pietrame peso tra 1000 e 2000 kg Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore)	1	t	36,757 €
----------------------------------	---	---	---	----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>t</b>	<b>150,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.01.00.0005.b	Massi in pietra da cava delle Prealpi in blocchi - con peso degli elementi compreso tra 1000 e 2000 kg	t	1,00000	22,130 €	22,130 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>22,130 €</b>	<b>60,21%</b>
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,05333	21,549 €	1,149 €	
MO.MMT.020.0040.c	Pala Meccanica gommata. Potenza: 90-120 kW. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore.	h	0,02667	37,991 €	1,013 €	
MO.VTM.010.0030.b	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,01333	39,048 €	0,521 €	
MO.MMT.050.0010.a	Dumper. Volume max. 20 mc. Incluso Operatore, carburante, altri oneri, trasporto fco cantiere.	h	0,01333	70,770 €	0,943 €	
<b>NOLI</b>					<b>3,626 €</b>	<b>9,87%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,10666	30,949 €	3,301 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3,301 €</b>	<b>8,98%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>29,057 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		4,359 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		3,342 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>36,757 €</b>	

## Analisi

Multiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301_1F.NP.06.01.01.00.0005.c	Berma e/o scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua - pietrame peso oltre 2000 kg Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore)	1	t	37,733 €
----------------------------------	--	---	---	----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>t</b>	<b>135,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.01.00.0005.c	Massi in pietra da cava delle Prealpi in blocchi - con peso degli elementi oltre 2000 kg	t	1,00000	22,130 €	22,130 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>22,130 €</b>	<b>58,65%</b>
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,05926	21,549 €	1,277 €	
MO.MMT.020.0040.c	Pala Meccanica gommata. Potenza: 90-120 kW. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore.	h	0,02963	37,991 €	1,126 €	
MO.VTM.010.0030.b	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,01482	39,048 €	0,579 €	
MO.MMT.050.0010.a	Dumper. Volume max. 20 mc. Incluso Operatore, carburante, altri oneri, trasporto fco cantiere.	h	0,01482	70,770 €	1,049 €	
<b>NOLI</b>					<b>4,030 €</b>	<b>10,68%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,11853	30,949 €	3,668 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3,668 €</b>	<b>9,72%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>29,829 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		4,474 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		3,430 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>37,733 €</b>	

## Analisi

Multiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301_1F.NP.06.01.02.00.0005._	Briglia in calcestruzzo, C20/25 (Rck 25) Getto di calcestruzzo. Compreso paramento esterno in pietrame recuperato in loco, formazione di superficie di scarpa, spigoli e/o riseghe, ferro di armatura, casseri per la formazione del paramento interno e riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura, posizionamento di tubi in PVC di diametro 100 mm per drenaggio. Escluso tubi in PVC	1	mc	539,007 €
----------------------------------	--	---	----	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.00.01.0005._	Pietrame reperito in loco	mc	0,36000	43,700 €	15,732 €	
1F.MT.01.00.0040._	Massi ciclopici per scogliera, con pezzatura 1 mc	mc	0,21000	80,120 €	16,825 €	
MC.45.050.0010.b	Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 l con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza: C16/20	mc	0,53000	125,921 €	66,738 €	
MC.04.010.0010.a	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: B450C	q	0,16400	96,174 €	15,773 €	
MC.02.050.0010	Pannelli multistrato, spessore 27 mm, per casseforme	mq	1,20000	26,000 €	31,200 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>146,268 €</b>	<b>27,14%</b>
MO.MMT.010.0040.b	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza max.50 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.	h	1,50000	70,910 €	106,365 €	
<b>NOLI</b>					<b>106,365 €</b>	<b>19,73%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	1,50000	30,949 €	46,423 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	1,50000	30,949 €	46,423 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	2,80000	28,791 €	80,613 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>173,459 €</b>	<b>32,18%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>426,092 €</b>	<b>79,05%</b>

1F.NP.DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

Spese generali (B)	15,00% di (A)	63,914 €
Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	49,001 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>		<b>539,007 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.06.01.02.00.0010_	Muratura, asse rettilineo o curvilineo per realizzazione di briglia, a struttura mista cls, Rck 20, pietra reperita in loco e ferro in ragione di kg 30/mc; spezzoni di ancoraggio trivellati ai muri esistenti. Escluso il coronamento di gaveta Realizzazione con mezzo meccanico.	1	mc	503,101 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.01.210.0010.b	Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fornito sfuso in silos: tipo a elevata resistenza 32.5 R	q	2,50000	14,925 €	37,312 €	
MC.01.010.0030	Sabbia viva di cava (peso specifico medio 1.550 kg/m³)	mc	1,20000	23,660 €	28,392 €	
MC.04.010.0010.a	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: B450C	q	0,30000	96,174 €	28,852 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>94,557 €</b>	<b>18,79%</b>
SL.MIS.010.0010.a	Betoniera a scoppio per miscelazione. Incluso Carburante, altri oneri.	h	0,30000	6,540 €	1,962 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13, t. Escluso: Operatore.	h	0,80000	29,669 €	23,735 €	
IC.IFS.010.0040.a	Gruppo Elettrogeno. Potenza reattiva: 10 kVA. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Silenziato.	h	1,00000	5,750 €	5,750 €	
<b>NOLI</b>					<b>31,447 €</b>	<b>6,25%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	4,50000	30,949 €	139,269 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	4,60000	28,791 €	132,436 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>271,705 €</b>	<b>54,01%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>397,709 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	59,656 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	45,737 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>503,101 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.06.01.02.01.0005.a	Briglia (in alvei) in legname e pietrame. Intelaiatura (incastellatura) in tondame scortecciato di larice, castagno o quercia, diametro 20 cm e lunghezza 3 m, fissati tra di loro con barre ad aderenza migliorata, diametro>12 mm, chiodi e graffe. - ancorata alla base con piloti d'acciaio ad aderenza migliorata diametro>24 mm e lunghezza almeno di 1,5 m, opportunamente incastrati alle spalle ed ammortati lateralmente Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo, cassone di contenimento, riempimento in pietrame	1	mc	423,048 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.01.00.0010_	Massi in pietra per massicciate, di pezzatura 20-30 cm	mc	0,50000	26,290 €	13,145 €	
MC.04.010.0010.a	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: B450C	q	0,03000	96,174 €	2,885 €	
MC.04.010.0010.a	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: B450C	q	0,03000	96,174 €	2,885 €	
MC.04.050.0020	Viteria	kg	0,40000	1,336 €	0,534 €	
MC.04.050.0040	Filo di ferro zincato	kg	0,30000	0,933 €	0,280 €	
1F.MT.08.00.0035_	Palo scortecciato e trattato di castagno, diametro 10-25 cm	mc	0,60000	151,600 €	90,960 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>110,690 €</b>	<b>26,17%</b>
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,40000	2,640 €	1,056 €	
IC.IFS.010.0040.b	Gruppo Elettrogeno. Potenza reattiva: 31-60 kVA. Incluso: Trapano, carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Silenziato.	h	0,20000	16,349 €	3,270 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13, t. Escluso: Operatore.	h	0,10000	29,669 €	2,967 €	
MO.MMT.010.0040.b	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza max.50 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.	h	0,25000	70,910 €	17,728 €	
<b>NOLI</b>					<b>25,020 €</b>	<b>5,91%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	2,00000	30,949 €	61,897 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	2,50000	28,791 €	71,976 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	2,50000	25,937 €	64,842 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>198,715 €</b>	<b>46,97%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>334,425 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	50,164 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	38,459 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>423,048 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.NP.06.01.02.01.0005.b</b>	<b>Briglia (in alvei) in legname e pietrame. Intelaiatura (incastellatura) in tondate scorciatoie di larice, castagno o quercia, diametro 20 cm e lunghezza 3 m, fissati tra di loro con barre ad aderenza migliorata, diametro&gt;12 mm, chiodi e graffe. - ancorata alla base con fondazioni indirette: micropali trivellati, pali a rapida infissione, profilati infissi meccanicamente ecc Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo, cassone di contenimento, riempimento in pietrame. Escluso fondazioni indirette</b>	1	mc	339,198 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.01.050.0030	Ciotoli di fiume selezionati per pavimentazioni	q	0,70000	16,427 €	11,499 €	
MC.04.010.0010.a	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: B450C	q	0,08000	96,174 €	7,694 €	
1F.MT.01.01.0010._	lastre irregolari provenienti da cave di pietra di gneiss o beola per rivestimento della gaveta, di briglie o di altre opere idrauliche con: sagoma rettangolare 100 x 50 cm , spessore non inferiore a 10 cm	mq	0,25000	20,403 €	5,101 €	
MC.04.050.0020	Viteria	kg	2,00000	1,336 €	2,672 €	
1F.MT.08.00.0035._	Palo scorciatoio e trattato di castagno, diametro 10-25 cm	mc	0,60000	151,600 €	90,960 €	
1G.MT.00.01.0020._	Talee (es. di salice) radicate	q	0,05000	5,281 €	0,264 €	
1F.MT.06.02.0005._	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro inferiore a 3 cm (ramaglia)	cad	5,00000	0,364 €	1,818 €	
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 18 cm	cad	2,00000	3,281 €	6,561 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>126,569 €</b>	<b>37,31%</b>
MO.MMT.010.0020.a	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,30000	50,339 €	15,102 €	
MO.MAF.010.0010.d	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere Ulteriori specifiche tecniche: Con Cippatrice/trincia.	h	0,25000	58,030 €	14,508 €	
SL.DEM.060.0010.a	Martello demolitore. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: ad aria compressa o a scoppio. Note: pesante.	h	0,10000	4,950 €	0,495 €	
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,80000	2,640 €	2,112 €	
<b>NOLI</b>					<b>32,216 €</b>	<b>9,50%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	1,30000	30,949 €	40,233 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	1,50000	28,791 €	43,186 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	1,00000	25,937 €	25,937 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>109,356 €</b>	<b>32,24%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>268,141 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	40,221 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	30,836 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>339,198 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.NP.06.01.03.00.0005._</b>	<b>Scogliera di massi ciclopici, altezza 1,00m, reperiti in loco al piede del vallo Formazione con mezzo meccanico (miniescavatore). Compreso riposizionamento e profilatura del materiale di risulta a valle della trincea, per strati costipati</b>	1	mq	22,516 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMT.010.0010.a	Miniescavatore. Potenza: 20-30 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri.	h	0,12000	48,764 €	5,852 €	
<b>NOLI</b>					<b>5,852 €</b>	<b>25,99%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,20000	30,949 €	6,190 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,20000	28,791 €	5,758 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>11,948 €</b>	<b>53,06%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>17,800 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	2,670 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	2,047 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>22,516 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.NP.06.01.03.00.0010._</b>	<b>Scogliera a corso regolare a secco, in pietrame di cava compatto e non gelivo, peso min 3 ton ciascuno, a sagoma quadrata, stabilizzati su letto di betoncino in cls (Rck 300) ed accuratamente intasati negli interspazi Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso deviazione delle acque. Escluso scavo</b>	1	mc	151,504 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.01.00.0035._	Massi ciclopici in pietra calcarea per la formazione di scogliera a sagoma quadrata peso specifico da kg/mc 2700-2800, in blocchi quadrati del peso non inferiore a ton. 3 cadauno, con tolleranza di +/- 10%	t	2,20000	33,000 €	72,600 €	

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

CAM - MC.40.160.0025.d	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; Classe di resistenza - Classe di esposizione: C20/25 - X0	mc	0,15000	120,277 €	18,042 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>90,642 €</b>	<b>59,83%</b>
MO.MMT.020.0040.b	Pala Meccanica gommata. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri.	h	0,15000	28,703 €	4,305 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,25000	21,549 €	5,387 €	
IC.IFS.030.0010.a	Elettropompa per aspirazione. Diametro: 200 mm. Escluso: Operatore. Note: tubazioni ed accessori.	h	0,20000	4,460 €	0,892 €	
<b>NOLI</b>					<b>10,585 €</b>	<b>6,99%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,25000	30,949 €	7,737 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,15000	28,791 €	4,319 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,25000	25,937 €	6,484 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>18,540 €</b>	<b>12,24%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>119,766 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)	17,965 €		
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)	13,773 €		
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>151,504 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.06.02.04.00.0005.a	Condotta portante in lamiera di acciaio ondulata e zincata di qualsiasi forma e dimensione; completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci, ecc.). - ad elementi incastrati Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale. Compreso livellamento del piano di posa; assistenza manuale durante il reinterro. Escluso onere degli scavi	1	kg	3,045 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Incidenza Su Importo Totale	
1F.MT.09.00.0010_	Condotta portante in lamiera di acciaio ondulata e zincata di qualsiasi forma e dimensione; completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci, ecc.), ad elementi incastrati	kg	1,00000	0,800 €	0,800 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>0,800 €</b>	<b>26,28%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00377	58,378 €	0,220 €	
MO.VTM.010.0030.e	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Incluso: Operatore.	h	0,00415	67,841 €	0,282 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,502 €</b>	<b>16,48%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,02000	30,949 €	0,619 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01000	25,937 €	0,259 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,00394	28,791 €	0,113 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,00394	28,791 €	0,113 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,105 €</b>	<b>36,30%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>2,407 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)	0,361 €		
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)	0,277 €		
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3,045 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.06.02.04.00.0005.b	Condotta portante in lamiera di acciaio ondulata e zincata di qualsiasi forma e dimensione; completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci, ecc.). - a piastre multiple bullonate Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale. Compreso livellamento del piano di posa; assistenza manuale durante il reinterro. Escluso onere degli scavi	1	kg	3,373 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Incidenza Su Importo Totale	
1F.MT.09.00.0005_	Condotte a giunto bullonato tipo multiplate, canalette, con spessore lamiera da mm 2,5 fino a mm 4,2	kg	1,00000	0,800 €	0,800 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>0,800 €</b>	<b>23,72%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00377	58,378 €	0,220 €	
MO.VTM.010.0030.e	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Incluso: Operatore.	h	0,00415	67,841 €	0,282 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,502 €</b>	<b>14,87%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,02000	30,949 €	0,619 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,02000	25,937 €	0,519 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,00394	28,791 €	0,113 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,00394	28,791 €	0,113 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,365 €</b>	<b>40,46%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>2,666 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)	0,400 €		
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)	0,307 €		
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3,373 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_1F.NP.06.03.00.01.0005.a	Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con piedritti in acciaio zincato, sistema di vincolo a cerniere alla fondazione, struttura di collegamento con controventi, sistema di assorbimento energia con dissipatori o freni, giunzioni delle funi e morsetti. Le parti metalliche protette contro l'ossidazione. - classe di livello di energia 2 (MEL >= KJ 500) Posa con mezzo meccanico (gru autocarrata). Compreso realizzazione dei plinti in c.a. Escluso realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi.	1	mq	145,335 €
----------------------------------	--	---	----	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>150,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.04.02.0005.a	Kit per barriera paramassi per dissipazione di 500 KJ. Compreso di: - piedritti in acciaio zincato (tubolari, profilati HEA, HEB, IPE ecc.) ad interasse non superiore a 10,0 m; - sistema di vincolo del piedritto alla fondazione con cerniera unidirezionale; - (struttura di intercettazione) pannelli di rete in fune (maglia quadra, romboidale, orditura ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente); qualora la singola maglia della rete principale presenti un'area > 100 cmq, integrazione con un ulteriore strato di rete a maglia fine; - protezione contro ossidazione per funi in trefoli d'acciaio secondo EN 10264/2 classe B, carpenteria metallica acciaio protezione a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori secondo UNI EN ISO 4042, filo elementare per reti ad anelli protezione come UNI EN 10244-2 Classe A, funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune protezione come EN 10264/2 classe B; - struttura di collegamento con controventi longitudinali (nel piano della barriera), controventi di monte ed eventuali controventi di valle in funi d'acciaio; - sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; - giunzione delle funi metalliche con modalità e morsetti a norma UNI EN13411/5 o tramite manicotto metallico EN 13411/3 pressato in officina. Protezione contro l'ossidazione per morsetture e grilli secondo UNI EN ISO 4042	cad	1,00000	80,800 €	80,800 €	
MC.40.110.0130.b	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XF2 / XF3, resistenza:	mc	0,01280	142,482 €	1,824 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>82,624 €</b>	<b>56,85%</b>
IC.IFS.030.0060.a	Compressore per erogazione aria. Portata: 7000 l/min. Pressione: max. 0,8-1 MPa. Escluso: Operatore.	h	0,02667	12,439 €	0,332 €	
MO.MMC.040.0020.a	Gru autocarrata per movimentazione materiale. Ulteriori specifiche tecniche: munita di pinza girevole.	h	0,05333	72,630 €	3,874 €	
<b>NOLI</b>					<b>4,205 €</b>	<b>2,89%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,85333	30,949 €	26,409 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,05333	30,949 €	1,651 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>28,060 €</b>	<b>19,31%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>114,889 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		17,233 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		13,212 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>145,335 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.06.03.00.01.0005.b	Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con piedritti in acciaio zincato, sistema di vincolo a cerniere alla fondazione, struttura di collegamento con controventi, sistema di assorbimento energia con dissipatori o freni, giunzioni delle funi e morsetti. Le parti metalliche protette contro l'ossidazione. - classe di livello di energia 4 (MEL >= KJ 1500) Posa con mezzo meccanico (gru autocarrata). Compreso realizzazione dei plinti in c.a. Escluso realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi.	1	mq	170,877 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>200,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.04.02.0005.b	Kit per barriera paramassi per dissipazione di 1500 KJ. Compreso di: - piedritti in acciaio zincato (tubolari, profilati HEA, HEB, IPE ecc.) ad interasse non superiore a 10,0 m; - sistema di vincolo del piedritto alla fondazione con cerniera unidirezionale; - (struttura di intercettazione) pannelli di rete in fune (maglia quadra, romboidale, orditura ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente); qualora la singola maglia della rete principale presenti un'area > 100 cmq, integrazione con un ulteriore strato di rete a maglia fine; - protezione contro ossidazione per funi in trefoli d'acciaio secondo EN 10264/2 classe B, carpenteria metallica acciaio protezione a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori secondo UNI EN ISO 4042, filo elementare per reti ad anelli protezione come UNI EN 10244-2 Classe A, funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune protezione come EN 10264/2 classe B; - struttura di collegamento con controventi longitudinali (nel piano della barriera), controventi di monte ed eventuali controventi di valle in funi d'acciaio; - sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; - giunzione delle funi metalliche con modalità e morsetti a norma UNI EN13411/5 o tramite manicotto metallico EN 13411/3 pressato in officina. Protezione contro l'ossidazione per morsetture e grilli secondo UNI EN ISO 4042	cad	1,00000	105,800 €	105,800 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

MC.40.110.0130.b	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XF2 / XF3, resistenza:	mc	0,00960	142,482 €	1,368 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>107,168 €</b>	<b>62,72%</b>
IC.IFS.030.0060.a	Compressore per erogazione aria. Portata: 7000 l/min. Pressione: max. 0,8-1 MPa. Escluso: Operatore.	h	0,02000	12,439 €	0,249 €	
MO.MMC.040.0020.a	Gru autocarrata per movimentazione materiale. Ulteriori specifiche tecniche: munita di pinza girevole.	h	0,04000	72,630 €	2,905 €	
<b>NOLI</b>					<b>3,154 €</b>	<b>1,85%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,76000	30,949 €	23,521 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,04000	30,949 €	1,238 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>24,759 €</b>	<b>14,49%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>135,081 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		20,262 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		15,534 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>170,877 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.06.03.00.01.0005.c	Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con piedritti in acciaio zincato, sistema di vincolo a cerniere alla fondazione, struttura di collegamento con controventi, sistema di assorbimento energia con dissipatori o freni, giunzioni delle funi e morsetti. Le parti metalliche protette contro l'ossidazione. - classe di livello di energia 4 (MEL >= KJ 2000) Posa con mezzo meccanico (gru autocarrata). Compreso realizzazione dei plinti in c.a. Escluso realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi.	1	mq	196,177 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>200,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.04.02.0005.c	Kit per barriera paramassi per la dissipazione di 2000 KJ. Compreso di: - piedritti in acciaio zincato (tubolari, profilati HEA, HEB, IPE ecc.) ad interasse non superiore a 10,0 m; - sistema di vincolo del piedritto alla fondazione con cerniera unidirezionale; - (struttura di intercettazione) pannelli di rete in fune (maglia quadra, romboidale, orditura ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente); qualora la singola maglia della rete principale presenti un'area > 100 cmq, integrazione con un ulteriore strato di rete a maglia fine; - protezione contro ossidazione per funi in trefoli d'acciaio secondo EN 10264/2 classe B, carpenteria metallica acciaio protezione a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori secondo UNI EN ISO 4042, filo elementare per reti ad anelli protezione come UNI EN 10244-2 Classe A, funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune protezione come EN 10264/2 classe B - struttura di collegamento con controventi longitudinali (nel piano della barriera), controventi di monte ed eventuali controventi di valle in funi d'acciaio; - sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; - giunzione delle funi metalliche con modalità e morsetti a norma UNI EN13411/5 o tramite manicotto metallico EN 13411/3 pressato in officina. Protezione contro l'ossidazione per morsetture e grilli secondo UNI EN ISO 4042	cad	1,00000	125,800 €	125,800 €	
MC.40.110.0130.b	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XF2 / XF3, resistenza:	mc	0,00960	142,482 €	1,368 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>127,168 €</b>	<b>64,82%</b>
IC.IFS.030.0060.a	Compressore per erogazione aria. Portata: 7000 l/min. Pressione: max. 0,8-1 MPa. Escluso: Operatore.	h	0,02000	12,439 €	0,249 €	
MO.MMC.040.0020.a	Gru autocarrata per movimentazione materiale. Ulteriori specifiche tecniche: munita di pinza girevole.	h	0,04000	72,630 €	2,905 €	
<b>NOLI</b>					<b>3,154 €</b>	<b>1,61%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,76000	30,949 €	23,521 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,04000	30,949 €	1,238 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>24,759 €</b>	<b>12,62%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>155,081 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		23,262 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		17,834 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>196,177 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.06.03.00.01.0005.d	Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con piedritti in acciaio zincato, sistema di vincolo a cerniere alla fondazione, struttura di collegamento con controventi, sistema di assorbimento energia con dissipatori o freni, giunzioni delle funi e morsetti. Le parti metalliche protette contro l'ossidazione. - classe di livello di energia 4 (MEL >= KJ 3000) Posa con mezzo meccanico (gru autocarrata). Compreso realizzazione dei plinti in c.a. Escluso realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi.	1	mq	254,287 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>250,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

1F.MT.04.02.0005.d	Kit per barriera paramassi per la dissipazione di 3000 KJ. Compreso di: - piedritti in acciaio zincato (tubolari, profilati HEA, HEB, IPE ecc.) ad interasse non superiore a 10,0 m; - sistema di vincolo del piedritto alla fondazione con cerniera unidirezionale; - (struttura di intercettazione) pannelli di rete in fune (maglia quadra, romboidale, orditura ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente); qualora la singola maglia della rete principale presenti un'area > 100 cmq, integrazione con un ulteriore strato di rete a maglia fine; protezione contro ossidazione per funi in trefoli d'acciaio secondo EN 10264/2 classe B, carpenteria metallica acciaio protezione a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori secondo UNI EN ISO 4042, filo elementare per reti ad anelli protezione come UNI EN 10244-2 Classe A, funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune protezione come EN 10264/2 classe B - struttura di collegamento con controventi longitudinali (nel piano della barriera), controventi di monte ed eventuali controventi di valle in funi d'acciaio; - sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; - giunzione delle funi metalliche con modalità e morsetti a norma UNI EN13411/5 o tramite manicotto metallico EN 13411/3 pressato in officina. Protezione contro l'ossidazione per morsettature e grilli secondo UNI EN ISO 4042	cad	1,00000	166,080 €	166,080 €
MC.40.110.0130.b	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XF2 / XF3, resistenza:	mc	0,00768	142,482 €	1,094 €

<b>MATERIALI</b>					<b>167,174 €</b>	<b>65,74%</b>
IC.IFS.030.0060.a	Compressore per erogazione aria. Portata: 7000 l/min. Pressione: max. 0,8-1 MPa. Escluso: Operatore.	h	0,01600	12,439 €	0,199 €	
MO.MMC.040.0020.a	Gru autocarrata per movimentazione materiale. Ulteriori specifiche tecniche: munita di pinza girevole.	h	0,03200	72,630 €	2,324 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,523 €</b>	<b>0,99%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,98000	30,949 €	30,330 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,03200	30,949 €	0,990 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>31,320 €</b>	<b>12,32%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>201,017 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		30,153 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		23,117 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>254,287 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.06.07.03.00.0005.a	1	mq	160,381 €
<b>Diaframma a parete continua con bentonite e cls C25/30 (miscela plastica) - spessore 60 cm e 15 m profondità</b>			
<b>Realizzazione con mezzo meccanico (gruppo di perforazione). Compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sopra falda od in falda, impiego di fanghi bentonitici, getto del conglomerato cementizio mediante apposita attrezzatura, scapitozzatura del diaframma, formazione e demolizione dei cordoli di guida, uso tuboforma previa apposizione nel cavo di apposita armatura metallica. Escluso armatura metallica</b>			

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>90</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	
1F.MT.99.00.0005_	Cordoli guida per diaframma a parete continua di dimensioni 70x30.	cad	0,042	138,34 €	5,81 €	
MC.01.100.0200	Compreso scavo; getto; casseformi Bentonite attivata per fanghi di scavo	q	0,25	16,43 €	4,11 €	
MC.40.100.0010.d	Impasto di calcestruzzo strutturale, confezionato in impianto di betonaggio, con cemento tipo 42.5 alta resistenza sfuso, ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza: C25/30	mc	0,66	116,92 €	77,17 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>87,08 €</b>	<b>54,29%</b>
MO.MMT.040.0040.b	Perforatrice multifunzione per esecuzione diaframmi. Peso operativo min. 60 t. Ulteriori specifiche tecniche: benna mordente bivalente Impianto per esecuzione di micropali, tiranti, iniezioni del terreno. Incluso: Miscelatori, iniettori, quadri elettrici. Note: per confezionamento, stoccaggio ed iniezione di miscele cementizie a bassa e media pressione.	h	0,08889	95,83 €	8,52 €	
SL.MIS.020.0040.b	Gru tralicciata cingolata. Portata utile max. 30 t. Lunghezza max. 24 m. Incluso Carburante, altri oneri Ulteriori specifiche tecniche: compreso allestimento per la vibroifissione	h	0,04445	55,91 €	2,49 €	
MO.MAE.040.0030.a	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,08889	29,59 €	2,63 €	
MO.MMT.010.0020.e	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,08889	39,05 €	3,47 €	
MO.VTM.010.0030.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,08	21,55 €	1,72 €	
<b>NOLI</b>					<b>22,29 €</b>	<b>13,90%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,40001	30,95 €	12,38 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,08889	28,79 €	2,56 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,08	30,95 €	2,48 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>17,42 €</b>	<b>10,86%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>126,78 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		19,02 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		14,58 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>160,38 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.06.07.03.00.0005.b	<b>Diaframma a parete continua con bentonite e cls C25/30 (miscela plastica)</b> - spessore 80 cm e 15 m profondità <b>Realizzazione con mezzo meccanico (gruppo di perforazione). Compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sopra falda od in falda, impiego di fanghi bentonitici, getto del conglomerato cementizio mediante apposita attrezzatura, scapitozzatura del diaframma, formazione e demolizione dei cordoli di guida, uso tuboforma previa apposizione nel cavo di apposita armatura metallica. Escluso armatura metallica</b>	1	mq	201,902 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>75,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.99.00.0005_	Cordoli guida per diaframma a parete continua di dimensioni 70x30	cad	0,04200	138,340 €	5,810 €	
MC.01.100.0200	Bentonite attivata per fanghi di scavo	q	0,25000	16,427 €	4,107 €	
MC.40.100.0010.d	Impasto di calcestruzzo strutturale, confezionato in impianto di betonaggio, con cemento tipo 42.5 alta resistenza sfuso, ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza: C25/30	mc	0,88000	116,917 €	102,887 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>112,804 €</b>	<b>55,87%</b>
MO.MMT.040.0040.b	Perforatrice multifunzione per esecuzione diaframmi. Peso operativo min. 60 t. Ulteriori specifiche tecniche: benna mordente bivalve.	h	0,10667	95,830 €	10,222 €	
SL.MIS.020.0040.b	Impianto per esecuzione di micropali, tiranti, iniezioni del terreno. Incluso: Miscelatori, iniettori, quadri elettrici. Note: per confezionamento, stoccaggio ed iniezione di miscele cementizie a bassa e media pressione.	h	0,10667	38,899 €	4,149 €	
MO.MAE.040.0030.a	Gru tralicciata cingolata. Portata utile max. 30 t. Lunghezza max. 24 m. Incluso Carburante, altri oneri. Ulteriori specifiche tecniche: compreso allestimento per la vibroffissione.	h	0,05334	55,910 €	2,982 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,10667	29,588 €	3,156 €	
MO.VTM.010.0030.b	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,10667	39,048 €	4,165 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,08000	21,549 €	1,724 €	
<b>NOLI</b>					<b>26,399 €</b>	<b>13,08%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,48002	30,949 €	14,856 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,10667	28,791 €	3,071 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,08000	30,949 €	2,476 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>20,403 €</b>	<b>10,10%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>159,606 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	23,941 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	18,355 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>201,902 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.06.07.03.00.0005.c	<b>Diaframma a parete continua con bentonite e cls C25/30 (miscela plastica)</b> - spessore 100 cm e 15 m profondità <b>Realizzazione con mezzo meccanico (gruppo di perforazione). Compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sopra falda od in falda, impiego di fanghi bentonitici, getto del conglomerato cementizio mediante apposita attrezzatura, scapitozzatura del diaframma, formazione e demolizione dei cordoli di guida, uso tuboforma previa apposizione nel cavo di apposita armatura metallica. Escluso armatura metallica</b>	1	mq	236,901 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>60,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.99.00.0005_	Cordoli guida per diaframma a parete continua di dimensioni 70x30	cad	0,04200	138,340 €	5,810 €	
MC.01.100.0200	Bentonite attivata per fanghi di scavo	q	0,25000	16,427 €	4,107 €	
MC.40.100.0010.d	Impasto di calcestruzzo strutturale, confezionato in impianto di betonaggio, con cemento tipo 42.5 alta resistenza sfuso, ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza: C25/30	mc	1,10000	116,917 €	128,609 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>138,526 €</b>	<b>58,47%</b>
MO.MMT.040.0040.b	Perforatrice multifunzione per esecuzione diaframmi. Peso operativo min. 60 t. Ulteriori specifiche tecniche: benna mordente bivalve.	h	0,13333	95,830 €	12,777 €	
SL.MIS.020.0040.b	Impianto per esecuzione di micropali, tiranti, iniezioni del terreno. Incluso: Miscelatori, iniettori, quadri elettrici. Note: per confezionamento, stoccaggio ed iniezione di miscele cementizie a bassa e media pressione.	h	0,13333	38,899 €	5,186 €	
MO.MAE.040.0030.a	Gru tralicciata cingolata. Portata utile max. 30 t. Lunghezza max. 24 m. Incluso Carburante, altri oneri. Ulteriori specifiche tecniche: compreso allestimento per la vibroffissione.	h	0,06667	55,910 €	3,728 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,06667	29,588 €	1,973 €	
MO.VTM.010.0030.b	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,06667	39,048 €	2,603 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,08000	21,549 €	1,724 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

<b>NOLI</b>				<b>27,991 €</b>	<b>11,82%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,46667	30,949 €	14,443 €
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,13333	28,791 €	3,839 €
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,08000	30,949 €	2,476 €
<b>MANODOPERA</b>				<b>20,757 €</b>	<b>8,76%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>				<b>187,274 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	28,091 €
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	21,536 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>236,901 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.NP.06.07.03.00.0010.a</b>	<b>Diaframma a parete continua con bentonite e cls C25/30 (miscela plastica) - spessore 60 cm, profondità tra i 15 e 30 m</b> <b>Realizzazione con mezzo meccanico (gruppo di perforazione). Compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sopra falda od in falda, impiego di fanghi bentonitici, getto del conglomerato cementizio mediante apposita attrezzatura, scapitozzatura del diaframma, formazione e demolizione dei cordoli di guida, uso tuboforma previa apposizione nel cavo di apposita armatura metallica. Escluso armatura metallica</b>	1	mq	174,700 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>65,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.99.00.0005_	Cordoli guida per diaframma a parete continua di dimensioni 70x30	cad	0,04200	138,340 €	5,810 €	
MC.01.100.0200	Bentonite attivata per fanghi di scavo	q	0,25000	16,427 €	4,107 €	
MC.40.100.0010.d	Impasto di calcestruzzo strutturale, confezionato in impianto di betonaggio, con cemento tipo 42.5 alta resistenza sfuso, ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza: C25/30	mc	0,66000	116,917 €	77,165 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>87,082 €</b>	<b>49,85%</b>
MO.MMT.040.0040.b	Perforatrice multifunzione per esecuzione diaframmi. Peso operativo min. 60 t. Ulteriori specifiche tecniche: benna mordente bivalve.	h	0,12308	95,830 €	11,795 €	
SL.MIS.020.0040.b	Impianto per esecuzione di micropali, tiranti, iniezioni del terreno. Incluso: Miscelatori, iniettori, quadri elettrici. Note: per confezionamento, stoccaggio ed iniezione di miscele cementizie a bassa e media pressione.	h	0,12308	38,899 €	4,788 €	
MO.MAE.040.0030.a	Gru tralicciata cingolata. Portata utile max. 30 t. Lunghezza max. 24 m. Incluso Carburante, altri oneri. Ulteriori specifiche tecniche: compreso allestimento per la vibroffissione.	h	0,06154	55,910 €	3,441 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,12308	29,588 €	3,642 €	
MO.VTM.010.0030.b	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,12308	39,048 €	4,806 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,03556	21,549 €	0,766 €	
<b>NOLI</b>					<b>29,237 €</b>	<b>16,74%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,55386	30,949 €	17,141 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,12308	28,791 €	3,544 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,03556	30,949 €	1,101 €	
<b>MANODOPERA</b>				<b>21,785 €</b>	<b>12,46%</b>	
<b>Sommario euro (A)</b>				<b>138,105 €</b>	<b>79,05%</b>	
Spese generali (B)				15,00% di (A)	20,716 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	15,880 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>174,700 €</b>		

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.NP.06.07.03.00.0010.b</b>	<b>Diaframma a parete continua con bentonite e cls C25/30 (miscela plastica) - spessore 80 cm, profondità tra i 15 e 30 m</b> <b>Realizzazione con mezzo meccanico (gruppo di perforazione). Compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sopra falda od in falda, impiego di fanghi bentonitici, getto del conglomerato cementizio mediante apposita attrezzatura, scapitozzatura del diaframma, formazione e demolizione dei cordoli di guida, uso tuboforma previa apposizione nel cavo di apposita armatura metallica. Escluso armatura metallica</b>	1	mq	218,543 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>55,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.99.00.0005_	Cordoli guida per diaframma a parete continua di dimensioni 70x30	cad	0,04200	138,340 €	5,810 €	
MC.01.100.0200	Bentonite attivata per fanghi di scavo	q	0,25000	16,427 €	4,107 €	
MC.40.100.0010.d	Impasto di calcestruzzo strutturale, confezionato in impianto di betonaggio, con cemento tipo 42.5 alta resistenza sfuso, ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza: C25/30	mc	0,88000	116,917 €	102,887 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>112,804 €</b>	<b>51,62%</b>
MO.MMT.040.0040.b	Perforatrice multifunzione per esecuzione diaframmi. Peso operativo min. 60 t. Ulteriori specifiche tecniche: benna mordente bivalve.	h	0,14545	95,830 €	13,938 €	
SL.MIS.020.0040.b	Impianto per esecuzione di micropali, tiranti, iniezioni del terreno. Incluso: Miscelatori, iniettori, quadri elettrici. Note: per confezionamento, stoccaggio ed iniezione di miscele cementizie a bassa e media pressione.	h	0,14545	38,899 €	5,658 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

MO.MAE.040.0030.a	Gru tralicciata cingolata. Portata utile max. 30 t. Lunghezza max. 24 m. Incluso Carburante, altri oneri. Ulteriori specifiche tecniche: compreso allestimento per la vibroffissione.	h	0,07273	55,910 €	4,066 €
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,14545	29,588 €	4,304 €
MO.VTM.010.0030.b	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,14545	39,048 €	5,680 €
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,03556	21,549 €	0,766 €
<b>NOLI</b>					<b>34,412 €</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,65453	30,949 €	20,257 €
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,14545	28,791 €	4,188 €
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,03556	30,949 €	1,101 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>25,545 €</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>172,761 €</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		25,914 €
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		19,868 €
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>218,543 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.NP.06.07.03.00.0010.c</b>	<b>Diaframma a parete continua con bentonite e cls C25/30 (miscela plastica) - spessore 100 cm, profondità tra i 15 e 30 m</b> <b>Realizzazione con mezzo meccanico (gruppo di perforazione). Compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sopra falda od in falda, impiego di fanghi bentonitici, getto del conglomerato cementizio mediante apposita attrezzatura, scapitozzatura del diaframma, formazione e demolizione dei cordoli di guida, uso tuboforma previa apposizione nel cavo di apposita armatura metallica. Escluso armatura metallica</b>	1	mq	258,431 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>50,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.99.00.0005_	Cordoli guida per diaframma a parete continua di dimensioni 70x30	cad	0,04200	138,340 €	5,810 €	
MC.01.100.0200	Bentonite attivata per fanghi di scavo	q	0,25000	16,427 €	4,107 €	
MC.40.100.0010.d	Impasto di calcestruzzo strutturale, confezionato in impianto di betonaggio, con cemento tipo 42.5 alta resistenza sfuso, ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza: C25/30	mc	1,10000	116,917 €	128,609 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>138,526 €</b>	<b>53,60%</b>
MO.MMT.040.0040.b	Perforatrice multifunzione per esecuzione diaframmi. Peso operativo min. 60 t. Ulteriori specifiche tecniche: benna mordente bivalve.	h	0,16000	95,830 €	15,333 €	
SL.MIS.020.0040.b	Impianto per esecuzione di micropali, tiranti, iniezioni del terreno. Incluso: Miscelatori, iniettori, quadri elettrici. Note: per confezionamento, stoccaggio ed iniezione di miscele cementizie a bassa e media pressione.	h	0,16000	38,899 €	6,224 €	
MO.MAE.040.0030.a	Gru tralicciata cingolata. Portata utile max. 30 t. Lunghezza max. 24 m. Incluso Carburante, altri oneri. Ulteriori specifiche tecniche: compreso allestimento per la vibroffissione.	h	0,08000	55,910 €	4,473 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,16000	29,588 €	4,734 €	
MO.VTM.010.0030.b	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,16000	39,048 €	6,248 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,03556	21,549 €	0,766 €	
<b>NOLI</b>					<b>37,778 €</b>	<b>14,62%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,72000	30,949 €	22,283 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,16000	28,791 €	4,606 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,03556	30,949 €	1,101 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>27,990 €</b>	<b>10,83%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>204,293 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		30,644 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		23,494 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>258,431 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.NP.06.07.03.00.0015_</b>	<b>Diaframma a parete continua con bentonite e cls C25/30 (miscela plastica) - spessore 50 cm e 15 m profondità</b> <b>Realizzazione con mezzo meccanico (gruppo di perforazione). Compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sopra falda od in falda, impiego di fanghi bentonitici, getto del conglomerato cementizio mediante apposita attrezzatura, scapitozzatura del diaframma, formazione e demolizione dei cordoli di guida, uso tuboforma previa apposizione nel cavo di apposita armatura metallica. Escluso armatura metallica</b>	1	mq	197,343 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>150,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.99.00.0005_	Cordoli guida per diaframma a parete continua di dimensioni 70x30	cad	0,04200	138,340 €	5,810 €	
MC.01.280.0010	Premiscelato in sacchi per calcestruzzo leggero strutturale a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco a 28 gg. circa 1.400 kg/m³ e resistenza caratteristica Rck = 25 N/mm²	mc	0,34500	390,403 €	134,689 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>140,499 €</b>	<b>71,20%</b>

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

MO.MMT.040.0040.b	Perforatrice multifunzione per esecuzione diaframmi. Peso operativo min. 60 t. Ulteriori specifiche tecniche: benna mordente bivalve.	h	0,05333	95,830 €	5,111 €	
SL.MIS.020.0040.b	Impianto per esecuzione di micropali, tiranti, iniezioni del terreno. Incluso: Miscelatori, iniettori, quadri elettrici. Note: per confezionamento, stoccaggio ed iniezione di miscele cementizie a bassa e media pressione.	h	0,05333	38,899 €	2,074 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,02667	29,588 €	0,789 €	
MO.VTM.010.0030.b	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,02667	39,048 €	1,041 €	
<b>NOLI</b>					<b>9,016 €</b>	<b>4,57%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,16000	30,949 €	4,952 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,05333	28,791 €	1,535 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>6,487 €</b>	<b>3,29%</b>
	<b>Sommato euro (A)</b>				<b>156,002 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		23,400 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		17,940 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>197,343 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.NP.06.07.03.00.0020._</b>	<b>Diaframma a parete continua con bentonite e cls C25/30 (miscela plastica) - spessore 50 cm, profondità tra i 15 e 30 m</b> Realizzazione con mezzo meccanico (gruppo di perforazione). Compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sopra falda od in falda, impiego di fanghi bentonitici, getto del conglomerato cementizio mediante apposita attrezzatura, scapitozzatura del diaframma, formazione e demolizione dei cordoli di guida, uso tuboforma previa apposizione nel cavo di apposita armatura metallica. Escluso armatura metallica	1	mq	202,248 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>120,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.99.00.0005._	Cordoli guida per diaframma a parete continua di dimensioni 70x30	cad	0,04200	138,340 €	5,810 €	
MC.01.280.0010	Premiscelato in sacchi per calcestruzzo leggero strutturale a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco a 28 gg. circa 1.400 kg/m <sup>3</sup> e resistenza caratteristica Rck = 25 N/mm <sup>2</sup>	mc	0,34500	390,403 €	134,689 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>140,499 €</b>	<b>69,47%</b>
MO.MMT.040.0040.b	Perforatrice multifunzione per esecuzione diaframmi. Peso operativo min. 60 t. Ulteriori specifiche tecniche: benna mordente bivalve.	h	0,06667	95,830 €	6,389 €	
SL.MIS.020.0040.b	Impianto per esecuzione di micropali, tiranti, iniezioni del terreno. Incluso: Miscelatori, iniettori, quadri elettrici. Note: per confezionamento, stoccaggio ed iniezione di miscele cementizie a bassa e media pressione.	h	0,06667	38,899 €	2,593 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,03334	29,588 €	0,986 €	
MO.VTM.010.0030.b	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,03334	39,048 €	1,302 €	
<b>NOLI</b>					<b>11,271 €</b>	<b>5,57%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,20002	30,949 €	6,190 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,06667	28,791 €	1,919 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>8,110 €</b>	<b>4,01%</b>
	<b>Sommato euro (A)</b>				<b>159,880 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		23,982 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		18,386 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>202,248 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.NP.06.07.03.01.0005._</b>	<b>Diaframma sottile o lamellare in cemento R 325 in quantità non inferiore a 600 kg/mc.</b> - Spessore minore uguale a 15 cm Realizzazione con mezzo meccanico (gruppo di perforazione) tramite gettiniezione di bifluido in miscela cementizia ed aria compressa. Compreso additivi, iniezione di bentonite, mantenimento di piani di lavoro e gestione di reflu. Escluso perforazione	1	mq	71,712 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>80,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
MC.01.210.0010.b	Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fornito sfuso in silos: tipo a elevata resistenza 32.5 R	q	1,50000	14,925 €	22,387 €	
MC.01.100.0200	Bentonite attivata per fanghi di scavo	q	0,04000	16,427 €	0,657 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>23,044 €</b>	<b>32,13%</b>
MO.MMT.040.0040.a	Perforatrice multifunzione per consolidamenti terreno. Profondità 30 m. Diametro 300 mm. Incluso Utensili, Allestimento, Carburante, materiali di consumo.	h	0,10000	73,360 €	7,336 €	
SL.MIS.020.0040.a	Miscelatore bentonitico per la produzione di boiaccia. Incluso generatore di servizio per l'alimentazione. Ulteriori specifiche tecniche: per il confezionamento e la distribuzione produzione di miscele di iniezione e di fanghi per il sostegno delle pareti di perforazione e/o scavo.	h	0,10000	37,020 €	3,702 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

IC.IFS.030.0060.b	Pompa ad alta pressione per la distribuzione. Incluso carburante, altri oneri. Ulteriori specifiche tecniche: per il confezionamento e la distribuzione produzione di miscele di iniezione e di fanghi per il sostegno delle pareti di perforazione e/o scavo.	h	0,10000	75,130 €	7,513 €
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,05000	29,588 €	1,479 €
MO.VTM.010.0030.b	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,05000	39,048 €	1,952 €
<b>NOLI</b>					<b>21,983 €</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,10000	30,949 €	3,095 €
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,10000	28,791 €	2,879 €
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,10000	25,937 €	2,594 €
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,10000	30,949 €	3,095 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>11,662 €</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>56,690 €</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		8,503 €
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		6,519 €
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>71,712 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.NP.06.07.05.00.0005.a</b>	<b>Pendio a sezione trapezoidale in terra armata con paramento esterno rivegetato inclinato di 60° rispetto all'orizzontale in strati di terreno da scavo (angolo d'attrito interno minimo di 35°) e geogriglia in poliestere rivestite in PVC. - profondità 3 m, altezza 6 m Ricostruzione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo, posizionamento e fissaggio di casseri, posa di geogriglie monorientate di rinforzo, posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antilavamento, stesa di terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,20-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor, risolto e fissaggio al terreno di porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero. Escluso fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche e materiale proveniente da scavi</b>	1	m	960,075 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.04.010.0010.b	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: rete di acciaio elettrosaldato B450A o B450C	q	0,12000	107,502 €	12,900 €	
MU.06.040.0020	Rete in fibra naturale di juta per pacciamatura	mq	12,00000	1,352 €	16,221 €	
1F.MT.05.01.0010_	Geogriglia tridimensionale con resistenza a trazione minima senza tolleranza a breve termine non inferiore a 20 kN/m nella direzione longitudinale, cui corrisponde un allungamento non superiore al 12,5%	mq	56,00000	5,920 €	331,520 €	
MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	3,00000	15,739 €	47,217 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>407,859 €</b>	<b>42,48%</b>
MO.MMT.010.0020.a	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	2,00000	50,339 €	100,678 €	
MO.MOS.020.0010.b	Rullo Compressore statico/vibrante. Peso operativo: 1-5 t. Incluso: Operatore.	h	2,00000	40,318 €	80,637 €	
<b>NOLI</b>					<b>181,315 €</b>	<b>18,89%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	1,80000	30,949 €	55,708 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	1,80000	28,791 €	51,823 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	2,40000	25,937 €	62,248 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>169,779 €</b>	<b>17,68%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>758,952 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		113,843 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		87,280 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>960,075 €</b>	

Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_1F.NP.06.07.05.00.0005.b	Pendio a sezione trapezoidale in terra armata con paramento esterno rivegetato inclinato di 60° rispetto all'orizzontale in strati di terreno da scavo (angolo d'attrito interno minimo di 35°) e geogriglia in poliestere rivestite in PVC. - profondità 3 m, altezza 4 m Ricostruzione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo, posizionamento e fissaggio di casseri, posa di geogriglie monorientate di rinforzo, posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento, stesa di terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,20-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor, risolto e fissaggio al terreno di porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero. Escluso fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche e materiale proveniente da scavi	1	m	694,392 €
----------------------------------	---	---	---	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.04.010.0010.b	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: rete di acciaio elettrosaldato B450A o B450C	q	0,08400	107,502 €	9,030 €	
MU.06.040.0020	Rete in fibra naturale di juta per pacciamatura	mq	8,40000	1,352 €	11,355 €	
1F.MT.05.01.0010_	Geogriglia tridimensionale con resistenza a trazione minima senza tolleranza a breve termine non inferiore a 20 kN/m nella direzione longitudinale, cui corrisponde un allungamento non superiore al 12,5%	mq	39,20000	5,920 €	232,064 €	
MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	2,10000	15,739 €	33,052 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>285,501 €</b>	<b>41,12%</b>
MO.MMT.010.0020.a	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	1,60000	50,339 €	80,542 €	
MO.MOS.020.0010.b	Rullo Compressore statico/vibrante. Peso operativo: 1-5 t. Incluso: Operatore.	h	1,60000	40,318 €	64,509 €	
<b>NOLI</b>					<b>145,052 €</b>	<b>20,89%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	1,20000	30,949 €	37,138 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	1,20000	28,791 €	34,549 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	1,80000	25,937 €	46,686 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>118,373 €</b>	<b>17,05%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>548,926 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		82,339 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		63,127 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>694,392 €</b>	

## Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301_1F.NP.06.07.05.00.0005.c	Pendio a sezione trapezoidale in terra armata con paramento esterno rivegetato inclinato di 60° rispetto all'orizzontale in strati di terreno da scavo (angolo d'attrito interno minimo di 35°) e geogriglia in poliestere rivestite in PVC. - profondità 3 m, altezza 2 m Ricostruzione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo, posizionamento e fissaggio di casseri, posa di geogriglie monorientate di rinforzo, posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento, stesa di terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,20-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor, risolto e fissaggio al terreno di porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero. Escluso fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche e materiale proveniente da scavi	1	m	318,118 €
----------------------------------	---	---	---	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.04.010.0010.b	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: rete di acciaio elettrosaldato B450A o B450C	q	0,03600	107,502 €	3,870 €	
MU.06.040.0020	Rete in fibra naturale di juta per pacciamatura	mq	3,60000	1,352 €	4,866 €	
1F.MT.05.01.0010_	Geogriglia tridimensionale con resistenza a trazione minima senza tolleranza a breve termine non inferiore a 20 kN/m nella direzione longitudinale, cui corrisponde un allungamento non superiore al 12,5%	mq	16,80000	5,920 €	99,456 €	

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	0,90000	15,739 €	14,165 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>122,358 €</b>	<b>38,46%</b>
MO.MMT.010.0020.a	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,80000	50,339 €	40,271 €	
MO.MOS.020.0010.b	Rullo Compressore statico/vibrante. Peso operativo: 1-5 t. Incluso: Operatore.	h	0,80000	40,318 €	32,255 €	
<b>NOLI</b>					<b>72,526 €</b>	<b>22,80%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,60000	30,949 €	18,569 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,60000	28,791 €	17,274 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,80000	25,937 €	20,749 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>56,593 €</b>	<b>17,79%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>251,476 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	37,721 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	28,920 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>318,118 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	----------------	-----------------	----------------

LOM2301_1F.NP.06.07.05.00.0005.d	Pendio a sezione trapezoidale in terra armata con paramento esterno rivegetato inclinato di 60° rispetto all'orizzontale in strati di terreno da scavo (angolo d'attrito interno minimo di 35°) e geogriglia in poliestere rivestite in PVC. - profondità 4 m, altezza 4 m Ricostruzione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo, posizionamento e fissaggio di casseri, posa di geogriglie monorientate di rinforzo, posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antilavamento, stesa di terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,20-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor, risolto e fissaggio al terreno di porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero. Escluso fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche e materiale proveniente da scavi	1	m	756,471 €
----------------------------------	---	---	---	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.04.010.0010.b	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: rete di acciaio elettrosaldato B450A o B450C	q	0,08400	107,502 €	9,030 €	
MU.06.040.0020	Rete in fibra naturale di juta per pacciamatura	mq	8,40000	1,352 €	11,355 €	
1F.MT.05.01.0010_	Geogriglia tridimensionale con resistenza a trazione minima senza tolleranza a breve termine non inferiore a 20 kN/m nella direzione longitudinale, cui corrisponde un allungamento non superiore al 12,5%	mq	46,20000	5,920 €	273,504 €	
MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	2,10000	15,739 €	33,052 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>326,941 €</b>	<b>43,22%</b>
MO.MMT.010.0020.a	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	1,60000	50,339 €	80,542 €	
MO.MOS.020.0010.b	Rullo Compressore statico/vibrante. Peso operativo: 1-5 t. Incluso: Operatore.	h	1,60000	40,318 €	64,509 €	
<b>NOLI</b>					<b>145,052 €</b>	<b>19,17%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	1,00000	30,949 €	30,949 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	1,50000	28,791 €	43,186 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	2,00000	25,937 €	51,874 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>126,008 €</b>	<b>16,66%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>598,001 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	89,700 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	68,770 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>756,471 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	----------------	-----------------	----------------

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_1F.NP.06.07.05.00.0005.e	Pendio a sezione trapezoidale in terra armata con paramento esterno rivegetato inclinato di 60° rispetto all'orizzontale in strati di terreno da scavo (angolo d'attrito interno minimo di 35°) e geogriglia in poliestere rivestite in PVC. - profondità 4 m, altezza 2 m Ricostruzione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo, posizionamento e fissaggio di casseri, posa di geogriglie monorientate di rinforzo, posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento, stesa di terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,20-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor, risolto e fissaggio al terreno di porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero. Escluso fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche e materiale proveniente da scavi	1	m	362,260 €
----------------------------------	---	---	---	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.04.010.0010.b	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: rete di acciaio elettrosaldato B450A o B450C	q	0,03600	107,502 €	3,870 €	
MU.06.040.0020	Rete in fibra naturale di juta per pacciamatura	mq	3,60000	1,352 €	4,866 €	
1F.MT.05.01.0010_	Geogriglia tridimensionale con resistenza a trazione minima senza tolleranza a breve termine non inferiore a 20 kN/m nella direzione longitudinale, cui corrisponde un allungamento non superiore al 12,5%	mq	19,80000	5,920 €	117,216 €	
MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	0,90000	15,739 €	14,165 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>140,118 €</b>	<b>38,68%</b>
MO.MMT.010.0020.a	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,80000	50,339 €	40,271 €	
MO.MOS.020.0010.b	Rullo Compressore statico/vibrante. Peso operativo: 1-5 t. Incluso: Operatore.	h	0,80000	40,318 €	32,255 €	
<b>NOLI</b>					<b>72,526 €</b>	<b>20,02%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,80000	30,949 €	24,759 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,80000	28,791 €	23,032 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	1,00000	25,937 €	25,937 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>73,728 €</b>	<b>20,35%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>286,372 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		42,956 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		32,933 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>362,260 €</b>	

## Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301_1F.NP.06.07.05.00.0005.f	Pendio a sezione trapezoidale in terra armata con paramento esterno rivegetato inclinato di 60° rispetto all'orizzontale in strati di terreno da scavo (angolo d'attrito interno minimo di 35°) e geogriglia in poliestere rivestite in PVC. - profondità alla base 4 m, altezza 6 m Ricostruzione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo, posizionamento e fissaggio di casseri, posa di geogriglie monorientate di rinforzo, posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento, stesa di terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,20-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor, risolto e fissaggio al terreno di porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero. Escluso fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche e materiale proveniente da scavi	1	m	1.100,256 €
----------------------------------	---	---	---	-------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.04.010.0010.b	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: rete di acciaio elettrosaldato B450A o B450C	q	0,12000	107,502 €	12,900 €	
MU.06.040.0020	Rete in fibra naturale di juta per pacciamatura	mq	12,00000	1,352 €	16,221 €	
1F.MT.05.01.0010_	Geogriglia tridimensionale con resistenza a trazione minima senza tolleranza a breve termine non inferiore a 20 kN/m nella direzione longitudinale, cui corrisponde un allungamento non superiore al 12,5%	mq	66,00000	5,920 €	390,720 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	3,00000	15,739 €	47,217 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>467,059 €</b>	<b>42,45%</b>
MO.MMT.010.0020.a	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	2,20000	50,339 €	110,746 €	
MO.MOS.020.0010.b	Rullo Compressore statico/vibrante. Peso operativo: 1-5 t. Incluso: Operatore.	h	2,20000	40,318 €	88,700 €	
<b>NOLI</b>					<b>199,446 €</b>	<b>18,13%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	3,00000	25,937 €	77,810 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	2,10000	30,949 €	64,992 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	2,10000	28,791 €	60,460 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>203,262 €</b>	<b>18,47%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>869,768 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	130,465 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	100,023 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.100,256 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0010.a	Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Legatura con punti metallici. Paramento con elemento scatolare, compreso geotessile non tessuto - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 0 a 4,00 m Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso	1	mq	164,034 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.04.00.0005.a	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. - da 3 x 2 x 1 Specifiche tecniche: La rete è conforme alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223). Il rinforzo dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete è conforme alle EN 10244 - classe A. Test di resistenza a trazione e punzonamento conformi a UNI EN 10223-3 e a UNI ISO 17746. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari. Per altezze del paramento, misurate sulla verticale	cad	0,50000	151,070 €	75,535 €	
1F.MT.00.00.0005._	Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegato in vespai gabbioni e simili	t	1,10000	16,000 €	17,600 €	
1F.MT.07.00.0025._	Punti di fissaggio	mq	30,00000	0,050 €	1,500 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>94,635 €</b>	<b>57,69%</b>
MO.VTM.010.0030.c	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: max. 5 t. Incluso: Operatore.	h	0,05000	45,681 €	2,284 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,20000	21,549 €	4,310 €	
<b>NOLI</b>					<b>6,594 €</b>	<b>4,02%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,50000	30,949 €	15,474 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,50000	25,937 €	12,968 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>28,443 €</b>	<b>17,34%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>129,672 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	19,451 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	14,912 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>164,034 €</b>	

Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0010.b	Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Legature con punti metallici. Paramento con elemento scapolare, compreso geotessile non tessuto - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 4 a 6,00 m Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso	1	mq	176,286 €
----------------------------------	--	---	----	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale	
1F.MT.04.00.0005.b	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. - da 4 x 2 x 1 Specifiche tecniche: La rete è conforme alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223). Il rinforzo dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete è conforme alle EN 10244 - classe A. Test di resistenza a trazione e punzonamento conformi a UNI EN 10223-3 e a UNI ISO 17746. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari. Per altezze del paramento, misurate sulla verticale	cad	0,50000	170,440 €	85,220 €		
1F.MT.00.00.0005_	Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegato in vespai gabbioni e simili	t	1,10000	16,000 €	17,600 €		
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	30,00000	0,050 €	1,500 €		
<b>MATERIALI</b>						<b>104,320 €</b>	<b>59,18%</b>
MO.VTM.010.0030.c	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: max. 5 t. Incluso: Operatore.	h	0,05000	45,681 €	2,284 €		
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,20000	21,549 €	4,310 €		
<b>NOLI</b>						<b>6,594 €</b>	<b>3,74%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,50000	30,949 €	15,474 €		
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,50000	25,937 €	12,968 €		
<b>MANODOPERA</b>						<b>28,443 €</b>	<b>16,13%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>139,357 €</b>	<b>79,05%</b>	
Spese generali (B)				15,00% di (A)	20,903 €		
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	16,026 €		
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>176,286 €</b>		

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0010.c	1	mq	189,360 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.04.00.0005.c	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. - da 5 x 2 x 1 Specifiche tecniche: La rete è conforme alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223). Il rinforzo dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete è conforme alle EN 10244 - classe A. Test di resistenza a trazione e punzonamento conformi a UNI EN 10223-3 e a UNI ISO 17746. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari. Per altezze del paramento, misurate sulla verticale	cad	0,50000	191,110 €	95,555 €	

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

1F.MT.00.00.0005_	Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegato in vespai gabbioni e simili	t	1,10000	16,000 €	17,600 €
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	30,00000	0,050 €	1,500 €
<b>MATERIALI</b>					<b>114,655 €</b>
MO.VTM.010.0030.c	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: max. 5 t. Incluso: Operatore.	h	0,05000	45,681 €	2,284 €
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,20000	21,549 €	4,310 €
<b>NOLI</b>					<b>6,594 €</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,50000	30,949 €	15,474 €
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,50000	25,937 €	12,968 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>28,443 €</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>149,692 €</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>189,360 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	--	----------------	-----------------	----------------

<b>LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0010.d</b>	<b>Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Legature con punti metallici. Paramento con elemento scatolare, compreso geotessile non tessuto - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 8 a 10,00 m</b> <b>Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso</b>	1	mq	200,789 €
---	---	---	----	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.04.00.0005.d	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. - da 6 x 2 x 1 Specifiche tecniche: La rete è conforme alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223). Il rinforzo dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete è conforme alle EN 10244 - classe A. Test di resistenza a trazione e punzonamento conformi a UNI EN 10223-3 e a UNI ISO 17746. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari. Per altezze del paramento, misurate sulla verticale	cad	0,50000	209,180 €	104,590 €	
1F.MT.00.00.0005_	Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegato in vespai gabbioni e simili	t	1,10000	16,000 €	17,600 €	
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	30,00000	0,050 €	1,500 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>123,690 €</b>	<b>61,60%</b>
MO.VTM.010.0030.c	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: max. 5 t. Incluso: Operatore.	h	0,05000	45,681 €	2,284 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,20000	21,549 €	4,310 €	
<b>NOLI</b>					<b>6,594 €</b>	<b>3,28%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,50000	30,949 €	15,474 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,50000	25,937 €	12,968 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>28,443 €</b>	<b>14,17%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>158,727 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	23,809 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	18,254 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>200,789 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	--	----------------	-----------------	----------------

<b>LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0015.a</b>	<b>Strutture di sostegno o sottoscarpa (terrapieni rinforzati) con paramento in pietrame e armatura in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale plastico, spessore nominale non inferiore a 0,5 mm</b> <b>Elemento di irrigidimento pre-assemblato, in pannello di rete elettrosaldata zincata, diametro 5 mm, con maglie 50x50mm. Inclinazione del paramento pari a 70°. Legature con punti metallici.</b> <b>Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm</b> <b>- per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 0 a 4,00 m</b> <b>Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemia)</b>	1	mq	173,413 €
---	---	---	----	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
------------------	--------------	-----------------	----------	-----------------	---------	-----------------------------

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

ANALISI DEI PREZZI

1F.MT.04.00.0015.a	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un pannello di rete elettrosaldata con diametro 5 mm con maglie 50x50mm protetto con zincatura forte. Il paramento è posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazione del paramento pari a 70°. - lunghezza rinforzo 3 m Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete metallica realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229-2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari	cad	0,40984	220,120 €	90,213 €	
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	40,00000	0,050 €	2,000 €	
1F.MT.00.00.0005_	Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegato in vespai gabbioni e simili	t	0,60000	16,000 €	9,600 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>101,813 €</b>	<b>58,71%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,17000	58,378 €	9,924 €	
<b>NOLI</b>					<b>9,924 €</b>	<b>5,72%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,40000	30,949 €	12,379 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,50000	25,937 €	12,968 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>25,348 €</b>	<b>14,62%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>137,085 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		20,563 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		15,765 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>173,413 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
<b>LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0015.b</b> Strutture di sostegno o sottoscarpa (terrapieni rinforzati) con paramento in piastre e armatura in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale plastico, spessore nominale non inferiore a 0,5 mm Elemento di irrigidimento pre-assemblato, in pannello di rete elettrosaldata zincata, diametro 5 mm, con maglie 50x50mm. Inclinazione del paramento pari a 70°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm - altezze paramento, misurate sulla verticale, da 4 a 6,00 m Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento	1	mq	184,176 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.04.00.0015.b	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un pannello di rete elettrosaldata con diametro 5 mm con maglie 50x50mm protetto con zincatura forte. Il paramento è posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazione del paramento pari a 70°. - lunghezza rinforzo 4 m Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete metallica realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229-2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari	cad	0,40984	240,880 €	98,721 €	
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	40,00000	0,050 €	2,000 €	
1F.MT.00.00.0005_	Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegato in vespai gabbioni e simili	t	0,60000	16,000 €	9,600 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>110,321 €</b>	<b>59,90%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,17000	58,378 €	9,924 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

<b>NOLI</b>						<b>9,924 €</b>	<b>5,39%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,40000	30,949 €	12,379 €		
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,50000	25,937 €	12,968 €		
<b>MANODOPERA</b>						<b>25,348 €</b>	<b>13,76%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>						<b>145,593 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)		21,839 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)		16,743 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>						<b>184,176 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0015.c	Strutture di sostegno o sottoscampa (terrapieni rinforzati) con paramento in pietrame e armatura in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale plastico, spessore nominale non inferiore a 0,5 mm Elemento di irrigidimento pre-assemblato, in pannello di rete elettrosaldata zincata, diametro 5 mm, con maglie 50x50mm. Inclinazione del paramento pari a 70°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm - altezze paramento, misurate sulla verticale, da 6 a 8,00 m Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento	1	mq	197,422 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale	
1F.MT.04.00.0015.c	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un pannello di rete elettrosaldata con diametro 5 mm con maglie 50x50mm protetto con zincatura forte. Il paramento è posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazione del paramento pari a 70°. - lunghezza rinforzo 5 m Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete metallica realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229-2008). - La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari	cad	0,40984	266,430 €	109,193 €		
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	40,00000	0,050 €	2,000 €		
1F.MT.00.00.0005_	Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegato in vespai gabbioni e simili	t	0,60000	16,000 €	9,600 €		
<b>MATERIALI</b>						<b>120,793 €</b>	<b>61,19%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,17000	58,378 €	9,924 €		
<b>NOLI</b>						<b>9,924 €</b>	<b>5,03%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,40000	30,949 €	12,379 €		
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,50000	25,937 €	12,968 €		
<b>MANODOPERA</b>						<b>25,348 €</b>	<b>12,84%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>						<b>156,065 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)		23,410 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)		17,947 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>						<b>197,422 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0015.d	Strutture di sostegno o sottoscampa (terrapieni rinforzati) con paramento in pietrame e armatura in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale plastico, spessore nominale non inferiore a 0,5 mm Elemento di irrigidimento pre-assemblato, in pannello di rete elettrosaldata zincata, diametro 5 mm, con maglie 50x50mm. Inclinazione del paramento pari a 70°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm - altezze paramento, misurate sulla verticale, da 8 a 10,00 m Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento	1	mq	210,030 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
------------------	--------------	-----------------	----------	-----------------	---------	-----------------------------

## 1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

1F.MT.04.00.0015.d	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un pannello di rete elettrosaldata con diametro 5 mm con maglie 50x50mm protetto con zincatura forte. Il paramento è posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazione del paramento pari a 70°; - lunghezza rinforzo 6 m Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete metallica realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229-2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari	cad	0,40984	290,750 €	119,160 €
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	40,00000	0,050 €	2,000 €
1F.MT.00.00.0005_	Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegata in vespai gabbioni e simili	t	0,60000	16,000 €	9,600 €
<b>MATERIALI</b>					<b>130,760 €</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,17000	58,378 €	9,924 €
<b>NOLI</b>					<b>9,924 €</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,40000	30,949 €	12,379 €
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,50000	25,937 €	12,968 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>25,348 €</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>166,032 €</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		24,905 €
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		19,094 €
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>210,030 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0020.a	<b>Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Paramento in vista con pannello di rete elettrosaldata, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm, con inclinazione tra i 45° e gli 80°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm. Pannello corredato gestuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 0 a 4,00 m</b> <b>Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemia)</b>	1	mq	156,019 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.04.00.0010.a	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10,, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. - lunghezza rinforzo 3 m Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete è realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete è conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229-2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari	cad	0,40984	189,800 €	77,787 €	
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	40,00000	0,050 €	2,000 €	

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

ANALISI DEI PREZZI

MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	0,60000	15,739 €	9,443 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>89,230 €</b>	<b>57,19%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,15000	58,378 €	8,757 €	
<b>NOLI</b>					<b>8,757 €</b>	<b>5,61%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,40000	30,949 €	12,379 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,50000	25,937 €	12,968 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>25,348 €</b>	<b>16,25%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>123,335 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	18,500 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	14,184 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>156,019 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0020.b	Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Paramento in vista con pannello di rete elettrosaldata, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm, con inclinazione tra i 45° e gli 80°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm. Pannello corredo gestuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 4 a 6,00 m Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemia)	1	mq	167,404 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.04.00.0010.b	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. - lunghezza rinforzo 4 m Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete è realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete è conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9237, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229-2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari	cad	0,40984	211,760 €	86,787 €	
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	40,00000	0,050 €	2,000 €	
MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	0,60000	15,739 €	9,443 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>98,230 €</b>	<b>58,68%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,15000	58,378 €	8,757 €	
<b>NOLI</b>					<b>8,757 €</b>	<b>5,23%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,40000	30,949 €	12,379 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,50000	25,937 €	12,968 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>25,348 €</b>	<b>15,14%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>132,335 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	19,850 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	15,219 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>167,404 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0020.c</b>	<b>Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Paramento in vista con pannello di rete elettrosaldata, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm, con inclinazione tra i 45° e gli 80°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm. Pannello corredato gestuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 6 a 8,00 m Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemia)</b>	1	mq	178,784 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.04.00.0010.c	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. - lunghezza rinforzo 5 m Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete è realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete è conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229-2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari	cad	0,40984	233,710 €	95,783 €	
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	40,00000	0,050 €	2,000 €	
MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	0,60000	15,739 €	9,443 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>107,226 €</b>	<b>59,98%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,15000	58,378 €	8,757 €	
<b>NOLI</b>					<b>8,757 €</b>	<b>4,90%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,40000	30,949 €	12,379 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,50000	25,937 €	12,968 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>25,348 €</b>	<b>14,18%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>141,331 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		21,200 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		16,253 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>178,784 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0020.d</b>	<b>Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Paramento in vista con pannello di rete elettrosaldata, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm, con inclinazione tra i 45° e gli 80°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm. Pannello corredato gestuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 8 a 10,00 m Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemia)</b>	1	mq	190,832 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

ANALISI DEI PREZZI

1F.MT.04.00.0010.d	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. - lunghezza rinforzo 6 m Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete è realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete è conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9237, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229-2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari	cad	0,40984	256,950 €	105,307 €	
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	40,00000	0,050 €	2,000 €	
MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	0,60000	15,739 €	9,443 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>116,751 €</b>	<b>61,18%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,15000	58,378 €	8,757 €	
<b>NOLI</b>					<b>8,757 €</b>	<b>4,59%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,40000	30,949 €	12,379 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,50000	25,937 €	12,968 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>25,348 €</b>	<b>13,28%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>150,855 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	22,628 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	17,348 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>190,832 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0020.e	Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Paramento in vista con pannello di rete elettrosaldata, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm, con inclinazione tra i 45° e gli 80°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm. Pannello corredo gestuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 10 a 12,00 m Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemia)	1	mq	206,888 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
------------------	--------------	-----------------	----------	-----------------	---------	-----------------------------

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

ANALISI DEI PREZZI

1F.MT.04.00.0010.e	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. - lunghezza rinforzo 7 m Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete è realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete è conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9237, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229-2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari	cad	0,40984	287,920 €	118,000 €	
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	40,00000	0,050 €	2,000 €	
MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	0,60000	15,739 €	9,443 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>129,443 €</b>	<b>62,57%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,15000	58,378 €	8,757 €	
<b>NOLI</b>					<b>8,757 €</b>	<b>4,23%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,40000	30,949 €	12,379 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,50000	25,937 €	12,968 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>25,348 €</b>	<b>12,25%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>163,548 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	24,532 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	18,808 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>206,888 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0020.f	Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Paramento in vista con pannello di rete elettrosaldata, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm, con inclinazione tra i 45° e gli 80°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm. Pannello corredo gestuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 12 a 15,00 m Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemia)	1	mq	219,435 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
------------------	--------------	-----------------	----------	-----------------	---------	-----------------------------

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

ANALISI DEI PREZZI

1F.MT.04.00.0010.f	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80° - lunghezza rinforzo 8 m Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete è realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete è conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari	cad	0,40984	312,120 €	127,918 €
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	40,00000	0,050 €	2,000 €
MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	0,60000	15,739 €	9,443 €
<b>MATERIALI</b>					<b>139,362 €</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,15000	58,378 €	8,757 €
<b>NOLI</b>					<b>8,757 €</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,40000	30,949 €	12,379 €
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,50000	25,937 €	12,968 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>25,348 €</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>173,466 €</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		26,020 €
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		19,949 €
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>219,435 €</b>

	Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0025.a	Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,20 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 35 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 36 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Paramento in vista con pannello di rete elettrosaldata, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm, con inclinazione tra i 45° e gli 80°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm. Pannello corredo gestuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 0 a 4,00 m Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemia)	1	mq	141,295 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.04.00.0020.a	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 35 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 36 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°, per altezze del paramento, misurate sulla verticale - lunghezza rinforzo 3 m. Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete metallica è realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 35 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 36 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari	cad	0,40984	161,400 €	66,148 €	
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	40,00000	0,050 €	2,000 €	

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

ANALISI DEI PREZZI

MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	0,60000	15,739 €	9,443 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>77,591 €</b>	<b>54,91%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,15000	58,378 €	8,757 €	
<b>NOLI</b>					<b>8,757 €</b>	<b>6,20%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,40000	30,949 €	12,379 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,50000	25,937 €	12,968 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>25,348 €</b>	<b>17,94%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>111,696 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		16,754 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		12,845 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>141,295 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0025.b	Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,20 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 35 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 36 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Paramento in vista con pannello di rete elettrosaldata, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm, con inclinazione tra i 45° e gli 80°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm. Pannello corredato gestuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 4 a 6,00 m Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemia)	1	mq	149,663 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.04.00.0020.b	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 35 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 36 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°, per altezze del paramento, misurate sulla verticale - lunghezza rinforzo 4 m. Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete metallica è realizzata accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 35 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 36 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6.000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari	cad	0,40984	177,540 €	72,762 €	
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	40,00000	0,050 €	2,000 €	
MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	0,60000	15,739 €	9,443 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>84,206 €</b>	<b>56,26%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,15000	58,378 €	8,757 €	
<b>NOLI</b>					<b>8,757 €</b>	<b>5,85%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,40000	30,949 €	12,379 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,50000	25,937 €	12,968 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>25,348 €</b>	<b>16,94%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>118,310 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		17,747 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		13,606 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>149,663 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	--	----------------	-----------------	----------------

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301\_1F.NP.06.07.05.01.0025.c

**Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,20 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 35 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 36 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Paramento in vista con pannello di rete elettrosaldata, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm, con inclinazione tra i 45° e gli 80°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm. Pannello corredo gestuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina.**  
 - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 6 a 8,00 m  
**Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemia)**

1 mq 158,030 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.04.00.0020.c	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 35 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 36 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°, per altezze del paramento, misurate sulla verticale - lunghezza rinforzo 5 m Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete metallica è realizzata accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tesuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 35 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 36 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229-2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari	cad	0,40984	193,680 €	79,377 €	
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	40,00000	0,050 €	2,000 €	
MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	0,60000	15,739 €	9,443 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>90,821 €</b>	<b>57,47%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,15000	58,378 €	8,757 €	
<b>NOLI</b>					<b>8,757 €</b>	<b>5,54%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,40000	30,949 €	12,379 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,50000	25,937 €	12,968 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>25,348 €</b>	<b>16,04%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>124,925 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)			15,00% di (A)	18,739 €	
	Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)	14,366 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>158,030 €</b>	

	Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.06.07.05.01.0025.d	<b>Struttura di sostegno (terra rinforzata) con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,20 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 35 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 36 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Paramento in vista con pannello di rete elettrosaldata, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm, con inclinazione tra i 45° e gli 80°. Legature con punti metallici. Armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm. Pannello corredo gestuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina.</b> - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 8 a 10,00 m <b>Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemia)</b>	1	mq	166,066 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
------------------	--------------	-----------------	----------	-----------------	---------	-----------------------------

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

1F.MT.04.00.0020.d	<p>Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, di diametro 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 35 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 36 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°, per altezze del paramento, misurate sulla verticale - lunghezza rinforzo 6 m</p> <p>Specifiche tecniche: Rete sagomata metallica, realizzata in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. La rete metallica è realizzata accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 35 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 36 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746).</p> <p>Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-2 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229/2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6.000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari.</p>	cad	0,40984	209,180 €	85,730 €	
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	40,00000	0,050 €	2,000 €	
MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	0,60000	15,739 €	9,443 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>97,173 €</b>	<b>58,51%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,15000	58,378 €	8,757 €	
<b>NOLI</b>					<b>8,757 €</b>	<b>5,27%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,40000	30,949 €	12,379 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,50000	25,937 €	12,968 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>25,348 €</b>	<b>15,26%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>131,278 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	19,692 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	15,097 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>166,066 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.06.07.06.00.0005.a	<b>Gabbione cilindrico o burga, diametro 0.65 m, in rete metallica a doppia torsione con rivestimento in lega Zinco-Alluminio</b> <b>- Lunghezza 2 m, maglia tipo 8x10, filo diam. 2.7 mm</b> <b>Posa con mezzo meccanico e manuale</b>	1	cad	85,141 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>cad</b>	<b>110,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1F.MT.02.00.0005.a	Gabbia da assemblare per gabbioni cilindrici, diametro 0,65 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) . La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. - lunghezza 2 m	cad	1,00000	28,990 €	28,990 €	
	Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento					
1F.MT.00.00.0005_	Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegato in vespai gabbioni e simili	t	0,96000	16,000 €	15,360 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>44,350 €</b>	<b>52,09%</b>
MO.MMT.020.0040.c	Pala Meccanica gommata. Potenza: 90-120 kW. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore.	h	0,14546	37,991 €	5,526 €	
MO.VTM.020.0030.a	Autoarticolato con pianale per trasporto materiali. Massa a pieno carico max. 44 t. Escluso: Operatore. Incluso Carburante, materiali di consumo.	h	0,06667	44,670 €	2,978 €	
MO.MAQ.010.0010.a	Rimorchiatore per trasporto. Potenza min. 185 kW.	h	0,02667	48,230 €	1,286 €	
MO.MAQ.010.0020.a	Pontone singolo/modulare per trasporto. Portata utile 200 t. Ulteriori specifiche tecniche: anche per la navigazione in acque interne	h	0,02667	37,930 €	1,012 €	
MO.MAE.040.0030.a	Gru tralicciata cingolata. Portata utile max. 30 t. Lunghezza max. 24 m. Incluso Carburante, altri oneri. Ulteriori specifiche tecniche: compreso allestimento per la vibrofissione.	h	0,01334	55,910 €	0,746 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,01334	21,549 €	0,287 €	

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

<b>NOLI</b>					<b>11,835 €</b>	<b>13,90%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,07273	28,791 €	2,094 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,14546	30,949 €	4,502 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,06667	30,949 €	2,063 €	
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	h	0,02667	32,530 €	0,868 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,02667	30,949 €	0,825 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,02667	28,791 €	0,768 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>11,120 €</b>	<b>13,06%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>67,305 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		10,096 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		7,740 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>85,141 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.06.07.06.00.0005.b	Gabbione cilindrico o burga, diametro 0.65 m, in rete metallica a doppia torsione con rivestimento in lega Zinco-Alluminio: - Lunghezza 3 m, maglia tipo 8x10, filo diam. 2.7 mm Posa con mezzo meccanico e manuale	1	cad	118,617 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>						
1F.MT.02.00.0005.b	Produzione giornaliera Gabbia da assemblare per gabbioni cilindrici, diametro 0,65 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) . La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. - lunghezza 3 m  Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento	cad	90,00000	0,000 €	0,000 €	
		cad	1,00000	45,080 €	45,080 €	
1F.MT.00.00.0005._	Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegato in vespai gabbioni e simili	t	1,44000	16,000 €	23,040 €	
<b>MATERIALI</b>						
MO.MMT.020.0040.c	Pala Meccanica gommata. Potenza: 90-120 kW. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore.	h	0,17778	37,991 €	6,754 €	
MO.VTM.020.0030.a	Autoarticolato con pianale per trasporto materiali. Massa a pieno carico max. 44 t. Escluso: Operatore. Incluso Carburante, materiali di consumo.	h	0,06667	44,670 €	2,978 €	
MO.MAQ.010.0010.a	Rimorchiatore per trasporto. Potenza min. 185 kW.	h	0,02667	48,230 €	1,286 €	
MO.MAQ.010.0020.a	Pontone singolo/modulare per trasporto. Portata utile 200 t. Ulteriori specifiche tecniche: anche per la navigazione in acque interne.	h	0,02667	37,930 €	1,012 €	
MO.MAE.040.0030.a	Gru tralicciata cingolata. Portata utile max. 30 t. Lunghezza max. 24 m. Incluso Carburante, altri oneri. Ulteriori specifiche tecniche: compreso allestimento per la vibrofissione.	h	0,01334	55,910 €	0,746 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,01334	21,549 €	0,287 €	
<b>NOLI</b>					<b>13,063 €</b>	<b>11,01%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,08889	28,791 €	2,559 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,17778	30,949 €	5,502 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,06667	30,949 €	2,063 €	
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	h	0,02667	32,530 €	0,868 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,02667	30,949 €	0,825 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,02667	28,791 €	0,768 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>12,585 €</b>	<b>10,61%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>93,769 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		14,065 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		10,783 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>118,617 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.06.07.06.00.0010.a	Gabbione cilindrico o burga, diametro 0.65 m, in rete metallica a doppia torsione con rivestimento in lega Zinco-Alluminio e rivestimento polimerico di 0,5 mm: - Lunghezza 2 m, maglia tipo 8x10, filo diam. 2.7 mm, rivestito con polimero plastico Posa con mezzo meccanico e manuale	1	cad	91,213 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
IPOTESI DI CALCOLO	Produzione giornaliera	cad	110,00000	0,000 €	0,000 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

1F.MT.02.00.0010.a	Gabbia da assemblare per gabbioni cilindrici, diametro 0,65 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. - lunghezza 2 m Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)	cad	1,00000	33,790 €	33,790 €	
1F.MT.00.00.0005_	Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegato in vespai gabbioni e simili	t	0,96000	16,000 €	15,360 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>49,150 €</b>	<b>53,88%</b>
MO.MMT.020.0040.c	Pala Meccanica gommata. Potenza: 90-120 kW. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore.	h	0,14546	37,991 €	5,526 €	
MO.VTM.020.0030.a	Autoarticolato con pianale per trasporto materiali. Massa a pieno carico max. 44 t. Escluso: Operatore. Incluso Carburante, materiali di consumo.	h	0,06667	44,670 €	2,978 €	
MO.MAQ.010.0010.a	Rimorchiatore per trasporto. Potenza min. 185 kW.	h	0,02667	48,230 €	1,286 €	
MO.MAQ.010.0020.a	Pontone singolo/modulare per trasporto. Portata utile 200 t. Ulteriori specifiche tecniche: anche per la navigazione in acque interne.	h	0,02667	37,930 €	1,012 €	
MO.MAE.040.0030.a	Gru tralicciata cingolata. Portata utile max. 30 t. Lunghezza max. 24 m. Incluso Carburante, altri oneri. Ulteriori specifiche tecniche: compreso allestimento per la vibrofissione.	h	0,01334	55,910 €	0,746 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,01334	21,549 €	0,287 €	
<b>NOLI</b>					<b>11,835 €</b>	<b>12,98%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,07273	28,791 €	2,094 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,14546	30,949 €	4,502 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,06667	30,949 €	2,063 €	
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	h	0,02667	32,530 €	0,868 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,02667	30,949 €	0,825 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,02667	28,791 €	0,768 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>11,120 €</b>	<b>12,19%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>72,105 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		10,816 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		8,292 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>91,213 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.06.07.06.00.0010.b	Gabbione cilindrico o burga, diametro 0.65 m, in rete metallica a doppia torsione con rivestimento in lega Zinco-Alluminio e rivestimento polimerico di 0,5 mm: - Lunghezza 3 m, maglia tipo 8x10, filo diam. 2.7 mm, rivestito con polimero plastico Posa con mezzo meccanico e manuale	1	cad	128,231 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>		<b>Produzione giornaliera</b>	<b>cad</b>	<b>90,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>
1F.MT.02.00.0010.b	Gabbia da assemblare per gabbioni cilindrici, diametro 0,65 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%)e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. - lunghezza 3 m Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento	cad	0,01334	52,270 €	0,697 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

1F.MT.02.00.0010.b	Gabbia da assemblare per gabbioni cilindrici, diametro 0,65 m , in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%)e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. - lunghezza 3 m	cad	1,00000	52,270 €	52,270 €	
	Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento					
1F.MT.00.00.0005._	Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegato in vespai gabbioni e simili	t	1,44000	16,000 €	23,040 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>76,007 €</b>	<b>59,27%</b>
MO.MMT.020.0040.c	Pala Meccanica gommata. Potenza: 90-120 kW. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore.	h	0,17778	37,991 €	6,754 €	
MO.VTM.020.0030.a	Autoarticolato con pianale per trasporto materiali. Massa a pieno carico max. 44 t. Escluso: Operatore. Incluso Carburante, materiali di consumo.	h	0,06667	44,670 €	2,978 €	
MO.MAQ.010.0010.a	Rimorchiatore per trasporto. Potenza min. 185 kW.	h	0,02667	48,230 €	1,286 €	
MO.MAQ.010.0020.a	Pontone singolo/modulare per trasporto. Portata utile 200 t. Ulteriori specifiche tecniche: anche per la navigazione in acque interne.	h	0,02667	37,930 €	1,012 €	
MO.MAE.040.0030.a	Gru tralicciata cingolata. Portata utile max. 30 t. Lunghezza max. 24 m. Incluso Carburante, altri oneri. Ulteriori specifiche tecniche: compreso allestimento per la vibroffissione.	h	0,01334	55,910 €	0,746 €	
<b>NOLI</b>					<b>12,776 €</b>	<b>9,96%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,08889	28,791 €	2,559 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,17778	30,949 €	5,502 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,06667	30,949 €	2,063 €	
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	h	0,02667	32,530 €	0,868 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,02667	30,949 €	0,825 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,02667	28,791 €	0,768 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>12,585 €</b>	<b>9,81%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>101,369 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		15,205 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		11,657 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>128,231 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.06.07.06.00.0015.a	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 55 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 78 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso	1	mc	141,657 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.02.01.0010._	Gabbia da assemblare per gabbioni rettangolari, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 55 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 78 kN. - Per gabbione di altezza 1 m Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragiliamento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)	cad	0,50000	120,000 €	60,000 €	
1F.MT.00.00.0005._	Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegato in vespai gabbioni e simili	t	1,10000	16,000 €	17,600 €	
1F.MT.07.00.0025._	Punti di fissaggio	mq	30,00000	0,050 €	1,500 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>79,100 €</b>	<b>55,84%</b>
MO.VTM.010.0030.c	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: max. 5 t. Incluso: Operatore.	h	0,05000	45,681 €	2,284 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,10000	21,549 €	2,155 €	
<b>NOLI</b>					<b>4,439 €</b>	<b>3,13%</b>

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,50000	30,949 €	15,474 €
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,50000	25,937 €	12,968 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>28,443 €</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>111,982 €</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		16,797 €
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		12,878 €
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>141,657 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.06.07.06.00.0015.b	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 55 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 78 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso	1	mc	121,309 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.02.01.0030_	Gabbia da assemblare per gabbioni rettangolari, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 85 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 78 kN. - Per gabbione di altezza 1 m Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)	cad	0,50000	83,610 €	41,805 €	
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	30,00000	0,050 €	1,500 €	
1F.MT.00.00.0005_	Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegata in vespai gabbioni e simili	t	1,10000	16,000 €	17,600 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>60,905 €</b>	<b>50,21%</b>
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,10000	21,549 €	2,155 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,155 €</b>	<b>1,78%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,60000	28,791 €	17,274 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,60000	25,937 €	15,562 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>32,836 €</b>	<b>27,07%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>95,896 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		14,384 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		11,028 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>121,309 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.06.07.06.00.0020.a	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-AL - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso	1	mc	115,794 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
------------------	--------------	-----------------	----------	-----------------	---------	-----------------------------

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

1F.MT.02.01.0005_	Gabbia da assemblare per gabbioni rettangolari, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. - Per gabbione di altezza 1 m Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)	cad	0,50000	79,110 €	39,555 €	
1F.MT.00.00.0005_	Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegato in vespai gabbioni e simili	t	1,10000	16,000 €	17,600 €	
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	30,00000	0,050 €	1,500 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>58,655 €</b>	<b>50,65%</b>
MO.VTM.010.0030.c	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: max. 5 t. Incluso: Operatore.	h	0,05000	45,681 €	2,284 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,10000	21,549 €	2,155 €	
<b>NOLI</b>					<b>4,439 €</b>	<b>3,83%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,50000	30,949 €	15,474 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,50000	25,937 €	12,968 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>28,443 €</b>	<b>24,56%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>91,537 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	13,730 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	10,527 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>115,794 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.06.07.06.00.0020.b	<b>Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al</b> <b>- filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN.</b> <b>Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso</b>	1	mc	103,042 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.02.01.0015_	Gabbia da assemblare per gabbioni rettangolari, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. - Per gabbione di altezza 1 m Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)	cad	0,50000	54,730 €	27,365 €	
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	30,00000	0,050 €	1,500 €	
1F.MT.00.00.0005_	Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegato in vespai gabbioni e simili	t	1,10000	16,000 €	17,600 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>46,465 €</b>	<b>45,09%</b>
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,10000	21,549 €	2,155 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,155 €</b>	<b>2,09%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,60000	28,791 €	17,274 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,60000	25,937 €	15,562 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>32,836 €</b>	<b>31,87%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>81,456 €</b>	<b>79,05%</b>

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

Spese generali (B)	15,00% di (A)	12,218 €
Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	9,367 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>		<b>103,042 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.06.07.06.00.0025._	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,00 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 60 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 77 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso	1	mc	116,723 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.02.01.0020._	Gabbia da assemblare per gabbioni rettangolari, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 60 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 77 kN. - Per gabbione di altezza 1 m Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)	cad	0,50000	76,360 €	38,180 €	
1F.MT.07.00.0025._	Punti di fissaggio	mq	30,00000	0,050 €	1,500 €	
1F.MT.00.00.0005._	Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegato in vespai gabbioni e simili	t	1,10000	16,000 €	17,600 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>57,280 €</b>	<b>49,07%</b>
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,10000	21,549 €	2,155 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,155 €</b>	<b>1,85%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,60000	28,791 €	17,274 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,60000	25,937 €	15,562 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>32,836 €</b>	<b>28,13%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>92,271 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		13,841 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		10,611 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>116,723 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.06.07.06.00.0030._	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,40 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 80 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 93 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso	1	mc	136,210 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
------------------	--------------	-----------------	----------	-----------------	---------	-----------------------------

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

ANALISI DEI PREZZI

1F.MT.02.01.0025_	Gabbia da assemblare per gabbioni rettangolari, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 80 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 93 kN. - Per gabbione di altezza 1 m Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)	cad	0,50000	107,170 €	53,585 €	
1F.MT.07.00.0025_	Punti di fissaggio	mq	30,00000	0,050 €	1,500 €	
1F.MT.00.00.0005_	Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegata in vespai gabbioni e simili	t	1,10000	16,000 €	17,600 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>72,685 €</b>	<b>53,36%</b>
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,10000	21,549 €	2,155 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,155 €</b>	<b>1,58%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,60000	28,791 €	17,274 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,60000	25,937 €	15,562 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>32,836 €</b>	<b>24,11%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>107,676 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	16,151 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	12,383 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>136,210 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.06.09.00.00.0005_	Palificata a parete singola, con base in contropendenza, per rivestimento spondale, intelaiatura in pali scortecciati di speci arboree di essenze generiche fissati tramite tondino di ferro. Pali infissi per almeno 2/3 e riempimento della struttura con inerte terroso - altezza dell'opera 1,80 m, in contropendenza del 10%, tondame di castagno di lunghezza 1,5 m e diametro 15 cm (pali infissi ad intervalli di 1,5 m), tondino di ferro diametro 14 mm. Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) e manuale. Compresa infissione	1	m	163,866 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.04.010.0010.a	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: B450C	q	0,00500	96,174 €	0,481 €	
MC.04.050.0020	Viteria	kg	0,50000	1,336 €	0,668 €	
MC.04.050.0040	Filo di ferro zincato	kg	0,50000	0,933 €	0,466 €	
1F.MT.08.00.0010_	Palo di castagno scortecciato, diametro 8-10 cm - lunghezza 500 cm	mc	0,30000	141,960 €	42,588 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>44,203 €</b>	<b>26,98%</b>
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,60000	2,640 €	1,584 €	
IC.IFS.010.0040.b	Gruppo Elettrogeno. Potenza reattiva: 31-60 kVA. Incluso: Trapano, carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Silenziato.	h	0,60000	16,349 €	9,809 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13, t. Escluso: Operatore.	h	0,20000	29,669 €	5,934 €	
MO.MMT.010.0040.b	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza max.50 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.	h	0,10000	70,910 €	7,091 €	
<b>NOLI</b>					<b>24,418 €</b>	<b>14,90%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,20000	30,949 €	6,190 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	1,00000	28,791 €	28,791 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	1,00000	25,937 €	25,937 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>60,917 €</b>	<b>37,17%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>129,538 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	19,431 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	14,897 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>163,866 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	--	----------------	-----------------	----------------

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_1F.NP.06.09.00.00.0015_	Palificata a parete singola, mista (arcia), in pietrame e pali scortecciati di speci arboree di larice o castagno. Fissaggio con chiodi, staffe e cambre. Intasamento con talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e materiale arido e drenante (provenienza anche da scavi) - dimensioni dell'opera 2 m altezza x 2m profondità, in contropendenza del 10%, traversi di castagno di lunghezza 2 m e diametro 15 cm ( ad intervalli di 2 m), pali orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm, tondino di ferro diametro 14 mm, piloti diametro 32 mm Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) e manuale. Compreso scavo di fondazione, formazione degli incastrati, messa a dimora di talee.	1	mc	268,237 €
---------------------------------	--	---	----	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.04.010.0010.a	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: B450C	q	0,00500	96,174 €	0,481 €	
MC.04.050.0020	Viteria	kg	10,00000	1,336 €	13,360 €	
MC.04.050.0040	Filo di ferro zincato	kg	0,30000	0,933 €	0,280 €	
1F.MT.08.00.0010_	Palo di castagno scortecciato, diametro 8-10 cm - lunghezza 500 cm	mc	0,30000	141,960 €	42,588 €	
1F.MT.06.01.0010_	Miscuglio di sementi per scarpe su terreno arido	kg	10,00000	8,130 €	81,300 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>138,008 €</b>	<b>51,45%</b>
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,10000	2,640 €	0,264 €	
IC.IFS.010.0040.b	Gruppo Elettrogeno. Potenza reattiva: 31-60 kVA. Incluso: Trapano, carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Silenziato.	h	0,20000	16,349 €	3,270 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13, t. Escluso: Operatore.	h	0,10000	29,669 €	2,967 €	
MO.MMT.010.0040.b	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza max.50 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.	h	0,40000	70,910 €	28,364 €	
<b>NOLI</b>					<b>34,865 €</b>	<b>13,00%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,10000	30,949 €	3,095 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,30000	30,949 €	9,285 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,30000	28,791 €	8,637 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,70000	25,937 €	18,156 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>39,172 €</b>	<b>14,60%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>212,045 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	31,807 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	24,385 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>268,237 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.06.09.00.00.0015_	Palificata a parete doppia, con base in contropendenza, per rivestimento/sostegno spondale (prevalenza), incastellatura (intelaiatura) in pali scortecciati di speci arboree di castagno fissati tramite tondino di ferro e cambre. Struttura infissa con piloti in acciaio ad aderenza migliorata; riempimento della struttura con inerte terroso - dimensioni dell'opera 2 m altezza x 2m profondità, in contropendenza del 10%, traversi di castagno di lunghezza 2 m e diametro 15 cm ( ad intervalli di 2 m), pali orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm, tondino di ferro diametro 14 mm, piloti diametro 32 mm Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) e manuale	1	mc	272,075 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.04.010.0010.a	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: B450C	q	0,00600	96,174 €	0,577 €	
MC.04.050.0020	Viteria	kg	10,00000	1,336 €	13,360 €	
MC.04.050.0040	Filo di ferro zincato	kg	0,30000	0,933 €	0,280 €	
1F.MT.08.00.0010_	Palo di castagno scortecciato, diametro 8-10 cm - lunghezza 500 cm	mc	0,25000	141,960 €	35,490 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>49,707 €</b>	<b>18,27%</b>
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,60000	2,640 €	1,584 €	
IC.IFS.010.0040.b	Gruppo Elettrogeno. Potenza reattiva: 31-60 kVA. Incluso: Trapano, carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Silenziato.	h	0,20000	16,349 €	3,270 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13, t. Escluso: Operatore.	h	0,20000	29,669 €	5,934 €	
MO.MMT.010.0040.b	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza max.50 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.	h	0,20000	70,910 €	14,182 €	
<b>NOLI</b>					<b>24,970 €</b>	<b>9,18%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	1,00000	30,949 €	30,949 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	2,00000	28,791 €	57,581 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	2,00000	25,937 €	51,874 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>140,403 €</b>	<b>51,60%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>215,079 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	32,262 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	24,734 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>272,075 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	--	----------------	-----------------	----------------

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_1F.NP.06.09.00.00.0020_	Palizzata in pali scortecciati di speci arboree, infissi verticalmente. Pertiche in pali di speci arboree di castagno disposti orizzontalmente alla base (a ridosso della parte emergente), legate con filo di ferro, per la trattenuta del materiale di risulta. Pali infissi per i 2/3 della lunghezza e distanza tronchi di 1,5 m. Intasamento con talee in salice - tronchi di diametro 20 cm e lunghezza 150 cm, pertiche di diametro 10 cm e lunghezza 2 m, filo di ferro di diametro 3 mm, Realizzazione manuale. Compreso messa a dimora di talee in salice	1	m	153,569 €
---------------------------------	---	---	---	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.04.050.0040	Filo di ferro zincato	kg	0,30000	0,933 €	0,280 €	
MU.06.200.0020.a	Pali in legno scortecciato di castagno stagionato; con le seguenti dimensioni:- lunghezza 3,00 m - Ø 6 ÷ 8 cm	cad	2,50000	4,585 €	11,462 €	
1F.MT.06.01.0010_	Miscuglio di sementi per scarpe su terreno arido	kg	10,00000	8,130 €	81,300 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>93,042 €</b>	<b>60,59%</b>
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13, t. Escluso: Operatore.	h	0,00200	29,669 €	0,059 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,059 €</b>	<b>0,04%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,40000	25,937 €	10,375 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,30000	30,949 €	9,285 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,30000	28,791 €	8,637 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>28,296 €</b>	<b>18,43%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>121,398 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		18,210 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		13,961 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>153,569 €</b>	

## Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301_1F.NP.06.09.01.00.0005_	Grata a maglie quadrate, su scarpe in erosione (previa creazione di sostegno al piede tramite scavo di trincea), con intelaiatura, maglia 1,5x1,5 m, in pali di castagno, diametro 20 cm e lunghezza 3 m, fissaggio con picchetti in ferro, diametro 14 mm, e filo di ferro zincato ed inserimento di talee. Ricoprimento di inerte terroso e protezione della sommità con carta catramata. Inerbimento con idoneo miscuglio di specie erbacee. - densità talee numero di 10/mq Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) e manuale. Compreso fissaggio, intasamento con materiale vegetativo, inerbimento	1	mq	656,384 €
---------------------------------	---	---	----	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.05.04.0010_	Geomembrana sintetica in polietilene rinforzata costituita da una struttura realizza con un tessuto in HDPE con applicata una tripla spalmatura in LDPE. Presaldato del peso non inferiore 380 gr/mq	mq	1,00000	6,300 €	6,300 €	
MC.04.050.0040	Filo di ferro zincato	kg	0,30000	0,933 €	0,280 €	
MC.04.010.0010.a	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: B450C	q	0,15000	96,174 €	14,426 €	
1F.MT.08.00.0035_	Palo scortecciato e trattato di castagno, diametro 10-25 cm	mc	2,00000	151,600 €	303,200 €	
1F.MT.07.00.0015_	Picchetti in legno a T	cad	0,20000	0,860 €	0,172 €	
1F.MT.06.01.0010_	Miscuglio di sementi per scarpe su terreno arido	kg	10,00000	8,130 €	81,300 €	
1F.MT.06.01.0015.b	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie magre contenente almeno - 30 specie	kg	0,20000	9,500 €	1,900 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>407,578 €</b>	<b>62,09%</b>
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,10000	2,640 €	0,264 €	
IC.IFS.010.0040.b	Gruppo Elettrogeno. Potenza reattiva: 31-60 kVA. Incluso: Trapano, carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Silenziato.	h	0,40000	16,349 €	6,540 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13, t. Escluso: Operatore.	h	0,20000	29,669 €	5,934 €	
MO.MMT.010.0040.b	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza max.50 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.	h	0,40000	70,910 €	28,364 €	
<b>NOLI</b>					<b>41,101 €</b>	<b>6,26%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,50000	30,949 €	15,474 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	1,00000	28,791 €	28,791 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	1,00000	25,937 €	25,937 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>70,202 €</b>	<b>10,70%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>518,090 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		77,821 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		59,670 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>656,384 €</b>	

## Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301_1F.NP.06.09.02.00.0005_	Gradonata di profondità 50 cm e larghezza tra 30 e 50 cm; Intasamento con speci arboree/arbustive di talee, zolla erbosa e terra posate per stabilità. Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) e manuale. Compreso scavo eseguito a mano e posa di terra del materiale di scavo a valle, messa a dimora di materiale vegetativo	1	m	180,526 €
---------------------------------	---	---	---	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0010_	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)	cad	4,00000	1,420 €	5,680 €	
1F.MT.06.01.0010_	Miscuglio di sementi per scarpe su terreno arido	kg	15,00000	8,130 €	121,950 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>127,630 €</b>	<b>70,70%</b>

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13, t. Escluso: Operatore.	h	0,00200	29,669 €	0,059 €
MO.MMT.010.0040.b	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza max.50 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.	h	0,02000	70,910 €	1,418 €
<b>NOLI</b>					<b>1,478 €</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,00200	30,949 €	0,062 €
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,20000	28,791 €	5,758 €
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,30000	25,937 €	7,781 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>13,601 €</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>142,709 €</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A) 21,406 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B) 16,411 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>180,526 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.06.09.03.00.0005_	Viminate vive, su versante o pendio, in pali di castagno (diametro < 10 cm e lunghezza 1 m) infissi nel terreno per 2/3 della loro lunghezza, inclinazione quasi normale al piano del pendio ed intervallati di 0,50 m, collegati con intreccio di verghe vive di salice (diametro < 3 cm e lunghezza 1,5 m), parzialmente o totalmente interrata, fissate ai pali con filo di ferro (diametro 3 mm). - altezza viminate fuori terra di 30 cm. Realizzazione manuale. Compreso infissione e fissaggio	1	m	37,551 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.04.050.0040	Filo di ferro zincato	kg	0,30000	0,933 €	0,280 €	
MU.06.200.0020.a	Pali in legno scortecciato di castagno stagionato; con le seguenti dimensioni:- lunghezza 3,00 m - Ø 6 ÷ 8 cm	cad	2,00000	4,585 €	9,170 €	
1F.MT.08.01.0015_	Verghe da intreccio di specie idonee per viminate	q	0,07000	52,790 €	3,695 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>13,145 €</b>	<b>35,01%</b>
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13, t. Escluso: Operatore.	h	0,00200	29,669 €	0,059 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,059 €</b>	<b>0,16%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,00200	30,949 €	0,062 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,30000	28,791 €	8,637 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,30000	25,937 €	7,781 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>16,480 €</b>	<b>43,89%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>29,685 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A) 4,453 €	
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B) 3,414 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>37,551 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.06.09.04.00.0005_	Graticciata, su versante o pendio, in pali di castagno (diametro < 10 cm e lunghezza 1 m) infissi nel terreno per 2/3 della loro lunghezza, inclinazione quasi normale al piano del pendio ed intervallati di 0,50 m., collegati con intreccio di rami flessibili (castagno, nocciolo, ecc) (diametro rami < 3 cm e lunghezza 1,5 m) parzialmente interrata ad opera finita e legate ai pali con filo di ferro (diametro 3 mm). - altezza graticciata fuori terra di 30 cm. Realizzazione manuale. Compreso infissione e fissaggio	1	m	40,549 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.04.050.0040	Filo di ferro zincato	kg	1,00000	0,933 €	0,933 €	
MU.06.200.0020.a	Pali in legno scortecciato di castagno stagionato; con le seguenti dimensioni:- lunghezza 3,00 m - Ø 6 ÷ 8 cm	cad	3,00000	4,585 €	13,755 €	
1F.MT.08.01.0010_	Ramaglia di conifere	q	0,10000	61,180 €	6,118 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>20,806 €</b>	<b>51,31%</b>
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13, t. Escluso: Operatore.	h	0,00500	29,669 €	0,148 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,148 €</b>	<b>0,37%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,00500	30,949 €	0,155 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,20000	28,791 €	5,758 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,20000	25,937 €	5,187 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>11,100 €</b>	<b>27,37%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>32,054 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A) 4,808 €	
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B) 3,686 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>40,549 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.06.09.05.00.0005_	Fascinata viva spondale per consolidamento piede di sponde di corsi d'acqua con velocità moderata. Compresi: solco rinforzato con ramaglia sporgente (profondità 40 cm); fascina di diametro 50 cm e lunghezza 4 m (30 verghe di salice rosso o di ripa, fissate ogni 30 cm con filo di ferro, diametro 3 mm) fissata ogni 80 cm con pali di legno (diametro 10 cm, lunghezza > diametro della fascina). Fascinata fuori da livello medio dell'acqua per almeno metà del suo diametro. Realizzazione manuale. Compresi: apertura di buca; posa di fascina; fissaggio	1	m	38,688 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.04.050.0040	Filo di ferro zincato	kg	1,50000	0,933 €	1,399 €	
1F.MT.08.00.0005_	Pali di larice o castagno tagliati in loco e trattati con materiale imputrescibile nella parte interrata	cad	2,00000	1,170 €	2,340 €	
1F.MT.08.01.0015_	Verghe da intreccio di specie idonee per viminate	q	0,30000	52,790 €	15,837 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>19,576 €</b>	<b>50,60%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,00200	30,949 €	0,062 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,20000	28,791 €	5,758 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,20000	25,937 €	5,187 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>11,007 €</b>	<b>28,45%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>30,584 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		4,588 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		3,517 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>38,688 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.06.09.05.00.0010_	Fascinata drenante lungo pendio per la captazione di acque sotterranee disposta perpendicolarmente alle linee di massima pendenza. Compresi: solco rinforzato con ramaglia sporgente (profondità 40 cm); fascina di diametro 50 cm lunghezza 4 m (30 verghe, fissate ogni 30 cm con filo di ferro, diametro 3 mm) fissata ogni 80 cm con pali di legno (diametro 10 cm, lunghezza > diametro della fascina) inseriti obliquamente Realizzazione manuale. Compresi: apertura di buca; posa di fascina; fissaggio; riempimento del solco	1	m	85,059 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.07.00.0005_	Picchetti in ferro diametro 8 mm lunghezza 150 cm	cad	2,00000	1,380 €	2,760 €	
MC.04.050.0040	Filo di ferro zincato	kg	0,50000	0,933 €	0,466 €	
1F.MT.08.00.0005_	Pali di larice o castagno tagliati in loco e trattati con materiale imputrescibile nella parte interrata	cad	1,00000	1,170 €	1,170 €	
1F.MT.06.01.0010_	Miscuglio di sementi per scarpe su terreno arido	kg	5,00000	8,130 €	40,650 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>45,046 €</b>	<b>52,96%</b>
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13, t. Escluso: Operatore.	h	0,00500	29,669 €	0,148 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,148 €</b>	<b>0,17%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,00500	30,949 €	0,155 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,40000	28,791 €	11,516 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,40000	25,937 €	10,375 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>22,046 €</b>	<b>25,92%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>67,240 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		10,086 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		7,733 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>85,059 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.06.09.06.00.0005_	Cordonata, su pendii inlinati ed instabili, con banchina a "L" parallela alle curve di livello (profondità 50 cm), contropendenza a monte di circa 10°, stanghe (diametro 8 cm e lunghezza 2 m) sul fondo come sostegno e stesura di ramaglia morta di conifere, copertura con strato di terreno e messa a dimora di talee di salice (altezza 60 cm, 10 piante/m). Ricoprimento con terreno di riporto della cordonata superiore distanziata di circa 2 m. Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) e manuale. Compreso posa di stanghe, stesura ramaglie, copertura e messa a dimora di materiale vegetativo	1	mq	166,095 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.08.00.0040_	Pali in legno di pino scortecciato per la formazione di staccionate D=14/16 cm	cad	1,00000	15,290 €	15,290 €	
1F.MT.08.01.0010_	Ramaglia di conifere	q	0,02000	61,180 €	1,224 €	
1F.MT.07.00.0015_	Picchetti in legno a T	cad	0,20000	0,860 €	0,172 €	
1F.MT.06.01.0010_	Miscuglio di sementi per scarpe su terreno arido	kg	10,00000	8,130 €	81,300 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>97,986 €</b>	<b>58,99%</b>
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13, t. Escluso: Operatore.	h	0,00200	29,669 €	0,059 €	
MO.MMT.010.0040.b	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza max.50 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.	h	0,20000	70,910 €	14,182 €	
<b>NOLI</b>					<b>14,241 €</b>	<b>8,57%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,00200	30,949 €	0,062 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,30000	28,791 €	8,637 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,40000	25,937 €	10,375 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>19,074 €</b>	<b>11,48%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>131,301 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		19,695 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		15,100 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>166,095 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.10.02.11.00.0005_	Canale centrale di smaltimento acque a forma semicircolare in massi di dimensione medio-piccole intasati in terra battuta - larghezza 150 cm, profondità 30 cm Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore)	1	mq	61,052 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMT.010.0040.a	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza 50-70 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.	h	0,25000	90,240 €	22,560 €	
<b>NOLI</b>					<b>22,560 €</b>	<b>36,95%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,30000	30,949 €	9,285 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,30000	28,791 €	8,637 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,30000	25,937 €	7,781 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>25,703 €</b>	<b>42,10%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>48,263 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		7,239 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		5,550 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>61,052 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.10.02.11.01.0005.a	Canale di smaltimento acque a forma semicircolare in acciaio zincato (lamiera ondulata sp 10 mm) con intelaatura in legno di larice (tronco scortecciato diametro 10-15 cm/ 8-10 cm). Realizzazione manuale.	1	m	80,144 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.04.050.0020	Viteria	kg	0,50000	1,336 €	0,668 €	
MC.05.300.0010	Lamiera grecata zincata collaborante per solai, da completare con getto di calcestruzzo	kg	3,00000	1,850 €	5,549 €	
1F.MT.08.00.0010_	Palo di castagno scortecciato, diametro 8-10 cm - lunghezza 500 cm	mc	0,15000	141,960 €	21,294 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>27,511 €</b>	<b>34,33%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,60000	30,949 €	18,569 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,60000	28,791 €	17,274 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>35,843 €</b>	<b>44,72%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>63,355 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		9,503 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		7,286 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>80,144 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.10.02.11.01.0005.b	Canale di smaltimento acque a forma trapezoidale (altezza cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 170) in legno di larice (pareti e intelaatura ogni 7m), tronco scortecciato diametro 15-20 cm, e pietrame recuperato in loco Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore)	1	m	387,579 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.00.01.0005_	Pietrame reperito in loco	mc	0,25000	43,700 €	10,925 €	
1F.MT.07.00.0015_	Picchetti in legno a T	cad	0,65000	0,860 €	0,559 €	
MC.04.010.0010.a	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: B450C	q	0,04000	96,174 €	3,847 €	
MU.06.200.0020.a	Pali in legno scortecciato di castagno stagionato; con le seguenti dimensioni:- lunghezza 3,00 m - Ø 6 ÷ 8 cm	cad	4,00000	4,585 €	18,340 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>33,387 €</b>	<b>8,69%</b>
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,60000	2,640 €	1,584 €	
MO.MAF.010.0010.e	Trattore gommato/cingolato per funzioni varie. Potenza min. 59 kW. Incluso: Operatore, altri oneri. Ulteriori specifiche tecniche: con carro forestale.	h	0,26000	64,460 €	16,760 €	
MO.MMT.010.0040.b	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza max.50 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.	h	0,80000	70,910 €	56,728 €	
<b>NOLI</b>					<b>75,072 €</b>	<b>19,37%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	2,20000	30,949 €	68,087 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	4,50000	28,791 €	129,557 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>197,644 €</b>	<b>50,99%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>306,387 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		45,958 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		35,235 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>387,579 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.10.02.12.00.0005_	Canaletta di smaltimento acque in legno di larice o castagno, tronco scortecciato diametro 15-20 cm, con minimo 3 coppie di cambre in acciaio. Andamento trasversale, obliquo all'asse della strada Posa a secco con mezzo meccanico (miniescavatore). Compreso scavo, livellazione del piano di posa	1	m	62,736 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.04.050.0020	Viteria	kg	1,00000	1,336 €	1,336 €	
1F.MT.08.00.0010_	Palo di castagno scortecciato, diametro 8-10 cm - lunghezza 500 cm	mc	0,06000	141,960 €	8,518 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>9,854 €</b>	<b>15,71%</b>
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13, t. Escluso: Operatore.	h	0,02000	29,669 €	0,593 €	
MO.MMT.010.0010.a	Miniescavatore. Potenza: 20-30 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri.	h	0,10000	48,764 €	4,876 €	
<b>NOLI</b>					<b>5,470 €</b>	<b>8,72%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,40000	30,949 €	12,379 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,40000	28,791 €	11,516 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,40000	25,937 €	10,375 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>34,270 €</b>	<b>54,63%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>49,594 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		7,439 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		5,703 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>62,736 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_1F.NP.10.02.12.01.0005_	Canaletta di smaltimento acque in profilati metallici tipo "guard-rail", su getto di cls e fissate con zanche di ancoraggio. Andamento trasversale, obliquo all'asse della strada Posa a secco con mezzo meccanico (miniescavatore). Compreso scavo, raccordi stradali, realizzazione di dissipatore in pietrame	1	m	98,478 €
---------------------------------	---	---	---	----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.45.050.0010.b	Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 l con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza: C16/20	mc	0,17000	125,921 €	21,407 €	
MU.04.150.0040.a	Barriera stradale metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra, costituita da fascia orizzontale, pali di sostegno, pezzi speciali, in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti: classe N1 - A1, profondità normale all'asse stradale non superiore a 20 cm, peso minimo 16 kg/m, con LC ≥ 40 kj	m	0,40000	46,830 €	18,732 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>40,139 €</b>	<b>40,75%</b>
MO.MMT.010.0010.a	Miniescavatore. Potenza: 20-30 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri.	h	0,13400	48,764 €	6,534 €	
<b>NOLI</b>					<b>6,534 €</b>	<b>6,64%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,30000	30,949 €	9,285 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,40000	28,791 €	11,516 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,40000	25,937 €	10,375 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>31,175 €</b>	<b>31,66%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>77,848 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	11,677 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	8,953 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>98,478 €</b>	

## Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301_1F.NP.10.02.13.00.0005.a	Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) a forma di tunnel con suola di appoggio liscia. Fessure drenanti larghezza maggiore uguale a 0.8 mm e lunghezza inferiore a 25 mm - diametro 75 mm Posa con mezzo meccanico (escavatore) in scavo a sezione obbligata sino alla profondità di 4m	1	m	6,362 €
----------------------------------	--	---	---	---------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.12.100.0010.b	Tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Diametro esterno (De): De 65	m	1,00000	0,854 €	0,854 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>0,854 €</b>	<b>13,42%</b>
MO.VTM.010.0030.e	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Incluso: Operatore.	h	0,02800	67,841 €	1,900 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,02800	21,549 €	0,603 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,503 €</b>	<b>39,34%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,02800	30,949 €	0,867 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,02800	28,791 €	0,806 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,673 €</b>	<b>26,29%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>5,029 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,754 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,578 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>6,362 €</b>	

## Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301_1F.NP.10.02.13.00.0005.b	Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) a forma di tunnel con suola di appoggio liscia. Fessure drenanti larghezza maggiore uguale a 0.8 mm e lunghezza inferiore a 25 mm - diametro 110 mm Posa con mezzo meccanico (escavatore) in scavo a sezione obbligata sino alla profondità di 4m	1	m	10,142 €
----------------------------------	---	---	---	----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.12.010.0010.g	Tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017). Diametro esterno (De) e spessore (s): De 125, s = 2,0	m	1,00000	3,842 €	3,842 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3,842 €</b>	<b>37,88%</b>
MO.VTM.010.0030.e	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Incluso: Operatore.	h	0,02800	67,841 €	1,900 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,02800	21,549 €	0,603 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,503 €</b>	<b>24,68%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,02800	30,949 €	0,867 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,02800	28,791 €	0,806 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,673 €</b>	<b>16,49%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>8,018 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1,203 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,922 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>10,142 €</b>	

## Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301\_1F.NP.10.02.13.00.0005.c Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) a forma di tunnel con suola di appoggio liscia. Fessure drenanti larghezza maggiore uguale a 0.8 mm e lunghezza inferiore a 25 mm 1 m 14,169 €

- diametro 160 mm  
Posa con mezzo meccanico (escavatore) in scavo a sezione obbligata sino alla profondità di 4m

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.12.010.0010.i	Tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017). Diametro esterno (De) e spessore (s): De 160, s = 2,6	m	1,00000	6,727 €	6,727 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>6,727 €</b>	<b>47,48%</b>
MO.VTM.010.0030.e	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Incluso: Operatore.	h	0,03000	67,841 €	2,035 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,03000	21,549 €	0,646 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,682 €</b>	<b>18,93%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,03000	30,949 €	0,928 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,03000	28,791 €	0,864 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,792 €</b>	<b>12,65%</b>
<b>Sommato euro (A)</b>					<b>11,201 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	1,680 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	1,288 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>14,169 €</b>	

Analisi Multiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301\_1F.NP.10.02.13.00.0005.d Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) a forma di tunnel con suola di appoggio liscia. Fessure drenanti larghezza maggiore uguale a 0.8 mm e lunghezza inferiore a 25 mm 1 m 20,696 €

- diametro 200 mm  
Posa con mezzo meccanico (escavatore) in scavo a sezione obbligata sino alla profondità di 4m

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.12.010.0010.j	Tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017). Diametro esterno (De) e spessore (s): De 200, s = 3,2	m	1,00000	10,395 €	10,395 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>10,395 €</b>	<b>50,23%</b>
MO.VTM.010.0030.e	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Incluso: Operatore.	h	0,04000	67,841 €	2,714 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,04000	21,549 €	0,862 €	
<b>NOLI</b>					<b>3,576 €</b>	<b>17,28%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,04000	30,949 €	1,238 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,04000	28,791 €	1,152 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,390 €</b>	<b>11,55%</b>
<b>Sommato euro (A)</b>					<b>16,360 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	2,454 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	1,881 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>20,696 €</b>	

Analisi Multiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301\_1F.NP.10.02.13.00.0005.e Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) a forma di tunnel con suola di appoggio liscia. Fessure drenanti larghezza maggiore uguale a 0.8 mm e lunghezza inferiore a 25 mm 1 m 30,466 €

- diametro 250 mm  
Posa con mezzo meccanico (escavatore) in scavo a sezione obbligata sino alla profondità di 4m

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.12.010.0010.k	Tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017). Diametro esterno (De) e spessore (s): De 250, s = 4,0	m	1,00000	18,119 €	18,119 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>18,119 €</b>	<b>59,47%</b>
MO.VTM.010.0030.e	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Incluso: Operatore.	h	0,04000	67,841 €	2,714 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,04000	21,549 €	0,862 €	
<b>NOLI</b>					<b>3,576 €</b>	<b>11,74%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,04000	30,949 €	1,238 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,04000	28,791 €	1,152 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,390 €</b>	<b>7,84%</b>
<b>Sommato euro (A)</b>					<b>24,084 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	3,613 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	2,770 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>30,466 €</b>	

Analisi Multiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

**LOM2301\_1F.NP.10.02.13.00.0005.f** Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) a forma di tunnel con suola di appoggio liscia. Fessure drenanti larghezza maggiore uguale a 0.8 mm e lunghezza inferiore a 25 mm - diametro 315 mm  
Posa con mezzo meccanico (escavatore) in scavo a sezione obbligata sino alla profondità di 4m

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.12.010.0010.I	Tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017). Diametro esterno (De) e spessore (s): De 315, s = 5,0	m	1,00000	28,806 €	28,806 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>28,806 €</b>	<b>64,11%</b>
MO.VTM.010.0030.e	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Incluso: Operatore.	h	0,04500	67,841 €	3,053 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,04500	21,549 €	0,970 €	
<b>NOLI</b>					<b>4,023 €</b>	<b>8,95%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,04500	30,949 €	1,393 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,04500	28,791 €	1,296 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,688 €</b>	<b>5,98%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>35,517 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	5,328 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	4,084 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>44,929 €</b>	

**LOM2301\_1F.NP.10.02.13.01.0005.a** Tubo di drenaggio in PE duro (PEAD) con piede di posa preformato e sezione inferiore non forata pari ad 1/3 del diametro. Fessure drenanti devono avere una larghezza maggiore uguale a 0.8 mm ed una lunghezza inferiore a 25 mm - diametro 75 mm  
Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo a sezione obbligata oltre la profondità di 4m

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.12.100.0010.b	Tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Diametro esterno (De): De 65	m	1,00000	0,854 €	0,854 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>0,854 €</b>	<b>10,85%</b>
MO.VTM.010.0030.e	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Incluso: Operatore.	h	0,03600	67,841 €	2,442 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,03600	21,549 €	0,776 €	
<b>NOLI</b>					<b>3,218 €</b>	<b>40,88%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,03600	30,949 €	1,114 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,03600	28,791 €	1,036 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,151 €</b>	<b>27,32%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>6,222 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	0,933 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	0,716 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>7,871 €</b>	

**LOM2301\_1F.NP.10.02.13.01.0005.b** Tubo di drenaggio in PE duro (PEAD) con piede di posa preformato e sezione inferiore non forata pari ad 1/3 del diametro. Fessure drenanti devono avere una larghezza maggiore uguale a 0.8 mm ed una lunghezza inferiore a 25 mm - diametro 110 mm  
Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo a sezione obbligata oltre la profondità di 4m

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.12.020.0210.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 10 - SDR 17. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De110 x 6,6 mm	m	1,00000	4,672 €	4,672 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4,672 €</b>	<b>36,24%</b>
MO.VTM.010.0030.e	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Incluso: Operatore.	h	0,03700	67,841 €	2,510 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,03700	21,549 €	0,797 €	
<b>NOLI</b>					<b>3,307 €</b>	<b>25,66%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,03700	30,949 €	1,145 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,03700	28,791 €	1,065 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,210 €</b>	<b>17,15%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>10,190 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	1,528 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	1,172 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>12,890 €</b>	

Analisi Multiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_1F.NP.10.02.13.01.0005.c	<b>Tubo di drenaggio in PE duro (PEAD) con piede di posa preformato e sezione inferiore non forata pari ad 1/3 del diametro. Fessure drenanti devono avere una larghezza maggiore uguale a 0.8 mm ed una lunghezza inferiore a 25 mm - diametro 160 mm Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo a sezione obbligata oltre la profondità di 4m</b>	1	m	20,867 €
----------------------------------	--	---	---	----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MM.14.050.0010.h	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 -SDR 17. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): De160 x 9,5 mm	m	1,00000	10,680 €	10,680 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>10,680 €</b>	<b>51,18%</b>
MO.VTM.010.0030.e	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Incluso: Operatore.	h	0,03900	67,841 €	2,646 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,03900	21,549 €	0,840 €	
<b>NOLI</b>					<b>3,486 €</b>	<b>16,70%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,03900	30,949 €	1,207 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,03900	28,791 €	1,123 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,330 €</b>	<b>11,17%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>16,496 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	2,474 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1,897 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>20,867 €</b>	

## Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301_1F.NP.10.02.13.01.0005.d	<b>Tubo di drenaggio in PE duro (PEAD) con piede di posa preformato e sezione inferiore non forata pari ad 1/3 del diametro. Fessure drenanti devono avere una larghezza maggiore uguale a 0.8 mm ed una lunghezza inferiore a 25 mm - diametro 200 mm Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo a sezione obbligata oltre la profondità di 4m</b>	1	m	39,945 €
----------------------------------	--	---	---	----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MM.14.050.0040.j	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 10-SDR 17. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): De200 x 11,9 mm	m	1,00000	17,794 €	17,794 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>17,794 €</b>	<b>44,55%</b>
MO.VTM.010.0030.e	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Incluso: Operatore.	h	0,09300	67,841 €	6,309 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,09300	21,549 €	2,004 €	
<b>NOLI</b>					<b>8,313 €</b>	<b>20,80%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,09300	30,949 €	2,878 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,09000	28,791 €	2,591 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>5,469 €</b>	<b>13,70%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>31,577 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	4,737 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	3,631 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>39,945 €</b>	

## Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301_1F.NP.10.02.13.01.0005.e	<b>Tubo di drenaggio in PE duro (PEAD) con piede di posa preformato e sezione inferiore non forata pari ad 1/3 del diametro. Fessure drenanti devono avere una larghezza maggiore uguale a 0.8 mm ed una lunghezza inferiore a 25 mm - diametro 250 mm Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo a sezione obbligata oltre la profondità di 4m</b>	1	m	56,898 €
----------------------------------	--	---	---	----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MM.14.050.0010.l	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 -SDR 17. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): De250 x 14,8 mm	m	1,00000	25,976 €	25,976 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>25,976 €</b>	<b>45,65%</b>
MO.VTM.010.0030.e	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Incluso: Operatore.	h	0,12800	67,841 €	8,684 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,12800	21,549 €	2,758 €	
<b>NOLI</b>					<b>11,442 €</b>	<b>20,11%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,12800	30,949 €	3,961 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,12500	28,791 €	3,599 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>7,560 €</b>	<b>13,29%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>44,978 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	6,747 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	5,173 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>56,898 €</b>	

## Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_1F.NP.10.02.13.01.0005.f	<b>Tubo di drenaggio in PE duro (PEAD) con piede di posa preformato e sezione inferiore non forata pari ad 1/3 del diametro. Fessure drenanti devono avere una larghezza maggiore uguale a 0.8 mm ed una lunghezza inferiore a 25 mm - diametro 335 mm Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo a sezione obbligatoria oltre la profondità di 4m</b>	1	m	81,471 €
----------------------------------	---	---	---	----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MM.14.050.0010.l	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 -SDR 17. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): De250 x 14,8 mm	m	1,00000	25,976 €	25,976 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>25,976 €</b>	<b>31,88%</b>
MO.VTM.010.0030.e	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Incluso: Operatore.	h	0,26000	67,841 €	17,639 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,26000	21,549 €	5,603 €	
<b>NOLI</b>					<b>23,241 €</b>	<b>28,53%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,26000	30,949 €	8,047 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,24800	28,791 €	7,140 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>15,187 €</b>	<b>18,64%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>64,404 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	9,661 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	7,406 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>81,471 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.10.02.14.00.0005.a	<b>Tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso non armato (normali, senza rivestimento interno in resine), a sezione circolare, con incastro a bicchiere e base di appoggio piana, per convogliamento delle acque bianche. La tubazione rinforzata con fibre di acciaio e armature tradizionali. Sigillatura in malta cementizia Rck 30 o guarnizioni di tenuta. - diametro di 60 cm Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso reinterro e assistenza manuale. Escluso scavo e rinfianco in conglomerato cementizio</b>	1	m	42,225 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.12.080.0030.f	Tubi in calcestruzzo senza bicchiere, a maschio e femmina, per condotte orizzontali. Diametro nominale interno (DN), diametro esterno (De) e peso indicativo al m (p): DN 600 - De 700 - p = 230 kg/m	m	1,00000	17,328 €	17,328 €	
MC.40.160.0025.d	Impasto di calcestruzzo preconfezionato. Aggregato massimo diam 31,5 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali, classe di esposizione X0, con resistenza caratteristica: C 20/25 (Rck 25)	mc	0,02000	120,277 €	2,406 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>19,734 €</b>	<b>46,73%</b>
MO.VTM.010.0030.e	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Incluso: Operatore.	h	0,04000	67,841 €	2,714 €	
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,06000	58,378 €	3,503 €	
<b>NOLI</b>					<b>6,216 €</b>	<b>14,72%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,08000	30,949 €	2,476 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,08000	25,937 €	2,075 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,04000	28,791 €	1,152 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,06000	28,791 €	1,727 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>7,430 €</b>	<b>17,60%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>33,380 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	5,007 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	3,839 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>42,225 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.NP.10.02.14.00.0005.b	<b>Tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso non armato (normali, senza rivestimento interno in resine), a sezione circolare, con incastro a bicchiere e base di appoggio piana, per convogliamento delle acque bianche. La tubazione rinforzata con fibre di acciaio e armature tradizionali. Sigillatura in malta cementizia Rck 30 o guarnizioni di tenuta. - diametro di 80 cm Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso reinterro e assistenza manuale. Escluso scavo e rinfianco in conglomerato cementizio</b>	1	m	57,643 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.12.080.0030.g	Tubi in calcestruzzo UNI EN 1916 con base piana diametro cm. 100 tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso normali (senza rivestimento interno in resine) non armato, con resistenza allo schiacciamento classe 100 kN/m <sup>2</sup> , rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, a sezione circolare, con incastro a bicchiere, con base di appoggio piana, per il convogliamento delle acque meteoriche a gravità, completo di sigillatura con malta cementizia dosata a 300 kg di cemento tipo R325 per m <sup>3</sup> di sabbia o fornito di guarnizioni di tenuta conforme alle norme UNI EN 681. Il tubo dovrà essere marcato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantisca la rispondenza del prodotto alla norma UNI EN 1916.	m	1,00000	27,075 €	27,075 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

MC.40.160.0025.d	Impasto di calcestruzzo preconfezionato. Aggregato massimo diam 31,5 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali, classe di esposizione X0, con resistenza caratteristica: C 20/25 (Rck 25)	mc	0,03000	120,277 €	3,608 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>30,683 €</b>	<b>53,23%</b>
MO.VTM.010.0030.e	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Incluso: Operatore.	h	0,04000	67,841 €	2,714 €	
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,06000	58,378 €	3,503 €	
<b>NOLI</b>					<b>6,216 €</b>	<b>10,78%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,12000	30,949 €	3,714 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,08000	25,937 €	2,075 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,04000	28,791 €	1,152 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,06000	28,791 €	1,727 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>8,668 €</b>	<b>15,04%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>45,568 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		6,835 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		5,240 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>57,643 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.10.02.14.00.0005.c	Tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso non armato (normali, senza rivestimento interno in resine), a sezione circolare, con incastro a bicchiere e base di appoggio piana, per convogliamento delle acque bianche. La tubazione rinforzata con fibre di acciaio e armature tradizionali. Sigillatura in malta cementizia Rck 30 o guarnizioni di tenuta. - diametro di 100 cm Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso reinterro e assistenza manuale. Escluso scavo e rinfianco in conglomerato cementizio	1	m	79,675 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.12.080.0030.h	Tubi in calcestruzzo UNI EN 1916 con base piana diametro cm. 120 tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso normali (senza rivestimento interno in resine) non armato, con resistenza allo schiacciamento classe 100 kN/m <sup>2</sup> , rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, a sezione circolare, con incastro a bicchiere, con base di appoggio piana, per il convogliamento delle acque meteoriche a gravità, completo di sigillatura con malta cementizia dosata a 300 kg di cemento tipo R325 per m <sup>3</sup> di sabbia o fornito di guarnizioni di tenuta conforme alle norme UNI EN 681. Il tubo dovrà essere marcato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantisca la rispondenza del prodotto alla norma UNI EN 1916.	m	1,00000	40,119 €	40,119 €	
MC.40.160.0025.d	Impasto di calcestruzzo preconfezionato. Aggregato massimo diam 31,5 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali, classe di esposizione X0, con resistenza caratteristica: C 20/25 (Rck 25)	mc	0,04000	120,277 €	4,811 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>44,930 €</b>	<b>56,39%</b>
MO.VTM.010.0030.e	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Incluso: Operatore.	h	0,06000	67,841 €	4,070 €	
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,06000	58,378 €	3,503 €	
<b>NOLI</b>					<b>7,573 €</b>	<b>9,51%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,16000	30,949 €	4,952 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,08000	25,937 €	2,075 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,06000	28,791 €	1,727 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,06000	28,791 €	1,727 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>10,482 €</b>	<b>13,16%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>62,984 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		9,448 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		7,243 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>79,675 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.10.02.14.00.0005.d	Tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso non armato (normali, senza rivestimento interno in resine), a sezione circolare, con incastro a bicchiere e base di appoggio piana, per convogliamento delle acque bianche. La tubazione rinforzata con fibre di acciaio e armature tradizionali. Sigillatura in malta cementizia Rck 30 o guarnizioni di tenuta. - diametro di 120 cm Posa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso reinterro e assistenza manuale. Escluso scavo e rinfianco in conglomerato cementizio	1	m	112,075 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale

## ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

MC.12.080.0030.i	Tubi in calcestruzzo UNI EN 1916 con base piana diametro cm. 120 tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso normali (senza rivestimento interno in resine) non armato, con resistenza allo schiacciamento classe 100 kN/m <sup>2</sup> , rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, a sezione circolare, con incastro a bicchiere, con base di appoggio piana, per il convogliamento delle acque meteoriche a gravità, completo di sigillatura con malta cementizia dosata a 300 kg di cemento tipo R325 per m <sup>3</sup> di sabbia o fornito di guarnizioni di tenuta conforme alle norme UNI EN 681. Il tubo dovrà essere marcato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantisca la rispondenza del prodotto alla norma UNI EN 1916. (Costo materiali fc)	m	1,00000	65,731 €	65,731 €	
MC.40.160.0025.d	Impasto di calcestruzzo preconfezionato. Aggregato massimo diam 31,5 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali, classe di esposizione X0, con resistenza caratteristica: C 20/25 (Rck 25)	mc	0,04000	120,277 €	4,811 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>70,542 €</b>	<b>62,94%</b>
MO.VTM.010.0030.e	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Incluso: Operatore.	h	0,06000	67,841 €	4,070 €	
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,06000	58,378 €	3,503 €	
<b>NOLI</b>					<b>7,573 €</b>	<b>6,76%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,16000	30,949 €	4,952 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,08000	25,937 €	2,075 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,06000	28,791 €	1,727 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,06000	28,791 €	1,727 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>10,482 €</b>	<b>9,35%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>88,597 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	13,290 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	10,189 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>112,075 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.10.05.08.01.0005.a	Rivestimento (calza), di tubo drenante, in telo di geotessile filtrante in polipropilene a doppia cucitura (in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) - per tubo drenante diametro 80 mm Posa manuale	1	m	2,945 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.05.03.0005.c	Geotessile a trama ordito prodotto da filamenti in polipropilene - con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 60 kN (secondo EN ISO 10319)	mq	0,76000	2,230 €	1,695 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1,695 €</b>	<b>57,55%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,02200	28,791 €	0,633 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,633 €</b>	<b>21,51%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>2,328 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,349 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,268 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2,945 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.10.05.08.01.0005.b	Rivestimento (calza), di tubo drenante, in telo di geotessile filtrante in polipropilene a doppia cucitura (in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) - per tubo drenante diametro 100 mm Posa manuale	1	m	3,284 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.05.03.0005.c	Geotessile a trama ordito prodotto da filamenti in polipropilene - con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 60 kN (secondo EN ISO 10319)	mq	0,88000	2,230 €	1,962 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1,962 €</b>	<b>59,76%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,02200	28,791 €	0,633 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,633 €</b>	<b>19,29%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>2,596 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,389 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,299 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3,284 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.10.05.08.01.0005.c	Rivestimento (calza), di tubo drenante, in telo di geotessile filtrante in polipropilene a doppia cucitura (in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) - per tubo drenante diametro 150 mm Posa manuale	1	m	3,912 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

1F.MT.05.03.0005.c	Geotessile a trama ordito prodotto da filamenti in polipropilene - con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 60 kN (secondo EN ISO 10319)	mq	1,09000	2,230 €	2,431 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>2,431 €</b>	<b>62,13%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,02300	28,791 €	0,662 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,662 €</b>	<b>16,92%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>3,093 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,464 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,356 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>3,912 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.10.05.08.01.0005.d	Rivestimento (calza), di tubo drenante, in telo di geotessile filtrante in polipropilene a doppia cucitura (in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) - per tubo drenante diametro 200 mm Posa manuale	1	m	4,956 €		
<b>Codice Dettaglio</b>	<b>Declaratoria</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza Su Importo Totale</b>
1F.MT.05.03.0005.c	Geotessile a trama ordito prodotto da filamenti in polipropilene - con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 60 kN (secondo EN ISO 10319)	mq	1,46000	2,230 €	3,256 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3,256 €</b>	<b>65,69%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,02300	28,791 €	0,662 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,662 €</b>	<b>13,36%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>3,918 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,588 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,451 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>4,956 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.10.05.08.01.0005.e	Rivestimento (calza), di tubo drenante, in telo di geotessile filtrante in polipropilene a doppia cucitura (in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) - per tubo drenante diametro 250 mm Posa manuale	1	m	6,008 €		
<b>Codice Dettaglio</b>	<b>Declaratoria</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza Su Importo Totale</b>
1F.MT.05.03.0005.c	Geotessile a trama ordito prodotto da filamenti in polipropilene - con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 60 kN (secondo EN ISO 10319)	mq	1,82000	2,230 €	4,059 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4,059 €</b>	<b>67,55%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,02400	28,791 €	0,691 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,691 €</b>	<b>11,50%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>4,750 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,712 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,546 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>6,008 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.10.05.08.01.0005.f	Rivestimento (calza), di tubo drenante, in telo di geotessile filtrante in polipropilene a doppia cucitura (in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) - per tubo drenante diametro 300 mm Posa manuale	1	m	7,989 €		
<b>Codice Dettaglio</b>	<b>Declaratoria</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza Su Importo Totale</b>
1F.MT.05.03.0005.c	Geotessile a trama ordito prodotto da filamenti in polipropilene - con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 60 kN (secondo EN ISO 10319)	mq	2,38000	2,230 €	5,307 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>5,307 €</b>	<b>66,44%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,03500	28,791 €	1,008 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,008 €</b>	<b>12,61%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>6,315 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,947 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,726 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>7,989 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.NP.10.05.08.01.0005.g	Rivestimento (calza), di tubo drenante, in telo di geotessile filtrante in polipropilene a doppia cucitura (in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) - per tubo drenante diametro 350 mm Posa manuale	1	m	9,402 €		
<b>Codice Dettaglio</b>	<b>Declaratoria</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza Su Importo Totale</b>

ANALISI DEI PREZZI

1F.NP DIFESA DEL SUOLO - NUOVO PRODUZIONE

1F.MT.05.03.0005.c	Geotessile a trama ordito prodotto da filamenti in polipropilene - con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 60 kN (secondo EN ISO 10319)	mq	2,61000	2,230 €	5,820 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>5,820 €</b>	<b>61,90%</b>
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,05600	28,791 €	1,612 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,612 €</b>	<b>17,15%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>7,433 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1,115 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,855 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>9,402 €</b>	

## OPERE COMPIUTE

## 1F.EM DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE MANUTENZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.EM.01.01.00.00.0005._	Sponde e scarpate di alveo Risagomatura e consolidamento con mezzo meccanico (escavatore) per prevenzione di movimenti franosi	mq	9,649 €	1,144 €	0,877 €	7,628 €		20,10%	58,95%
LOM2301_1F.EM.01.01.00.00.0010._	Scarpata a monte di sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 m dal piano strada Riprofilatura e sistemazione con mezzi meccanici (escavatore) a seguito di frana. Compreso scoronamento ed esportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante, rimozione del terreno vegetale, accumulo e successivo utilizzo per la copertura della scarpata, estirpazione delle ceppaie, rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina.	mq	3,843 €	0,456 €	0,349 €	3,038 €		48,15%	30,91%
LOM2301_1F.EM.01.01.00.00.0015._	Scarpata a valle di sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 m dal piano strada Riprofilatura e sistemazione con mezzi meccanici (escavatore) a seguito di frana. Compreso scoronamento ed esportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante, rimozione del terreno vegetale, accumulo e successivo utilizzo per la copertura della scarpata, estirpazione delle ceppaie, rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina.	mq	3,843 €	0,456 €	0,349 €	3,038 €		48,15%	30,91%
LOM2301_1F.EM.01.01.00.00.0020._	Alveo di deflusso delle acque Ripristino con mezzo meccanico (escavatore). Compreso risagomatura del tracciato	m	17,807 €	2,111 €	1,619 €	14,076 €		39,82%	39,23%
LOM2301_1F.EM.01.01.01.00.0005.a	Livellamento di terreno generico Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), su volumi limitati fino a 10 cm	ha	493,077 €	58,468 €	44,825 €	389,784 €		53,94%	25,11%
LOM2301_1F.EM.01.01.01.00.0005.b	Livellamento di terreno generico Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), su volumi tra i 10 cm e 40 cm	ha	958,135 €	113,613 €	87,103 €	757,419 €		41,64%	37,41%
LOM2301_1F.EM.01.03.00.00.0005._	Ringrosso e/o rialzo arginale, con terreno reperito nelle immediate vicinanze, in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm Formazione di rilevato con mezzo meccanico (escavatore). Comprese le gradonature e le immorsature, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli	mc	2,629 €	0,312 €	0,239 €	2,078 €		37,11%	41,94%
LOM2301_1F.EM.01.03.00.00.0010._	Ringrosso e/o rialzo arginale, con terreno generico demaniale o proveniente da ritagli di ciglioni, da scavo in alveo o da altre pertinenze demaniali idoneo entro 5 km, in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm Formazione di rilevato con mezzo meccanico (escavatore). Compreso carico, trasporto e scarico, profilatura e sistemazione delle area di scavo, sollevamento delle materie scavate, eliminazione delle impurità, gradonature e immorsature, corretta miscelatura dei componenti argilloso	mc	4,428 €	0,525 €	0,403 €	3,500 €		43,61%	35,44%
LOM2301_1F.EM.01.03.00.00.0015._	Ringrosso e/o rialzo arginale, con terreno fornito dall'Appaltatore, in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm Formazione di rilevato con mezzo meccanico (escavatore). Comprese le gradonature e le immorsature, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli	mc	2,318 €	0,275 €	0,211 €	1,833 €		37,11%	41,94%
LOM2301_1F.EM.01.03.00.00.0020._	Imbottimento a tergo di difese e/o risarcimento spondale, o ringrosso o rialzo di argine costituito in: - materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego Formazione di rilevato con mezzo meccanico (escavatore). Compreso lo scavo e la sistemazione dell'area di scavo e la compattazione e della profilatura delle scarpate.	mc	2,580 €	0,306 €	0,235 €	2,039 €		42,38%	36,67%
LOM2301_1F.EM.01.03.00.00.0025.a	Imbottimento a tergo di difese e/o risarcimento spondale, o ringrosso o rialzo di argine costituito in: - materiali inerti prelevati dall'alveo in zone entro 5km dal cantiere Formazione di rilevato con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo, sistemazione dell'area di scavo, compattazione e profilatura delle scarpate, trasporto del materiale con caricamento su autocarro.	mc	4,079 €	0,484 €	0,371 €	3,224 €		44,79%	34,26%
LOM2301_1F.EM.01.03.00.00.0025.b	Imbottimento a tergo di difese e/o risarcimento spondale, o ringrosso o rialzo di argine costituito in: - materiali inerti prelevati dall'alveo in zone tra i 5 e 10 km dal cantiere Formazione di rilevato con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo, sistemazione dell'area di scavo, compattazione e profilatura delle scarpate, trasporto del materiale con caricamento su autocarro.	mc	5,526 €	0,655 €	0,502 €	4,368 €		46,54%	32,51%
LOM2301_1F.EM.01.03.00.00.0025.c	Imbottimento a tergo di difese e/o risarcimento spondale, o ringrosso o rialzo di argine costituito in: - materiali di natura ghiaiosa mista o con materiale arido fornito dall'Impresa proveniente da cave di prestito non demaniali Formazione di rilevato con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo, sistemazione dell'area di scavo, compattazione e profilatura delle scarpate, trasporto del materiale con caricamento su autocarro.	mc	33,794 €	4,007 €	3,072 €	26,715 €	75,04%	1,98%	2,04%
LOM2301_1F.EM.04.00.02.00.0005._	Cumulo di biomassa legnosa su fondo di alveo attivo Rimozione con mezzo meccanico (escavatore) e attrezzatura manuale (motosega). Compreso rinvii di ancoraggio del natante se in presenza di corrente, sommaria sistemazione del fondo alveo, allontanamento del materiale di risulta e rimozione di eventuali rifiuti presenti	mq	1,146 €	0,136 €	0,104 €	0,906 €		32,89%	46,16%
LOM2301_1F.EM.04.02.00.00.0005._	Scogliera dissestata o movimentata da cause naturali, a corsi regolari e/o alla rinfusa Rimaneggio con mezzo meccanico (escavatore). Compreso regolarizzazione ed approfondimento delle fondazioni ed imposte, accatastamento dei massi esistenti, ripresa e ricollocamento dei massi, deviazione delle acque, misurazione scogliera finita	mc	17,734 €	2,103 €	1,612 €	14,019 €		32,81%	46,25%

## OPERE COMPIUTE

## 1F.EM DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE MANUTENZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.EM.04.02.01.00.0005.a	Muratura a secco, curva od obliqua, secondo le tipologie estetiche locali. Costituita da pietrame sia in fondazione sia in elevazione, di dimensioni oltre i 4-5 mq. Le pietre di coronamento saranno scelte tra quelle di maggior dimensione e/o larghezza, con spessore non inferiore ai 20 cm e profondità di 40 cm - altezza della muratura fino a 150 cm Ripristino con mezzo meccanico (escavatore). Compreso sgombero, sistemazione e pulizia del crollo/materiali residui, recupero e stoccaggio in sicurezza delle pietre da riutilizzare, demolizione, riprofilatura, rimozione e accumulo del terreno vegetale, successivo riutilizzo per la sagomatura delle rampe, carico, scarico, eventuale trasbordo e/o trasporto e distribuzione ai piani. Escluso formazione degli scavi per la realizzazione del muro, fornitura e trasporto di ponteggi ed impalcature e/o opere di protezione, taglio di piante ed estirpazione delle ceppaie e radici sporgenti, riempimento progressivo.	mq	334,213 €	39,630 €	30,383 €	264,200 €	6,75%	44,26%	28,04%
LOM2301_1F.EM.04.02.01.00.0005.b	Muratura a secco, curva od obliqua, secondo le tipologie estetiche locali. Costituita da pietrame sia in fondazione sia in elevazione, di dimensioni oltre i 4-5 mq. Le pietre di coronamento saranno scelte tra quelle di maggior dimensione e/o larghezza, con spessore non inferiore ai 20 cm e profondità di 40 cm - altezza della muratura tra 150 a 250 cm Ripristino con mezzo meccanico (escavatore). Compreso sgombero, sistemazione e pulizia del crollo/materiali residui, recupero e stoccaggio in sicurezza delle pietre da riutilizzare, demolizione, riprofilatura, rimozione e accumulo del terreno vegetale, successivo riutilizzo per la sagomatura delle rampe, carico, scarico, eventuale trasbordo e/o trasporto e distribuzione ai piani. Escluso formazione degli scavi per la realizzazione del muro, fornitura e trasporto di ponteggi ed impalcature e/o opere di protezione, taglio di piante ed estirpazione delle ceppaie e radici sporgenti, riempimento progressivo.	mq	460,118 €	54,559 €	41,829 €	363,730 €	7,16%	40,81%	31,08%
LOM2301_1F.EM.04.02.01.00.0005.c	Muratura a secco, curva od obliqua, secondo le tipologie estetiche locali. Costituita da pietrame sia in fondazione sia in elevazione, di dimensioni oltre i 4-5 mq. Le pietre di coronamento saranno scelte tra quelle di maggior dimensione e/o larghezza, con spessore non inferiore ai 20 cm e profondità di 40 cm - altezza della muratura tra 250 a 350 cm Ripristino con mezzo meccanico (escavatore). Compreso sgombero, sistemazione e pulizia del crollo/materiali residui, recupero e stoccaggio in sicurezza delle pietre da riutilizzare, demolizione, riprofilatura, rimozione e accumulo del terreno vegetale, successivo riutilizzo per la sagomatura delle rampe, carico, scarico, eventuale trasbordo e/o trasporto e distribuzione ai piani. Escluso formazione degli scavi per la realizzazione del muro, fornitura e trasporto di ponteggi ed impalcature e/o opere di protezione, taglio di piante ed estirpazione delle ceppaie e radici sporgenti, riempimento progressivo.	mq	567,232 €	67,261 €	51,567 €	448,405 €	7,41%	37,65%	34,00%
LOM2301_1F.EM.04.06.00.00.0005._	Strato di terreno (cotico erboso) con miscuglio di specie foraggere e concimazione organica Ricostituzione con mezzo meccanico (trattrice) mediante trasemina, su terreno generico, rado o discontinuo. Compreso concimazione	ha	2.049,997 €	243,083 €	186,363 €	1.620,551 €	49,36%	12,98%	16,72%
LOM2301_1F.EM.04.06.00.00.0010._	Strato di terreno (cotico erboso) con miscuglio di specie foraggere e concimazione organica Ricostituzione con mezzo meccanico (trattrice) mediante trasemina, su terreno rado o discontinuo. Compresa concimazione e previa eliminazione della vegetazione arbustiva invadente	ha	2.194,276 €	260,191 €	199,480 €	1.734,605 €	46,11%	15,15%	17,79%
LOM2301_1F.EM.04.06.00.00.0015._	Strato di terreno (cotico erboso) con miscuglio Ricostituzione manuale localizzata mediante spargimento del seme, su terreno rado o discontinuo.	mq	2,170 €	0,257 €	0,197 €	1,716 €	7,34%		71,71%
LOM2301_1F.EM.04.14.00.00.0005._	Fughe di paramenti di facciata e cordoli di gaveta di briglie. Scrostamento con mezzo meccanico (martello perforatore). Compreso ponteggi e opere provvisionali	mq	39,266 €	4,656 €	3,570 €	31,040 €		10,86%	68,19%
LOM2301_1F.EM.04.14.00.00.0010._	Giunti, di paramenti di facciata e cordoli di gaveta di briglie, in malta cementizia Rck 20. Saturazione e stirlatura manuale. Compreso ponteggi e opere provvisionali	mq	54,556 €	6,469 €	4,960 €	43,128 €	6,27%	7,08%	65,70%
LOM2301_1F.EM.10.00.00.00.0005._	Canalette di smaltimento acque Pulizia manuale. Compreso riparazione del dissipatore di valle	cad	22,671 €	2,688 €	2,061 €	17,922 €			79,05%

## ANALISI DEI PREZZI

1F.EM DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE MANUTENZIONE

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.EM.01.01.00.00.0005_	<b>Sponde e scarpate di alveo</b> <b>Risagomatura e consolidamento con mezzo meccanico (escavatore) per prevenzione di movimenti franosi</b>	1	mq	9,649 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,09000	21,549 €	1,939 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,939 €</b>	<b>20,10%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,10000	30,949 €	3,095 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,10000	25,937 €	2,594 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>5,689 €</b>	<b>58,95%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>7,628 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1,144 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,877 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>9,649 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.EM.01.01.00.00.0010_	<b>Scarpata a monte di sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 m dal piano strada</b> <b>Riprofilatura e sistemazione con mezzi meccanici (escavatore) a seguito di frana. Compreso scoronamento ed esportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante, rimozione del terreno vegetale, accumulo e successivo utilizzo per la copertura della scarpata, estirpazione delle ceppaie, rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina.</b>	1	mq	3,843 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMT.010.0020.c	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,02000	63,295 €	1,266 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,01000	58,457 €	0,585 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,850 €</b>	<b>48,15%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01000	25,937 €	0,259 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,02000	30,949 €	0,619 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,01000	30,949 €	0,309 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,188 €</b>	<b>30,91%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3,038 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,456 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,349 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3,843 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.EM.01.01.00.00.0015_	<b>Scarpata a valle di sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 m dal piano strada</b> <b>Riprofilatura e sistemazione con mezzi meccanici (escavatore) a seguito di frana. Compreso scoronamento ed esportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante, rimozione del terreno vegetale, accumulo e successivo utilizzo per la copertura della scarpata, estirpazione delle ceppaie, rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina.</b>	1	mq	3,843 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMT.010.0020.c	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,02000	63,295 €	1,266 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,01000	58,457 €	0,585 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,850 €</b>	<b>48,15%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01000	25,937 €	0,259 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,02000	30,949 €	0,619 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,01000	30,949 €	0,309 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,188 €</b>	<b>30,91%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3,038 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,456 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,349 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3,843 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.EM.01.01.00.00.0020_	<b>Alveo di deflusso delle acque</b> <b>Ripristino con mezzo meccanico (escavatore). Compreso risagomatura del tracciato</b>	1	m	17,807 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMT.010.0040.b	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza max.50 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.	h	0,10000	70,910 €	7,091 €	
<b>NOLI</b>					<b>7,091 €</b>	<b>39,82%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,10000	30,949 €	3,095 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,15000	25,937 €	3,891 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>6,985 €</b>	<b>39,23%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>14,076 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	2,111 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1,619 €

<b>TOTALE (A + B + C)</b>	<b>17,807 €</b>
---------------------------	-----------------

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.EM.01.01.01.00.0005.a	<b>Livellamento di terreno generico</b>	1	ha	493,077 €		
<b>Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), su volumi limitati fino a 10 cm</b>						
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	4,00000	66,497 €	265,989 €	
<b>NOLI</b>					<b>265,989 €</b>	<b>53,94%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	4,00000	30,949 €	123,794 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>123,794 €</b>	<b>25,11%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>389,784 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					58,468 €	
Utili di impresa (C)					44,825 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>493,077 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.EM.01.01.01.00.0005.b	<b>Livellamento di terreno generico</b>	1	ha	958,135 €		
<b>Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), su volumi tra i 10 cm e 40 cm</b>						
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	6,00000	66,497 €	398,984 €	
<b>NOLI</b>					<b>398,984 €</b>	<b>41,64%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	6,00000	30,949 €	185,692 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	6,00000	28,791 €	172,743 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>358,435 €</b>	<b>37,41%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>757,419 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					113,613 €	
Utili di impresa (C)					87,103 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>958,135 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.EM.01.03.00.00.0005._	<b>Ringrosso e/o rialzo arginale, con terreno reperito nelle immediate vicinanze, in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm</b>	1	mc	2,629 €		
<b>Formazione di rilevato con mezzo meccanico (escavatore). Comprese le gradonature e le immorsature, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli</b>						
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>						
MO.MMT.010.0020.d	Produzione giornaliera Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	mc	750,00000	0,000 €	0,000 €	
MO.MOS.010.0010.a	Aripista. Potenza: 110-190 kW. Escluso: Operatore.	h	0,01067	62,510 €	0,667 €	
MO.MOS.020.0010.a	Rullo Compressore statico/vibrante. Peso operativo: 6-11 t. Escluso: Operatore.	h	0,00534	14,750 €	0,079 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,976 €</b>	<b>37,11%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,02668	30,949 €	0,826 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,01067	25,937 €	0,277 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,102 €</b>	<b>41,94%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>2,078 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					0,312 €	
Utili di impresa (C)					0,239 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2,629 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.EM.01.03.00.00.0010._	<b>Ringrosso e/o rialzo arginale, con terreno generico demaniale o proveniente da ritagli di ciglioni, da scavo in alveo o da altre pertinenze demaniali idoneo entro 5 km, in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm</b>	1	mc	4,428 €		
<b>Formazione di rilevato con mezzo meccanico (escavatore). Compreso carico, trasporto e scarico, profilatura e sistemazione delle aree di scavo, sollevamento delle materie scavate, eliminazione delle impurità, gradonature e immorsature, corretta miscelatura dei componenti argilloso</b>						
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>						
MO.MMT.010.0020.f	Produzione giornaliera Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	mc	1.000,00000	0,000 €	0,000 €	
MO.VTM.020.0030.a	Autoarticolato con pianale per trasporto materiali. Massa a pieno carico max. 44 t. Escluso: Operatore. Incluso Carburante, materiali di consumo.	h	0,00800	34,509 €	0,276 €	
MO.MMT.050.0010.a	Autoarticolato con pianale per trasporto materiali. Massa a pieno carico max. 44 t. Escluso: Operatore. Incluso Carburante, materiali di consumo.	h	0,00800	44,670 €	0,357 €	
MO.MMT.050.0010.a	Dumper. Volume max. 20 mc. Incluso Operatore, carburante, altri oneri, trasporto fco cantiere.	h	0,00800	70,770 €	0,566 €	

ANALISI DEI PREZZI

1F.EM DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE MANUTENZIONE

MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00800	21,549 €	0,172 €	
MO.MOS.010.0010.a	Apripista. Potenza: 110-190 kW. Escluso: Operatore.	h	0,00800	62,510 €	0,500 €	
MO.MOS.020.0010.a	Rullo Compressore statico/vibrante. Peso operativo: 6-11 t. Escluso: Operatore.	h	0,00400	14,750 €	0,059 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,931 €</b>	<b>43,61%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,04400	30,949 €	1,362 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,00800	25,937 €	0,207 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,569 €</b>	<b>35,44%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3,500 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)	0,525 €		
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)	0,403 €		
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>4,428 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.EM.01.03.00.00.0015_	Ringrosso e/o rialzo arginale, con terreno fornito dall'Appaltatore, in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm Formazione di rilevato con mezzo meccanico (escavatore). Compresa le gradonature e le immorsature, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli	1	mc	2,318 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>		<b>mc</b>	<b>850,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00941	21,549 €	0,203 €	
MO.MOS.010.0010.a	Apripista. Potenza: 110-190 kW. Escluso: Operatore.	h	0,00941	62,510 €	0,588 €	
MO.MOS.020.0010.a	Rullo Compressore statico/vibrante. Peso operativo: 6-11 t. Escluso: Operatore.	h	0,00471	14,750 €	0,069 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,860 €</b>	<b>37,11%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,02353	30,949 €	0,728 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,00941	25,937 €	0,244 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,972 €</b>	<b>41,94%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1,833 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)	0,275 €		
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)	0,211 €		
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2,318 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.EM.01.03.00.00.0020_	Imbottimento a tergo di difese e/o risarcimento spondale, o ringrosso o rialzo di argine costituito in: - materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego Formazione di rilevato con mezzo meccanico (escavatore). Compreso lo scavo e la sistemazione dell'area di scavo e la compattazione e della profilatura delle scarpate.	1	mc	2,580 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>		<b>mc</b>	<b>720,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
MO.MMT.010.0020.f	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,01111	34,509 €	0,383 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00556	21,549 €	0,120 €	
MO.MOS.010.0010.a	Apripista. Potenza: 110-190 kW. Escluso: Operatore.	h	0,00556	62,510 €	0,348 €	
MO.VTM.020.0030.a	Autoarticolato con pianale per trasporto materiali. Massa a pieno carico max. 44 t. Escluso: Operatore. Incluso Carburante, materiali di consumo.	h	0,00139	44,670 €	0,062 €	
MO.MMT.050.0010.a	Dumper. Volume max. 20 mc. Incluso Operatore, carburante, altri oneri, trasporto fco cantiere.	h	0,00139	70,770 €	0,098 €	
MO.MOS.020.0010.a	Rullo Compressore statico/vibrante. Peso operativo: 6-11 t. Escluso: Operatore.	h	0,00556	14,750 €	0,082 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,093 €</b>	<b>42,38%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,03057	30,949 €	0,946 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,946 €</b>	<b>36,67%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>2,039 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)	0,306 €		
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)	0,235 €		
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2,580 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.EM.01.03.00.00.0025.a	Imbottimento a tergo di difese e/o risarcimento spondale, o ringrosso o rialzo di argine costituito in: - materiali inerti prelevati dall'alveo in zone entro 5km dal cantiere Formazione di rilevato con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo, sistemazione dell'area di scavo, compattazione e profilatura delle scarpate, trasporto del materiale con caricamento su autocarro.	1	mc	4,079 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
IPOTESI DI CALCOLO	Produzione giornaliera	mc	620,00000	0,000 €	0,000 €	

ANALISI DEI PREZZI

1F.EM DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE MANUTENZIONE

MO.MMT.010.0020.f	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,01290	34,509 €	0,445 €
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00645	21,549 €	0,139 €
MO.MOS.010.0010.a	Apripista. Potenza: 110-190 kW. Escluso: Operatore.	h	0,00645	62,510 €	0,403 €
MO.VTM.020.0030.a	Autoarticolato con pianale per trasporto materiali. Massa a pieno carico max. 44 t. Escluso: Operatore. Incluso Carburante, materiali di consumo.	h	0,00645	44,670 €	0,288 €
MO.MMT.050.0010.a	Dumper. Volume max. 20 mc. Incluso Operatore, carburante, altri oneri, trasporto fco cantiere.	h	0,00645	70,770 €	0,456 €
MO.MOS.020.0010.a	Rullo Compressore statico/vibrante. Peso operativo: 6-11 t. Escluso: Operatore.	h	0,00645	14,750 €	0,095 €
<b>NOLI</b>					<b>1,827 € 44,79%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,04515	30,949 €	1,397 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,397 € 34,26%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>3,224 € 79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,484 €
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,371 €
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>4,079 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.EM.01.03.00.00.0025.b	<p>Imbottimento a tergo di difese e/o risarcimento spondale, o ringrosso o rialzo di argine costituito in:</p> <p>- materiali inerti prelevati dall'alveo in zone tra i 5 e 10 km dal cantiere</p> <p>Formazione di rilevato con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo, sistemazione dell'area di scavo, compattazione e profilatura delle scarpate, trasporto del materiale con caricamento su autocarro.</p>	1	mc	5,526 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mc</b>	<b>620,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
MO.MMT.010.0020.f	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,01290	34,509 €	0,445 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00645	21,549 €	0,139 €	
MO.MOS.010.0010.a	Apripista. Potenza: 110-190 kW. Escluso: Operatore.	h	0,00645	62,510 €	0,403 €	
MO.VTM.020.0030.a	Autoarticolato con pianale per trasporto materiali. Massa a pieno carico max. 44 t. Escluso: Operatore. Incluso Carburante, materiali di consumo.	h	0,01290	44,670 €	0,576 €	
MO.MMT.050.0010.a	Dumper. Volume max. 20 mc. Incluso Operatore, carburante, altri oneri, trasporto fco cantiere.	h	0,01290	70,770 €	0,913 €	
MO.MOS.020.0010.a	Rullo Compressore statico/vibrante. Peso operativo: 6-11 t. Escluso: Operatore.	h	0,00645	14,750 €	0,095 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,572 €</b>	<b>46,54%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,05805	30,949 €	1,797 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,797 €</b>	<b>32,51%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>4,368 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,655 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,502 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>5,526 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.EM.01.03.00.00.0025.c	<p>Imbottimento a tergo di difese e/o risarcimento spondale, o ringrosso o rialzo di argine costituito in:</p> <p>- materiali di natura ghiaiosa mista o con materiale arido fornito dall'Impresa proveniente da cave di prestito non demaniali</p> <p>Formazione di rilevato con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo, sistemazione dell'area di scavo, compattazione e profilatura delle scarpate, trasporto del materiale con caricamento su autocarro.</p>	1	mc	33,794 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mc</b>	<b>720,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
MC.01.010.0030	Sabbia viva di cava (peso specifico medio 1.550 kg/m³)	mc	0,75000	23,660 €	17,745 €	
MC.01.050.0010	Mista naturale di sabbia e ghiaia, tout-venat, peso specifico medio 1.800 kg/m³	mc	0,90000	8,458 €	7,613 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>25,358 €</b>	<b>75,04%</b>
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,01111	21,549 €	0,239 €	
MO.MOS.010.0010.a	Apripista. Potenza: 110-190 kW. Escluso: Operatore.	h	0,00556	62,510 €	0,348 €	
MO.MOS.020.0010.a	Rullo Compressore statico/vibrante. Peso operativo: 6-11 t. Escluso: Operatore.	h	0,00556	14,750 €	0,082 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,669 €</b>	<b>1,98%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,02223	30,949 €	0,688 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,688 €</b>	<b>2,04%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>26,715 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		4,007 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		3,072 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>33,794 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--

ANALISI DEI PREZZI

1F.EM DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE MANUTENZIONE

LOM2301_1F.EM.04.00.02.00.0005_	Cumulo di biomassa legnosa su fondo di alveo attivo Rimozione con mezzo meccanico (escavatore) e attrezzatura manuale (motosega). Compreso rinvii di ancoraggio del natante se in presenza di corrente, sommaria sistemazione del fondo alveo, allontanamento del materiale di risulta e rimozione di eventuali rifiuti presenti	1	mq	1,146 €
---------------------------------	---	---	----	---------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>1.400,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
MO.MAQ.010.0010.a	Rimorchiatore per trasporto. Potenza min. 185 kW.	h	0,00286	48,230 €	0,138 €	
MO.MAQ.010.0020.a	Pontone singolo/modulare per trasporto. Portata utile 200 t. Ulteriori specifiche tecniche: anche per la navigazione in acque interne.	h	0,00286	37,930 €	0,108 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00571	21,549 €	0,123 €	
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,00286	2,640 €	0,008 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,377 €</b>	<b>32,89%</b>
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	h	0,00286	32,530 €	0,093 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,00286	30,949 €	0,089 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,00286	28,791 €	0,082 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,00857	30,949 €	0,265 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,529 €</b>	<b>46,16%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>0,906 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,136 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,104 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>1,146 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.EM.04.02.00.00.0005_	1	mc	17,734 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>Scogliera disestata o movimentata da cause naturali, a corsi regolari e/o alla rinfusa</b> Rimaneggio con mezzo meccanico (escavatore). Compreso regolarizzazione ed approfondimento delle fondazioni ed imposte, accatastamento dei massi esistenti, ripresa e ricollocamento dei massi, deviazione delle acque, misurazione scogliera finita						
MO.MMT.020.0040.b	Pala Meccanica gommata. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri.	h	0,01500	28,703 €	0,431 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,25000	21,549 €	5,387 €	
<b>NOLI</b>					<b>5,818 €</b>	<b>32,81%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,26500	30,949 €	8,201 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>8,201 €</b>	<b>46,25%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>14,019 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		2,103 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		1,612 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>17,734 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.EM.04.02.01.00.0005.a	1	mq	334,213 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>Muratura a secco, curva od obliqua, secondo le tipologie estetiche locali. Costituita da pietrame sia in fondazione sia in elevazione, di dimensioni oltre i 4-5 mq. Le pietre di coronamento saranno scelte tra quelle di maggior dimensione e/o larghezza, con spessore non inferiore ai 20 cm e profondità di 40 cm - altezza della muratura fino a 150 cm</b> Ripristino con mezzo meccanico (escavatore). Compreso sgombero, sistemazione e pulizia del crollo/materiali residui, recupero e stoccaggio in sicurezza delle pietre da riutilizzare, demolizione, riprofilatura, rimozione e accumulo del terreno vegetale, successivo riutilizzo per la sagomatura delle rampe, carico, scarico, eventuale trasbordo e/o trasporto e distribuzione ai piani. Escluso formazione degli scavi per la realizzazione del muro, fornitura e trasporto di ponteggi ed impalcature e/o opere di protezione, taglio di piante ed estirpazione delle ceppaie e radici sporgenti, riempimento progressivo.						
1F.MT.01.00.0020_	Materiale lapideo da cava per murature da lavorare, muro l= 30-50 cm, resa materiale 2000 kg a metro cubo e 10%	q	3,00000	3,780 €	11,340 €	
MC.02.010.0010	Travi squadrate in abete a spigoli vivi	mc	0,02200	510,000 €	11,220 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>22,560 €</b>	<b>6,75%</b>
MO.MMT.010.0040.a	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza 50-70 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.	h	0,50000	90,240 €	45,120 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,50000	58,457 €	29,229 €	
MO.MMT.020.0040.d	Pala Meccanica gommata. Potenza: max. 50 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri.	h	1,50000	49,051 €	73,576 €	
<b>NOLI</b>					<b>147,925 €</b>	<b>44,26%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	1,00000	30,949 €	30,949 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	1,00000	25,937 €	25,937 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	1,42000	25,937 €	36,830 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>93,716 €</b>	<b>28,04%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>264,200 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		39,630 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		30,383 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>334,213 €</b>	

## ANALISI DEI PREZZI

1F.EM DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE MANUTENZIONE

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro			
LOM2301_1F.EM.04.02.01.00.0005.b	Muratura a secco, curva od obliqua, secondo le tipologie estetiche locali. Costituita da pietrame sia in fondazione sia in elevazione, di dimensioni oltre i 4-5 mq. Le pietre di coronamento saranno scelte tra quelle di maggior dimensione e/o larghezza, con spessore non inferiore ai 20 cm e profondità di 40 cm - altezza della muratura tra 150 a 250 cm Ripristino con mezzo meccanico (escavatore). Compreso sgombero, sistemazione e pulizia del crollo/materiali residui, recupero e stoccaggio in sicurezza delle pietre da riutilizzare, demolizione, riprofilatura, rimozione e accumulo del terreno vegetale, successivo riutilizzo per la sagomatura delle rampe, carico, scarico, eventuale trasbordo e/o trasporto e distribuzione ai piani. Escluso formazione degli scavi per la realizzazione del muro, fornitura e trasporto di ponteggi ed impalcature e/o opere di protezione, taglio di piante ed estirpazione delle ceppaie e radici sporgenti, riempimento progressivo.	1	mq	460,118 €			
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale	
1F.MT.01.00.0020_	Materiale lapideo da cava per murature da lavorare, muro l= 30-50 cm, resa materiale 2000 kg a metro cubo e 10%	q	4,80000	3,780 €	18,144 €		
MC.02.010.0010	Travi squadrate in abete a spigoli vivi	mc	0,02900	510,000 €	14,790 €		
<b>MATERIALI</b>						<b>7,16%</b>	
MO.MMT.010.0040.a	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza 50-70 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.	h	0,67000	90,240 €	60,461 €		
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,50000	58,457 €	29,229 €		
MO.MMT.020.0040.d	Pala Meccanica gommata. Potenza: max. 50 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri.	h	2,00000	49,051 €	98,101 €		
<b>NOLI</b>						<b>187,791 €</b>	<b>40,81%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	1,83000	30,949 €	56,636 €		
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	1,83000	25,937 €	47,464 €		
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	1,50000	25,937 €	38,905 €		
<b>MANODOPERA</b>						<b>143,005 €</b>	<b>31,08%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>363,730 €</b>	<b>79,05%</b>	
Spese generali (B)					15,00% di (A)	54,559 €	
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	41,829 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>460,118 €</b>		

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro			
LOM2301_1F.EM.04.02.01.00.0005.c	Muratura a secco, curva od obliqua, secondo le tipologie estetiche locali. Costituita da pietrame sia in fondazione sia in elevazione, di dimensioni oltre i 4-5 mq. Le pietre di coronamento saranno scelte tra quelle di maggior dimensione e/o larghezza, con spessore non inferiore ai 20 cm e profondità di 40 cm - altezza della muratura tra 250 a 350 cm Ripristino con mezzo meccanico (escavatore). Compreso sgombero, sistemazione e pulizia del crollo/materiali residui, recupero e stoccaggio in sicurezza delle pietre da riutilizzare, demolizione, riprofilatura, rimozione e accumulo del terreno vegetale, successivo riutilizzo per la sagomatura delle rampe, carico, scarico, eventuale trasbordo e/o trasporto e distribuzione ai piani. Escluso formazione degli scavi per la realizzazione del muro, fornitura e trasporto di ponteggi ed impalcature e/o opere di protezione, taglio di piante ed estirpazione delle ceppaie e radici sporgenti, riempimento progressivo.	1	mq	567,232 €			
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale	
1F.MT.01.00.0020_	Materiale lapideo da cava per murature da lavorare, muro l= 30-50 cm, resa materiale 2000 kg a metro cubo e 10%	q	7,20000	3,780 €	27,216 €		
MC.02.010.0010	Travi squadrate in abete a spigoli vivi	mc	0,02900	510,000 €	14,790 €		
<b>MATERIALI</b>						<b>7,41%</b>	
MO.MMT.010.0040.a	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza 50-70 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.	h	0,75000	90,240 €	67,680 €		
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,54000	58,457 €	31,567 €		
MO.MMT.020.0040.d	Pala Meccanica gommata. Potenza: max. 50 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri.	h	2,33000	49,051 €	114,288 €		
<b>NOLI</b>						<b>213,535 €</b>	<b>37,65%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	2,67000	30,949 €	82,633 €		
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	2,67000	25,937 €	69,251 €		
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	1,58000	25,937 €	40,980 €		
<b>MANODOPERA</b>						<b>192,864 €</b>	<b>34,00%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>448,405 €</b>	<b>79,05%</b>	
Spese generali (B)					15,00% di (A)	67,261 €	
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	51,567 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>567,232 €</b>		

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.EM.04.06.00.00.0005._	Strato di terreno (cotico erboso) con miscuglio di specie foraggiere e concimazione organica Ricostituzione con mezzo meccanico (trattrice) mediante trasemina, su terreno generico, rado o discontinuo. Compreso concimazione	1	ha	2.049,997 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.180.0010	Concime complesso ternario, durata 3/4 mesi, titolo 16 + 9 + 11 + 3. Nel titolo la prima cifra indica il contenuto di Azoto (N), la seconda il contenuto di Fosforo sotto forma di Anidride Fosforica (P2 O5), la terza il contenuto di Potassio sotto forma di Ossido di Potassio (K2 O) e la quarta il contenuto di MGO.	kg	200,00000	1,075 €	215,020 €	

1F.EM DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE MANUTENZIONE

ANALISI DEI PREZZI

MU.06.180.0070	Miscuglio di sementi per la formazione di un tappeto erboso (composto da poa trivialis 25 %, lolium perenne 10%, poa pratensis 15%, festuca in varietà 35 %, agrostis tenuis 15 %). In zone ad elevato ombreggiamento i miscugli dovranno contenere elevata percentuale di poa nemoralis (20- 25%)	kg	200,00000	3,984 €	796,838 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.011,858 €</b>	<b>49,36%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	4,00000	66,497 €	265,989 €	
<b>NOLI</b>					<b>265,989 €</b>	<b>12,98%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	4,00000	25,937 €	103,747 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	4,00000	30,949 €	123,794 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	4,00000	28,791 €	115,162 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>342,704 €</b>	<b>16,72%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>1.620,551 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	243,083 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	186,363 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.049,997 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.EM.04.06.00.00.0010_	<b>Strato di terreno (cotico erboso) con miscuglio di specie foraggiere e concimazione organica Ricostituzione con mezzo meccanico (trattrice) mediante trasemina, su terreno rado o discontinuo. Compresa concimazione e previa eliminazione della vegetazione arbustiva invadente</b>	1	ha	2.194,276 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.180.0010	Concime complesso ternario, durata 3/4 mesi, titolo 16 + 9 + 11 + 3. Nel titolo la prima cifra indica il contenuto di Azoto (N), la seconda il contenuto di Fosforo sotto forma di Anidride Fosforica (P2 O5), la terza il contenuto di Potassio sotto forma di Ossido di Potassio (K2 O) e la quarta il contenuto di MGO.	kg	200,00000	1,075 €	215,020 €	
MU.06.180.0070	Miscuglio di sementi per la formazione di un tappeto erboso (composto da poa trivialis 25 %, lolium perenne 10%, poa pratensis 15%, festuca in varietà 35 %, agrostis tenuis 15 %). In zone ad elevato ombreggiamento i miscugli dovranno contenere elevata percentuale di poa nemoralis (20- 25%)	kg	200,00000	3,984 €	796,838 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.011,858 €</b>	<b>46,11%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	5,00000	66,497 €	332,487 €	
<b>NOLI</b>					<b>332,487 €</b>	<b>15,15%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	2,00000	30,949 €	61,897 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	6,00000	28,791 €	172,743 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	6,00000	25,937 €	155,621 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>390,261 €</b>	<b>17,79%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>1.734,605 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	260,191 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	199,480 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.194,276 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.EM.04.06.00.00.0015_	<b>Strato di terreno (cotico erboso) con miscuglio Ricostituzione manuale localizzata mediante spargimento del seme, su terreno rado o discontinuo.</b>	1	mq	2,170 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.180.0070	Miscuglio di sementi per la formazione di un tappeto erboso (composto da poa trivialis 25 %, lolium perenne 10%, poa pratensis 15%, festuca in varietà 35 %, agrostis tenuis 15 %). In zone ad elevato ombreggiamento i miscugli dovranno contenere elevata percentuale di poa nemoralis (20- 25%)	kg	0,04000	3,984 €	0,159 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>0,159 €</b>	<b>7,34%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,06000	25,937 €	1,556 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,556 €</b>	<b>71,71%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>1,716 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,257 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,197 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2,170 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1F.EM.04.14.00.00.0005_	<b>Fughe di paramenti di facciata e cordoli di gaveta di briglie. Scrostamento con mezzo meccanico (martello perforatore). Compreso ponteggi e opere provvisionali</b>	1	mq	39,266 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13, t. Escluso: Operatore.	h	0,10000	29,669 €	2,967 €	
SL.DEM.060.0010.e	Martello perforatore.	h	0,17000	1,890 €	0,321 €	
IC.IFS.010.0040.a	Gruppo Elettrogeno. Potenza reattiva: 10 kVA. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Silenziato.	h	0,17000	5,750 €	0,977 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1F.EM DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE MANUTENZIONE

<b>NOLI</b>						<b>4,266 €</b>	<b>10,86%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,40000	30,949 €	12,379 €		
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,50000	28,791 €	14,395 €		
<b>MANODOPERA</b>						<b>26,775 €</b>	<b>68,19%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>						<b>31,040 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)		4,656 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)		3,570 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>						<b>39,266 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro			
LOM2301_1F.EM.04.14.00.00.0010_	<b>Giunti, di paramenti di facciata e cordoli di gaveta di briglie, in malta cementizia Rck 20. Saturazione e stilatatura manuale. Compreso ponteggi e opere provvisoriale</b>	1	mq	54,556 €			
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale	
MC.01.210.0010.b	Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fornito sfuso in silos: tipo a elevata resistenza 32.5 R	q	0,15000	14,925 €	2,239 €		
MC.01.010.0030	Sabbia viva di cava (peso specifico medio 1.550 kg/m³)	mc	0,05000	23,660 €	1,183 €		
<b>MATERIALI</b>					<b>3,422 €</b>	<b>6,27%</b>	
SL.MIS.010.0010.a	Betoniera a scoppio per miscelazione. Incluso Carburante, altri oneri.	h	0,10000	6,540 €	0,654 €		
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13, t. Escluso: Operatore.	h	0,05000	29,669 €	1,483 €		
IC.IFS.010.0040.a	Gruppo Elettrogeno. Potenza reattiva: 10 kVA. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Silenziato.	h	0,30000	5,750 €	1,725 €		
<b>NOLI</b>						<b>3,862 €</b>	<b>7,08%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,60000	30,949 €	18,569 €		
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,60000	28,791 €	17,274 €		
<b>MANODOPERA</b>						<b>35,843 €</b>	<b>65,70%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>						<b>43,128 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)		6,469 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)		4,960 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>						<b>54,556 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro			
LOM2301_1F.EM.10.00.00.00.0005_	<b>Canalette di smaltimento acque Pulizia manuale. Compreso riparazione del dissipatore di valle</b>	1	cad	22,671 €			
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,30000	30,949 €	9,285 €		
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,30000	28,791 €	8,637 €		
<b>MANODOPERA</b>						<b>17,922 €</b>	<b>79,05%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>						<b>17,922 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)		2,688 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)		2,061 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>						<b>22,671 €</b>	

## OPERE COMPIUTE

1F.ED DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE DEMOLIZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1F.ED.01.02.00.00.0005._	Trincea a sezione trapezoidale per fossati, di dimensioni 40 cm di base minore e 70 cm di base maggiore, di altezza media di 100 cm Scavo a sezione ristretta/obbligata con mezzo meccanico (miniescavatore)	m	44,273 €	5,250 €	4,025 €	34,998 €	27,56%	11,01%	40,48%
LOM2301_1F.ED.01.02.00.00.0010._	Trincea per formazione di vallo paramassi Scavo a sezione ristretta/obbligata con mezzo meccanico (escavatore). Compreso accatastamento del materiale di risulta a valle trincea	mc	15,755 €	1,868 €	1,432 €	12,454 €		51,55%	27,50%
LOM2301_1F.ED.01.02.01.00.0005._	Scotimento in terreno generico per spessori oltre 20 cm Scavo a sezione aperta con mezzo meccanico (escavatore). Compreso estirpazione di erba/arbusti/alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, deposito delle terre nell'ambito del cantiere	mc	4,862 €	0,577 €	0,442 €	3,843 €		37,75%	41,30%
LOM2301_1F.ED.01.02.02.00.0005._	Sbancamento, a qualunque profondità, in terreno generico esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³ Scavo a sezione aperta controllata con mezzo meccanico (escavatore). Compreso taglio di cespugli, asportazione di ceppaie, sgombero di materiali provenienti da scavi, sbadacchiature, carico e trasporto, a qualsiasi distanza, di materiale a discariche	mc	172,399 €	20,443 €	15,673 €	136,284 €		8,66%	70,39%
LOM2301_1F.ED.01.02.02.01.0005._	Sbancamento, a qualunque profondità, di terreno in roccia Scavo a sezione aperta controllata con attrezzatura manuale. Compreso accatastamento in sito di materiale di risulta, impiegato per ricariche e/o per realizzazione di manufatti in pietrame	mc	342,330 €	40,592 €	31,121 €	270,616 €		6,06%	72,99%
LOM2301_1F.ED.01.02.02.01.0010._	Sbancamento di terreno generico per alveo di deflusso Scavo a sezione aperta controllata con pontone o natante equipaggiato e mezzi meccanici	mc	5,065 €	0,601 €	0,460 €	4,004 €		39,45%	39,60%
LOM2301_1F.ED.01.02.03.00.0005.a	Pozzo rettangolare per esecuzione di diaframma a parete continua: - spessore 60 cm Scavo in profondità (a vuoto) a sezione ristretta/obbligata con mezzo meccanico (escavatore)	mq	20,563 €	2,438 €	1,869 €	16,255 €	19,97%	34,83%	24,24%
LOM2301_1F.ED.01.02.03.00.0005.b	Pozzo rettangolare per esecuzione di diaframma a parete continua: - spessore 80 cm Scavo in profondità (a vuoto) a sezione ristretta/obbligata con mezzo meccanico (escavatore)	mq	27,736 €	3,289 €	2,521 €	21,926 €	14,81%	37,88%	26,36%
LOM2301_1F.ED.01.02.03.00.0005.c	Pozzo rettangolare per esecuzione di diaframma a parete continua: - spessore 100 cm Scavo in profondità (a vuoto) a sezione ristretta/obbligata con mezzo meccanico (escavatore)	mq	35,936 €	4,261 €	3,267 €	28,408 €	11,43%	39,87%	27,75%
LOM2301_1F.ED.01.02.03.00.0005.d	Pozzo circolare per esecuzione di colonne di terreno consolidato, di qualsiasi diametro, compreso anche i diaframmi sottili (o lamellari). Scavo di perforazione a rotazione tramite jet-grouting (pompa ad alta pressione).	m	17,698 €	2,099 €	1,609 €	13,991 €		62,91%	16,14%
LOM2301_1F.ED.04.00.01.00.0005._	Parete verticale in roccia ripulita e messa in sicurezza Disgaggio manuale. Compreso asportazione di pietrame e materiale terroso instabile, smaltimento del materiale di risulta entro l'area di cantiere.	mq	24,371 €	2,890 €	2,216 €	19,266 €		17,77%	61,28%
LOM2301_1F.ED.04.00.01.00.0010._	Parete verticale in roccia ripulita e messa in sicurezza Disgaggio manuale. Compreso asportazione di pietrame e materiale terroso instabile, ponteggi con altezza fino a 3 m, smaltimento del materiale di risulta entro l'area di cantiere o immediate vicinanze	mq	247,509 €	29,349 €	22,501 €	195,659 €		73,02%	6,03%
LOM2301_1F.ED.04.00.01.00.0015._	Parete verticale in roccia ripulita e messa in sicurezza Disgaggio con mezzo meccanico (escavatore). Compreso asportazione di pietrame e materiale terroso instabile fino ad un'altezza pari all'operatività del braccio meccanico, smaltimento del materiale di risulta entro l'area di cantiere	mq	6,923 €	0,821 €	0,629 €	5,473 €		35,91%	43,14%
LOM2301_1F.ED.04.02.00.00.0005._	Briglia a struttura mista in cls e pietra Demolizione completa o parziale, con mezzo meccanico (miniescavatore), fino alla quota di imposta della fondazione. Compreso accatastamento in loco del materiale di risulta	mc	81,260 €	9,636 €	7,387 €	64,237 €		42,29%	36,76%
LOM2301_1F.ED.04.02.01.00.0005._	Difesa in pietrame Rimozione con mezzo meccanico (escavatore) per rimaneggiamento e riutilizzo per variazione della conformazione del paraggio idraulico. Compreso ricollocazione nelle immediate vicinanze in posizione utile per l'assetto idraulico esistente	mc	13,145 €	1,559 €	1,195 €	10,392 €		41,38%	37,67%
LOM2301_1F.ED.10.00.00.00.0005._	Canalette di smaltimento acque. Andamento trasversali alla sede stradale Demolizione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso carico e scarico, a qualsiasi distanza, raccolta differenziata del materiale di risulta e indennità di discarica	m	4,290 €	0,509 €	0,390 €	3,392 €		45,32%	33,73%

## ANALISI DEI PREZZI

1F.ED DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE DEMOLIZIONE

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.ED.01.02.00.00.0005._	Trincea a sezione trapezoidale per fossati, di dimensioni 40 cm di base minore e 70 cm di base maggiore, di altezza media di 100 cm Scavo a sezione ristretta/obbligata con mezzo meccanico (miniescavatore)	1	m	44,273 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1F.MT.01.00.0010._	Massi in pietra per massicciate, di pezzatura 20-30 cm	mc	0,30000	26,290 €	7,887 €	
MC.13.100.0020	Strati separatori o di compensazione in feltro di polipropilene o poliestere, peso 200 g/m²	mq	2,20000	1,960 €	4,313 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>12,200 €</b>	<b>27,56%</b>
MO.MMT.010.0010.a	Miniescavatore. Potenza: 20-30 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri.	h	0,10000	48,764 €	4,876 €	
<b>NOLI</b>					<b>4,876 €</b>	<b>11,01%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,30000	30,949 €	9,285 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,30000	28,791 €	8,637 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>17,922 €</b>	<b>40,48%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>34,998 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	5,250 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	4,025 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>44,273 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.ED.01.02.00.00.0010._	Trincea per formazione di vallo paramassi Scavo a sezione ristretta/obbligata con mezzo meccanico (escavatore). Compreso accatastamento del materiale di risulta a valle trincea	1	mc	15,755 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMT.010.0040.a	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza 50-70 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.	h	0,09000	90,240 €	8,122 €	
<b>NOLI</b>					<b>8,122 €</b>	<b>51,55%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,14000	30,949 €	4,333 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>4,333 €</b>	<b>27,50%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>12,454 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1,868 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1,432 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>15,755 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.ED.01.02.01.00.0005._	Scotciamento in terreno generico per spessori oltre 20 cm Scavo a sezione aperta con mezzo meccanico (escavatore). Compreso estirpazione di erba/arbusti/alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, deposito delle terre nell'ambito del cantiere	1	mc	4,862 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mc</b>	<b>350,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,02286	21,549 €	0,493 €	
MO.MOS.010.0010.a	Apripista. Potenza: 110-190 kW. Escluso: Operatore.	h	0,01143	62,510 €	0,714 €	
MO.VTM.010.0030.b	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00572	39,048 €	0,223 €	
MO.MMT.050.0010.a	Dumper. Volume max. 20 mc. Incluso Operatore, carburante, altri oneri, trasporto fco cantiere.	h	0,00572	70,770 €	0,405 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,835 €</b>	<b>37,75%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,04573	30,949 €	1,415 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,02286	25,937 €	0,593 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,008 €</b>	<b>41,30%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3,843 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,577 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,442 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>4,862 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.ED.01.02.02.00.0005._	Sbancamento, a qualunque profondità, in terreno generico esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³ Scavo a sezione aperta controllata con mezzo meccanico (escavatore). Compreso taglio di cespugli, asportazione di ceppaie, sgombero di materiali provenienti da scavi, sbadacchiature, carico e trasporto, a qualsiasi distanza, di materiale a discariche	1	mc	172,399 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMT.020.0040.d	Pala Meccanica gommata. Potenza: max. 50 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri.	h	0,20000	49,051 €	9,810 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	0,10000	29,669 €	2,967 €	
MO.MMT.010.0020.d	Compressore per erogazione aria. Incluso: martello o altro attrezzo, addetto saltuariamente alla conduzione, carburante e altri oneri. Escluso: operatore attrezzo.	h	0,10000	21,549 €	2,155 €	
<b>NOLI</b>					<b>14,932 €</b>	<b>8,66%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,20000	30,949 €	6,190 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	2,00000	28,791 €	57,581 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	2,00000	28,791 €	57,581 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>121,352 €</b>	<b>70,39%</b>

1F.ED.DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE DEMOLIZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

<b>Sommano euro (A)</b>		<b>136,284 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)	15,00% di (A)	20,443 €	
Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	15,673 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>		<b>172,399 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.ED.01.02.02.01.0005_</b>	<b>Sbancamento, a qualunque profondità, di terreno in roccia</b> <b>Scavo a sezione aperta controllata con attrezzatura manuale. Compreso accatastamento in sito di materiale di risulta, impiegato per ricariche e/o per realizzazione di manufatti in pietrame</b>	1	mc	342,330 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
IC.IFS.030.0050.a	Compressore per erogazione aria. Incluso: martello o altro attrezzo, addetto saltuariamente alla conduzione, carburante e altri oneri. Escluso: operatore attrezzo.	h	4,00000	5,190 €	20,759 €	
<b>NOLI</b>					<b>20,759 €</b>	<b>6,06%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	1,00000	30,949 €	30,949 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	4,00000	28,791 €	115,162 €	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	4,00000	25,937 €	103,747 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>249,858 €</b>	<b>72,99%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>270,616 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	40,592 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	31,121 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>342,330 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.ED.01.02.02.01.0010_</b>	<b>Sbancamento di terreno generico per alveo di deflusso</b> <b>Scavo a sezione aperta controllata con pontone o natante equipaggiato e mezzi meccanici</b>	1	mc	5,065 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mc</b>	<b>500,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
MO.MAQ.010.0010.a	Rimorchiatore per trasporto. Potenza min. 185 kW.	h	0,01600	48,230 €	0,772 €	
MO.MAQ.010.0020.a	Pontone singolo/modulare per trasporto. Portata utile 200 t. Ulteriori specifiche tecniche: anche per la navigazione in acque interne.	h	0,01600	37,930 €	0,607 €	
MO.MAE.040.0030.a	Gru tralicciata cingolata. Portata utile max. 30 t. Lunghezza max. 24 m. Incluso Carburante, altri oneri. Ulteriori specifiche tecniche: compreso allestimento per la vibroffissione.	h	0,00800	55,910 €	0,447 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00800	21,549 €	0,172 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,998 €</b>	<b>39,45%</b>
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	h	0,01600	32,530 €	0,520 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,04800	30,949 €	1,486 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,006 €</b>	<b>39,60%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>4,004 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,601 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,460 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5,065 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.ED.01.02.03.00.0005.a</b>	<b>Pozzo rettangolare per esecuzione di diaframma a parete continua:</b> <b>- spessore 60 cm</b> <b>Scavo in profondità (a vuoto) a sezione ristretta/obbligata con mezzo meccanico (escavatore)</b>	1	mq	20,563 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>220,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
MC.01.100.0200	Bentonite attivata per fanghi di scavo	q	0,25000	16,427 €	4,107 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4,107 €</b>	<b>19,97%</b>
MO.MMT.040.0040.b	Perforatrice multifunzione per esecuzione diaframmi. Peso operativo min. 60 t. Ulteriori specifiche tecniche: benna mordente bivalve.	h	0,03636	95,830 €	3,484 €	
SL.MIS.020.0040.b	Impianto per esecuzione di micropali, tiranti, iniezioni del terreno. Incluso: Miscelatori, iniettori, quadri elettrici. Note: per confezionamento, stoccaggio ed iniezione di miscele cementizie a bassa e media pressione.	h	0,03636	38,899 €	1,414 €	
MO.MAE.040.0030.a	Gru tralicciata cingolata. Portata utile max. 30 t. Lunghezza max. 24 m. Incluso Carburante, altri oneri. Ulteriori specifiche tecniche: compreso allestimento per la vibroffissione.	h	0,01818	55,910 €	1,016 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,01818	29,588 €	0,538 €	
MO.VTM.010.0030.b	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,01818	39,048 €	0,710 €	
<b>NOLI</b>					<b>7,163 €</b>	<b>34,83%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,12726	30,949 €	3,939 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,03636	28,791 €	1,047 €	

## 1F.ED DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE DEMOLIZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

MANODOPERA		4,985 €	24,24%
<b>Sommano euro (A)</b>		<b>16,255 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)		15,00% di (A)	2,438 €
Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)	1,869 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>		<b>20,563 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.ED.01.02.03.00.0005.b</b>	<b>Pozzo rettangolare per esecuzione di diaframma a parete continua: - spessore 80 cm Scavo in profondità (a vuoto) a sezione ristretta/obbligata con mezzo meccanico (escavatore)</b>	1	mq	27,736 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>		<b>mq</b>	<b>150,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
MC.01.100.0200	Bentonite attivata per fanghi di scavo	q	0,25000	16,427 €	4,107 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4,107 €</b>	<b>14,81%</b>
MO.MMT.040.0040.b	Perforatrice multifunzione per esecuzione diaframmi. Peso operativo min. 60 t. Ulteriori specifiche tecniche: benna mordente bivalve.	h	0,05333	95,830 €	5,111 €	
SL.MIS.020.0040.b	Impianto per esecuzione di micropali, tiranti, iniezioni del terreno. Incluso: Miscelatori, iniettori, quadri elettrici. Note: per confezionamento, stoccaggio ed iniezione di miscele cementizie a bassa e media pressione.	h	0,05333	38,899 €	2,074 €	
MO.MAE.040.0030.a	Gru tralicciata cingolata. Portata utile max. 30 t. Lunghezza max. 24 m. Incluso Carburante, altri oneri. Ulteriori specifiche tecniche: compreso allestimento per la vibroffissione.	h	0,02667	55,910 €	1,491 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,02667	29,588 €	0,789 €	
MO.VTM.010.0030.b	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,02667	39,048 €	1,041 €	
<b>NOLI</b>					<b>10,507 €</b>	<b>37,88%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,18667	30,949 €	5,777 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,05333	28,791 €	1,535 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>7,313 €</b>	<b>26,36%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>21,926 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	3,289 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	2,521 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>27,736 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.ED.01.02.03.00.0005.c</b>	<b>Pozzo rettangolare per esecuzione di diaframma a parete continua: - spessore 100 cm Scavo in profondità (a vuoto) a sezione ristretta/obbligata con mezzo meccanico (escavatore)</b>	1	mq	35,936 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>		<b>mq</b>	<b>110,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
MC.01.100.0200	Bentonite attivata per fanghi di scavo	q	0,25000	16,427 €	4,107 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4,107 €</b>	<b>11,43%</b>
MO.MMT.040.0040.b	Perforatrice multifunzione per esecuzione diaframmi. Peso operativo min. 60 t. Ulteriori specifiche tecniche: benna mordente bivalve.	h	0,07273	95,830 €	6,970 €	
SL.MIS.020.0040.b	Impianto per esecuzione di micropali, tiranti, iniezioni del terreno. Incluso: Miscelatori, iniettori, quadri elettrici. Note: per confezionamento, stoccaggio ed iniezione di miscele cementizie a bassa e media pressione.	h	0,07273	38,899 €	2,829 €	
MO.MAE.040.0030.a	Gru tralicciata cingolata. Portata utile max. 30 t. Lunghezza max. 24 m. Incluso Carburante, altri oneri. Ulteriori specifiche tecniche: compreso allestimento per la vibroffissione.	h	0,03637	55,910 €	2,033 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,03637	29,588 €	1,076 €	
MO.VTM.010.0030.b	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,03637	39,048 €	1,420 €	
<b>NOLI</b>					<b>14,329 €</b>	<b>39,87%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,25457	30,949 €	7,879 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,07273	28,791 €	2,094 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>9,973 €</b>	<b>27,75%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>28,408 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	4,261 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	3,267 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>35,936 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1F.ED.01.02.03.00.0005.d</b>	<b>Pozzo circolare per esecuzione di colonne di terreno consolidato, di qualsiasi diametro, compreso anche i diaframmi sottili (o lamellari). Scavo di perforazione a rotazione tramite jet-grouting (pompa ad alta pressione).</b>	1	m	17,698 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>m</b>	<b>120,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	

ANALISI DEI PREZZI

1F.ED DIFESA DEL SUOLO - ESISTENTE DEMOLIZIONE

MO.MMT.040.0040.a	Perforatrice multifunzione per consolidamenti terreno.Profondità 30 m. Diametro 300 mm. Incluso Utensili, Allestimento, Carburante, materiali di consumo.	h	0,06667	73,360 €	4,891 €
SL.MIS.020.0040.a	Miscelatore bentonitico per la produzione di boiacca. Incluso generatore di servizio per l'alimentazione. Ulteriori specifiche tecniche: per il confezionamento e la distribuzione produzione di miscele di iniezione e di fanghi per il sostegno delle pareti di perforazione e/o scavo.	h	0,03334	37,020 €	1,234 €
IC.IFS.030.0060.b	Pompa ad alta pressione per la distribuzione. Incluso carburante, altri oneri. Ulteriori specifiche tecniche: per il confezionamento e la distribuzione produzione di miscele di iniezione e di fanghi per il sostegno delle pareti di perforazione e/o scavo.	h	0,06667	75,130 €	5,009 €
<b>NOLI</b>					<b>11,134 €</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,03334	30,949 €	1,032 €
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,03334	28,791 €	0,960 €
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,03334	25,937 €	0,865 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,856 €</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>13,991 €</b>
Spese generali (B)					2,099 €
Utili di impresa (C)					1,609 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>17,698 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.ED.04.00.01.00.0005_	Parete verticale in roccia ripulita e messa in sicurezza Disgaggio manuale. Compreso asportazione di pietrame e materiale terroso instabile, smaltimento del materiale di risulta entro l'area di cantiere.	1	mq	24,371 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.a	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Con agevolatrice trapiantatrice.	h	0,08000	54,140 €	4,331 €	
<b>NOLI</b>					<b>4,331 €</b>	<b>17,77%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,25000	30,949 €	7,737 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,25000	28,791 €	7,198 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>14,935 €</b>	<b>61,28%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>19,266 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					2,890 €	
Utili di impresa (C)					2,216 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>24,371 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.ED.04.00.01.00.0010_	Parete verticale in roccia ripulita e messa in sicurezza Disgaggio manuale. Compreso asportazione di pietrame e materiale terroso instabile, ponteggi con altezza fino a 3 m, smaltimento del materiale di risulta entro l'area di cantiere o immediate vicinanze	1	mq	247,509 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.a	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Con agevolatrice trapiantatrice.	h	0,08000	54,140 €	4,331 €	
AP.OPR.010.0020.a	Ponteggio a cavalletti. Incluso: Montaggio, smontaggio, ed ogni altro onere. Note: per i primi 30gg.	mq	20,00000	8,820 €	176,393 €	
<b>NOLI</b>					<b>180,724 €</b>	<b>73,02%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,25000	30,949 €	7,737 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,25000	28,791 €	7,198 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>14,935 €</b>	<b>6,03%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>195,659 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					29,349 €	
Utili di impresa (C)					22,501 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>247,509 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.ED.04.00.01.00.0015_	Parete verticale in roccia ripulita e messa in sicurezza Disgaggio con mezzo meccanico (escavatore). Compreso asportazione di pietrame e materiale terroso instabile fino ad un'altezza pari all'operatività del braccio meccanico, smaltimento del materiale di risulta entro l'area di cantiere	1	mq	6,923 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.a	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Con agevolatrice trapiantatrice.	h	0,03000	54,140 €	1,624 €	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,04000	21,549 €	0,862 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,486 €</b>	<b>35,91%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,05000	30,949 €	1,547 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,05000	28,791 €	1,440 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,987 €</b>	<b>43,14%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>5,473 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					0,821 €	
Utili di impresa (C)					0,629 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>6,923 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.ED.04.02.00.00.0005_	<b>Briglia a struttura mista in cls e pietra</b> <b>Demolizione completa o parziale, con mezzo meccanico (miniescavatore), fino alla quota di imposta della fondazione. Compreso accatastamento in loco del materiale di risulta</b>	1	mc	81,260 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMT.010.0010.b	Miniescavatore. Potenza: 20-30 kW. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore.	h	0,50000	19,971 €	9,985 €	
MO.MMT.010.0010.a	Miniescavatore. Potenza: 20-30 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri.	h	0,50000	48,764 €	24,382 €	
<b>NOLI</b>					<b>34,368 €</b>	<b>42,29%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,50000	30,949 €	15,474 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	0,50000	28,791 €	14,395 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>29,870 €</b>	<b>36,76%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>64,237 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		9,636 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		7,387 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>81,260 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.ED.04.02.01.00.0005_	<b>Difesa in pietrame</b> <b>Rimozione con mezzo meccanico (escavatore) per rimaneggiamento e riutilizzo per variazione della conformazione del paraggio idraulico. Compreso ricollocazione nelle immediate vicinanze in posizione utile per l'assetto idraulico esistente</b>	1	mc	13,145 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>		<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mc</b>	<b>100,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,08000	21,549 €	1,724 €	
MO.MMT.020.0040.c	Pala Meccanica gommata. Potenza: 90-120 kW. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore.	h	0,04000	37,991 €	1,520 €	
MO.VTM.010.0030.b	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,02000	39,048 €	0,781 €	
MO.MMT.050.0010.a	Dumper. Volume max. 20 mc. Incluso Operatore, carburante, altri oneri, trasporto fco cantiere.	h	0,02000	70,770 €	1,415 €	
<b>NOLI</b>					<b>5,440 €</b>	<b>41,38%</b>
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,16000	30,949 €	4,952 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>4,952 €</b>	<b>37,67%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>10,392 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		1,559 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		1,195 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>13,145 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1F.ED.10.00.00.00.0005_	<b>Canalette di smaltimento acque. Andamento trasversali alla sede stradale</b> <b>Demolizione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso carico e scarico, a qualsiasi distanza, raccolta differenziata del materiale di risulta e indennità di discarica</b>	1	m	4,290 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMT.010.0020.c	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,02000	63,295 €	1,266 €	
MO.VTM.010.0030.e	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Incluso: Operatore.	h	0,01000	67,841 €	0,678 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,944 €</b>	<b>45,32%</b>
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	0,02000	25,937 €	0,519 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,02000	30,949 €	0,619 €	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,01000	30,949 €	0,309 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,447 €</b>	<b>33,73%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3,392 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		0,509 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		0,390 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>4,290 €</b>	

## ARTICOLI

## 1G.MT OPERE FORESTALI - MATERIALI

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.MT.00.00.0005_	Concimi organici o misti, stallatico o pollina	kg	0,557 €	0,066 €	0,051 €	0,440 €	79,05%		
LOM2301_1G.MT.00.01.0005_	Talee (es. di salice) radicate	cad	1,328 €	0,158 €	0,121 €	1,050 €	79,05%		
LOM2301_1G.MT.00.01.0010_	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)	cad	1,796 €	0,213 €	0,163 €	1,420 €	79,05%		
LOM2301_1G.MT.00.01.0015_	Piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie	cad	5,199 €	0,617 €	0,473 €	4,110 €	79,05%		
LOM2301_1G.MT.00.01.0020_	Piantine arbustive, di piccole dimensioni (altezza minima 30 cm) in contenitore di capacità inferiore a 1 litro	cad	6,680 €	0,792 €	0,607 €	5,281 €	79,05%		
LOM2301_1G.MT.00.01.0025.a	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 10-12 cm di età minima S1T1	cad	5,199 €	0,617 €	0,473 €	4,110 €	79,05%		
LOM2301_1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	6,224 €	0,738 €	0,566 €	4,920 €	79,05%		
LOM2301_1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	11,410 €	1,353 €	1,037 €	9,020 €	79,05%		
LOM2301_1G.MT.00.01.0030_	Arbusto (prunus spinosa, crataegus monogina, cornus sanguinea, cornus mas, colutea arborescens, corylus avellana, cotinus coggiria, sambucus nigra, rhamnus frangula, viburnum lantana, euonymus europaeus, ecc)	cad	1,758 €	0,209 €	0,160 €	1,390 €	79,05%		
LOM2301_1G.MT.00.02.0005_	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di	cad	1,290 €	0,153 €	0,117 €	1,020 €	79,05%		
LOM2301_1G.MT.01.00.0005_	Resina collante	kg	7,742 €	0,918 €	0,704 €	6,120 €	79,05%		
LOM2301_1G.MT.02.00.0005_	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	0,300 €	0,036 €	0,027 €	0,237 €	79,05%		
LOM2301_1G.MT.02.01.0005.a	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm	cad	3,280 €	0,389 €	0,298 €	2,593 €	79,05%		
LOM2301_1G.MT.02.01.0005.b	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm	cad	4,200 €	0,498 €	0,382 €	3,320 €	79,05%		
LOM2301_1G.MT.02.01.0005.c	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm	cad	4,460 €	0,529 €	0,405 €	3,526 €	79,05%		
LOM2301_1G.MT.02.01.0010_	Astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza	cad	3,327 €	0,395 €	0,302 €	2,630 €	79,05%		
LOM2301_1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	kg	1,220 €	0,145 €	0,111 €	0,964 €	79,05%		
LOM2301_1G.MT.99.00.0005_	Materiale di Consumo	cad	0,250 €	0,030 €	0,023 €	0,198 €	79,05%		

## OPERE COMPIUTE

## 1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.NP.04.00.00.0005._	Piantagione di speci arbustive/arboree a radice nuda. Messa a dimora manuale. Compreso apertura di buche (40x40x40 cm), ricolmatura con compressione di terreno adiacente alle radici, posa in tagliola, imbozzimatura e spuntatura delle radici	cad	7,956 €	0,943 €	0,723 €	6,289 €	66,38%		12,67%
LOM2301_1G.NP.04.00.04.00.0005._	Terreno lavorato senza pietrami superficiali, destinato al pascolo Spietramento manuale. Compreso formazione di cumuli di pietrame	ha	4.812,060 €	570,600 €	437,460 €	3.804,000 €			79,05%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0005._	Sesto di impianto, di 1x1 m, con 10.000 piantine/ha (50% piantine in vaso e 50% talee) di speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche in fitocella o vaso, ottenute da seme o per talea, età non inferiore ad un anno, prive di lesioni o patologie in atto - altezza piantine di 60/100 cm Messa a dimora manuale per consolidamento di frane di superficie. Compreso apertura e riempimento di buche, pareggiatura di terreno.	mq	4,018 €	0,476 €	0,365 €	3,176 €	53,89%		25,16%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0010.a	Sesto d'impianto indicativo, 5,0 x 4,0 m, con 500 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 500-550 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 70 piante principali/ha (intervallo 83-107/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 280 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 150 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	4.631,515 €	549,192 €	421,047 €	3.661,277 €	66,87%	0,0376	8,42%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0010.b	Sesto d'impianto indicativo, 5,0 x 4,0 m, con 500 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 500-550 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 95 piante principali/ha (intervallo 70-82/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 255 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 150 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	4.759,420 €	564,358 €	432,675 €	3.762,388 €	67,20%	3,66%	8,19%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0010.c	Sesto d'impianto indicativo, 5,0 x 4,0 m, con 500 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 500-550 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 120 piante principali/ha (intervallo 108-120/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 230 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 150 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	4.887,325 €	579,525 €	444,302 €	3.863,498 €	67,51%	3,56%	7,98%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0015.a	Sesto d'impianto indicativo, 4,0 x 4,0 m, con 600 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 551-650 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 70 piante principali/ha (intervallo 70-82/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 350 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 180 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	5.540,222 €	656,943 €	503,657 €	4.379,622 €	66,06%	4,19%	8,80%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0015.b	Sesto d'impianto indicativo, 4,0 x 4,0 m, con 600 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 551-650 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 95 piante principali/ha (intervallo 83-107/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 325 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 180 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	5.668,127 €	672,110 €	515,284 €	4.480,733 €	66,36%	4,10%	8,60%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0015.c	Sesto d'impianto indicativo, 4,0 x 4,0 m, con 600 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 551-650 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 120 piante principali/ha (intervallo 108-120/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 300 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 180 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	5.796,032 €	687,277 €	526,912 €	4.581,844 €	66,64%	4,00%	8,41%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0020.a	Sesto d'impianto indicativo, 4,0 x 3,5 m, con 700 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 651-750 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 70 piante principali/ha (intervallo 70-82/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 385 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 245 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	6.367,906 €	755,088 €	578,901 €	5.033,918 €	65,31%	4,56%	9,19%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0020.b	Sesto d'impianto indicativo, 4,0 x 3,5 m, con 700 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 651-750 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 95 piante principali/ha (intervallo 83-107/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 360 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 245 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	6.495,811 €	770,254 €	590,528 €	5.135,028 €	65,58%	4,47%	9,01%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0020.c	Sesto d'impianto indicativo, 4,0 x 3,5 m, con 700 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 651-750 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 120 piante principali/ha (intervallo 108-120/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 335 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 245 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	6.623,716 €	785,421 €	602,156 €	5.236,139 €	65,84%	4,38%	8,83%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0025.a	Sesto d'impianto indicativo, 3,5 x 3,5 m, con 800 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 751-850 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 70 piante principali/ha (intervallo 70-82/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 410 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 320 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	7.172,440 €	850,487 €	652,040 €	5.669,913 €	64,68%	4,85%	9,52%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0025.b	Sesto d'impianto indicativo, 3,5 x 3,5 m, con 800 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 751-850 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 95 piante principali/ha (intervallo 83-107/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 385 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 320 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	7.300,345 €	865,654 €	663,668 €	5.771,024 €	64,93%	4,77%	9,35%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0025.c	Sesto d'impianto indicativo, 3,5 x 3,5 m, con 800 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 751-850 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 120 piante principali/ha (intervallo 108-120/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 360 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 320 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	7.428,250 €	880,820 €	675,295 €	5.872,135 €	65,18%	4,69%	9,19%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0030.a	Sesto d'impianto indicativo, 3,5 x 3,0 m, con 900 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 851-950 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 70 piante principali/ha (intervallo 70-82/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 380 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 450 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	7.849,652 €	930,789 €	713,605 €	6.205,259 €	63,94%	5,17%	9,94%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0030.b	Sesto d'impianto indicativo, 3,5 x 3,0 m, con 900 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 851-950 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 95 piante principali/ha (intervallo 83-107/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 355 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 450 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	7.977,557 €	945,955 €	725,232 €	6.306,369 €	64,18%	5,09%	9,78%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0030.c	Sesto d'impianto indicativo, 3,5 x 3,0 m, con 900 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 851-950 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 120 piante principali/ha (intervallo 108-120/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 330 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 450 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	8.105,462 €	961,122 €	736,860 €	6.407,480 €	64,42%	5,01%	9,62%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0035.a	Sesto d'impianto indicativo, 3,0 x 3,0 m, con 1000 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 951-1050 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 70 piante principali/ha (intervallo 70-82/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 430 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 500 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	8.712,060 €	1.033,051 €	792,005 €	6.887,004 €	63,65%	5,33%	10,07%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0035.b	Sesto d'impianto indicativo, 3,0 x 3,0 m, con 1000 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 951-1050 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 95 piante principali/ha (intervallo 83-107/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 405 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 500 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	8.839,965 €	1.048,217 €	803,633 €	6.988,115 €	63,87%	5,25%	9,93%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0035.c	Sesto d'impianto indicativo, 3,0 x 3,0 m, con 1000 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 951-1050 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 120 piante principali/ha (intervallo 83-107/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 380 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 500 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	8.967,870 €	1.063,384 €	815,261 €	7.089,225 €	64,09%	5,18%	9,78%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0040.a	Sesto d'impianto stimato, 2,0 x 1,0 m, con 5.000 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - radice nuda (fino a 100 cm di altezza), nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	10.606,974 €	1.257,744 €	964,270 €	8.384,960 €	66,94%	3,40%	8,71%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0040.b	Sesto d'impianto stimato, 2,0 x 1,0 m, con 5.000 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - talee (es. di salice) radicate, nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	8.266,724 €	980,244 €	751,520 €	6.534,960 €	63,51%	4,37%	11,18%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0045.a	Sesto d'impianto stimato, 2,0 x 0,65 m, con 8.000 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - radice nuda (fino a 100 cm di altezza), nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	16.402,243 €	1.944,930 €	1.491,113 €	12.966,200 €	69,26%	2,75%	7,04%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0045.b	Sesto d'impianto stimato, 2,0 x 0,65 m, con 8.000 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - talee (es. di salice) radicate, nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	12.657,843 €	1.500,930 €	1.150,713 €	10.006,200 €	66,36%	3,56%	9,12%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0050.a	Sesto d'impianto stimato, 2,0 x 0,5 m, con 10.000 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - radice nuda (fino a 100 cm di altezza), nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	20.401,212 €	2.419,116 €	1.854,656 €	16.127,440 €	69,60%	2,65%	6,79%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0050.b	Sesto d'impianto stimato, 2,0 x 0,5 m, con 10.000 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - talee (es. di salice) radicate, nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	15.720,712 €	1.864,116 €	1.429,156 €	12.427,440 €	66,79%	3,44%	8,82%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0055.a	Sesto d'impianto stimato, 2,0 x 0,35 m, con 14.000 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - radice nuda (fino a 100 cm di altezza), nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	27.992,780 €	3.319,302 €	2.544,798 €	22.128,680 €	71,02%	2,26%	5,78%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0055.b	Sesto d'impianto stimato, 2,0 x 0,35 m, con 14.000 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - talee (es. di salice) radicate, nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	21.440,080 €	2.542,302 €	1.949,098 €	16.948,680 €	68,56%	2,95%	7,54%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0060.a	Sesto di impianto sulla fila 1,2 m, con 761-850 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 l e altezza inferiore a 1 m, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	km	5.592,649 €	663,160 €	508,423 €	4.421,067 €	65,63%	4,63%	8,80%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0060.b	Sesto di impianto sulla fila 1,2 m, con 761-850 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 10-12 cm e di età minima S1/T1, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	km	6.437,215 €	763,306 €	585,201 €	5.088,708 €	67,39%	4,02%	7,64%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0060.c	Sesto di impianto sulla fila 1,2 m, con 761-850 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	km	7.262,058 €	861,114 €	660,187 €	5.740,758 €	68,71%	3,56%	6,77%

## OPERE COMPIUTE

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0060.d	Sesto di impianto sulla fila 1,2 m, con 761-850 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T1, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	km	11.437,191 €	1.356,189 €	1.039,745 €	9.041,258 €	72,49%	2,26%	4,30%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0065.a	Sesto di impianto sulla fila 1,4 m, con 681-760 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 l e altezza inferiore a 1 m, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	km	5.058,402 €	599,811 €	459,855 €	3.998,737 €	65,42%	5,12%	8,51%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0065.b	Sesto di impianto sulla fila 1,4 m, con 681-760 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 10-12 cm e di età minima S1/T1, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	km	5.813,790 €	689,382 €	528,526 €	4.595,881 €	67,19%	4,45%	7,40%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0065.c	Sesto di impianto sulla fila 1,4 m, con 681-760 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	km	6.551,538 €	776,862 €	595,594 €	5.179,081 €	68,53%	3,95%	6,57%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0065.d	Sesto di impianto sulla fila 1,4 m, con 681-760 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	km	10.285,818 €	1.219,662 €	935,074 €	8.131,081 €	72,35%	2,52%	4,19%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0070.a	Sesto di impianto sulla fila 1,6 m, con 611-680 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 l e altezza inferiore a 1 m, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	km	4.600,624 €	545,529 €	418,239 €	3.636,857 €	65,01%	5,63%	8,41%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0070.b	Sesto di impianto sulla fila 1,6 m, con 611-680 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 10-12 cm e di età minima S1/T1, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	km	5.277,326 €	625,770 €	479,757 €	4.171,799 €	66,81%	4,90%	7,33%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0070.c	Sesto di impianto sulla fila 1,6 m, con 611-680 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	km	5.938,225 €	704,137 €	539,839 €	4.694,249 €	68,18%	4,36%	6,52%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0070.d	Sesto di impianto sulla fila 1,6 m, con 611-680 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	km	9.283,518 €	1.100,812 €	843,956 €	7.338,749 €	72,09%	2,79%	4,17%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0075.a	Sesto di impianto sulla fila 1,8 m, con 551-610 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 l e altezza inferiore a 1 m, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	km	4.821,183 €	571,682 €	438,289 €	3.811,212 €	66,29%	5,37%	7,39%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0075.b	Sesto di impianto sulla fila 1,8 m, con 551-610 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 10-12 cm e di età minima S1/T1, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	km	4.821,183 €	571,682 €	438,289 €	3.811,212 €	66,29%	5,37%	7,39%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0075.c	Sesto di impianto sulla fila 1,8 m, con 551-610 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	km	5.415,480 €	642,152 €	492,316 €	4.281,012 €	67,69%	4,78%	6,58%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0075.d	Sesto di impianto sulla fila 1,8 m, con 551-610 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	km	8.423,650 €	998,852 €	765,786 €	6.659,012 €	71,75%	3,07%	4,23%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0080.a	Sesto di impianto sulla fila 2,0 m, con 490-550 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 l e altezza del materiale vegetale inferiore a 1 m, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	km	3.828,807 €	454,009 €	348,073 €	3.026,725 €	64,26%	6,76%	8,03%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0080.b	Sesto di impianto sulla fila 2,0 m, con 490-550 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 10-12 cm e di età minima S1/T1, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	km	4.374,365 €	518,699 €	397,670 €	3.457,996 €	66,10%	5,92%	7,03%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0080.c	Sesto di impianto sulla fila 2,0 m, con 490-550 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	km	4.907,183 €	581,879 €	446,108 €	3.879,196 €	67,51%	5,27%	6,27%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0080.d	Sesto di impianto sulla fila 2,0 m, con 490-550 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	km	7.604,163 €	901,679 €	691,288 €	6.011,196 €	71,60%	3,40%	4,04%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0085.a	Sesto di impianto sulla fila 5,0 m, con 181-210 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 10-12 cm e di età minima S1/T1. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Realizzazione con mezzi meccanici (trattrice) manuale di fasce tamponate boscate. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	km	2.257,450 €	267,682 €	205,223 €	1.784,545 €	65,08%	8,52%	5,45%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0085.b	Sesto di impianto sulla fila 5,0 m, con 181-210 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Realizzazione con mezzi meccanici (trattrice) manuale di fasce tamponate boscate. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	km	2.457,257 €	291,374 €	223,387 €	1.942,495 €	66,22%	7,83%	5,01%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0085.c	Sesto di impianto sulla fila 5,0 m, con 181-210 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Realizzazione con mezzi meccanici (trattrice) manuale di fasce tamponate boscate. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	km	3.468,624 €	411,299 €	315,329 €	2.741,995 €	69,96%	5,54%	3,55%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0090.a	Sesto di impianto sulla fila 6,0 m, con 151-180 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 10-12 cm e di età minima S1/T1. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Realizzazione con mezzi meccanici (trattrice) manuale di fasce tamponate boscate. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	km	1.927,664 €	228,577 €	175,242 €	1.523,845 €	64,49%	9,36%	5,20%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0090.b	Sesto di impianto sulla fila 6,0 m, con 151-180 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Realizzazione con mezzi meccanici (trattrice) manuale di fasce tamponate boscate. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	km	2.096,731 €	248,624 €	190,612 €	1.657,495 €	65,67%	8,61%	4,78%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0090.c	Sesto di impianto sulla fila 6,0 m, con 151-180 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Realizzazione con mezzi meccanici (trattrice) manuale di fasce tamponate boscate. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	km	2.952,504 €	350,099 €	268,409 €	2.333,995 €	69,55%	6,11%	3,39%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0095.a	Sesto di impianto sulla fila 7,0 m, con 130-150 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 10-12 cm e di età minima S1/T1. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Realizzazione con mezzi meccanici (trattrice) manuale di fasce tamponate boscate. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	km	1.664,045 €	197,318 €	151,277 €	1.315,451 €	63,39%	10,49%	5,17%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0095.b	Sesto di impianto sulla fila 7,0 m, con 130-150 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Realizzazione con mezzi meccanici (trattrice) manuale di fasce tamponate boscate. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	km	1.807,496 €	214,328 €	164,318 €	1.428,851 €	64,63%	9,66%	4,76%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0095.c	Sesto di impianto sulla fila 7,0 m, con 130-150 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Realizzazione con mezzi meccanici (trattrice) manuale di fasce tamponate boscate. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	km	2.533,606 €	300,428 €	230,328 €	2.002,851 €	68,76%	6,89%	3,40%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0100.a	Sesto d'impianto indicativo, 8,0 x 8,0 m, con 147-165 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	791,352 €	93,836 €	71,941 €	625,575 €	51,85%	11,00%	16,21%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0100.b	Sesto d'impianto indicativo, 8,0 x 8,0 m, con 147-165 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	784,028 €	92,968 €	71,275 €	619,785 €	51,59%	11,10%	16,36%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0100.c	Sesto d'impianto indicativo, 8,0 x 8,0 m, con 147-165 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	927,548 €	109,986 €	84,323 €	733,240 €	55,84%	9,38%	13,83%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0100.d	Sesto d'impianto indicativo, 8,0 x 8,0 m, con 147-165 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	968,108 €	114,795 €	88,010 €	765,303 €	56,81%	8,99%	13,25%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0100.e	Sesto d'impianto indicativo, 8,0 x 8,0 m, con 147-165 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, protezione individuale al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.027,212 €	121,804 €	93,383 €	812,026 €	54,59%	8,47%	15,99%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0100.f	Sesto d'impianto indicativo, 8,0 x 8,0 m, con 147-165 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, protezione individuale al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.019,888 €	120,935 €	92,717 €	806,236 €	54,41%	8,53%	16,10%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0100.g	Sesto d'impianto indicativo, 8,0 x 8,0 m, con 147-165 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, protezione individuale al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.163,408 €	137,954 €	105,764 €	919,690 €	57,45%	7,48%	14,12%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0100.h	Sesto d'impianto indicativo, 8,0 x 8,0 m, con 147-165 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, protezione individuale al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.203,968 €	142,763 €	109,452 €	951,753 €	58,18%	7,23%	13,64%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0105.a	Sesto d'impianto indicativo, 7,5 x 7,5 m, con 166-190 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	864,545 €	102,515 €	78,595 €	683,435 €	54,15%	10,07%	14,83%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0105.b	Sesto d'impianto indicativo, 7,5 x 7,5 m, con 166-190 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	856,188 €	101,524 €	77,835 €	676,829 €	53,91%	10,17%	14,98%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0105.c	Sesto d'impianto indicativo, 7,5 x 7,5 m, con 166-190 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.019,948 €	120,942 €	92,723 €	806,283 €	57,94%	8,53%	12,57%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0105.d	Sesto d'impianto indicativo, 7,5 x 7,5 m, con 166-190 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.066,228 €	126,430 €	96,930 €	842,868 €	58,86%	8,16%	12,03%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0105.e	Sesto d'impianto indicativo, 7,5 x 7,5 m, con 166-190 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, protezione individuale al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.127,245 €	133,665 €	102,477 €	891,103 €	56,76%	7,72%	14,57%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0105.f	Sesto d'impianto indicativo, 7,5 x 7,5 m, con 166-190 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, protezione individuale al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.118,888 €	132,674 €	101,717 €	884,497 €	56,59%	7,78%	14,68%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0105.g	Sesto d'impianto indicativo, 7,5 x 7,5 m, con 166-190 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, protezione individuale al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.282,648 €	152,093 €	116,604 €	1.013,951 €	59,46%	6,79%	12,81%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0105.h	Sesto d'impianto indicativo, 7,5 x 7,5 m, con 166-190 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, protezione individuale al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.444,888 €	171,331 €	131,353 €	1.142,204 €	61,66%	6,02%	11,37%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0110.a	Sesto d'impianto indicativo, 7,0 x 7,0 m, con 191-217 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	951,046 €	112,772 €	86,459 €	751,815 €	56,41%	9,15%	13,49%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0110.b	Sesto d'impianto indicativo, 7,0 x 7,0 m, con 191-217 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	521,228 €	61,806 €	47,384 €	412,038 €	37,75%	16,70%	24,61%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0110.c	Sesto d'impianto indicativo, 7,0 x 7,0 m, con 191-217 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.129,148 €	133,891 €	102,650 €	892,607 €	59,98%	7,71%	11,36%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0110.d	Sesto d'impianto indicativo, 7,0 x 7,0 m, con 191-217 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.182,188 €	140,180 €	107,472 €	934,536 €	60,84%	7,36%	10,85%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0110.e	Sesto d'impianto indicativo, 7,0 x 7,0 m, con 191-217 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, protezione individuale al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.245,466 €	147,684 €	113,224 €	984,558 €	58,87%	6,99%	13,19%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0110.f	Sesto d'impianto indicativo, 7,0 x 7,0 m, con 191-217 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, protezione individuale al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.235,888 €	146,548 €	112,353 €	976,987 €	58,72%	7,04%	13,29%

## OPERE COMPIUTE

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0110.g	Sesto d'impianto indicativo, 7,0 x 7,0 m, con 191-217 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, protezione individuale al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.423,568 €	168,803 €	129,415 €	1.125,350 €	61,40%	6,11%	11,54%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0110.h	Sesto d'impianto indicativo, 7,0 x 7,0 m, con 191-217 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, protezione individuale al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.476,608 €	175,092 €	134,237 €	1.167,279 €	62,03%	5,89%	11,12%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0115.a	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.121,726 €	133,011 €	101,975 €	886,740 €	55,33%	10,35%	13,37%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0115.b	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.110,646 €	131,697 €	100,968 €	877,981 €	55,10%	10,45%	13,51%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0115.c	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.327,766 €	157,443 €	120,706 €	1.049,617 €	59,01%	8,74%	11,30%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0115.d	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.389,126 €	164,718 €	126,284 €	1.098,123 €	59,90%	8,35%	10,80%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0115.e	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, protezione individuale al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.466,571 €	173,902 €	133,325 €	1.159,345 €	57,84%	7,91%	13,30%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0115.f	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, protezione individuale al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.455,491 €	172,588 €	132,317 €	1.150,586 €	57,68%	7,97%	13,40%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0115.g	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, protezione individuale al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.672,611 €	198,333 €	152,056 €	1.322,222 €	60,45%	6,94%	11,66%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0115.h	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, protezione individuale al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.733,971 €	205,609 €	157,634 €	1.370,728 €	61,11%	6,69%	11,25%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0120.a	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.348,446 €	159,895 €	122,586 €	1.065,965 €	54,22%	10,76%	14,07%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0120.b	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.335,394 €	158,347 €	121,399 €	1.055,647 €	53,98%	10,86%	14,21%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0120.c	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.591,154 €	188,674 €	144,650 €	1.257,829 €	58,01%	9,12%	11,93%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0120.d	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.663,434 €	197,245 €	151,221 €	1.314,967 €	58,92%	8,72%	11,41%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0120.e	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, protezione individuale al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.755,916 €	208,211 €	159,629 €	1.388,076 €	56,91%	8,26%	13,88%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0120.f	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, protezione individuale al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.742,864 €	206,664 €	158,442 €	1.377,758 €	56,74%	8,32%	13,99%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0120.g	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.998,624 €	236,991 €	181,693 €	1.579,940 €	59,60%	7,26%	12,20%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0120.h	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	2.070,904 €	245,562 €	188,264 €	1.637,078 €	60,28%	7,01%	11,77%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0125.a	Sesto d'impianto indicativo, 5,5 x 5,5 m, con 302-358 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.597,050 €	189,374 €	145,186 €	1.262,490 €	54,34%	10,90%	13,81%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0125.b	Sesto d'impianto indicativo, 5,5 x 5,5 m, con 302-358 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.581,556 €	187,536 €	143,778 €	1.250,242 €	54,10%	11,01%	13,94%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0125.c	Sesto d'impianto indicativo, 5,5 x 5,5 m, con 302-358 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.885,156 €	223,536 €	171,378 €	1.490,242 €	58,12%	9,23%	11,70%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0125.d	Sesto d'impianto indicativo, 5,5 x 5,5 m, con 302-358 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.970,956 €	233,710 €	179,178 €	1.558,068 €	59,03%	8,83%	11,19%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0125.e	Sesto d'impianto indicativo, 5,5 x 5,5 m, con 302-358 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	2.079,345 €	246,563 €	189,031 €	1.643,751 €	57,04%	8,37%	13,63%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0125.f	Sesto d'impianto indicativo, 5,5 x 5,5 m, con 302-358 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	2.079,345 €	246,563 €	189,031 €	1.643,751 €	57,04%	8,37%	13,63%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0125.g	Sesto d'impianto indicativo, 5,5 x 5,5 m, con 302-358 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	2.367,451 €	280,725 €	215,223 €	1.871,503 €	59,72%	7,35%	11,97%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0125.h	Sesto d'impianto indicativo, 5,5 x 5,5 m, con 302-358 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	2.453,251 €	290,899 €	223,023 €	1.939,329 €	60,40%	7,10%	11,56%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0130.a	Sesto d'impianto indicativo, 5,0 x 5,0 m, con 359-441 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.916,924 €	227,303 €	174,266 €	1.515,355 €	54,88%	10,60%	13,58%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0130.b	Sesto d'impianto indicativo, 5,0 x 5,0 m, con 359-441 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	1.898,144 €	225,076 €	172,559 €	1.500,509 €	54,64%	10,70%	13,71%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0130.c	Sesto d'impianto indicativo, 5,0 x 5,0 m, con 359-441 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	2.266,144 €	268,713 €	206,013 €	1.791,418 €	58,60%	8,96%	11,48%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0130.d	Sesto d'impianto indicativo, 5,0 x 5,0 m, con 359-441 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	2.370,144 €	281,045 €	215,468 €	1.873,632 €	59,50%	8,57%	10,98%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0130.e	Sesto d'impianto indicativo, 5,0 x 5,0 m, con 359-441 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	2.496,004 €	295,969 €	226,909 €	1.973,126 €	57,60%	8,14%	13,31%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0130.f	Sesto d'impianto indicativo, 5,0 x 5,0 m, con 359-441 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	2.477,224 €	293,742 €	225,202 €	1.958,280 €	57,44%	8,20%	13,41%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0130.g	Sesto d'impianto indicativo, 5,0 x 5,0 m, con 359-441 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, protezione individuale al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	2.845,224 €	337,378 €	258,657 €	2.249,189 €	60,24%	7,14%	11,68%
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0130.h	Sesto d'impianto indicativo, 5,0 x 5,0 m, con 359-441 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, protezione individuale al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	ha	2.949,224 €	349,710 €	268,111 €	2.331,402 €	60,90%	6,89%	11,27%
LOM2301_1G.NP.04.01.06.00.0005._	Specie arbustive di latifoglie: talee prelevate da materiale autoctono e/o indigeno (salix viminalis, triandra, purpurea, ecc.), con diametro minimo 2 cm e lunghezza oltre 60 cm. Infisse nel terreno per almeno 50 cm Messa a dimora manuale. Compreso irrigazione	cad	1,547 €	0,183 €	0,141 €	1,223 €	26,70%		52,35%
LOM2301_1G.NP.04.01.06.00.0010._	Specie arbustive di latifoglie: talee ad elevata capacità vegetativa (ad esempio salici), con diametro 1-5 cm e lunghezza 70-80 cm, negli interstizi di difese spondali (4 talee/mq). Infisse nel terreno per almeno 50 cm Messa a dimora manuale	cad	2,421 €	0,287 €	0,220 €	1,914 €	43,37%		35,68%
LOM2301_1G.NP.04.01.06.00.0015.a	Specie arbustive di latifoglie in vasetto, in zolla o in fitocella (prunus spinosa, crataegus monogina, cornus sanguinea, cornus mas, colutea arborescens, corylus avellana, cotinus coggiria, sambucus nigra, rhamnus frangula, viburnum lantana, euonymus europaeus, ecc). - di altezza compresa fra 0,60 m e 0,90 m Messa a dimora manuale. Compreso apertura di buca (diametro di 20 cm, profondità di 10 cm) superiori alle dimensioni della zolla o fitocella, rinterro eseguito a mano, immediata innaffiatura a pioggia di impianto fino al completo attecchimento delle specie, sostituzione di piante morte o attaccate da parassiti e da funghi nella stagione successiva, la quantità per ogni specie non dovrà superare il 15% del numero complessivo delle piante fornite	cad	26,436 €	3,135 €	2,403 €	20,898 €	59,94%	0,0815	10,97%
LOM2301_1G.NP.04.01.06.00.0015.b	Specie arbustive di latifoglie in vasetto, in zolla o in fitocella (prunus spinosa, crataegus monogina, cornus sanguinea, cornus mas, colutea arborescens, corylus avellana, cotinus coggiria, sambucus nigra, rhamnus frangula, viburnum lantana, euonymus europaeus, ecc). - di altezza compresa fra 1,00 m e 1,80 m Messa a dimora manuale. Compreso apertura di buca (diametro di 20 cm, profondità di 10 cm) superiori alle dimensioni della zolla o fitocella, rinterro eseguito a mano, immediata innaffiatura a pioggia di impianto fino al completo attecchimento delle specie, sostituzione di piante morte o attaccate da parassiti e da funghi nella stagione successiva, la quantità per ogni specie non dovrà superare il 15% del numero complessivo delle piante fornite	cad	48,486 €	5,749 €	4,408 €	38,329 €	58,20%	0,0888	11,96%
LOM2301_1G.NP.04.01.06.00.0020._	Specie arboree od arbustive di latifoglie a radice nuda o in contenitore multiforo, altezza fino a 100 cm Messa a dimora manuale. Escluso materiale vegetale	cad	1,120 €	0,133 €	0,102 €	0,885 €			79,05%
LOM2301_1G.NP.04.01.06.00.0025._	Specie arboree od arbustive di latifoglie in contenitore multiforo, altezza fino a 100 cm Messa a dimora manuale. Compreso materiale vegetale e rinzalamento	cad	5,270 €	0,625 €	0,479 €	4,166 €	62,26%		16,79%
LOM2301_1G.NP.04.01.06.00.0030._	Pollone di castagno di 1-2 anni eseguito a spacco (o simili) con speci arboree pregiate o da frutto mediante l'utilizzo di marza con diametro uguale al portainnesto, protezione con biomastiche, - si considera l'innesto di 3-4 polloni per ceppaia Realizzazione manuale di innesto. Compreso potatura estiva dei germogli per formazione di chioma nonché limitazione di danni da vento	cad	5,024 €	0,596 €	0,457 €	3,971 €	28,89%		50,16%
LOM2301_1G.NP.04.14.00.00.0005.a	Catasta di tronchi arborei sramati, di essenza, lunghezza e sezione generica, su bordo strada trattabile. Accumulo con mezzo meccanico (autocarro con gru). Compreso prelievo delle ramaglie su strada, caricamento su carro, trasporto fino all'imposto e formazione di catasta - distanze inferiori ai 500 m; carichi fino a 1,5 mc	mc	5,459 €	0,647 €	0,496 €	4,316 €		36,19%	42,86%
LOM2301_1G.NP.04.14.00.00.0005.b	Catasta di tronchi arborei sramati, di essenza, lunghezza e sezione generica, su bordo strada trattabile. Accumulo con mezzo meccanico (autocarro con gru). Compreso prelievo delle ramaglie su strada, caricamento su carro, trasporto fino all'imposto e formazione di catasta - distanze comprese tra 501 e 1000 m; trattatrici di media e bassa potenza e carichi fino a 1,5 mc	mc	9,099 €	1,079 €	0,827 €	7,193 €		36,19%	42,86%
LOM2301_1G.NP.04.14.00.00.0005.c	Catasta di tronchi arborei sramati, di essenza, lunghezza e sezione generica, su bordo strada trattabile. Accumulo con mezzo meccanico (autocarro con gru). Compreso prelievo delle ramaglie su strada, caricamento su carro, trasporto fino all'imposto e formazione di catasta - per distanze comprese tra 1001 e 3000 m; per trattatrici di media e bassa potenza e carichi fino a 1,5 mc	mc	13,232 €	1,569 €	1,203 €	10,460 €		34,84%	44,21%
LOM2301_1G.NP.04.14.00.00.0005.d	Catasta di tronchi arborei sramati, di essenza, lunghezza e sezione generica, su bordo strada trattabile. Accumulo con mezzo meccanico (autocarro con gru). Compreso prelievo delle ramaglie su strada, caricamento su carro, trasporto fino all'imposto e formazione di catasta - distanze superiori a 3001 m; trattatrici di media e bassa potenza e carichi fino a 1,5 mc	mc	20,664 €	2,450 €	1,879 €	16,335 €		31,87%	47,18%
LOM2301_1G.NP.04.14.00.00.0005.e	Catasta di tronchi arborei sramati, di essenza, lunghezza e sezione generica, su bordo strada trattabile. Accumulo con mezzo meccanico (autocarro con gru). Compreso prelievo delle ramaglie su strada, caricamento su carro, trasporto fino all'imposto e formazione di catasta - distanze inferiori ai 500 m; trattatrici di media e bassa potenza e carichi superiori a 1,5 mc	mc	3,114 €	0,369 €	0,283 €	2,462 €		41,48%	37,57%

## OPERE COMPIUTE

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.NP.04.14.00.00.0005.f	Catasta di tronchi arborei sramati, di essenza, lunghezza e sezione generica, su bordo strada trattorabile. Accumulo con mezzo meccanico (autocarro con gru). Compreso prelievo delle ramaglie su strada, caricamento su carro, trasporto fino all'imposto e formazione di catasta - distanze comprese tra 501 e 1000 m; trattrici di media e bassa potenza e carichi superiori a 1,5 mc	mc	5,684 €	0,674 €	0,517 €	4,493 €		37,88%	41,17%
LOM2301_1G.NP.04.14.00.00.0005.g	Catasta di tronchi arborei sramati, di essenza, lunghezza e sezione generica, su bordo strada trattorabile. Accumulo con mezzo meccanico (autocarro con gru). Compreso prelievo delle ramaglie su strada, caricamento su carro, trasporto fino all'imposto e formazione di catasta - distanze comprese tra 1001 e 3000 m; trattrici di media e bassa potenza e carichi superiori a 1,5 mc	mc	6,722 €	0,797 €	0,611 €	5,314 €		38,44%	40,61%
LOM2301_1G.NP.04.14.00.00.0005.h	Catasta di tronchi arborei sramati, di essenza, lunghezza e sezione generica, su bordo strada trattorabile. Accumulo con mezzo meccanico (autocarro con gru). Compreso prelievo delle ramaglie su strada, caricamento su carro, trasporto fino all'imposto e formazione di catasta - distanze superiori a 3001 m; trattrici di media e bassa potenza e carichi superiori a 1,5 mc	mc	15,027 €	1,782 €	1,366 €	11,879 €		40,12%	38,93%
LOM2301_1G.NP.04.14.00.00.0010.a	Catasta di ramaglie. Le ramaglie posizionate su bordo strada trattorabile. Accumulo con mezzo meccanico (autocarro con gru). Compreso prelievo delle ramaglie su strada, caricamento su carro, trasporto fino all'imposto e formazione di catasta - distanze inferiori ai 500 m; trattrici di media e bassa potenza e carichi fino a 1,5 mc	mc	10,918 €	1,295 €	0,993 €	8,631 €		36,19%	42,86%
LOM2301_1G.NP.04.14.00.00.0010.b	Catasta di ramaglie. Le ramaglie posizionate su bordo strada trattorabile. Accumulo con mezzo meccanico (autocarro con gru). Compreso prelievo delle ramaglie su strada, caricamento su carro, trasporto fino all'imposto e formazione di catasta - distanze comprese tra 501 e 1000 m; trattrici di media e bassa potenza e carichi fino a 1,5 mc	mc	18,197 €	2,158 €	1,654 €	14,385 €		36,19%	42,86%
LOM2301_1G.NP.04.14.00.00.0010.c	Catasta di ramaglie. Le ramaglie posizionate su bordo strada trattorabile. Accumulo con mezzo meccanico (autocarro con gru). Compreso prelievo delle ramaglie su strada, caricamento su carro, trasporto fino all'imposto e formazione di catasta - distanze comprese tra 1001 e 3000 m; trattrici di media e bassa potenza e carichi fino a 1,5 mc	mc	22,747 €	2,697 €	2,068 €	17,982 €		36,19%	42,86%
LOM2301_1G.NP.04.14.00.00.0010.d	Catasta di ramaglie. Le ramaglie posizionate su bordo strada trattorabile. Accumulo con mezzo meccanico (autocarro con gru). Compreso prelievo delle ramaglie su strada, caricamento su carro, trasporto fino all'imposto e formazione di catasta - distanze superiori a 3001 m; trattrici di media e bassa potenza e carichi fino a 1,5 mc	mc	27,296 €	3,237 €	2,481 €	21,578 €		36,19%	42,86%
LOM2301_1G.NP.04.14.01.00.0005._	Strato di concime di fondo, organico-minerale - titolo minimo NPK 7-5-5 e Mg min. 1% in quantità minima di 100 g/mq Spargimento con mezzo (trattore gommato) su terreno	mq	1,098 €	0,130 €	0,100 €	0,868 €	0,0979	52,86%	16,40%
LOM2301_1G.NP.04.14.01.00.0010._	Strato di concime post-emergenza, organico-minerale - titolo minimo NPK 10-5-5 e Mg min. 1% in quantità minima di 50 g/mq Spargimento con mezzo (trattore gommato) su terreno	mq	1,030 €	0,122 €	0,094 €	0,814 €	0,0522	56,35%	17,48%
LOM2301_1G.NP.04.14.01.00.0015._	Strato di concime di compost, origine vegetale, per usi agronomici, spessore di 5 cm Spargimento con mezzo (trattore gommato) su terreno	mc	64,154 €	7,607 €	5,832 €	50,715 €	0,5982	15,38%	3,85%
LOM2301_1G.NP.04.14.01.00.0020._	Strato di concime per piantine forestali, 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco Spargimento manuale localizzato	cad	0,594 €	0,070 €	0,054 €	0,470 €	0,1844		60,61%
LOM2301_1G.NP.04.14.01.01.0005._	Strato di concime preparatoria agli impianti, chimico, perfosfati - rif. NPK 15-15-15, quantità di riferimento 5 q/ha Spargimento con mezzo (trattrice) su terreno	ha	901,368 €	106,882 €	81,943 €	712,544 €	0,5964	14,75%	4,66%

## ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.00.00.00.0005_	Piantagione di speci arbustive/arboree a radice nuda. Messa a dimora manuale. Compreso apertura di buche (40x40x40 cm), ricolmatura con compressione di terreno adiacente alle radici, posa in tagliola, imbozzimatura e spuntatura delle radici	1	cad	7,956 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0020_	Piantine arbustive, di piccole dimensioni (altezza minima 30 cm) in contenitore di capacità inferiore a 1 litro	cad	1,00000	5,281 €	5,281 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>5,281 €</b>	<b>66,38%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,02100	25,500 €	0,536 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	0,02100	22,500 €	0,473 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,008 €</b>	<b>12,67%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>6,289 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		0,943 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		0,723 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>7,956 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.00.04.00.0005_	Terreno lavorato senza pietrami superficiali, destinato al pascolo Spietramento manuale. Compreso formazione di cumuli di pietrame	1	ha	4.812,060 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	8,00000	25,500 €	204,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	200,00000	18,000 €	3.600,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3.804,000 €</b>	<b>79,05%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3.804,000 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		570,600 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		437,460 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>4.812,060 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0005_	Sesto di impianto, di 1x1 m, con 10.000 piantine/ha (50% piantine in vaso e 50% talee) di speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche in fitocella o vaso, ottenute da seme o per talea, età non inferiore ad un anno, prive di lesioni o patologie in atto - altezza piantine di 60/100 cm Messa a dimora manuale per consolidamento di frane di superficie. Compreso apertura e riempimento di buche, pareggiatura di terreno.	1	mq	4,018 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stoloniifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 18 cm	cad	0,50000	3,281 €	1,640 €	
1F.MT.06.01.0020.a	Miscuglio di sementi per Scarpate su terreno arido	cad	0,50000	1,050 €	0,525 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>2,165 €</b>	<b>53,89%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,01000	25,500 €	0,255 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,04200	18,000 €	0,756 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,011 €</b>	<b>25,16%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3,176 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		0,476 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		0,365 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>4,018 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0010.a	Sesto d'impianto indicativo, 5,0 x 4,0 m, con 500 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 500-550 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 70 piante principali/ha (intervallo 83-107/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 280 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 150 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacchiamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	4.631,515 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.02.0005_	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm	cad	280,00000	1,020 €	285,600 €	
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	70,00000	0,964 €	67,510 €	
1G.MT.02.00.0005_	Cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	500,00000	0,237 €	118,577 €	
1G.MT.00.01.0015_	Piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie	cad	150,00000	4,110 €	616,500 €	

ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	280,00000	4,920 €	1.377,600 €
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	70,00000	9,020 €	631,400 €
<b>MATERIALI</b>					<b>3.097,187 €</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	3,00000	58,030 €	174,090 €
<b>NOLI</b>					<b>174,090 €</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	4,00000	25,500 €	102,000 €
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	16,00000	18,000 €	288,000 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>390,000 €</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>3.661,277 €</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>4.631,515 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0010.b	Sesto d'impianto indicativo, 5,0 x 4,0 m, con 500 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 500-550 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 95 piante principali/ha (intervallo 70-82/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 255 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 150 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	4.759,420 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.02.0005_	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm	cad	255,00000	1,020 €	260,100 €	
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	95,00000	0,964 €	91,621 €	
1G.MT.02.00.0005_	Cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	500,00000	0,237 €	118,577 €	
1G.MT.00.01.0015_	Piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie	cad	150,00000	4,110 €	616,500 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	255,00000	4,920 €	1.254,600 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	95,00000	9,020 €	856,900 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3.198,298 €</b>	<b>67,20%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	3,00000	58,030 €	174,090 €	
<b>NOLI</b>					<b>174,090 €</b>	<b>3,66%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	4,00000	25,500 €	102,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	16,00000	18,000 €	288,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>390,000 €</b>	<b>8,19%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>3.762,388 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	564,358 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	432,675 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>4.759,420 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0010.c	Sesto d'impianto indicativo, 5,0 x 4,0 m, con 500 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 500-550 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 120 piante principali/ha (intervallo 108-120/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 230 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 150 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	4.887,325 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.02.0005_	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm	cad	230,00000	1,020 €	234,600 €	
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	120,00000	0,964 €	115,731 €	
1G.MT.02.00.0005_	Cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	500,00000	0,237 €	118,577 €	
1G.MT.00.01.0015_	Piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie	cad	150,00000	4,110 €	616,500 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	230,00000	4,920 €	1.131,600 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	120,00000	9,020 €	1.082,400 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3.299,408 €</b>	<b>67,51%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	3,00000	58,030 €	174,090 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

<b>NOLI</b>					<b>174,090 €</b>	<b>3,56%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	4,00000	25,500 €	102,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	16,00000	18,000 €	288,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>390,000 €</b>	<b>7,98%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>3.863,498 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)			15,00% di (A)	579,525 €	
	Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)	444,302 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>4.887,325 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0015.a	Sesto d'impianto indicativo, 4,0 x 4,0 m, con 600 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 551-650 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 70 piante principali/ha (intervallo 70-82/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 350 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 180 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	5.540,222 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.02.0005._	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm	cad	350,00000	1,020 €	357,000 €	
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	70,00000	0,964 €	67,510 €	
1G.MT.02.00.0005._	Cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	600,00000	0,237 €	142,292 €	
1G.MT.00.01.0015._	Piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie	cad	180,00000	4,110 €	739,800 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	350,00000	4,920 €	1.722,000 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	70,00000	9,020 €	631,400 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3.660,002 €</b>	<b>66,06%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	4,00000	58,030 €	232,120 €	
<b>NOLI</b>					<b>232,120 €</b>	<b>4,19%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	5,00000	25,500 €	127,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	20,00000	18,000 €	360,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>487,500 €</b>	<b>8,80%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>4.379,622 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)			15,00% di (A)	656,943 €	
	Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)	503,657 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>5.540,222 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0015.b	Sesto d'impianto indicativo, 4,0 x 4,0 m, con 600 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 551-650 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 95 piante principali/ha (intervallo 83-107/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 325 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 180 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	5.668,127 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.02.0005._	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm	cad	325,00000	1,020 €	331,500 €	
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	95,00000	0,964 €	91,621 €	
1G.MT.02.00.0005._	Cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	600,00000	0,237 €	142,292 €	
1G.MT.00.01.0015._	Piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie	cad	180,00000	4,110 €	739,800 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	325,00000	4,920 €	1.599,000 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	95,00000	9,020 €	856,900 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3.761,113 €</b>	<b>66,36%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	4,00000	58,030 €	232,120 €	
<b>NOLI</b>					<b>232,120 €</b>	<b>4,10%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	5,00000	25,500 €	127,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	20,00000	18,000 €	360,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>487,500 €</b>	<b>8,60%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>4.480,733 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)			15,00% di (A)	672,110 €	
	Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)	515,284 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>5.668,127 €</b>	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0015.c	Sesto d'impianto indicativo, 4,0 x 4,0 m, con 600 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 551-650 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 120 piante principali/ha (intervallo 108-120/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 300 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 180 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	5.796,032 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.02.0005_	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm	cad	300,00000	1,020 €	306,000 €	
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	120,00000	0,964 €	115,731 €	
1G.MT.02.00.0005_	Cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	600,00000	0,237 €	142,292 €	
1G.MT.00.01.0015_	Piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie	cad	180,00000	4,110 €	739,800 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	300,00000	4,920 €	1.476,000 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	120,00000	9,020 €	1.082,400 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3.862,224 €</b>	<b>66,64%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	4,00000	58,030 €	232,120 €	
<b>NOLI</b>					<b>232,120 €</b>	<b>4,00%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	5,00000	25,500 €	127,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	20,00000	18,000 €	360,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>487,500 €</b>	<b>8,41%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>4.581,844 €</b>	<b>79,05%</b>
				Spese generali (B)	15,00% di (A)	687,277 €
				Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	526,912 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5.796,032 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0020.a	Sesto d'impianto indicativo, 4,0 x 3,5 m, con 700 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 651-750 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 70 piante principali/ha (intervallo 70-82/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 385 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 245 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	6.367,906 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.02.0005_	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm	cad	385,00000	1,020 €	392,700 €	
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	70,00000	0,964 €	67,510 €	
1G.MT.02.00.0005_	Cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	700,00000	0,237 €	166,008 €	
1G.MT.00.01.0015_	Piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie	cad	245,00000	4,110 €	1.006,950 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	385,00000	4,920 €	1.894,200 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	70,00000	9,020 €	631,400 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4.158,768 €</b>	<b>65,31%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	5,00000	58,030 €	290,150 €	
<b>NOLI</b>					<b>290,150 €</b>	<b>4,56%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	6,00000	25,500 €	153,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	24,00000	18,000 €	432,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>585,000 €</b>	<b>9,19%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>5.033,918 €</b>	<b>79,05%</b>
				Spese generali (B)	15,00% di (A)	755,088 €
				Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	578,901 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>6.367,906 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0020.b	Sesto d'impianto indicativo, 4,0 x 3,5 m, con 700 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 651-750 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 95 piante principali/ha (intervallo 83-107/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 360 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 245 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	6.495,811 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.02.0005_	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm	cad	360,00000	1,020 €	367,200 €	
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	95,00000	0,964 €	91,621 €	
1G.MT.02.00.0005_	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	700,00000	0,237 €	166,008 €	
1G.MT.00.01.0015_	Piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie	cad	245,00000	4,110 €	1.006,950 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	360,00000	4,920 €	1.771,200 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	95,00000	9,020 €	856,900 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4.259,878 €</b>	<b>65,58%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	5,00000	58,030 €	290,150 €	
<b>NOLI</b>					<b>290,150 €</b>	<b>4,47%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	6,00000	25,500 €	153,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	24,00000	18,000 €	432,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>585,000 €</b>	<b>9,01%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>5.135,028 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	770,254 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	590,528 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>6.495,811 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
<b>LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0020.c</b>	<b>1</b>	<b>ha</b>	<b>6.623,716 €</b>

Sesto d'impianto indicativo, 4,0 x 3,5 m, con 700 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 651-750 piante/ha). Densità stimata ad ettaro  
- n. 120 piante principali/ha (intervallo 108-120/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù;  
- n. 335 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù;  
- n. 245 arbusti/ha, cannuce in bambù  
Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciatura e operazioni preparatorie di terreno.

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.02.0005_	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm	cad	335,00000	1,020 €	341,700 €	
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	120,00000	0,964 €	115,731 €	
1G.MT.02.00.0005_	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	700,00000	0,237 €	166,008 €	
1G.MT.00.01.0015_	Piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie	cad	245,00000	4,110 €	1.006,950 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	335,00000	4,920 €	1.648,200 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	120,00000	9,020 €	1.082,400 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4.360,989 €</b>	<b>65,84%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	5,00000	58,030 €	290,150 €	
<b>NOLI</b>					<b>290,150 €</b>	<b>4,38%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	6,00000	25,500 €	153,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	24,00000	18,000 €	432,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>585,000 €</b>	<b>8,83%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>5.236,139 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	785,421 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	602,156 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>6.623,716 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
<b>LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0025.a</b>	<b>1</b>	<b>ha</b>	<b>7.172,440 €</b>

Sesto d'impianto indicativo, 3,5 x 3,5 m, con 800 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 751-850 piante/ha). Densità stimata ad ettaro  
- n. 70 piante principali/ha (intervallo 70-82/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù;  
- n. 410 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù;  
- n. 320 arbusti/ha, cannuce in bambù  
Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciatura e operazioni preparatorie di terreno.

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.02.0005_	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm	cad	410,00000	1,020 €	418,200 €	
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	70,00000	0,964 €	67,510 €	
1G.MT.02.00.0005_	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	800,00000	0,237 €	189,723 €	
1G.MT.00.01.0015_	Piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie	cad	320,00000	4,110 €	1.315,200 €	

ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	410,00000	4,920 €	2.017,200 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	70,00000	9,020 €	631,400 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4.639,233 €</b>	<b>64,68%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	6,00000	58,030 €	348,180 €	
<b>NOLI</b>					<b>348,180 €</b>	<b>4,85%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	7,00000	25,500 €	178,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	28,00000	18,000 €	504,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>682,500 €</b>	<b>9,52%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>5.669,913 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	850,487 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	652,040 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>7.172,440 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	--	----------------	-----------------	----------------

LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0025.b	Sesto d'impianto indicativo, 3,5 x 3,5 m, con 800 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 751-850 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 95 piante principali/ha (intervallo 83-107/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 385 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 320 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	7.300,345 €
----------------------------------	---	---	----	-------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.02.0005._	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm	cad	385,00000	1,020 €	392,700 €	
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	95,00000	0,964 €	91,621 €	
1G.MT.02.00.0005._	Cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	800,00000	0,237 €	189,723 €	
1G.MT.00.01.0015._	Piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie	cad	320,00000	4,110 €	1.315,200 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	385,00000	4,920 €	1.894,200 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	95,00000	9,020 €	856,900 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4.740,344 €</b>	<b>64,93%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	6,00000	58,030 €	348,180 €	
<b>NOLI</b>					<b>348,180 €</b>	<b>4,77%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	7,00000	25,500 €	178,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	28,00000	18,000 €	504,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>682,500 €</b>	<b>9,35%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>5.771,024 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	865,654 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	663,668 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>7.300,345 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	--	----------------	-----------------	----------------

LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0025.c	Sesto d'impianto indicativo, 3,5 x 3,5 m, con 800 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 751-850 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 120 piante principali/ha (intervallo 108-120/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 360 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 320 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	7.428,250 €
----------------------------------	---	---	----	-------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.02.0005._	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm	cad	360,00000	1,020 €	367,200 €	
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	120,00000	0,964 €	115,731 €	
1G.MT.02.00.0005._	Cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	800,00000	0,237 €	189,723 €	
1G.MT.00.01.0015._	Piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie	cad	320,00000	4,110 €	1.315,200 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	360,00000	4,920 €	1.771,200 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	120,00000	9,020 €	1.082,400 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4.841,455 €</b>	<b>65,18%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	6,00000	58,030 €	348,180 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

<b>NOLI</b>						<b>348,180 €</b>	<b>4,69%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	7,00000	25,500 €		178,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	28,00000	18,000 €		504,000 €	
<b>MANODOPERA</b>						<b>682,500 €</b>	<b>9,19%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>						<b>5,872,135 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)		880,820 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)		675,295 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>						<b>7,428,250 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro			
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0030.a	Sesto d'impianto indicativo, 3,5 x 3,0 m, con 900 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 851-950 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 70 piante principali/ha (intervallo 70-82/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 380 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 450 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	7.849,652 €			
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale	
1G.MT.00.02.0005._	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm	cad	380,00000	1,020 €	387,600 €		
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	70,00000	0,964 €	67,510 €		
1G.MT.02.00.0005._	Cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	900,00000	0,237 €	213,439 €		
1G.MT.00.01.0015._	Piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie	cad	450,00000	4,110 €	1.849,500 €		
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	380,00000	4,920 €	1.869,600 €		
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	70,00000	9,020 €	631,400 €		
<b>MATERIALI</b>					<b>5.019,049 €</b>	<b>63,94%</b>	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	7,00000	58,030 €	406,210 €		
<b>NOLI</b>					<b>406,210 €</b>	<b>5,17%</b>	
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	8,00000	25,500 €	204,000 €		
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	32,00000	18,000 €	576,000 €		
<b>MANODOPERA</b>					<b>780,000 €</b>	<b>9,94%</b>	
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>6,205,259 €</b>	<b>79,05%</b>	
Spese generali (B)				15,00% di (A)		930,789 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)		713,605 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>7,849,652 €</b>		

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro			
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0030.b	Sesto d'impianto indicativo, 3,5 x 3,0 m, con 900 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 851-950 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 95 piante principali/ha (intervallo 83-107/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 355 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 450 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	7.977,557 €			
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale	
1G.MT.00.02.0005._	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm	cad	355,00000	1,020 €	362,100 €		
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	95,00000	0,964 €	91,621 €		
1G.MT.02.00.0005._	Cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	900,00000	0,237 €	213,439 €		
1G.MT.00.01.0025.a	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 10-12 cm di età minima S1T1	cad	450,00000	4,110 €	1.849,500 €		
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	355,00000	4,920 €	1.746,600 €		
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	95,00000	9,020 €	856,900 €		
<b>MATERIALI</b>					<b>5.120,159 €</b>	<b>64,18%</b>	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	7,00000	58,030 €	406,210 €		
<b>NOLI</b>					<b>406,210 €</b>	<b>5,09%</b>	
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	8,00000	25,500 €	204,000 €		
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	32,00000	18,000 €	576,000 €		
<b>MANODOPERA</b>					<b>780,000 €</b>	<b>9,78%</b>	
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>6,306,369 €</b>	<b>79,05%</b>	
Spese generali (B)				15,00% di (A)		945,955 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)		725,232 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>7,977,557 €</b>		

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0030.c	Sesto d'impianto indicativo, 3,5 x 3,0 m, con 900 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 851-950 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 120 piante principali/ha (intervallo 108-120/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 330 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 450 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	8.105,462 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.02.0005_	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm	cad	330,00000	1,020 €	336,600 €	
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	120,00000	0,964 €	115,731 €	
1G.MT.02.00.0005_	Cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	900,00000	0,237 €	213,439 €	
1G.MT.00.01.0025.a	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 10-12 cm di età minima S1T1	cad	450,00000	4,110 €	1.849,500 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	330,00000	4,920 €	1.623,600 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	120,00000	9,020 €	1.082,400 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>5.221,270 €</b>	<b>64,42%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	7,00000	58,030 €	406,210 €	
<b>NOLI</b>					<b>406,210 €</b>	<b>5,01%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	8,00000	25,500 €	204,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	32,00000	18,000 €	576,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>780,000 €</b>	<b>9,62%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>6.407,480 €</b>	<b>79,05%</b>
			Spese generali (B)	15,00% di (A)	961,122 €	
			Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	736,860 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>8.105,462 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0035.a	Sesto d'impianto indicativo, 3,0 x 3,0 m, con 1000 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 951-1050 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 70 piante principali/ha (intervallo 70-82/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 430 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 500 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	8.712,060 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.02.0005_	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm	cad	430,00000	1,020 €	438,600 €	
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	70,00000	0,964 €	67,510 €	
1G.MT.02.00.0005_	Cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	1.000,00000	0,237 €	237,154 €	
1G.MT.00.01.0025.a	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 10-12 cm di età minima S1T1	cad	500,00000	4,110 €	2.055,000 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	430,00000	4,920 €	2.115,600 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	70,00000	9,020 €	631,400 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>5.545,264 €</b>	<b>63,65%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	8,00000	58,030 €	464,240 €	
<b>NOLI</b>					<b>464,240 €</b>	<b>5,33%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	9,00000	25,500 €	229,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	36,00000	18,000 €	648,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>877,500 €</b>	<b>10,07%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>6.887,004 €</b>	<b>79,05%</b>
			Spese generali (B)	15,00% di (A)	1.033,051 €	
			Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	792,005 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>8.712,060 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--

## ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0035.b	Sesto d'impianto indicativo, 3,0 x 3,0 m, con 1000 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 951-1050 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 95 piante principali/ha (intervallo 83-107/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 405 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 500 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	8.839,965 €
----------------------------------	---	---	----	-------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.02.0005_	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm	cad	405,00000	1,020 €	413,100 €	
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	95,00000	0,964 €	91,621 €	
1G.MT.02.00.0005_	Cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	1.000,00000	0,237 €	237,154 €	
1G.MT.00.01.0025.a	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 10-12 cm di età minima S1T1	cad	500,00000	4,110 €	2.055,000 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	405,00000	4,920 €	1.992,600 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	95,00000	9,020 €	856,900 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>5.646,375 €</b>	<b>63,87%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	8,00000	58,030 €	464,240 €	
<b>NOLI</b>					<b>464,240 €</b>	<b>5,25%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	9,00000	25,500 €	229,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	36,00000	18,000 €	648,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>877,500 €</b>	<b>9,93%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>6.988,115 €</b>	<b>79,05%</b>
				Spese generali (B)	15,00% di (A)	1.048,217 €
				Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	803,633 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>8.839,965 €</b>	

## Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0035.c	Sesto d'impianto indicativo, 3,0 x 3,0 m, con 1000 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche (intervallo 951-1050 piante/ha). Densità stimata ad ettaro - n. 120 piante principali/ha (intervallo 83-107/ha), protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter, cannuce in bambù; - n. 380 piante accompagnatrici/ha, protezioni individuali a rete in materiale plastico, cannuce in bambù; - n. 500 arbusti/ha, cannuce in bambù Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Compreso protezione e sostegno di piante. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	8.967,870 €
----------------------------------	--	---	----	-------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.02.0005_	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm	cad	380,00000	1,020 €	387,600 €	
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	120,00000	0,964 €	115,731 €	
1G.MT.02.00.0005_	Cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	1.000,00000	0,237 €	237,154 €	
1G.MT.00.01.0015_	Piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie	cad	500,00000	4,110 €	2.055,000 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	380,00000	4,920 €	1.869,600 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	120,00000	9,020 €	1.082,400 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>5.747,485 €</b>	<b>64,09%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	8,00000	58,030 €	464,240 €	
<b>NOLI</b>					<b>464,240 €</b>	<b>5,18%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	9,00000	25,500 €	229,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	36,00000	18,000 €	648,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>877,500 €</b>	<b>9,78%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>7.089,225 €</b>	<b>79,05%</b>
				Spese generali (B)	15,00% di (A)	1.063,384 €
				Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	815,261 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>8.967,870 €</b>	

## Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0040.a	Sesto d'impianto stimato, 2,0 x 1,0 m, con 5.000 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - radice nuda (fino a 100 cm di altezza), nessuna protezione al rimboschimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	10.606,974 €
----------------------------------	---	---	----	--------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
------------------	--------------	-----------------	----------	-----------------	---------	-----------------------------

ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

1G.MT.00.01.0010._	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)	cad	5.000,00000	1,420 €	7.100,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>7.100,000 €</b>	<b>66,94%</b>
MO.MAF.010.0010.b	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Con agevolatrice trapiantatrice	h	8,00000	45,120 €	360,960 €	
<b>NOLI</b>					<b>360,960 €</b>	<b>3,40%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	8,00000	25,500 €	204,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	40,00000	18,000 €	720,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>924,000 €</b>	<b>8,71%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>8.384,960 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1.257,744 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		964,270 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>10.606,974 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0040.b	Sesto d'impianto stimato, 2,0 x 1,0 m, con 5.000 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - talee (es. di salice) radicate, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	8.266,724 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0005._	Talee (es. di salice)	cad	5.000,00000	1,050 €	5.250,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>5.250,000 €</b>	<b>63,51%</b>
MO.MAF.010.0010.b	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Con agevolatrice trapiantatrice	h	8,00000	45,120 €	360,960 €	
<b>NOLI</b>					<b>360,960 €</b>	<b>4,37%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	8,00000	25,500 €	204,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	40,00000	18,000 €	720,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>924,000 €</b>	<b>11,18%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>6.534,960 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		980,244 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		751,520 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>8.266,724 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0045.a	Sesto d'impianto stimato, 2,0 x 0,65 m, con 8.000 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - radice nuda (fino a 100 cm di altezza), nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	16.402,243 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0010._	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)	cad	8.000,00000	1,420 €	11.360,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>11.360,000 €</b>	<b>69,26%</b>
MO.MAF.010.0010.b	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Con agevolatrice trapiantatrice	h	10,00000	45,120 €	451,200 €	
<b>NOLI</b>					<b>451,200 €</b>	<b>2,75%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	10,00000	25,500 €	255,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	50,00000	18,000 €	900,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.155,000 €</b>	<b>7,04%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>12.966,200 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1.944,930 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		1.491,113 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>16.402,243 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0045.b	Sesto d'impianto stimato, 2,0 x 0,65 m, con 8.000 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - talee (es. di salice) radicate, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	12.657,843 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0005._	Talee (es. di salice)	cad	8.000,00000	1,050 €	8.400,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>8.400,000 €</b>	<b>66,36%</b>
MO.MAF.010.0010.b	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Con agevolatrice trapiantatrice	h	10,00000	45,120 €	451,200 €	
<b>NOLI</b>					<b>451,200 €</b>	<b>3,56%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	10,00000	25,500 €	255,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	50,00000	18,000 €	900,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.155,000 €</b>	<b>9,12%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>10.006,200 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1.500,930 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		1.150,713 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>12.657,843 €</b>	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0050.a	Sesto d'impianto stimato, 2,0 x 0,5 m, con 10.000 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - radice nuda (fino a 100 cm di altezza), nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	20.401,212 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0010._	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)	cad	10.000,00000	1,420 €	14.200,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>14.200,000 €</b>	<b>69,60%</b>
MO.MAF.010.0010.b	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Con agevolatrice trapiantatrice	h	12,00000	45,120 €	541,440 €	
<b>NOLI</b>					<b>541,440 €</b>	<b>2,65%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	12,00000	25,500 €	306,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	60,00000	18,000 €	1.080,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.386,000 €</b>	<b>6,79%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>16.127,440 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	2.419,116 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	1.854,656 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>20.401,212 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0050.b	Sesto d'impianto stimato, 2,0 x 0,5 m, con 10.000 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - talee (es. di salice) radicate, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	15.720,712 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0005._	Talee (es. di salice)	cad	10.000,00000	1,050 €	10.500,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>10.500,000 €</b>	<b>66,79%</b>
MO.MAF.010.0010.b	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Con agevolatrice trapiantatrice	h	12,00000	45,120 €	541,440 €	
<b>NOLI</b>					<b>541,440 €</b>	<b>3,44%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	12,00000	25,500 €	306,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	60,00000	18,000 €	1.080,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.386,000 €</b>	<b>8,82%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>12.427,440 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	1.864,116 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	1.429,156 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>15.720,712 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0055.a	Sesto d'impianto stimato, 2,0 x 0,35 m, con 14.000 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - radice nuda (fino a 100 cm di altezza), nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	27.992,780 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0010._	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)	cad	14.000,00000	1,420 €	19.880,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>19.880,000 €</b>	<b>71,02%</b>
MO.MAF.010.0010.b	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Con agevolatrice trapiantatrice	h	14,00000	45,120 €	631,680 €	
<b>NOLI</b>					<b>631,680 €</b>	<b>2,26%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	14,00000	25,500 €	357,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	70,00000	18,000 €	1.260,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.617,000 €</b>	<b>5,78%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>22.128,680 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	3.319,302 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	2.544,798 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>27.992,780 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0055.b	Sesto d'impianto stimato, 2,0 x 0,35 m, con 14.000 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - talee (es. di salice) radicate, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	21.440,080 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0005._	Talee (es. di salice)	cad	14.000,00000	1,050 €	14.700,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>14.700,000 €</b>	<b>68,56%</b>
MO.MAF.010.0010.b	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Con agevolatrice trapiantatrice	h	14,00000	45,120 €	631,680 €	
<b>NOLI</b>					<b>631,680 €</b>	<b>2,95%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	14,00000	25,500 €	357,000 €	

## 1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	70,00000	18,000 €	1.260,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.617,000 €</b>	<b>7,54%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>16.948,680 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		2.542,302 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		1.949,098 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>21.440,080 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0060.a	Sesto di impianto sulla fila 1,2 m, con 761-850 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in contenitore multiformo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 l e altezza inferiore a 1 m, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	1	km	5.592,649 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	805,00000	0,964 €	776,364 €	
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, CalliCARPA Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskya Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 18 cm	cad	805,00000	3,281 €	2.640,909 €	
MU.06.040.0010	Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m², bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale	mq	1.000,00000	0,253 €	252,964 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3.670,237 €</b>	<b>65,63%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	3,00000	66,497 €	199,492 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>258,830 €</b>	<b>4,63%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	8,00000	25,500 €	204,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	16,00000	18,000 €	288,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>492,000 €</b>	<b>8,80%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>4.421,067 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		663,160 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		508,423 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>5.592,649 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0060.b	Sesto di impianto sulla fila 1,2 m, con 761-850 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 10-12 cm e di età minima S1/T1, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	1	km	6.437,215 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	805,00000	0,964 €	776,364 €	
1G.MT.00.01.0015_	Piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie	cad	805,00000	4,110 €	3.308,550 €	
MU.06.040.0010	Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m², bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale	mq	1.000,00000	0,253 €	252,964 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4.337,878 €</b>	<b>67,39%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	3,00000	66,497 €	199,492 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>258,830 €</b>	<b>4,02%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	8,00000	25,500 €	204,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	16,00000	18,000 €	288,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>492,000 €</b>	<b>7,64%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>5.088,708 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		763,306 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		585,201 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>6.437,215 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0060.c	Sesto di impianto sulla fila 1,2 m, con 761-850 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	1	km	7.262,058 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	805,00000	0,964 €	776,364 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	805,00000	4,920 €	3.960,600 €	
MU.06.040.0010	Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale	mq	1.000,00000	0,253 €	252,964 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4.989,928 €</b>	<b>68,71%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	3,00000	66,497 €	199,492 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>258,830 €</b>	<b>3,56%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	8,00000	25,500 €	204,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	16,00000	18,000 €	288,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>492,000 €</b>	<b>6,77%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>5.740,758 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	861,114 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	660,187 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>7.262,058 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0060.d	Sesto di impianto sulla fila 1,2 m, con 761-850 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T1, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	1	km	11.437,191 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	805,00000	0,964 €	776,364 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	805,00000	9,020 €	7.261,100 €	
MU.06.040.0010	Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale	mq	1.000,00000	0,253 €	252,964 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>8.290,428 €</b>	<b>72,49%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	3,00000	66,497 €	199,492 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>258,830 €</b>	<b>2,26%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	8,00000	25,500 €	204,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	16,00000	18,000 €	288,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>492,000 €</b>	<b>4,30%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>9.041,258 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1.356,189 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1.039,745 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>11.437,191 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0065.a	Sesto di impianto sulla fila 1,4 m, con 681-760 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 l e altezza inferiore a 1 m, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	1	km	5.058,402 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	720,00000	0,964 €	694,387 €	
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clendenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 18 cm	cad	720,00000	3,281 €	2.362,055 €	
MU.06.040.0010	Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale	mq	1.000,00000	0,253 €	252,964 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3.309,407 €</b>	<b>65,42%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	3,00000	66,497 €	199,492 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>258,830 €</b>	<b>5,12%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	7,00000	25,500 €	178,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	14,00000	18,000 €	252,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>430,500 €</b>	<b>8,51%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3.998,737 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	599,811 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	459,855 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5.058,402 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0065.b	Sesto di impianto sulla fila 1,4 m, con 681-760 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 10-12 cm e di età minima S1/T1, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	1	km	5.813,790 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	720,00000	0,964 €	694,387 €	
1G.MT.00.01.0015._	Piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie	cad	720,00000	4,110 €	2.959,200 €	
MU.06.040.0010	Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale	mq	1.000,00000	0,253 €	252,964 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3.906,552 €</b>	<b>67,19%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	3,00000	66,497 €	199,492 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>258,830 €</b>	<b>4,45%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	7,00000	25,500 €	178,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	14,00000	18,000 €	252,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>430,500 €</b>	<b>7,40%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>4.595,881 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		689,382 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		528,526 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5.813,790 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0065.c	Sesto di impianto sulla fila 1,4 m, con 681-760 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	1	km	6.551,538 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	720,00000	0,964 €	694,387 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	720,00000	4,920 €	3.542,400 €	
MU.06.040.0010	Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale	mq	1.000,00000	0,253 €	252,964 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4.489,752 €</b>	<b>68,53%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	3,00000	66,497 €	199,492 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>258,830 €</b>	<b>3,95%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	14,00000	18,000 €	252,000 €	
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	7,00000	25,500 €	178,500 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>430,500 €</b>	<b>6,57%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>5.179,081 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		776,862 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		595,594 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>6.551,538 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0065.d	Sesto di impianto sulla fila 1,4 m, con 681-760 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	1	km	10.285,818 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	720,00000	0,964 €	694,387 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	720,00000	9,020 €	6.494,400 €	
MU.06.040.0010	Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale	mq	1.000,00000	0,253 €	252,964 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>7.441,752 €</b>	<b>72,35%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	3,00000	66,497 €	199,492 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>258,830 €</b>	<b>2,52%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	7,00000	25,500 €	178,500 €	

## 1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	14,00000	18,000 €	252,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>430,500 €</b>	<b>4,19%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>8.131,081 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1.219,662 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		935,074 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>10.285,818 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0070.a	Sesto di impianto sulla fila 1,6 m, con 611-680 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 l e altezza inferiore a 1 m, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	1	km	4.600,624 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	645,00000	0,964 €	622,055 €	
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, CalliCARPA Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 18 cm	cad	645,00000	3,281 €	2.116,008 €	
MU.06.040.0010	Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale	mq	1.000,00000	0,253 €	252,964 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>2.991,028 €</b>	<b>65,01%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	3,00000	66,497 €	199,492 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>258,830 €</b>	<b>5,63%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	6,00000	25,500 €	153,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	13,00000	18,000 €	234,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>387,000 €</b>	<b>8,41%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>3.636,857 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		545,529 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		418,239 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>4.600,624 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0070.b	Sesto di impianto sulla fila 1,6 m, con 611-680 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 10-12 cm e di età minima S1/T1, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	1	km	5.277,326 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	645,00000	0,964 €	622,055 €	
1G.MT.00.01.0015_	Piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie	cad	645,00000	4,110 €	2.650,950 €	
MU.06.040.0010	Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale	mq	1.000,00000	0,253 €	252,964 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3.525,970 €</b>	<b>66,81%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	3,00000	66,497 €	199,492 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>258,830 €</b>	<b>4,90%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	6,00000	25,500 €	153,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	13,00000	18,000 €	234,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>387,000 €</b>	<b>7,33%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>4.171,799 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		625,770 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		479,757 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>5.277,326 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0070.c	Sesto di impianto sulla fila 1,6 m, con 611-680 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	1	km	5.938,225 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	645,00000	0,964 €	622,055 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	645,00000	4,920 €	3.173,400 €
MU.06.040.0010	Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale	mq	1.000,00000	0,253 €	252,964 €
<b>MATERIALI</b>					<b>4.048,420 €</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	3,00000	66,497 €	199,492 €
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €
<b>NOLI</b>					<b>258,830 €</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	6,00000	25,500 €	153,000 €
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	13,00000	18,000 €	234,000 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>387,000 €</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>4.694,249 €</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5.938,225 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0070.d	Sesto di impianto sulla fila 1,6 m, con 611-680 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	1	km	9.283,518 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	645,00000	0,964 €	622,055 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	645,00000	9,020 €	5.817,900 €	
MU.06.040.0010	Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale	mq	1.000,00000	0,253 €	252,964 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>6.692,920 €</b>	<b>72,09%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	3,00000	66,497 €	199,492 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>258,830 €</b>	<b>2,79%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	6,00000	25,500 €	153,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	13,00000	18,000 €	234,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>387,000 €</b>	<b>4,17%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>7.338,749 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1.100,812 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	843,956 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>9.283,518 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0075.a	Sesto di impianto sulla fila 1,8 m, con 551-610 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 l e altezza inferiore a 1 m, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	1	km	4.821,183 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	580,00000	0,964 €	559,368 €	
1G.MT.00.01.0015_	Piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie	cad	580,00000	4,110 €	2.383,800 €	
MU.06.040.0010	Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale	mq	1.000,00000	0,253 €	252,964 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3.196,132 €</b>	<b>66,29%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	3,00000	66,497 €	199,492 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>258,830 €</b>	<b>5,37%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	5,50000	25,500 €	140,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	12,00000	18,000 €	216,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>356,250 €</b>	<b>7,39%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3.811,212 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	571,682 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	438,289 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>4.821,183 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--

## ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

**LOM2301\_1G.NP.04.01.03.00.0075.b** Sesto di impianto sulla fila 1,8 m, con 551-610 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km 1 km 4.821,183 €  
 - in vaso di diametro 10-12 cm e di età minima S1/T1, con protezione individuale in tubolari in PVC  
 Realizzazione tramite messa a dimora manuale

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	580,00000	0,964 €	559,368 €	
1G.MT.00.01.0015_	Piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie	cad	580,00000	4,110 €	2.383,800 €	
MU.06.040.0010	Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale	mq	1.000,00000	0,253 €	252,964 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3.196,132 €</b>	<b>66,29%</b>
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	3,00000	66,497 €	199,492 €	
<b>NOLI</b>					<b>258,830 €</b>	<b>5,37%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	5,50000	25,500 €	140,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	12,00000	18,000 €	216,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>356,250 €</b>	<b>7,39%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>3.811,212 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	571,682 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	438,289 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>4.821,183 €</b>	

## Analisi

Multiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

**LOM2301\_1G.NP.04.01.03.00.0075.c** Sesto di impianto sulla fila 1,8 m, con 551-610 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km 1 km 5.415,480 €  
 - in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1, con protezione individuale in tubolari in PVC  
 Realizzazione tramite messa a dimora manuale

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	580,00000	0,964 €	559,368 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	580,00000	4,920 €	2.853,600 €	
MU.06.040.0010	Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale	mq	1.000,00000	0,253 €	252,964 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3.665,932 €</b>	<b>67,69%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	3,00000	66,497 €	199,492 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>258,830 €</b>	<b>4,78%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	5,50000	25,500 €	140,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	12,00000	18,000 €	216,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>356,250 €</b>	<b>6,58%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>4.281,012 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	642,152 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	492,316 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5.415,480 €</b>	

## Analisi

Multiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

**LOM2301\_1G.NP.04.01.03.00.0075.d** Sesto di impianto sulla fila 1,8 m, con 551-610 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km 1 km 8.423,650 €  
 - in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2, con protezione individuale in tubolari in PVC  
 Realizzazione tramite messa a dimora manuale

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	580,00000	0,964 €	559,368 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	580,00000	9,020 €	5.231,600 €	
MU.06.040.0010	Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale	mq	1.000,00000	0,253 €	252,964 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>6.043,932 €</b>	<b>71,75%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	3,00000	66,497 €	199,492 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>258,830 €</b>	<b>3,07%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	5,50000	25,500 €	140,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	12,00000	18,000 €	216,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>356,250 €</b>	<b>4,23%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>6.659,012 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	998,852 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	765,786 €

<b>TOTALE (A + B + C)</b>	<b>8.423,650 €</b>
---------------------------	--------------------

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0080.a	Sesto di impianto sulla fila 2,0 m, con 490-550 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 l e altezza del materiale vegetale inferiore a 1 m, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	1	km	3.828,807 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	520,00000	0,964 €	501,502 €	
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 18 cm	cad	520,00000	3,281 €	1.705,929 €	
MU.06.040.0010	Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale	mq	1.000,00000	0,253 €	252,964 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>2.460,395 €</b>	<b>64,26%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	3,00000	66,497 €	199,492 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>258,830 €</b>	<b>6,76%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	5,00000	25,500 €	127,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	10,00000	18,000 €	180,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>307,500 €</b>	<b>8,03%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3.026,725 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	454,009 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	348,073 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3.828,807 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0080.b	Sesto di impianto sulla fila 2,0 m, con 490-550 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 10-12 cm e di età minima S1/T1, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	1	km	4.374,365 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	520,00000	0,964 €	501,502 €	
1G.MT.00.01.0015_	Piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie	cad	520,00000	4,110 €	2.137,200 €	
MU.06.040.0010	Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale	mq	1.000,00000	0,253 €	252,964 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>2.891,666 €</b>	<b>66,10%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	3,00000	66,497 €	199,492 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>258,830 €</b>	<b>5,92%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	5,00000	25,500 €	127,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	10,00000	18,000 €	180,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>307,500 €</b>	<b>7,03%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3.457,996 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	518,699 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	397,670 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>4.374,365 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0080.c	Sesto di impianto sulla fila 2,0 m, con 490-550 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	1	km	4.907,183 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	520,00000	0,964 €	501,502 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	520,00000	4,920 €	2.558,400 €	
MU.06.040.0010	Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale	mq	1.000,00000	0,253 €	252,964 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3.312,866 €</b>	<b>67,51%</b>

ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	3,00000	66,497 €	199,492 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>258,830 €</b>	<b>5,27%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	5,00000	25,500 €	127,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	10,00000	18,000 €	180,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>307,500 €</b>	<b>6,27%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>3.879,196 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		581,879 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		446,108 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>4.907,183 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0080.d	Sesto di impianto sulla fila 2,0 m, con 490-550 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata a km - in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2, con protezione individuale in tubolari in PVC Realizzazione tramite messa a dimora manuale	1	km	7.604,163 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	520,00000	0,964 €	501,502 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	520,00000	9,020 €	4.690,400 €	
MU.06.040.0010	Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale	mq	1.000,00000	0,253 €	252,964 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>5.444,866 €</b>	<b>71,60%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	3,00000	66,497 €	199,492 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>258,830 €</b>	<b>3,40%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	5,00000	25,500 €	127,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	10,00000	18,000 €	180,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>307,500 €</b>	<b>4,04%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>6.011,196 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		901,679 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		691,288 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>7.604,163 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0085.a	Sesto di impianto sulla fila 5,0 m, con 181-210 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 10-12 cm e di età minima S1/T1. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Realizzazione con mezzi meccanici (trattore gommato) manuale di fasce tamponate boscate. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	km	2.257,450 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	195,00000	0,964 €	188,063 €	
1G.MT.00.01.0015._	Piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie	cad	195,00000	4,110 €	801,450 €	
1F.MT.05.03.0005.b	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm	cad	195,00000	2,460 €	479,700 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.469,213 €</b>	<b>65,08%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	2,00000	66,497 €	132,995 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>192,332 €</b>	<b>8,52%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,00000	25,500 €	51,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	4,00000	18,000 €	72,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>123,000 €</b>	<b>5,45%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>1.784,545 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		267,682 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		205,223 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.257,450 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0085.b	Sesto di impianto sulla fila 5,0 m, con 181-210 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Realizzazione con mezzi meccanici (trattore gommato) manuale di fasce tamponate boscate. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	km	2.457,257 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	195,00000	0,964 €	188,063 €	

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

ANALISI DEI PREZZI

1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	195,00000	4,920 €	959,400 €
1F.MT.05.03.0005.b	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm	cad	195,00000	2,460 €	479,700 €
<b>MATERIALI</b>					<b>1.627,163 €</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	2,00000	66,497 €	132,995 €
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €
<b>NOLI</b>					<b>192,332 €</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,00000	25,500 €	51,000 €
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	4,00000	18,000 €	72,000 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>123,000 €</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.942,495 €</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.457,257 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0085.c	Sesto di impianto sulla fila 5,0 m, con 181-210 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Realizzazione con mezzi meccanici (trattore gommato) manuale di fasce tamponate boscate. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	km	3.468,624 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	195,00000	0,964 €	188,063 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	195,00000	9,020 €	1.758,900 €	
1F.MT.05.03.0005.b	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm	cad	195,00000	2,460 €	479,700 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>2.426,663 €</b>	<b>69,96%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	2,00000	66,497 €	132,995 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>192,332 €</b>	<b>5,54%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,00000	25,500 €	51,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	4,00000	18,000 €	72,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>123,000 €</b>	<b>3,55%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>2.741,995 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	411,299 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	315,329 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3.468,624 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0090.a	Sesto di impianto sulla fila 6,0 m, con 151-180 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 10-12 cm e di età minima S1/T1. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Realizzazione con mezzi meccanici (trattore gommato) manuale di fasce tamponate boscate. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	km	1.927,664 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	165,00000	0,964 €	159,130 €	
1G.MT.00.01.0015._	Piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie	cad	165,00000	4,110 €	678,150 €	
1F.MT.05.03.0005.b	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm	cad	165,00000	2,460 €	405,900 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.243,180 €</b>	<b>64,49%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	2,00000	66,497 €	132,995 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	1,60000	29,669 €	47,470 €	
<b>NOLI</b>					<b>180,465 €</b>	<b>9,36%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,60000	25,500 €	40,800 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	3,30000	18,000 €	59,400 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>100,200 €</b>	<b>5,20%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.523,845 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	228,577 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	175,242 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.927,664 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--

## ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._ 1G.MT.00.01.0025.b	Tubi shelter Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad cad	165,00000 165,00000	0,964 € 4,920 €	159,130 € 811,800 €	
1F.MT.05.03.0005.b	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm	cad	165,00000	2,460 €	405,900 €	
<b>MATERIALI</b>						<b>1.376,830 €</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	2,00000	66,497 €	132,995 €	65,67%
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	1,60000	29,669 €	47,470 €	
<b>NOLI</b>						<b>180,465 €</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,60000	25,500 €	40,800 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	3,30000	18,000 €	59,400 €	
<b>MANODOPERA</b>						<b>100,200 €</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>1.657,495 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	248,624 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	190,612 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.096,731 €</b>	

## Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._ 1G.MT.00.01.0025.c	Tubi shelter Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad cad	165,00000 165,00000	0,964 € 9,020 €	159,130 € 1.488,300 €	
1F.MT.05.03.0005.b	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm	cad	165,00000	2,460 €	405,900 €	
<b>MATERIALI</b>						<b>2.053,330 €</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	2,00000	66,497 €	132,995 €	69,55%
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	1,60000	29,669 €	47,470 €	
<b>NOLI</b>						<b>180,465 €</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,60000	25,500 €	40,800 €	6,11%
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	3,30000	18,000 €	59,400 €	
<b>MANODOPERA</b>						<b>100,200 €</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>2.333,995 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	350,099 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	268,409 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.952,504 €</b>	

## Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._ 1G.MT.00.01.0015._	Tubi shelter Piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie	cad cad	140,00000 140,00000	0,964 € 4,110 €	135,020 € 575,400 €	
1F.MT.05.03.0005.b	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm	cad	140,00000	2,460 €	344,400 €	
<b>MATERIALI</b>						<b>1.054,820 €</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	2,00000	66,497 €	132,995 €	63,39%
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	1,40000	29,669 €	41,536 €	
<b>NOLI</b>						<b>174,531 €</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,40000	25,500 €	35,700 €	10,49%
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	2,80000	18,000 €	50,400 €	
<b>MANODOPERA</b>						<b>86,100 €</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>1.315,451 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	197,318 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	151,277 €

<b>TOTALE (A + B + C)</b>	<b>1.664,045 €</b>
---------------------------	--------------------

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0095.b</b>	<b>Sesto di impianto sulla fila 7,0 m, con 130-150 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Realizzazione con mezzi meccanici (trattore gommato) manuale di fasce tamponate boscate. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento</b>	1	km	1.807,496 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	140,00000	0,964 €	135,020 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	140,00000	4,920 €	688,800 €	
1F.MT.05.03.0005.b	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm	cad	140,00000	2,460 €	344,400 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.168,220 €</b>	<b>64,63%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	2,00000	66,497 €	132,995 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	1,40000	29,669 €	41,536 €	
<b>NOLI</b>					<b>174,531 €</b>	<b>9,66%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,40000	25,500 €	35,700 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	2,80000	18,000 €	50,400 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>86,100 €</b>	<b>4,76%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.428,851 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	214,328 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	164,318 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.807,496 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0095.c</b>	<b>Sesto di impianto sulla fila 7,0 m, con 130-150 speci arboree/arbustive di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Realizzazione con mezzi meccanici (trattore gommato) manuale di fasce tamponate boscate. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento</b>	1	km	2.533,606 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	140,00000	0,964 €	135,020 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	140,00000	9,020 €	1.262,800 €	
1F.MT.05.03.0005.b	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm	cad	140,00000	2,460 €	344,400 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.742,220 €</b>	<b>68,76%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	2,00000	66,497 €	132,995 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	1,40000	29,669 €	41,536 €	
<b>NOLI</b>					<b>174,531 €</b>	<b>6,89%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,40000	25,500 €	35,700 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	2,80000	18,000 €	50,400 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>86,100 €</b>	<b>3,40%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>2.002,851 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	300,428 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	230,328 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.533,606 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0100.a</b>	<b>Sesto d'impianto indicativo, 8,0 x 8,0 m, con 147-165 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.</b>	1	ha	791,352 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0010._	Astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza fino a 11 cm	cad	156,00000	2,630 €	410,280 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>410,280 €</b>	<b>51,85%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	1,50000	58,030 €	87,045 €	
<b>NOLI</b>					<b>87,045 €</b>	<b>11,00%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	5,00000	18,000 €	90,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>128,250 €</b>	<b>16,21%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>625,575 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	93,836 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	71,941 €

<b>TOTALE (A + B + C)</b>	<b>791,352 €</b>
---------------------------	------------------

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0100.b</b>	Sesto d'impianto indicativo, 8,0 x 8,0 m, con 147-165 speci arboree/arbustive di latifoglie: <b>pioppo</b> . Densità stimata ad ettaro - <b>astoni di pioppo (pioppelle)</b> di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	784,028 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0005.a	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm	cad	156,00000	2,593 €	404,490 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>404,490 €</b>	<b>51,59%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	1,50000	58,030 €	87,045 €	
<b>NOLI</b>					<b>87,045 €</b>	<b>11,10%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	5,00000	18,000 €	90,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>128,250 €</b>	<b>16,36%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>619,785 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	92,968 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	71,275 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>784,028 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0100.c</b>	Sesto d'impianto indicativo, 8,0 x 8,0 m, con 147-165 speci arboree/arbustive di latifoglie: <b>pioppo</b> . Densità stimata ad ettaro - <b>astoni di pioppo (pioppelle)</b> di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	927,548 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0005.b	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm	cad	156,00000	3,320 €	517,945 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>517,945 €</b>	<b>55,84%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	1,50000	58,030 €	87,045 €	
<b>NOLI</b>					<b>87,045 €</b>	<b>9,38%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	5,00000	18,000 €	90,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>128,250 €</b>	<b>13,83%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>733,240 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	109,986 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	84,323 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>927,548 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0100.d</b>	Sesto d'impianto indicativo, 8,0 x 8,0 m, con 147-165 speci arboree/arbustive di latifoglie: <b>pioppo</b> . Densità stimata ad ettaro - <b>astoni di pioppo (pioppelle)</b> di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	968,108 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0005.c	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm	cad	156,00000	3,526 €	550,008 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>550,008 €</b>	<b>56,81%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	1,50000	58,030 €	87,045 €	
<b>NOLI</b>					<b>87,045 €</b>	<b>8,99%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	5,00000	18,000 €	90,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>128,250 €</b>	<b>13,25%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>765,303 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	114,795 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	88,010 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>968,108 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0100.e</b>	Sesto d'impianto indicativo, 8,0 x 8,0 m, con 147-165 speci arboree/arbustive di latifoglie: <b>pioppo</b> . Densità stimata ad ettaro - <b>astoni di pioppo (pioppelle)</b> di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.027,212 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	156,00000	0,964 €	150,451 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

1G.MT.02.01.0010._	Astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza fino a 11 cm	cad	156,00000	2,630 €	410,280 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>560,731 €</b>	<b>54,59%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	1,50000	58,030 €	87,045 €	
<b>NOLI</b>					<b>87,045 €</b>	<b>8,47%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	7,00000	18,000 €	126,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>164,250 €</b>	<b>15,99%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>812,026 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		121,804 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		93,383 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>1.027,212 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0100.f	Sesto d'impianto indicativo, 8,0 x 8,0 m, con 147-165 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.019,888 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	156,00000	0,964 €	150,451 €	
1G.MT.02.01.0005.a	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm	cad	156,00000	2,593 €	404,490 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>554,941 €</b>	<b>54,41%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	1,50000	58,030 €	87,045 €	
<b>NOLI</b>					<b>87,045 €</b>	<b>8,53%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	7,00000	18,000 €	126,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>164,250 €</b>	<b>16,10%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>806,236 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		120,935 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		92,717 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>1.019,888 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0100.g	Sesto d'impianto indicativo, 8,0 x 8,0 m, con 147-165 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.163,408 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	156,00000	0,964 €	150,451 €	
1G.MT.02.01.0005.b	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm	cad	156,00000	3,320 €	517,945 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>668,395 €</b>	<b>57,45%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	1,50000	58,030 €	87,045 €	
<b>NOLI</b>					<b>87,045 €</b>	<b>7,48%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	7,00000	18,000 €	126,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>164,250 €</b>	<b>14,12%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>919,690 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		137,954 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		105,764 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>1.163,408 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0100.h	Sesto d'impianto indicativo, 8,0 x 8,0 m, con 147-165 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.203,968 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	156,00000	0,964 €	150,451 €	
1G.MT.02.01.0005.c	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm	cad	156,00000	3,526 €	550,008 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>700,458 €</b>	<b>58,18%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	1,50000	58,030 €	87,045 €	
<b>NOLI</b>					<b>87,045 €</b>	<b>7,23%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	7,00000	18,000 €	126,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>164,250 €</b>	<b>13,64%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>951,753 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		142,763 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		109,452 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>1.203,968 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0105.a	Sesto d'impianto indicativo, 7,5 x 7,5 m, con 166-190 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	864,545 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0010._	Astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza fino a 11 cm	cad	178,00000	2,630 €	468,140 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>468,140 €</b>	<b>54,15%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	1,50000	58,030 €	87,045 €	
<b>NOLI</b>					<b>87,045 €</b>	<b>10,07%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	5,00000	18,000 €	90,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>128,250 €</b>	<b>14,83%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>683,435 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	102,515 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	78,595 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>864,545 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0105.b	Sesto d'impianto indicativo, 7,5 x 7,5 m, con 166-190 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	856,188 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0005.a	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm	cad	178,00000	2,593 €	461,534 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>461,534 €</b>	<b>53,91%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	1,50000	58,030 €	87,045 €	
<b>NOLI</b>					<b>87,045 €</b>	<b>10,17%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	5,00000	18,000 €	90,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>128,250 €</b>	<b>14,98%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>676,829 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	101,524 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	77,835 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>856,188 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0105.c	Sesto d'impianto indicativo, 7,5 x 7,5 m, con 166-190 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.019,948 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0005.b	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm	cad	178,00000	3,320 €	590,988 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>590,988 €</b>	<b>57,94%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	1,50000	58,030 €	87,045 €	
<b>NOLI</b>					<b>87,045 €</b>	<b>8,53%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	5,00000	18,000 €	90,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>128,250 €</b>	<b>12,57%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>806,283 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	120,942 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	92,723 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.019,948 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0105.d	Sesto d'impianto indicativo, 7,5 x 7,5 m, con 166-190 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.066,228 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0005.c	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm	cad	178,00000	3,526 €	627,573 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

				Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>MATERIALI</b>							<b>627,573 €</b>	<b>58,86%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW.	h	1,50000	58,030 €	87,045 €			
Incluso: Operatore, ogni altro onere								
<b>NOLI</b>							<b>87,045 €</b>	<b>8,16%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €			
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	5,00000	18,000 €	90,000 €			
<b>MANODOPERA</b>							<b>128,250 €</b>	<b>12,03%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>							<b>842,868 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)							15,00% di (A)	126,430 €
Utili di impresa (C)							10,00% di (A + B)	96,930 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>							<b>1.066,228 €</b>	

				Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0105.e	Sesto d'impianto indicativo, 7,5 x 7,5 m, con 166-190 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.			1	ha	1.127,245 €		
<b>Codice Dettaglio</b>	<b>Declaratoria</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza Su Importo Totale</b>		
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	178,00000	0,964 €	171,668 €			
1G.MT.02.01.0010_	Astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza fino a 11 cm	cad	178,00000	2,630 €	468,140 €			
<b>MATERIALI</b>							<b>639,808 €</b>	<b>56,76%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW.	h	1,50000	58,030 €	87,045 €			
Incluso: Operatore, ogni altro onere								
<b>NOLI</b>							<b>87,045 €</b>	<b>7,72%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	7,00000	18,000 €	126,000 €			
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €			
<b>MANODOPERA</b>							<b>164,250 €</b>	<b>14,57%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>							<b>891,103 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)							15,00% di (A)	133,665 €
Utili di impresa (C)							10,00% di (A + B)	102,477 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>							<b>1.127,245 €</b>	

				Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0105.f	Sesto d'impianto indicativo, 7,5 x 7,5 m, con 166-190 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.			1	ha	1.118,888 €		
<b>Codice Dettaglio</b>	<b>Declaratoria</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza Su Importo Totale</b>		
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	178,00000	0,964 €	171,668 €			
1G.MT.02.01.0005.a	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm	cad	178,00000	2,593 €	461,534 €			
<b>MATERIALI</b>							<b>633,202 €</b>	<b>56,59%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW.	h	1,50000	58,030 €	87,045 €			
Incluso: Operatore, ogni altro onere								
<b>NOLI</b>							<b>87,045 €</b>	<b>7,78%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €			
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	7,00000	18,000 €	126,000 €			
<b>MANODOPERA</b>							<b>164,250 €</b>	<b>14,68%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>							<b>884,497 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)							15,00% di (A)	132,674 €
Utili di impresa (C)							10,00% di (A + B)	101,717 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>							<b>1.118,888 €</b>	

				Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0105.g	Sesto d'impianto indicativo, 7,5 x 7,5 m, con 166-190 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.			1	ha	1.282,648 €		
<b>Codice Dettaglio</b>	<b>Declaratoria</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza Su Importo Totale</b>		
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	178,00000	0,964 €	171,668 €			
1G.MT.02.01.0005.b	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm	cad	178,00000	3,320 €	590,988 €			
<b>MATERIALI</b>							<b>762,656 €</b>	<b>59,46%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW.	h	1,50000	58,030 €	87,045 €			
Incluso: Operatore, ogni altro onere								
<b>NOLI</b>							<b>87,045 €</b>	<b>6,79%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €			
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	7,00000	18,000 €	126,000 €			
<b>MANODOPERA</b>							<b>164,250 €</b>	<b>12,81%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>							<b>1.013,951 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)							15,00% di (A)	152,093 €
Utili di impresa (C)							10,00% di (A + B)	116,604 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>							<b>1.282,648 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0105.h	Sesto d'impianto indicativo, 7,5 x 7,5 m, con 166-190 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.444,888 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	178,00000	0,964 €	171,668 €	
1G.MT.02.01.0005.c	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm	cad	204,00000	3,526 €	719,241 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>890,909 €</b>	<b>61,66%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	1,50000	58,030 €	87,045 €	
<b>NOLI</b>					<b>87,045 €</b>	<b>6,02%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	7,00000	18,000 €	126,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>164,250 €</b>	<b>11,37%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.142,204 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	171,331 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	131,353 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.444,888 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0110.a	Sesto d'impianto indicativo, 7,0 x 7,0 m, con 191-217 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	951,046 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0010_	Astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza fino a 11 cm	cad	204,00000	2,630 €	536,520 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>536,520 €</b>	<b>56,41%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	1,50000	58,030 €	87,045 €	
<b>NOLI</b>					<b>87,045 €</b>	<b>9,15%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	5,00000	18,000 €	90,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>128,250 €</b>	<b>13,49%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>751,815 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	112,772 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	86,459 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>951,046 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0110.b	Sesto d'impianto indicativo, 7,0 x 7,0 m, con 191-217 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	521,228 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	204,00000	0,964 €	196,743 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>196,743 €</b>	<b>37,75%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	1,50000	58,030 €	87,045 €	
<b>NOLI</b>					<b>87,045 €</b>	<b>16,70%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	5,00000	18,000 €	90,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>128,250 €</b>	<b>24,61%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>412,038 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	61,806 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	47,384 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>521,228 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0110.c	Sesto d'impianto indicativo, 7,0 x 7,0 m, con 191-217 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.129,148 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0005.b	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm	cad	204,00000	3,320 €	677,312 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>677,312 €</b>	<b>59,98%</b>

ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	1,50000	58,030 €	87,045 €	
<b>NOLI</b>					<b>87,045 €</b>	<b>7,71%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	5,00000	18,000 €	90,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>128,250 €</b>	<b>11,36%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>892,607 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	133,891 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	102,650 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.129,148 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0110.d	Sesto d'impianto indicativo, 7,0 x 7,0 m, con 191-217 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.182,188 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0005.c	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm	cad	204,00000	3,526 €	719,241 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>719,241 €</b>	<b>60,84%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	1,50000	58,030 €	87,045 €	
<b>NOLI</b>					<b>87,045 €</b>	<b>7,36%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	5,00000	18,000 €	90,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>128,250 €</b>	<b>10,85%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>934,536 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	140,180 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	107,472 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.182,188 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0110.e	Sesto d'impianto indicativo, 7,0 x 7,0 m, con 191-217 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.245,466 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	204,00000	0,964 €	196,743 €	
1G.MT.02.01.0010_	Astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza fino a 11 cm	cad	204,00000	2,630 €	536,520 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>733,263 €</b>	<b>58,87%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	1,50000	58,030 €	87,045 €	
<b>NOLI</b>					<b>87,045 €</b>	<b>6,99%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	7,00000	18,000 €	126,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>164,250 €</b>	<b>13,19%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>984,558 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	147,684 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	113,224 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.245,466 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0110.f	Sesto d'impianto indicativo, 7,0 x 7,0 m, con 191-217 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.235,888 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	204,00000	0,964 €	196,743 €	
1G.MT.02.01.0005.a	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm	cad	204,00000	2,593 €	528,949 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>725,692 €</b>	<b>58,72%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	1,50000	58,030 €	87,045 €	
<b>NOLI</b>					<b>87,045 €</b>	<b>7,04%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	7,00000	18,000 €	126,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>164,250 €</b>	<b>13,29%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>976,987 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	146,548 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	112,353 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.235,888 €</b>	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0110.g	Sesto d'impianto indicativo, 7,0 x 7,0 m, con 191-217 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.423,568 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	204,00000	0,964 €	196,743 €	
1G.MT.02.01.0005.b	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm	cad	204,00000	3,320 €	677,312 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>874,055 €</b>	<b>61,40%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	1,50000	58,030 €	87,045 €	
<b>NOLI</b>					<b>87,045 €</b>	<b>6,11%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	7,00000	18,000 €	126,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>164,250 €</b>	<b>11,54%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.125,350 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	168,803 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	129,415 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.423,568 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0110.h	Sesto d'impianto indicativo, 7,0 x 7,0 m, con 191-217 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.476,608 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	204,00000	0,964 €	196,743 €	
1G.MT.02.01.0005.c	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm	cad	204,00000	3,526 €	719,241 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>915,984 €</b>	<b>62,03%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	1,50000	58,030 €	87,045 €	
<b>NOLI</b>					<b>87,045 €</b>	<b>5,89%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	7,00000	18,000 €	126,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>164,250 €</b>	<b>11,12%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.167,279 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	175,092 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	134,237 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.476,608 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0115.a	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.121,726 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0010._	Astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza fino a 11 cm	cad	236,00000	2,630 €	620,680 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>620,680 €</b>	<b>55,33%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	2,00000	58,030 €	116,060 €	
<b>NOLI</b>					<b>116,060 €</b>	<b>10,35%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,00000	25,500 €	51,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	5,50000	18,000 €	99,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>150,000 €</b>	<b>13,37%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>886,740 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	133,011 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	101,975 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.121,726 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0115.b	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.110,646 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0005.a	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm	cad	236,00000	2,593 €	611,921 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>611,921 €</b>	<b>55,10%</b>

ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	2,00000	58,030 €	116,060 €	
<b>NOLI</b>					<b>116,060 €</b>	<b>10,45%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,00000	25,500 €	51,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	5,50000	18,000 €	99,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>150,000 €</b>	<b>13,51%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>877,981 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	131,697 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	100,968 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.110,646 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0115.c	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.327,766 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0005.b	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm	cad	236,00000	3,320 €	783,557 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>783,557 €</b>	<b>59,01%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	2,00000	58,030 €	116,060 €	
<b>NOLI</b>					<b>116,060 €</b>	<b>8,74%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	5,50000	18,000 €	99,000 €	
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,00000	25,500 €	51,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>150,000 €</b>	<b>11,30%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.049,617 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	157,443 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	120,706 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.327,766 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0115.d	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.389,126 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0005.c	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm	cad	236,00000	3,526 €	832,063 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>832,063 €</b>	<b>59,90%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	2,00000	58,030 €	116,060 €	
<b>NOLI</b>					<b>116,060 €</b>	<b>8,35%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,00000	25,500 €	51,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	5,50000	18,000 €	99,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>150,000 €</b>	<b>10,80%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.098,123 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	164,718 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	126,284 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.389,126 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0115.e	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.466,571 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	236,00000	0,964 €	227,605 €	
1G.MT.02.01.0010_	Astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza fino a 11 cm	cad	236,00000	2,630 €	620,680 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>848,285 €</b>	<b>57,84%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	2,00000	58,030 €	116,060 €	
<b>NOLI</b>					<b>116,060 €</b>	<b>7,91%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,00000	25,500 €	51,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	8,00000	18,000 €	144,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>195,000 €</b>	<b>13,30%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.159,345 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	173,902 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	133,325 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.466,571 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--

## ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0115.f	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.455,491 €
----------------------------------	---	---	----	-------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	236,00000	0,964 €	227,605 €	
1G.MT.02.01.0005.a	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm	cad	236,00000	2,593 €	611,921 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>839,526 €</b>	<b>57,68%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	2,00000	58,030 €	116,060 €	
<b>NOLI</b>					<b>116,060 €</b>	<b>7,97%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,00000	25,500 €	51,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	8,00000	18,000 €	144,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>195,000 €</b>	<b>13,40%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>1.150,586 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	172,588 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	132,317 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.455,491 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0115.g	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.672,611 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	236,00000	0,964 €	227,605 €	
1G.MT.02.01.0005.b	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm	cad	236,00000	3,320 €	783,557 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.011,162 €</b>	<b>60,45%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	2,00000	58,030 €	116,060 €	
<b>NOLI</b>					<b>116,060 €</b>	<b>6,94%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,00000	25,500 €	51,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	8,00000	18,000 €	144,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>195,000 €</b>	<b>11,66%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>1.322,222 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	198,333 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	152,056 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.672,611 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0115.h	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.733,971 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	236,00000	0,964 €	227,605 €	
1G.MT.02.01.0005.c	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm	cad	236,00000	3,526 €	832,063 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.059,668 €</b>	<b>61,11%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	2,00000	58,030 €	116,060 €	
<b>NOLI</b>					<b>116,060 €</b>	<b>6,69%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,00000	25,500 €	51,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	8,00000	18,000 €	144,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>195,000 €</b>	<b>11,25%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>1.370,728 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	205,609 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	157,634 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.733,971 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0120.a	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.348,446 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0010._	Astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza fino a 11 cm	cad	278,00000	2,630 €	731,140 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>731,140 €</b>	<b>54,22%</b>

ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	2,50000	58,030 €	145,075 €	
<b>NOLI</b>					<b>145,075 €</b>	<b>10,76%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,50000	25,500 €	63,750 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	7,00000	18,000 €	126,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>189,750 €</b>	<b>14,07%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.065,965 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	159,895 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	122,586 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.348,446 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0120.b	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.335,394 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0005.a	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm	cad	278,00000	2,593 €	720,822 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>720,822 €</b>	<b>53,98%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	2,50000	58,030 €	145,075 €	
<b>NOLI</b>					<b>145,075 €</b>	<b>10,86%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,50000	25,500 €	63,750 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	7,00000	18,000 €	126,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>189,750 €</b>	<b>14,21%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.055,647 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	158,347 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	121,399 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.335,394 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0120.c	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.591,154 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0005.b	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm	cad	278,00000	3,320 €	923,004 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>923,004 €</b>	<b>58,01%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	2,50000	58,030 €	145,075 €	
<b>NOLI</b>					<b>145,075 €</b>	<b>9,12%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,50000	25,500 €	63,750 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	7,00000	18,000 €	126,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>189,750 €</b>	<b>11,93%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.257,829 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	188,674 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	144,650 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.591,154 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0120.d	Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.663,434 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0005.c	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm	cad	278,00000	3,526 €	980,142 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>980,142 €</b>	<b>58,92%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	2,50000	58,030 €	145,075 €	
<b>NOLI</b>					<b>145,075 €</b>	<b>8,72%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,50000	25,500 €	63,750 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	7,00000	18,000 €	126,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>189,750 €</b>	<b>11,41%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.314,967 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	197,245 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	151,221 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.663,434 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--

ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

**LOM2301\_1G.NP.04.01.03.00.0120.e** Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro **1 ha 1.755,916 €**  
 - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, protezione individuale al rimboscimento.  
 Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	278,00000	0,964 €	268,111 €	
1G.MT.02.01.0010._	Astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza fino a 11 cm	cad	278,00000	2,630 €	731,140 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>999,251 €</b>	<b>56,91%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	2,50000	58,030 €	145,075 €	
<b>NOLI</b>					<b>145,075 €</b>	<b>8,26%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,50000	25,500 €	63,750 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	10,00000	18,000 €	180,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>243,750 €</b>	<b>13,88%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>1.388,076 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	208,211 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	159,629 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.755,916 €</b>	

**LOM2301\_1G.NP.04.01.03.00.0120.f** Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro **1 ha 1.742,864 €**  
 - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, protezione individuale al rimboscimento.  
 Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	278,00000	0,964 €	268,111 €	
1G.MT.02.01.0005.a	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm	cad	278,00000	2,593 €	720,822 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>988,933 €</b>	<b>56,74%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	2,50000	58,030 €	145,075 €	
<b>NOLI</b>					<b>145,075 €</b>	<b>8,32%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,50000	25,500 €	63,750 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	10,00000	18,000 €	180,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>243,750 €</b>	<b>13,99%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>1.377,758 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	206,664 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	158,442 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.742,864 €</b>	

**LOM2301\_1G.NP.04.01.03.00.0120.g** Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro **1 ha 1.998,624 €**  
 - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, protezione individuale al rimboscimento.  
 Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	278,00000	0,964 €	268,111 €	
1G.MT.02.01.0005.b	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm	cad	278,00000	3,320 €	923,004 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.191,115 €</b>	<b>59,60%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	2,50000	58,030 €	145,075 €	
<b>NOLI</b>					<b>145,075 €</b>	<b>7,26%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,50000	25,500 €	63,750 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	10,00000	18,000 €	180,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>243,750 €</b>	<b>12,20%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>1.579,940 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	236,991 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	181,693 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.998,624 €</b>	

**LOM2301\_1G.NP.04.01.03.00.0120.h** Sesto d'impianto indicativo, 6,5 x 6,5 m, con 218-254 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro **1 ha 2.070,904 €**  
 - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, protezione individuale al rimboscimento.  
 Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	278,00000	0,964 €	268,111 €	
1G.MT.02.01.0005.c	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm	cad	278,00000	3,526 €	980,142 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.248,253 €</b>	<b>60,28%</b>

ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	2,50000	58,030 €	145,075 €	
<b>NOLI</b>					<b>145,075 €</b>	<b>7,01%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,50000	25,500 €	63,750 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	10,00000	18,000 €	180,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>243,750 €</b>	<b>11,77%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.637,078 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	245,562 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	188,264 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.070,904 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro			
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0125.a	Sesto d'impianto indicativo, 5,5 x 5,5 m, con 302-358 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.597,050 €			
Codice Dettaglio	Declaratoria		Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0010._	Astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza fino a 11 cm		cad	330,00000	2,630 €	867,900 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>867,900 €</b>	<b>54,34%</b>	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere		h	3,00000	58,030 €	174,090 €	
<b>NOLI</b>					<b>174,090 €</b>	<b>10,90%</b>	
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra		h	3,00000	25,500 €	76,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale		h	8,00000	18,000 €	144,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>220,500 €</b>	<b>13,81%</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.262,490 €</b>	<b>79,05%</b>	
Spese generali (B)					15,00% di (A)	189,374 €	
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	145,186 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.597,050 €</b>		

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro			
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0125.b	Sesto d'impianto indicativo, 5,5 x 5,5 m, con 302-358 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.581,556 €			
Codice Dettaglio	Declaratoria		Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0005.a	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm		cad	330,00000	2,593 €	855,652 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>855,652 €</b>	<b>54,10%</b>	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere		h	3,00000	58,030 €	174,090 €	
<b>NOLI</b>					<b>174,090 €</b>	<b>11,01%</b>	
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra		h	3,00000	25,500 €	76,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale		h	8,00000	18,000 €	144,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>220,500 €</b>	<b>13,94%</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.250,242 €</b>	<b>79,05%</b>	
Spese generali (B)					15,00% di (A)	187,536 €	
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	143,778 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.581,556 €</b>		

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro			
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0125.c	Sesto d'impianto indicativo, 5,5 x 5,5 m, con 302-358 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.885,156 €			
Codice Dettaglio	Declaratoria		Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0005.b	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm		cad	330,00000	3,320 €	1.095,652 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.095,652 €</b>	<b>58,12%</b>	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere		h	3,00000	58,030 €	174,090 €	
<b>NOLI</b>					<b>174,090 €</b>	<b>9,23%</b>	
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra		h	3,00000	25,500 €	76,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale		h	8,00000	18,000 €	144,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>220,500 €</b>	<b>11,70%</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.490,242 €</b>	<b>79,05%</b>	
Spese generali (B)					15,00% di (A)	223,536 €	
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	171,378 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.885,156 €</b>		

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--

## ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

**LOM2301\_1G.NP.04.01.03.00.0125.d** Sesto d'impianto indicativo, 5,5 x 5,5 m, con 302-358 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro 1 ha 1.970,956 €  
 - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, nessuna protezione al rimboscimento.  
 Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0005.c	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm	cad	330,00000	3,526 €	1.163,478 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.163,478 €</b>	<b>59,03%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	3,00000	58,030 €	174,090 €	
<b>NOLI</b>					<b>174,090 €</b>	<b>8,83%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	3,00000	25,500 €	76,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	8,00000	18,000 €	144,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>220,500 €</b>	<b>11,19%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>1.558,068 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	233,710 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	179,178 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.970,956 €</b>	

## Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

**LOM2301\_1G.NP.04.01.03.00.0125.e** Sesto d'impianto indicativo, 5,5 x 5,5 m, con 302-358 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro 1 ha 2.079,345 €  
 - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, protezione individuale al rimboscimento.  
 Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	330,00000	0,964 €	318,261 €	
1G.MT.02.01.0010._	Astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza fino a 11 cm	cad	330,00000	2,630 €	867,900 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.186,161 €</b>	<b>57,04%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	3,00000	58,030 €	174,090 €	
<b>NOLI</b>					<b>174,090 €</b>	<b>8,37%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	3,00000	25,500 €	76,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	11,50000	18,000 €	207,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>283,500 €</b>	<b>13,63%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>1.643,751 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	246,563 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	189,031 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.079,345 €</b>	

## Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

**LOM2301\_1G.NP.04.01.03.00.0125.f** Sesto d'impianto indicativo, 5,5 x 5,5 m, con 302-358 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro 1 ha 2.079,345 €  
 - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, protezione individuale al rimboscimento.  
 Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	330,00000	0,964 €	318,261 €	
1G.MT.02.01.0010._	Astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza fino a 11 cm	cad	330,00000	2,630 €	867,900 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.186,161 €</b>	<b>57,04%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	3,00000	58,030 €	174,090 €	
<b>NOLI</b>					<b>174,090 €</b>	<b>8,37%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	3,00000	25,500 €	76,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	11,50000	18,000 €	207,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>283,500 €</b>	<b>13,63%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>1.643,751 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	246,563 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	189,031 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.079,345 €</b>	

## Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

**LOM2301\_1G.NP.04.01.03.00.0125.g** Sesto d'impianto indicativo, 5,5 x 5,5 m, con 302-358 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro 1 ha 2.367,451 €  
 - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, protezione individuale al rimboscimento.  
 Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	330,00000	0,964 €	318,261 €	
1G.MT.02.01.0005.b	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm	cad	330,00000	3,320 €	1.095,652 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.413,913 €</b>	<b>59,72%</b>

ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	3,00000	58,030 €	174,090 €	
<b>NOLI</b>					<b>174,090 €</b>	<b>7,35%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	3,00000	25,500 €	76,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	11,50000	18,000 €	207,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>283,500 €</b>	<b>11,97%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.871,503 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	280,725 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	215,223 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.367,451 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0125.h	Sesto d'impianto indicativo, 5,5 x 5,5 m, con 302-358 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	2.453,251 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	330,00000	0,964 €	318,261 €	
1G.MT.02.01.0005.c	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm	cad	330,00000	3,526 €	1.163,478 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.481,739 €</b>	<b>60,40%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	3,00000	58,030 €	174,090 €	
<b>NOLI</b>					<b>174,090 €</b>	<b>7,10%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	3,00000	25,500 €	76,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	11,50000	18,000 €	207,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>283,500 €</b>	<b>11,56%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.939,329 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	290,899 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	223,023 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.453,251 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0130.a	Sesto d'impianto indicativo, 5,0 x 5,0 m, con 359-441 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.916,924 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0010._	Astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza fino a 11 cm	cad	400,00000	2,630 €	1.052,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.052,000 €</b>	<b>54,88%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	3,50000	58,030 €	203,105 €	
<b>NOLI</b>					<b>203,105 €</b>	<b>10,60%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	3,50000	25,500 €	89,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	9,50000	18,000 €	171,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>260,250 €</b>	<b>13,58%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.515,355 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	227,303 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	174,266 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.916,924 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0130.b	Sesto d'impianto indicativo, 5,0 x 5,0 m, con 359-441 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	1.898,144 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0005.a	Astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm	cad	400,00000	2,593 €	1.037,154 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.037,154 €</b>	<b>54,64%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	3,50000	58,030 €	203,105 €	
<b>NOLI</b>					<b>203,105 €</b>	<b>10,70%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	3,50000	25,500 €	89,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	9,50000	18,000 €	171,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>260,250 €</b>	<b>13,71%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.500,509 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	225,076 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	172,559 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.898,144 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--

## ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0130.c	Sesto d'impianto indicativo, 5,0 x 5,0 m, con 359-441 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	2.266,144 €
----------------------------------	---	---	----	-------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0005.b	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm	cad	400,00000	3,320 €	1.328,063 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.328,063 €</b>	<b>58,60%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	3,50000	58,030 €	203,105 €	
<b>NOLI</b>					<b>203,105 €</b>	<b>8,96%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	3,50000	25,500 €	89,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	9,50000	18,000 €	171,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>260,250 €</b>	<b>11,48%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.791,418 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	268,713 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	206,013 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.266,144 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0130.d	Sesto d'impianto indicativo, 5,0 x 5,0 m, con 359-441 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, nessuna protezione al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	2.370,144 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.01.0005.c	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm	cad	400,00000	3,526 €	1.410,277 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.410,277 €</b>	<b>59,50%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	3,50000	58,030 €	203,105 €	
<b>NOLI</b>					<b>203,105 €</b>	<b>8,57%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	3,50000	25,500 €	89,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	9,50000	18,000 €	171,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>260,250 €</b>	<b>10,98%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.873,632 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	281,045 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	215,468 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.370,144 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0130.e	Sesto d'impianto indicativo, 5,0 x 5,0 m, con 359-441 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	2.496,004 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	400,00000	0,964 €	385,771 €	
1G.MT.02.01.0010._	Astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza fino a 11 cm	cad	400,00000	2,630 €	1.052,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.437,771 €</b>	<b>57,60%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	3,50000	58,030 €	203,105 €	
<b>NOLI</b>					<b>203,105 €</b>	<b>8,14%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	3,50000	25,500 €	89,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	13,50000	18,000 €	243,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>332,250 €</b>	<b>13,31%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.973,126 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	295,969 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	226,909 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.496,004 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0130.f	Sesto d'impianto indicativo, 5,0 x 5,0 m, con 359-441 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.	1	ha	2.477,224 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	400,00000	0,964 €	385,771 €	
1G.MT.02.01.0005.a	Astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm	cad	400,00000	2,593 €	1.037,154 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.422,925 €</b>	<b>57,44%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	3,50000	58,030 €	203,105 €	

ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

<b>NOLI</b>						<b>203,105 €</b>	<b>8,20%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	3,50000	25,500 €	89,250 €		
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	13,50000	18,000 €	243,000 €		
<b>MANODOPERA</b>						<b>332,250 €</b>	<b>13,41%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>						<b>1.958,280 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)						15,00% di (A)	293,742 €
Utili di impresa (C)						10,00% di (A + B)	225,202 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>						<b>2.477,224 €</b>	

Analisi						Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0130.g	Sesto d'impianto indicativo, 5,0 x 5,0 m, con 359-441 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.						1	ha	2.845,224 €
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale			
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	400,00000	0,964 €	385,771 €				
1G.MT.02.01.0005.b	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm	cad	400,00000	3,320 €	1.328,063 €				
<b>MATERIALI</b>						<b>1.713,834 €</b>	<b>60,24%</b>		
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Includo: Operatore, ogni altro onere	h	3,50000	58,030 €	203,105 €				
<b>NOLI</b>						<b>203,105 €</b>	<b>7,14%</b>		
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	3,50000	25,500 €	89,250 €				
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	13,50000	18,000 €	243,000 €				
<b>MANODOPERA</b>						<b>332,250 €</b>	<b>11,68%</b>		
<b>Sommano euro (A)</b>						<b>2.249,189 €</b>	<b>79,05%</b>		
Spese generali (B)						15,00% di (A)	337,378 €		
Utili di impresa (C)						10,00% di (A + B)	258,657 €		
<b>TOTALE (A + B + C)</b>						<b>2.845,224 €</b>			

Analisi						Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
LOM2301_1G.NP.04.01.03.00.0130.h	Sesto d'impianto indicativo, 5,0 x 5,0 m, con 359-441 speci arboree/arbustive di latifoglie: pioppo. Densità stimata ad ettaro - astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm, protezione individuale al rimboscimento. Realizzazione tramite messa a dimora manuale. Escluso pacciamatura e operazioni preparatorie di terreno.						1	ha	2.949,224 €
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale			
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	400,00000	0,964 €	385,771 €				
1G.MT.02.01.0005.c	Astoni di pioppo (pioppelle) di due anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm	cad	400,00000	3,526 €	1.410,277 €				
<b>MATERIALI</b>						<b>1.796,047 €</b>	<b>60,90%</b>		
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Includo: Operatore, ogni altro onere	h	3,50000	58,030 €	203,105 €				
<b>NOLI</b>						<b>203,105 €</b>	<b>6,89%</b>		
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	3,50000	25,500 €	89,250 €				
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	13,50000	18,000 €	243,000 €				
<b>MANODOPERA</b>						<b>332,250 €</b>	<b>11,27%</b>		
<b>Sommano euro (A)</b>						<b>2.331,402 €</b>	<b>79,05%</b>		
Spese generali (B)						15,00% di (A)	349,710 €		
Utili di impresa (C)						10,00% di (A + B)	268,111 €		
<b>TOTALE (A + B + C)</b>						<b>2.949,224 €</b>			

Analisi						Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
LOM2301_1G.NP.04.01.06.00.0005_	Speci arbustive di latifoglie: talee prelevate da materiale autoctono e/o indigeno (salix viminalis, triandra, purpurea, ecc.), con diametro minimo 2 cm e lunghezza oltre 60 cm. Infisse nel terreno per almeno 50 cm Messa a dimora manuale. Compreso irrigazione						1	cad	1,547 €
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale			
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>									
<b>Produzione giornaliera</b>						<b>cad</b>	<b>400,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>
1G.MT.99.00.0005_	Materile di Consumo	cad	0,25000	0,198 €	0,049 €				
1F.MT.06.02.0005_	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro inferiore a 3 cm (ramaglia)	cad	1,00000	0,364 €	0,364 €				
<b>MATERIALI</b>						<b>0,413 €</b>	<b>26,70%</b>		
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	0,02000	22,500 €	0,450 €				
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,02000	18,000 €	0,360 €				
<b>MANODOPERA</b>						<b>0,810 €</b>	<b>52,35%</b>		
<b>Sommano euro (A)</b>						<b>1,223 €</b>	<b>79,05%</b>		
Spese generali (B)						15,00% di (A)	0,183 €		
Utili di impresa (C)						10,00% di (A + B)	0,141 €		
<b>TOTALE (A + B + C)</b>						<b>1,547 €</b>			

Analisi						Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
LOM2301_1G.NP.04.01.06.00.0010_	Speci arbustive di latifoglie: talee ad elevata capacità vegetativa (ad esempio salici), con diametro 1-5 cm e lunghezza 70-80 cm, negli interstizi di difese spondali (4 talee/mq). Infisse nel terreno per almeno 50 cm Messa a dimora manuale						1	cad	2,421 €

## ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0005_	Talee (es. di salice) radicate	cad	1,00000	1,050 €	1,050 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1,050 €</b>	<b>43,37%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,01800	25,500 €	0,459 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	0,01800	22,500 €	0,405 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,864 €</b>	<b>35,68%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>1,914 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,287 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,220 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>2,421 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.NP.04.01.06.00.0015.a	1	cad	26,436 €

Speci arbustive di latifoglie in vasetto, in zolla o in fitocella (prunus spinosa, crataegus monogina, cornus sanguinea, cornus mas, colutea arborescens, corylus avellana, cotinus coggiria, sambucus nigra, rhamnus frangula, viburnum lantana, euonymus europaeus, ecc).  
- di altezza compresa fra 0,60 m e 0,90 m  
Messa a dimora manuale. Compreso apertura di buca (diametro di 20 cm, profondità di 10 cm) superiori alle dimensioni della zolla o fitocella, rinterro eseguito a mano, immediata innaffiatura a pioggia di impianto fino al completo attecchimento delle specie, sostituzione di piante morte o attaccate da parassiti e da funghi nella stagione successiva, la quantità per ogni specie non dovrà superare il 15% del numero complessivo delle piante fornite

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>cad</b>	<b>120,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	1,00000	4,920 €	4,920 €	
MU.06.200.0020.a	Pali in legno scortecciato di castagno stagionato; con le seguenti dimensioni:- lunghezza 3,00 m - Ø 6 ÷ 8 cm	cad	1,00000	4,585 €	4,585 €	
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	1,00000	0,964 €	0,964 €	
MU.06.180.0010	Concime complesso ternario, durata 3/4 mesi, titolo 16 + 9 + 11 + 3. Nel titolo la prima cifra indica il contenuto di Azoto (N), la seconda il contenuto di Fosforo sotto forma di Anidride Fosforica (P2 O5), la terza il contenuto di Potassio sotto forma di Ossido di Potassio (K2 O) e la quarta il contenuto di MGO.	kg	5,00000	1,075 €	5,375 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>15,845 €</b>	<b>59,94%</b>
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,03333	21,549 €	0,718 €	
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,03333	43,064 €	1,435 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,154 €</b>	<b>8,15%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,06666	25,500 €	1,700 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,06667	18,000 €	1,200 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,900 €</b>	<b>10,97%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>20,898 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		3,135 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		2,403 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>26,436 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.NP.04.01.06.00.0015.b	1	cad	48,486 €

Speci arbustive di latifoglie in vasetto, in zolla o in fitocella (prunus spinosa, crataegus monogina, cornus sanguinea, cornus mas, colutea arborescens, corylus avellana, cotinus coggiria, sambucus nigra, rhamnus frangula, viburnum lantana, euonymus europaeus, ecc).  
- di altezza compresa fra 1,00 m e 1,80 m  
Messa a dimora manuale. Compreso apertura di buca (diametro di 20 cm, profondità di 10 cm) superiori alle dimensioni della zolla o fitocella, rinterro eseguito a mano, immediata innaffiatura a pioggia di impianto fino al completo attecchimento delle specie, sostituzione di piante morte o attaccate da parassiti e da funghi nella stagione successiva, la quantità per ogni specie non dovrà superare il 15% del numero complessivo delle piante fornite

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>cad</b>	<b>60,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
MU.06.240.0040.d	Albero di altezza compresa tra 1. 1.80 m	cad	1,00000	14,609 €	14,609 €	
MU.06.200.0020.a	Pali in legno scortecciato di castagno stagionato; con le seguenti dimensioni:- lunghezza 3,00 m - Ø 6 ÷ 8 cm	cad	1,00000	4,585 €	4,585 €	
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	1,00000	0,964 €	0,964 €	
MU.06.180.0010	Concime complesso ternario, durata 3/4 mesi, titolo 16 + 9 + 11 + 3. Nel titolo la prima cifra indica il contenuto di Azoto (N), la seconda il contenuto di Fosforo sotto forma di Anidride Fosforica (P2 O5), la terza il contenuto di Potassio sotto forma di Ossido di Potassio (K2 O) e la quarta il contenuto di MGO.	kg	7,50000	1,075 €	8,063 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>28,221 €</b>	<b>58,20%</b>
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,06667	21,549 €	1,437 €	
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,06667	43,064 €	2,871 €	
<b>NOLI</b>					<b>4,308 €</b>	<b>8,88%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,13334	25,500 €	3,400 €	

## 1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,13333	18,000 €	2,400 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>5,800 €</b>	<b>11,96%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>38,329 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		5,749 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		4,408 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>48,486 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.06.00.0020_	Speci arboree od arbustive di latifoglie a radice nuda o in contenitore multiforo, altezza fino a 100 cm Messa a dimora manuale. Escluso materiale vegetale	1	cad	1,120 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,01000	25,500 €	0,255 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,03500	18,000 €	0,630 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,885 €</b>	<b>79,05%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>0,885 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,133 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,102 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>1,120 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.06.00.0025_	Speci arboree od arbustive di latifoglie in contenitore multiforo, altezza fino a 100 cm Messa a dimora manuale. Compreso materiale vegetale e rinzalimento	1	cad	5,270 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clendenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 18 cm	cad	1,00000	3,281 €	3,281 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3,281 €</b>	<b>62,26%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,01000	25,500 €	0,255 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,03500	18,000 €	0,630 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,885 €</b>	<b>16,79%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>4,166 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,625 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,479 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>5,270 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.01.06.00.0030_	Pollone di castagno di 1-2 anni eseguito a spacco (o simili) con speci arboree pregiate o da frutto mediante l'utilizzo di marza con diametro uguale al portainnesto, protezione con biomastice, - si considera l'innesto di 3-4 polloni per ceppaia Realizzazione manuale di innesto. Compreso potatura estiva dei germogli per formazione di chioma nonché limitazione di danni da vento	1	cad	5,024 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0030_	Arbusto (prunus spinosa, crataegus monogina, cornus sanguinea, cornus mas, colutea arborescens, corylus avellana, cotinus coggiria, sambucus nigra, rhamnus frangula, viburnum lantana, euonymus europaeus, ecc)	cad	1,00000	1,390 €	1,390 €	
1G.MT.01.00.0005_	Resina collante	kg	0,01000	6,120 €	0,061 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1,451 €</b>	<b>28,89%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,12000	21,000 €	2,520 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,520 €</b>	<b>50,16%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>3,971 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,596 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,457 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>5,024 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.14.00.00.0005.a	Catasta di tronchi arborei sramati, di essenza, lunghezza e sezione generica, su bordo strada trattabile. Accumulo con mezzo meccanico (autocarro con gru). Compreso prelievo delle ramaglie su strada, caricamento su carro, trasporto fino all'imposto e formazione di catasta - distanze inferiori ai 500 m; carichi fino a 1,5 mc	1	mc	5,459 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.VTM.010.0070.a	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13 t. Escluso: Operatore.	h	0,06000	32,926 €	1,976 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,976 €</b>	<b>36,19%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,06000	21,000 €	1,260 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,06000	18,000 €	1,080 €	

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

ANALISI DEI PREZZI

MANODOPERA		2,340 €	42,86%
<b>Sommano euro (A)</b>		<b>4,316 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)		15,00% di (A)	0,647 €
Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)	0,496 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>		<b>5,459 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.14.00.00.0005.b	Catasta di tronchi arborei sramati, di essenza, lunghezza e sezione generica, su bordo strada trattorabile. Accumulo con mezzo meccanico (autocarro con gru). Compreso prelievo delle ramaglie su strada, caricamento su carro, trasporto fino all'imposto e formazione di catasta - distanze comprese tra 501 e 1000 m; trattrici di media e bassa potenza e carichi fino a 1,5 mc	1	mc	9,099 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.VTM.010.0070.a	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13 t. Escluso: Operatore.	h	0,10000	32,926 €	3,293 €	
<b>NOLI</b>					<b>3,293 €</b>	<b>36,19%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,10000	21,000 €	2,100 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,10000	18,000 €	1,800 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3,900 €</b>	<b>42,86%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>7,193 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	1,079 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	0,827 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>9,099 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.14.00.00.0005.c	Catasta di tronchi arborei sramati, di essenza, lunghezza e sezione generica, su bordo strada trattorabile. Accumulo con mezzo meccanico (autocarro con gru). Compreso prelievo delle ramaglie su strada, caricamento su carro, trasporto fino all'imposto e formazione di catasta - per distanze comprese tra 1001 e 3000 m; per trattrici di media e bassa potenza e carichi fino a 1,5 mc	1	mc	13,232 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.VTM.010.0070.a	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13 t. Escluso: Operatore.	h	0,14000	32,926 €	4,610 €	
<b>NOLI</b>					<b>4,610 €</b>	<b>34,84%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,15000	21,000 €	3,150 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,15000	18,000 €	2,700 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>5,850 €</b>	<b>44,21%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>10,460 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	1,569 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	1,203 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>13,232 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.14.00.00.0005.d	Catasta di tronchi arborei sramati, di essenza, lunghezza e sezione generica, su bordo strada trattorabile. Accumulo con mezzo meccanico (autocarro con gru). Compreso prelievo delle ramaglie su strada, caricamento su carro, trasporto fino all'imposto e formazione di catasta - distanze superiori a 3001 m; trattrici di media e bassa potenza e carichi fino a 1,5 mc	1	mc	20,664 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.VTM.010.0070.a	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13 t. Escluso: Operatore.	h	0,20000	32,926 €	6,585 €	
<b>NOLI</b>					<b>6,585 €</b>	<b>31,87%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,25000	21,000 €	5,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,25000	18,000 €	4,500 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>9,750 €</b>	<b>47,18%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>16,335 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	2,450 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	1,879 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>20,664 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.14.00.00.0005.e	Catasta di tronchi arborei sramati, di essenza, lunghezza e sezione generica, su bordo strada trattorabile. Accumulo con mezzo meccanico (autocarro con gru). Compreso prelievo delle ramaglie su strada, caricamento su carro, trasporto fino all'imposto e formazione di catasta - distanze inferiori ai 500 m; trattrici di media e bassa potenza e carichi superiori a 1,5 mc	1	mc	3,114 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,03000	43,064 €	1,292 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,292 €</b>	<b>41,48%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,03000	21,000 €	0,630 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,03000	18,000 €	0,540 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,170 €</b>	<b>37,57%</b>

## ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

<b>Sommano euro (A)</b>		<b>2,462 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)	15,00% di (A)	0,369 €	
Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	0,283 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>		<b>3,114 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.14.00.00.0005.f	Catasta di tronchi arborei sramati, di essenza, lunghezza e sezione generica, su bordo strada trattabile. Accumulo con mezzo meccanico (autocarro con gru). Compreso prelievo delle ramaglie su strada, caricamento su carro, trasporto fino all'imposto e formazione di catasta - distanze comprese tra 501 e 1000 m; trattatrici di media e bassa potenza e carichi superiori a 1,5 mc	1	mc	5,684 €		
<b>Codice Dettaglio</b>	<b>Declaratoria</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza Su Importo Totale</b>
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,05000	43,064 €	2,153 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,153 €</b>	<b>37,88%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,06000	21,000 €	1,260 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,06000	18,000 €	1,080 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,340 €</b>	<b>41,17%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>4,493 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)		15,00% di (A)			0,674 €	
Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)			0,517 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5,684 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.14.00.00.0005.g	Catasta di tronchi arborei sramati, di essenza, lunghezza e sezione generica, su bordo strada trattabile. Accumulo con mezzo meccanico (autocarro con gru). Compreso prelievo delle ramaglie su strada, caricamento su carro, trasporto fino all'imposto e formazione di catasta - distanze comprese tra 1001 e 3000 m; trattatrici di media e bassa potenza e carichi superiori a 1,5 mc	1	mc	6,722 €		
<b>Codice Dettaglio</b>	<b>Declaratoria</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza Su Importo Totale</b>
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,06000	43,064 €	2,584 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,584 €</b>	<b>38,44%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,07000	21,000 €	1,470 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,07000	18,000 €	1,260 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,730 €</b>	<b>40,61%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>5,314 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)		15,00% di (A)			0,797 €	
Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)			0,611 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>6,722 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.14.00.00.0005.h	Catasta di tronchi arborei sramati, di essenza, lunghezza e sezione generica, su bordo strada trattabile. Accumulo con mezzo meccanico (autocarro con gru). Compreso prelievo delle ramaglie su strada, caricamento su carro, trasporto fino all'imposto e formazione di catasta - distanze superiori a 3001 m; trattatrici di media e bassa potenza e carichi superiori a 1,5 mc	1	mc	15,027 €		
<b>Codice Dettaglio</b>	<b>Declaratoria</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza Su Importo Totale</b>
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,14000	43,064 €	6,029 €	
<b>NOLI</b>					<b>6,029 €</b>	<b>40,12%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,15000	21,000 €	3,150 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,15000	18,000 €	2,700 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>5,850 €</b>	<b>38,93%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>11,879 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)		15,00% di (A)			1,782 €	
Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)			1,366 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>15,027 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.14.00.00.0010.a	Catasta di ramaglie. Le ramaglie posizionate su bordo strada trattabile. Accumulo con mezzo meccanico (autocarro con gru). Compreso prelievo delle ramaglie su strada, caricamento su carro, trasporto fino all'imposto e formazione di catasta - distanze inferiori ai 500 m; trattatrici di media e bassa potenza e carichi fino a 1,5 mc	1	mc	10,918 €		
<b>Codice Dettaglio</b>	<b>Declaratoria</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza Su Importo Totale</b>
MO.VTM.010.0070.a	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13 t. Escluso: Operatore.	h	0,12000	32,926 €	3,951 €	
<b>NOLI</b>					<b>3,951 €</b>	<b>36,19%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,12000	21,000 €	2,520 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,12000	18,000 €	2,160 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>4,680 €</b>	<b>42,86%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>8,631 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)		15,00% di (A)			1,295 €	

ANALISI DEI PREZZI

Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	0,993 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>		<b>10,918 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.NP.04.14.00.00.0010.b</b>	<b>Catasta di ramaglie. Le ramaglie posizionate su bordo strada trattabile. Accumulo con mezzo meccanico (autocarro con gru). Compreso prelievo delle ramaglie su strada, caricamento su carro, trasporto fino all'imposto e formazione di catasta - distanze comprese tra 501 e 1000 m; trattrici di media e bassa potenza e carichi fino a 1,5 mc</b>	1	mc	18,197 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.VTM.010.0070.a	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13 t. Escluso: Operatore.	h	0,20000	32,926 €	6,585 €	
<b>NOLI</b>					<b>6,585 €</b>	<b>36,19%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,20000	21,000 €	4,200 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,20000	18,000 €	3,600 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>7,800 €</b>	<b>42,86%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>14,385 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	2,158 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1,654 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>18,197 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.NP.04.14.00.00.0010.c</b>	<b>Catasta di ramaglie. Le ramaglie posizionate su bordo strada trattabile. Accumulo con mezzo meccanico (autocarro con gru). Compreso prelievo delle ramaglie su strada, caricamento su carro, trasporto fino all'imposto e formazione di catasta - distanze comprese tra 1001 e 3000 m; trattrici di media e bassa potenza e carichi fino a 1,5 mc</b>	1	mc	22,747 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.VTM.010.0070.a	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13 t. Escluso: Operatore.	h	0,25000	32,926 €	8,232 €	
<b>NOLI</b>					<b>8,232 €</b>	<b>36,19%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,25000	21,000 €	5,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,25000	18,000 €	4,500 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>9,750 €</b>	<b>42,86%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>17,982 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	2,697 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	2,068 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>22,747 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.NP.04.14.00.00.0010.d</b>	<b>Catasta di ramaglie. Le ramaglie posizionate su bordo strada trattabile. Accumulo con mezzo meccanico (autocarro con gru). Compreso prelievo delle ramaglie su strada, caricamento su carro, trasporto fino all'imposto e formazione di catasta - distanze superiori a 3001 m; trattrici di media e bassa potenza e carichi fino a 1,5 mc</b>	1	mc	27,296 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.VTM.010.0070.a	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13 t. Escluso: Operatore.	h	0,30000	32,926 €	9,878 €	
<b>NOLI</b>					<b>9,878 €</b>	<b>36,19%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,30000	21,000 €	6,300 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,30000	18,000 €	5,400 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>11,700 €</b>	<b>42,86%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>21,578 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	3,237 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	2,481 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>27,296 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.NP.04.14.01.00.0005._</b>	<b>Strato di concime di fondo, organico-minerale - titolo minimo NPK 7-5-5 e Mg min. 1% in quantità minima di 100 g/mq Spargimento con mezzo (trattore gommato) su terreno</b>	1	mq	1,098 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.180.0010	Concime complesso ternario, durata 3/4 mesi, titolo 16 + 9 + 11 + 3. Nel titolo la prima cifra indica il contenuto di Azoto (N), la seconda il contenuto di Fosforo sotto forma di Anidride Fosforica (P2 O5), la terza il contenuto di Potassio sotto forma di Ossido di Potassio (K2 O) e la quarta il contenuto di MGO.	kg	0,10000	1,075 €	0,108 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>0,108 €</b>	<b>9,79%</b>
MO.MAF.010.0010.d	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere. Ulteriori specifiche tecniche: Con Cippatrice/trincia	h	0,01000	58,030 €	0,580 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,580 €</b>	<b>52,86%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,01000	18,000 €	0,180 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,180 €</b>	<b>16,40%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>0,868 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,130 €

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	0,100 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>		<b>1,098 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.14.01.00.0010._	<b>Strato di concime post-emergenza, organico-minerale - titolo minimo NPK 10-5-5 e Mg min. 1% in quantità minima di 50 g/mq</b> <b>Spargimento con mezzo (trattore gommato) su terreno</b>	1	mq	1,030 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.180.0010	Concime complesso ternario, durata 3/4 mesi, titolo 16 + 9 + 11 + 3. Nel titolo la prima cifra indica il contenuto di Azoto (N), la seconda il contenuto di Fosforo sotto forma di Anidride Fosforica (P2 O5), la terza il contenuto di Potassio sotto forma di Ossido di Potassio (K2 O) e la quarta il contenuto di MGO.	kg	0,05000	1,075 €	0,054 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>0,054 €</b>	<b>5,22%</b>
MO.MAF.010.0010.d	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Includo: Operatore, ogni altro onere Ulteriori specifiche tecniche: Con Cippatrice/trincia	h	0,01000	58,030 €	0,580 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,580 €</b>	<b>56,35%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,01000	18,000 €	0,180 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,180 €</b>	<b>17,48%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>0,814 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)	0,122 €		
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)	0,094 €		
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1,030 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.14.01.00.0015._	<b>Strato di concime di compost, origine vegetale, per usi agronomici, spessore di 5 cm</b> <b>Spargimento con mezzo (trattore gommato) su terreno</b>	1	mc	64,154 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.010.0040	Terra organica per tappeti erbosi, composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari, vagliati e concimati, ph neutro	mc	1,00000	38,379 €	38,379 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>38,379 €</b>	<b>59,82%</b>
MO.MAF.010.0010.d	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Includo: Operatore, ogni altro onere. Ulteriori specifiche tecniche: Con Cippatrice/trincia	h	0,17000	58,030 €	9,865 €	
<b>NOLI</b>					<b>9,865 €</b>	<b>15,38%</b>
MA.99.001.0025	Operaio qualificato forestale	h	0,13000	19,000 €	2,470 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,470 €</b>	<b>3,85%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>50,715 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)	7,607 €		
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)	5,832 €		
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>64,154 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.14.01.00.0020._	<b>Strato di concime per piantine forestali, 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco</b> <b>Spargimento manuale localizzato</b>	1	cad	0,594 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.180.0010	Concime complesso ternario, durata 3/4 mesi, titolo 16 + 9 + 11 + 3. Nel titolo la prima cifra indica il contenuto di Azoto (N), la seconda il contenuto di Fosforo sotto forma di Anidride Fosforica (P2 O5), la terza il contenuto di Potassio sotto forma di Ossido di Potassio (K2 O) e la quarta il contenuto di MGO.	kg	0,02000	1,075 €	0,022 €	
1G.MT.00.00.0005._	Concimi organici o misti, stallatico o pollina	kg	0,20000	0,440 €	0,088 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>0,110 €</b>	<b>18,44%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,02000	18,000 €	0,360 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,360 €</b>	<b>60,61%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>0,470 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)	0,070 €		
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)	0,054 €		
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>0,594 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.NP.04.14.01.01.0005._	<b>Strato di concime preparatoria agli impianti, chimico, perfosfati - rif. NPK 15-15-15, quantità di riferimento 5 q/ha</b> <b>Spargimento con mezzo (trattrice) su terreno</b>	1	ha	901,368 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.180.0010	Concime complesso ternario, durata 3/4 mesi, titolo 16 + 9 + 11 + 3. Nel titolo la prima cifra indica il contenuto di Azoto (N), la seconda il contenuto di Fosforo sotto forma di Anidride Fosforica (P2 O5), la terza il contenuto di Potassio sotto forma di Ossido di Potassio (K2 O) e la quarta il contenuto di MGO.	kg	500,00000	1,075 €	537,549 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>537,549 €</b>	<b>59,64%</b>

ANALISI DEI PREZZI

1G.NP OPERE FORESTALI - NUOVO PRODUZIONE

MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	2,00000	66,497 €	132,995 €	
<b>NOLI</b>					<b>132,995 €</b>	<b>14,75%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	2,00000	21,000 €	42,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>42,000 €</b>	<b>4,66%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>712,544 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		106,882 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		81,943 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>901,368 €</b>	

## OPERE COMPIUTE

## 1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.EM.01.01.00.00.0005._	Piazzola di ausilio, 80 x 40 cm, per messa a dimora di piantine forestali Movimentazione di terreno con mezzo meccanico (trattrice), su terreni acclivi. Escluso materiale vegetale	ha	664,105 €	78,748 €	60,373 €	524,984 €		60,08%	18,97%
LOM2301_1G.EM.01.01.00.00.0010.a	Piazzola di ausilio per messa a dimora di piantine forestali - 50 cm x 50 cm Movimentazione di terreno manuale, su terreni acclivi. Escluso materiale vegetale	cad	2,277 €	0,270 €	0,207 €	1,800 €			79,05%
LOM2301_1G.EM.01.01.00.00.0010.b	Piazzola di ausilio per messa a dimora di piantine forestali - 40 cm x 40 cm Movimentazione di terreno manuale, su terreni acclivi. Escluso il materiale vegetale	cad	3,415 €	0,405 €	0,311 €	2,700 €			79,05%
LOM2301_1G.EM.01.01.02.00.0005._	Aratura di terreno generico Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), profondità fino a 50 cm	ha	442,737 €	52,498 €	40,249 €	349,989 €		60,08%	18,97%
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0005.a	Tracciato per piantumazione: pioppeti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 8,0 x 8,0 m (156 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	ha	41,744 €	4,950 €	3,795 €	32,999 €		47,79%	31,26%
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0005.b	Tracciato per piantumazione: pioppeti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 7,5 x 7,5 m (178 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	ha	69,573 €	8,250 €	6,325 €	54,999 €		47,79%	31,26%
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0005.c	Tracciato per piantumazione: pioppeti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 7,0 x 7,0 m (204 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	ha	104,360 €	12,375 €	9,487 €	82,498 €		47,79%	31,26%
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0005.d	Tracciato per piantumazione: pioppeti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 6,5 x 6,5 m (236 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	ha	139,147 €	16,500 €	12,650 €	109,997 €		47,79%	31,26%
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0005.e	Tracciato per piantumazione: pioppeti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 6,0 x 6,0 m (278 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	ha	173,933 €	20,625 €	15,812 €	137,497 €		47,79%	31,26%
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0005.f	Tracciato per piantumazione: pioppeti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo)	ha	208,720 €	24,749 €	18,975 €	164,996 €		47,79%	31,26%
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0005.g	Tracciato per piantumazione: pioppeti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 5,0 x 5,0 m (400 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	ha	243,507 €	28,874 €	22,137 €	192,495 €		47,79%	31,26%
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0010.a	Tracciato per piantumazione: arboricoltura da legno a ciclo medio lungo per produzione di legname di pregio; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 5,0 x 4,0 m (500 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	ha	278,293 €	32,999 €	25,299 €	219,995 €		47,79%	31,26%
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0010.b	Tracciato per piantumazione: arboricoltura da legno a ciclo medio lungo per produzione di legname di pregio; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 4,0 x 4,0 m (600 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	ha	347,867 €	41,249 €	31,624 €	274,993 €		47,79%	31,26%
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0010.c	Tracciato per piantumazione: arboricoltura da legno a ciclo medio lungo per produzione di legname di pregio; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 4,0 x 3,5 m (700 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	ha	382,653 €	45,374 €	34,787 €	302,493 €		47,79%	31,26%
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0010.d	Tracciato per piantumazione: arboricoltura da legno a ciclo medio lungo per produzione di legname di pregio; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo)	ha	417,440 €	49,499 €	37,949 €	329,992 €		47,79%	31,26%
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0010.e	Tracciato per piantumazione: arboricoltura da legno a ciclo medio lungo per produzione di legname di pregio; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 3,5 x 3,0 m (900 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	ha	452,227 €	53,624 €	41,112 €	357,491 €		47,79%	31,26%
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0010.f	Tracciato per piantumazione: arboricoltura da legno a ciclo medio lungo per produzione di legname di pregio; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 3,0 x 3,0 m (1000 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	ha	487,013 €	57,749 €	44,274 €	384,991 €		47,79%	31,26%
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0015.a	Tracciato per rimboschimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 2,5 x 3,0 m (1450 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	ha	556,587 €	65,998 €	50,599 €	439,989 €		47,79%	31,26%
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0015.b	Tracciato per rimboschimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 2,5 x 2,5 m (1600 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	ha	626,160 €	74,248 €	56,924 €	494,988 €		47,79%	31,26%
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0015.c	Tracciato per rimboschimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 2,0 x 2,5 m (2000 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	ha	695,733 €	82,498 €	63,248 €	549,987 €		47,79%	31,26%
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0015.d	Tracciato per rimboschimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 2,0 x 2,0 m (2500 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	ha	765,307 €	90,748 €	69,573 €	604,986 €		47,79%	31,26%
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0015.e	Tracciato per rimboschimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 2,5 x 1,5 m (2650 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	ha	834,880 €	98,998 €	75,898 €	659,984 €		47,79%	31,26%
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0015.f	Tracciato per rimboschimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 2,0 x 1,0 m (5000 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	ha	756,448 €	89,697 €	68,768 €	597,983 €		57,14%	21,91%
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0015.g	Tracciato per rimboschimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 2,0 x 0,65 m (6000 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	ha	814,637 €	96,597 €	74,058 €	643,982 €		57,14%	21,91%
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0015.h	Tracciato per rimboschimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 2,0 x 0,5 m (10000 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	ha	872,825 €	103,497 €	79,348 €	689,980 €		57,14%	21,91%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0015.i	Tracciato per rimboschimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 2,0 x 0,35 m (14000 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	ha	931,013 €	110,397 €	84,638 €	735,979 €		57,14%	21,91%
LOM2301_1G.EM.01.01.04.00.0005._	Scasso di terreno generico Movimentazione profondo con mezzo meccanico (trattrice), profondità fino a 100 cm	ha	553,421 €	65,623 €	50,311 €	437,487 €		60,08%	18,97%
LOM2301_1G.EM.01.01.04.00.0010._	Scasso profondo di terreno generico Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), profondità fino a 100 cm	ha	593,667 €	70,395 €	53,970 €	469,302 €		61,36%	17,69%
LOM2301_1G.EM.01.01.05.00.0005.a	Ripuntatura (rippatura) di terreno generico - profondità fino a 50 cm Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice)	ha	664,105 €	78,748 €	60,373 €	524,984 €		60,08%	18,97%
LOM2301_1G.EM.01.01.05.00.0005.b	Ripuntatura (rippatura) di terreno generico - profondità fino a 100 cm Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice)	ha	774,789 €	91,872 €	70,435 €	612,482 €		60,08%	18,97%
LOM2301_1G.EM.01.01.06.00.0005.a	Ercipatura o fresatura di terreno generico superficiale - in assenza di infestanti Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), sia lungo il filare che incrociata. Compreso rifinitura manuale	ha	1.137,675 €	134,902 €	103,425 €	899,348 €		28,95%	50,10%
LOM2301_1G.EM.01.01.06.00.0005.b	Ercipatura o fresatura di terreno generico superficiale - in presenza di infestanti o di elevata densità Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), sia lungo il filare che incrociata. Compreso rifinitura manuale	ha	1.857,598 €	220,269 €	168,873 €	1.468,457 €		33,19%	45,87%
LOM2301_1G.EM.04.00.00.00.0005._	Terreno con speci erbacee o arbusti di essenze generiche ed età non superiore ad un anno: Sfalcio con mezzo meccanico su superfici orizzontali. Compreso rifiniture con decespugliatori a mano	mq	0,041 €	0,005 €	0,004 €	0,032 €		45,88%	33,17%
LOM2301_1G.EM.04.00.00.00.0010._	Terreno con speci erbacee o arbusti di essenze generiche ed età non superiore ad un anno: Sfalcio con mezzo meccanico su scarpate arginali. Compreso rifiniture con decespugliatori a mano	mq	0,062 €	0,007 €	0,006 €	0,049 €		45,81%	33,24%
LOM2301_1G.EM.04.00.00.00.0015._	Terreno con speci erbacee o arbusti di essenze generiche ed età non superiore ad un anno Sfalcio con attrezzatura manuale nelle zone basse delle scarpate arginali precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità	mq	1,489 €	0,177 €	0,135 €	1,177 €		35,07%	43,98%
LOM2301_1G.EM.04.00.00.00.0020._	Terreno con speci erbacee di essenze generiche Sfalcio manuale localizzato. Luoghi non accessibili ai mezzi meccanici compresi piani inclinati	mq	0,455 €	0,054 €	0,041 €	0,360 €			79,05%
LOM2301_1G.EM.04.00.00.00.0025._	Terreno con speci erbacee di essenze generiche, preparatorio agli impianti a ciclo breve Diserbo "antigerminello" con mezzo meccanico (trattrice) a pieno campo (operazione preparatoria agli impianti a ciclo breve). Escluso fornitura di principio attivo	ha	112,582 €	13,350 €	10,235 €	88,997 €		59,07%	19,99%
LOM2301_1G.EM.04.00.00.00.0030._	Terreno con speci erbacee di essenze generiche, preparatorio agli impianti a ciclo breve Diserbo "antigerminello" con mezzo meccanico (trattrice) a pieno campo (operazione preparatoria agli impianti a ciclo breve). Compreso fornitura di principio attivo	ha	285,032 €	33,798 €	25,912 €	225,321 €	47,83%	23,33%	7,89%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0005.a	Bosco ceduo nelle fasi giovanili di essenze generiche - ceduo semplice matricinato, densità 450-500 ceppaie a ettaro, prelievo 40-50% dei polloni Sfoltimento (sfollo) con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso selezione massale del numero di individui, eliminazione di individui malati, malformati, soprannumerari e di specie indesiderate, accatastamento in loco di materiale di risulta	ha	2.398,738 €	284,435 €	218,067 €	1.896,236 €		7,26%	71,79%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0005.b	Bosco ceduo nelle fasi giovanili di essenze generiche - ceduo semplice matricinato, densità 501-550 ceppaie a ettaro, prelievo 40-50% dei polloni Sfoltimento (sfollo) con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso selezione massale del numero di individui, eliminazione di individui malati, malformati, soprannumerari e di specie indesiderate, accatastamento in loco di materiale di risulta	ha	3.195,991 €	378,971 €	290,545 €	2.526,475 €		6,77%	72,28%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0010.a	Bosco ceduo nelle fasi giovanili di essenze generiche - densità 2.500 piante/ha, prelievo di 750 soggetti con diametro medio < 10 cm Sfoltimento (sfollo) con attrezzatura meccanica (motosega) per migliorare la stabilità soprassuolo e dosarne la composizione specifica. Compreso taglio selettivo di piante in soprannumero, modeste potature di penetrazione prevalentemente a carico di rami secchi, concentramento e accatastamento in loco di materiale di risulta	ha	2.066,600 €	245,051 €	187,873 €	1.633,676 €		7,92%	71,13%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0010.b	Bosco ceduo nelle fasi giovanili di essenze generiche - densità 2.000 piante/ha, prelievo di 650 soggetti con diametro medio < 10 cm Sfoltimento (sfollo) con attrezzatura meccanica (motosega) per migliorare la stabilità soprassuolo e dosarne la composizione specifica. Compreso taglio selettivo di piante in soprannumero, modeste potature di penetrazione prevalentemente a carico di rami secchi, concentramento e accatastamento in loco di materiale di risulta	ha	1.877,155 €	222,587 €	170,650 €	1.483,917 €		7,45%	71,60%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0015.a	Bosco ceduo nelle fasi giovanili di essenze generiche - prelievo 400-500 polloni/ha - diametro medio 15 cm Sfoltimento (sfollo) andante con mezzo meccanico per favorire lo sviluppo del novellame diffuso e consentirne l'ulteriore insediamento. Compreso taglio a carico del piano dominante, mantenimento delle piante di miglior sviluppo delle specie pregiate, eliminazione piante deperienti di arbusti ingombranti, accatastamento di ramaglia e concentramento di materiale legnoso utilizzabile	ha	1.740,990 €	206,442 €	158,272 €	1.376,277 €		7,88%	71,17%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0015.b	Bosco ceduo nelle fasi giovanili di essenze generiche - prelievo 501-600 polloni/ha - diametro medio 15 cm Sfoltimento (sfollo) andante con mezzo meccanico per favorire lo sviluppo del novellame diffuso e consentirne l'ulteriore insediamento. Compreso taglio a carico del piano dominante, mantenimento delle piante di miglior sviluppo delle specie pregiate, eliminazione piante deperienti di arbusti ingombranti, accatastamento di ramaglia e concentramento di materiale legnoso utilizzabile	ha	2.299,082 €	272,618 €	209,007 €	1.817,456 €		7,35%	71,70%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0020.a	Bosco ceduo invecchiato di speci arboree di essenze generiche già sottoposto a taglio di preparazione e con polloni in soprannumero - prelievo 35% dei soggetti e della massa già sottoposto a taglio di preparazionesi Taglio di conversione a fustaia transitoria con attrezzatura meccanica (motosega) in bosco ceduo invecchiato. Compreso sramatura, depezzamento, allestimento e concentramento di fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione di ramaglia previa depezzatura della stessa	ha	4.066,996 €	482,253 €	369,727 €	3.215,017 €		17,38%	61,67%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0020.b	Bosco ceduo invecchiato di speci arboree di essenze generiche già sottoposto a taglio di preparazione e con polloni in soprannumero - prelievo 40% dei soggetti e della massa già sottoposto a taglio di preparazionesi Taglio di conversione a fustaia transitoria con attrezzatura meccanica (motosega) in bosco ceduo invecchiato. Compreso sramatura, depezzamento, allestimento e concentramento di fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione di ramaglia previa depezzatura della stessa	ha	4.753,486 €	563,655 €	432,135 €	3.757,697 €		19,98%	59,07%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0025.a	Bosco ceduo invecchiato di speci arboree di essenze generiche non sottoposto a taglio di preparazione e con polloni in soprannumero - prelievo 35% dei soggetti e della massa già sottoposto a taglio di preparazionesi Taglio di conversione a fustaia transitoria con attrezzatura meccanica (motosega) in bosco ceduo invecchiato. Compreso sramatura, depezzamento, allestimento e concentramento di fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione di ramaglia previa depezzatura della stessa	ha	4.919,555 €	583,346 €	447,232 €	3.888,977 €		19,41%	59,64%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0025.b	Bosco ceduo invecchiato di speci arboree di essenze generiche non sottoposto a taglio di preparazione e con polloni in soprannumero - prelievo 40% dei soggetti e della massa già sottoposto a taglio di preparazionesi Taglio di conversione a fustaia transitoria con attrezzatura meccanica (motosega) in bosco ceduo invecchiato. Compreso sramatura, depezzamento, allestimento e concentramento di fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione di ramaglia previa depezzatura della stessa	ha	5.640,200 €	668,798 €	512,745 €	4.458,656 €		21,23%	57,82%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0030._	Bosco di speci arbustive e arboree di essenze generiche Taglio a raso con attrezzatura meccanica (motosega) per contenere l'avanzata del bosco e mantenere radure e habitat - densità di riferimento 500p/ ha e 2.000 mq per singolo intervento	ha	7.207,049 €	854,591 €	655,186 €	5.697,272 €		17,28%	61,77%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0035.a	Bosco di speci arboree di essenze generiche malate, malformate, indesiderate, con polloni in soprannumeri in ceppaie Taglio con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso raccolta, allontanamento, cippatura/trinciatura della ramaglia, sramatura, esbosco e depezzatura, formazione temporanea di cataste di legname a bordo strada carrabile - senza designazione dei candidati, prelievo di 100-200 piante a diametro variabile per ettaro	ha	2.875,493 €	340,968 €	261,408 €	2.273,117 €		20,00%	59,05%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0035.b	Bosco di speci arboree di essenze generiche malate, malformate, indesiderate, con polloni in soprannumeri in ceppaie Taglio con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso raccolta, allontanamento, cippatura/trinciatura della ramaglia, sramatura, esbosco e depezzatura, formazione temporanea di cataste di legname a bordo strada carrabile - senza designazione dei candidati, prelievo di 201-300 piante a diametro variabile per ettaro	ha	5.057,818 €	599,741 €	459,802 €	3.998,275 €		17,84%	61,21%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0035.c	Bosco di speci arboree di essenze generiche malate, malformate, indesiderate, con polloni in soprannumeri in ceppaie Taglio con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso raccolta, allontanamento, cippatura/trinciatura della ramaglia, sramatura, esbosco e depezzatura, formazione temporanea di cataste di legname a bordo strada carrabile - senza designazione dei candidati, prelievo di 301-400 piante a diametro variabile per ettaro	ha	7.556,189 €	895,991 €	686,926 €	5.973,272 €		16,48%	62,57%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0040.a	Bosco di speci arboree di essenze generiche malate, malformate, indesiderate, con polloni in soprannumeri in ceppaie Taglio con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso raccolta, allontanamento, cippatura/trinciatura della ramaglia, sramatura, esbosco e depezzatura, formazione temporanea di cataste di legname a bordo strada carrabile - con designazione dei candidati, prelievo di 100-200 piante a diametro variabile per ettaro	ha	3.230,326 €	383,043 €	293,666 €	2.553,617 €		17,80%	61,25%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0040.b	Bosco di speci arboree di essenze generiche malate, malformate, indesiderate, con polloni in soprannumeri in ceppaie Taglio con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso raccolta, allontanamento, cippatura/trinciatura della ramaglia, sramatura, esbosco e depezzatura, formazione temporanea di cataste di legname a bordo strada carrabile - con designazione dei candidati, prelievo di 201-300 piante a diametro variabile per ettaro	ha	5.573,938 €	660,941 €	506,722 €	4.406,275 €		16,19%	62,86%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0040.c	Bosco di speci arboree di essenze generiche malate, malformate, indesiderate, con polloni in soprannumeri in ceppaie Taglio con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso raccolta, allontanamento, cippatura/trinciatura della ramaglia, sramatura, esbosco e depezzatura, formazione temporanea di cataste di legname a bordo strada carrabile - con designazione dei candidati, prelievo di 301-400 piante a diametro variabile per ettaro	ha	8.072,309 €	957,191 €	733,846 €	6.381,272 €		15,43%	63,62%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0045.a	Bosco di speci arboree di essenze generiche, di qualsiasi dimensione - densità iniziale 500-650 piante/ha Diradamento selettivo con attrezzatura manuale (motosega) con designazione dei candidati. Compreso taglio di soggetti malformati o soprannumerari nei tratti a maggior densità, spalcature di piante rimanenti sino ad 1,5 m di altezza, sramatura, depezzamento di fusti, accatastamento ordinato nei pressi del letto di caduta delle ramaglie, allestimento a 2-4 m per materiale di grosse dimensioni - prelievo medio del 20% dei soggetti	ha	3.541,793 €	419,975 €	321,981 €	2.799,836 €		4,17%	74,88%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0045.b	Bosco di speci arboree di essenze generiche, di qualsiasi dimensione - densità iniziale 651-800 piante/ha Diradamento selettivo con attrezzatura manuale (motosega) con designazione dei candidati. Compreso taglio di soggetti malformati o sovrannumerari nei tratti a maggior densità, spalcature di piante rimanenti sino ad 1,5 m di altezza, sramatura, depezzamento di fusti, accatastamento ordinato nei pressi del letto di caduta delle ramaglie, allestimento a 2-4 m per materiale di grosse dimensioni - prelievo medio del 20% dei soggetti	ha	4.625,492 €	548,477 €	420,499 €	3.656,516 €		3,88%	75,17%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0050.a	Bosco di speci arboree di essenze generiche, di qualsiasi dimensione - densità iniziale 500-650 piante/ha Diradamento selettivo con attrezzatura manuale (motosega) con designazione dei candidati. Compreso taglio di soggetti malformati o sovrannumerari nei tratti a maggior densità, spalcature di piante rimanenti sino ad 1,5 m di altezza, sramatura, depezzamento di fusti, accatastamento ordinato nei pressi del letto di caduta delle ramaglie, allestimento a 2-4 m per materiale di grosse dimensioni - prelievo medio del 25% dei soggetti	ha	4.448,038 €	527,435 €	404,367 €	3.516,236 €		3,92%	75,13%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0050.b	Bosco di speci arboree di essenze generiche, di qualsiasi dimensione - densità iniziale 651-800 piante/ha Diradamento selettivo con attrezzatura manuale (motosega) con designazione dei candidati. Compreso taglio di soggetti malformati o sovrannumerari nei tratti a maggior densità, spalcature di piante rimanenti sino ad 1,5 m di altezza, sramatura, depezzamento di fusti, accatastamento ordinato nei pressi del letto di caduta delle ramaglie, allestimento a 2-4 m per materiale di grosse dimensioni - prelievo medio del 25% dei soggetti	ha	5.768,090 €	683,963 €	524,372 €	4.559,755 €		3,84%	75,21%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0055.a	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 650-800 piante/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - senza designazione dei candidati, prelievo medio del 15% dei soggetti	ha	2.816,873 €	334,017 €	256,079 €	2.226,777 €		16,11%	62,94%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0055.b	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 801-905 piante/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - senza designazione dei candidati, prelievo medio del 15% dei soggetti	ha	3.086,255 €	365,959 €	280,569 €	2.439,727 €		16,84%	62,21%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0060.a	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 650-800 piante/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - senza designazione dei candidati, prelievo medio del 25% dei soggetti	ha	2.915,126 €	345,667 €	265,011 €	2.304,448 €		21,27%	57,78%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0060.b	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 801-905 piante/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - senza designazione dei candidati, prelievo medio del 25% dei soggetti	ha	3.304,581 €	391,848 €	300,416 €	2.612,317 €		21,00%	58,06%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0065.a	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 650-800 piante/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - senza designazione dei candidati, prelievo medio del 30% dei soggetti	ha	5.328,529 €	631,841 €	484,412 €	4.212,276 €		20,89%	58,16%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0065.b	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 801-905 piante/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - senza designazione dei candidati, prelievo medio del 30% dei soggetti	ha	6.009,465 €	712,585 €	546,315 €	4.750,565 €		21,64%	57,41%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0070.a	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 650-800 piante/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - senza designazione dei candidati, prelievo medio del 35% dei soggetti	ha	3.961,875 €	469,788 €	360,170 €	3.131,917 €		26,50%	52,55%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0070.b	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 801-905 piante/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - senza designazione dei candidati, prelievo medio del 35% dei soggetti	ha	4.714,853 €	559,073 €	428,623 €	3.727,157 €		27,64%	51,41%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0075.a	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 650-800 piante/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio del 15% dei soggetti	ha	3.074,933 €	364,617 €	279,539 €	2.430,777 €		14,76%	64,29%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0075.b	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 801-905 piante/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio del 15% dei soggetti	ha	3.344,315 €	396,559 €	304,029 €	2.643,727 €		15,54%	63,51%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0080.a	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 650-800 piante/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio del 25% dei soggetti	ha	3.173,186 €	376,267 €	288,471 €	2.508,448 €		19,54%	59,51%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0080.b	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 801-905 piante/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio del 25% dei soggetti	ha	3.528,486 €	418,398 €	320,771 €	2.789,317 €		19,66%	59,39%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0085.a	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 650-800 piante/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio del 30% dei soggetti	ha	5.586,589 €	662,441 €	507,872 €	4.416,276 €		19,93%	59,12%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0085.b	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 801-905 piante/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio del 30% dei soggetti	ha	6.267,525 €	743,185 €	569,775 €	4.954,565 €		20,75%	58,30%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0090.a	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 650-800 piante/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio del 35% dei soggetti	ha	4.297,277 €	509,559 €	390,662 €	3.397,057 €		24,49%	54,56%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0090.b	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 801-905 piante/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio del 35% dei soggetti	ha	5.134,276 €	608,807 €	466,752 €	4.058,716 €		25,59%	53,46%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0095.a	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 650-800 piante/ha Diradamento dall'alto o positivo, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - senza designazione dei candidati, prelievo medio del 15% dei soggetti	ha	3.137,348 €	372,018 €	285,213 €	2.480,117 €		18,33%	60,72%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0095.b	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 801-905 piante/ha Diradamento dall'alto o positivo, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - senza designazione dei candidati, prelievo medio del 15% dei soggetti	ha	3.406,730 €	403,960 €	309,703 €	2.693,067 €		18,82%	60,23%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0100.a	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 650-800 piante/ha Diradamento dall'alto o positivo, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - senza designazione dei candidati, prelievo medio del 30% dei soggetti	ha	5.649,003 €	669,842 €	513,546 €	4.465,615 €		21,86%	57,20%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0100.b	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 801-905 piante/ha Diradamento dall'alto o positivo, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - senza designazione dei candidati, prelievo medio del 30% dei soggetti	ha	6.329,940 €	750,586 €	575,449 €	5.003,905 €		22,46%	56,59%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0105.a	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 650-800 piante/ha Diradamento dall'alto o positivo, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio del 15% dei soggetti	ha	3.395,408 €	402,618 €	308,673 €	2.684,117 €		16,94%	62,11%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0105.b	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 801-905 piante/ha Diradamento dall'alto o positivo, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio del 15% dei soggetti	ha	3.664,790 €	434,560 €	333,163 €	2.897,067 €		17,49%	61,56%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0110.a	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 650-800 piante/ha Diradamento dall'alto o positivo, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio del 30% dei soggetti	ha	5.907,063 €	700,442 €	537,006 €	4.669,615 €		20,90%	58,15%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0110.b	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 801-905 piante/ha Diradamento dall'alto o positivo, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio del 30% dei soggetti	ha	6.588,000 €	781,186 €	598,909 €	5.207,905 €		21,58%	57,47%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0115.a	Bosco ceduo di speci arboree di essenze generiche - densità iniziale 1.200-1.400 polloni/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico delle piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile o del numero di polloni da rilasciare, allo scopo di costituire un soprasuolo monopiano. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - senza designazione dei candidati, prelievo medio 30% dei polloni	ha	2.318,970 €	274,977 €	210,815 €	1.833,178 €		4,21%	74,84%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0115.b	Bosco ceduo di speci arboree di essenze generiche - densità iniziale 1.400-1.600 polloni/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico delle piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile o del numero di polloni da rilasciare, allo scopo di costituire un soprasuolo monopiano. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - senza designazione dei candidati, prelievo medio 30% dei polloni	ha	2.592,741 €	307,440 €	235,704 €	2.049,597 €		4,07%	74,98%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0120.a	Bosco ceduo di speci arboree di essenze generiche - densità iniziale 1.200-1.400 polloni/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico delle piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile o del numero di polloni da rilasciare, allo scopo di costituire un soprasuolo monopiano. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio 30% dei polloni	ha	2.555,702 €	303,048 €	232,337 €	2.020,318 €		3,93%	75,13%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0120.b	Bosco ceduo di speci arboree di essenze generiche - densità iniziale 1.400-1.600 polloni/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico delle piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile o del numero di polloni da rilasciare, allo scopo di costituire un soprasuolo monopiano. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio 30% dei polloni	ha	2.861,275 €	339,282 €	260,116 €	2.261,877 €		3,88%	75,18%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0125.a	Bosco di essenze generiche danneggiato da fuoco - densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate fino al 25% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia sul terreno, sminuzzatura con motosega e roncola, riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco	ha	4.332,596 €	513,747 €	393,872 €	3.424,977 €		26,91%	52,14%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0125.b	Bosco di essenze generiche danneggiato da fuoco - densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia sul terreno, sminuzzatura con motosega e roncola, riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco	ha	5.363,520 €	635,991 €	487,593 €	4.239,937 €		26,36%	52,69%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0125.c	Bosco di essenze generiche danneggiato da fuoco - densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate fino al 25% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia sul terreno, sminuzzatura con motosega e roncola, riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco	ha	6.089,300 €	722,051 €	553,573 €	4.813,676 €		25,65%	53,41%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0130.a	Bosco di essenze generiche danneggiato da fuoco - densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia sul terreno, sminuzzatura con motosega e roncola, riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco	ha	7.551,816 €	895,472 €	686,529 €	5.969,815 €		25,78%	53,27%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0130.b	Bosco di essenze generiche danneggiato da fuoco - densità da 701 a 900 piante/ha, piante danneggiate fino al 25% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia sul terreno, sminuzzatura con motosega e roncola, riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco	ha	8.537,200 €	1.012,316 €	776,109 €	6.748,775 €		25,71%	53,34%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0130.c	Bosco di essenze generiche danneggiato da fuoco - densità da 701 a 900 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia sul terreno, sminuzzatura con motosega e roncola, riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco	ha	10.624,347 €	1.259,804 €	965,850 €	8.398,693 €		23,34%	55,71%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0135.a	Bosco di essenze generiche danneggiato (in modo andante) da avversità atmosferiche - densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate fino al 25% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.	ha	4.151,296 €	492,249 €	377,391 €	3.281,657 €		39,02%	40,04%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0135.b	Bosco di essenze generiche danneggiato (in modo andante) da aversità atmosferiche - densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, ricappatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.	ha	5.174,782 €	613,610 €	470,435 €	4.090,736 €		36,50%	42,55%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0135.c	Bosco di essenze generiche danneggiato (in modo andante) da aversità atmosferiche - densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate fino al 25% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, ricappatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.	ha	5.872,024 €	696,287 €	533,820 €	4.641,916 €		34,50%	44,55%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0135.d	Bosco di essenze generiche danneggiato (in modo andante) da aversità atmosferiche - densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, ricappatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.	ha	7.429,769 €	881,000 €	675,434 €	5.873,335 €		35,36%	43,69%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0135.e	Bosco di essenze generiche danneggiato (in modo andante) da aversità atmosferiche - densità da 701 a 900 piante/ha, piante danneggiate fino al 25% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, ricappatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.	ha	8.329,563 €	987,695 €	757,233 €	6.584,635 €		35,98%	43,08%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0135.f	Bosco di essenze generiche danneggiato (in modo andante) da aversità atmosferiche - densità da 701 a 900 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, ricappatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.	ha	10.258,330 €	1.216,403 €	932,575 €	8.109,352 €		30,45%	48,60%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0140.a	Bosco di essenze generiche danneggiato (localizzato) da aversità atmosferiche - densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate fino al 25% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, ricappatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.	ha	5.051,191 €	598,955 €	459,199 €	3.993,037 €		21,20%	57,85%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0140.b	Bosco di essenze generiche danneggiato (localizzato) da aversità atmosferiche - densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, ricappatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.	ha	6.297,670 €	746,759 €	572,515 €	4.978,396 €		21,36%	57,69%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0140.c	Bosco di essenze generiche danneggiato (localizzato) da aversità atmosferiche - densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate fino al 25% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, ricappatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.	ha	7.195,136 €	853,178 €	654,103 €	5.687,855 €		20,68%	58,37%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0140.d	Bosco di essenze generiche danneggiato (localizzato) da aversità atmosferiche - densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, ricappatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.	ha	9.029,841 €	1.070,732 €	820,895 €	7.138,214 €		19,52%	59,54%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0140.e	Bosco di essenze generiche danneggiato (localizzato) da aversità atmosferiche - densità da 701 a 900 piante/ha, piante danneggiate fino al 25% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, ricappatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.	ha	10.101,598 €	1.197,818 €	918,327 €	7.985,453 €		19,95%	59,10%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0140.f	Bosco di essenze generiche danneggiato (localizzato) da aversità atmosferiche - densità da 701 a 900 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, ricappatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.	ha	12.646,119 €	1.499,540 €	1.149,647 €	9.996,932 €		18,27%	60,78%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0145.a	Bosco di essenze generiche danneggiato da disastri naturali e da incendi - densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate fino al 25% Rimboscimento con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale. Compreso taglio, abbattimento, allestimento, concentramento ed esbosco del materiale danneggiato e schiantato, rinnovazione artificiale localizzata con apertura buche, messa a dimora di piantine forestali autoctone certificate, rinverdimenti localizzati per il ripristino delle piste forestali, sistemazione di piccoli dissesti con tecniche di ingegneria naturalistica, segnaletica e chiudende	ha	6.913,936 €	819,834 €	628,540 €	5.465,562 €	6,64%	18,26%	54,15%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0145.b	Bosco di essenze generiche danneggiato da disastri naturali e da incendi - densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50% Rimboscimento con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale. Compreso taglio, abbattimento, allestimento, concentramento ed esbosco del materiale danneggiato e schiantato, rinnovazione artificiale localizzata con apertura buche, messa a dimora di piantine forestali autoctone certificate, rinverdimenti localizzati per il ripristino delle piste forestali, sistemazione di piccoli dissesti con tecniche di ingegneria naturalistica, segnaletica e chiudende	ha	8.589,620 €	1.018,532 €	780,875 €	6.790,214 €	6,68%	18,44%	53,93%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0145.c	Bosco di essenze generiche danneggiato da disastri naturali e da incendi - densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate fino al 25% Rimboscimento con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale. Compreso taglio, abbattimento, allestimento, concentramento ed esbosco del materiale danneggiato e schiantato, rinnovazione artificiale localizzata con apertura buche, messa a dimora di piantine forestali autoctone certificate, rinverdimenti localizzati per il ripristino delle piste forestali, sistemazione di piccoli dissesti con tecniche di ingegneria naturalistica, segnaletica e chiudende	ha	9.880,559 €	1.171,608 €	898,233 €	7.810,719 €	6,64%	18,06%	54,35%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0145.d	Bosco di essenze generiche danneggiato da disastri naturali e da incendi - densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50% Rimboscimento con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale. Compreso taglio, abbattimento, allestimento, concentramento ed esbosco del materiale danneggiato e schiantato, rinnovazione artificiale localizzata con apertura buche, messa a dimora di piantine forestali autoctone certificate, rinverdimenti localizzati per il ripristino delle piste forestali, sistemazione di piccoli dissesti con tecniche di ingegneria naturalistica, segnaletica e chiudende	ha	12.487,612 €	1.480,744 €	1.135,237 €	9.871,630 €	6,57%	21,94%	50,55%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0145.e	Bosco di essenze generiche danneggiato da disastri naturali e da incendi - densità da 701 a 900 piante/ha, piante danneggiate fino al 25% Rimboscimento con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale. Compreso taglio, abbattimento, allestimento, concentramento ed esbosco del materiale danneggiato e schiantato, rinnovazione artificiale localizzata con apertura buche, messa a dimora di piantine forestali autoctone certificate, rinverdimenti localizzati per il ripristino delle piste forestali, sistemazione di piccoli dissesti con tecniche di ingegneria naturalistica, segnaletica e chiudende	ha	13.923,308 €	1.650,985 €	1.265,755 €	11.006,568 €	6,60%	20,77%	51,68%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0145.f	Bosco di essenze generiche danneggiato da disastri naturali e da incendi - densità da 701 a 900 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50% Rimboscimento con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale. Compreso taglio, abbattimento, allestimento, concentramento ed esbosco del materiale danneggiato e schiantato, rinnovazione artificiale localizzata con apertura buche, messa a dimora di piantine forestali autoctone certificate, rinverdimenti localizzati per il ripristino delle piste forestali, sistemazione di piccoli dissesti con tecniche di ingegneria naturalistica, segnaletica e chiudende	ha	17.352,752 €	2.057,639 €	1.577,523 €	13.717,590 €	6,62%	19,74%	52,69%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0150.a	Specie arboree di essenze generiche con polloni malformati, in sovrannumero, concorrenti e con matricine eccessivamente ramosi od invecchiate - Prelievo 35% dei soggetti e della massa Taglio con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale di preparazione all'avviamento a fustaia. Compreso diradamento di tipo selettivo massale a vantaggio di polloni e di matricine migliori, sramatura, allestimento e concentramento di fusti per successivo esbosco, idonea sistemazione della ramaglia previa depezzatura della stessa	ha	4.465,344 €	529,487 €	405,940 €	3.529,917 €		18,79%	60,26%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0150.b	Specie arboree di essenze generiche con polloni malformati, in sovrannumero, concorrenti e con matricine eccessivamente ramosi od invecchiate - Prelievo 40% dei soggetti e della massa Taglio con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale di preparazione all'avviamento a fustaia. Compreso diradamento di tipo selettivo massale a vantaggio di polloni e di matricine migliori, sramatura, allestimento e concentramento di fusti per successivo esbosco, idonea sistemazione della ramaglia previa depezzatura della stessa	ha	5.129,064 €	608,189 €	466,279 €	4.054,596 €		21,09%	57,96%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0155.a	Specie arboree di essenze generiche in popolamenti artificiali a sesto regolare e impianti di arboricoltura da legno - densità iniziale 300-400 piante/ha Diradamenti schematici/geometrici con mezzi meccanici e/o manuali, allo scopo di diminuire la competizione all'interno del popolamento ed aumentare la stabilità fisica degli alberi rimasti. Compreso riduzione della biomassa legnosa, sramatura, sminuzzatura della ramaglia, esbosco e concentramento a bordo strada carrabile, allontanamento. - eliminazione geometrica del 50% sul numero, diametro piante eliminate medio piccolo	ha	2.923,006 €	346,602 €	265,728 €	2.310,677 €		20,04%	59,01%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0155.b	Specie arboree di essenze generiche in popolamenti artificiali a sesto regolare e impianti di arboricoltura da legno - densità iniziale 400-500 piante/ha Diradamenti schematici/geometrici con mezzi meccanici e/o manuali, allo scopo di diminuire la competizione all'interno del popolamento ed aumentare la stabilità fisica degli alberi rimasti. Compreso riduzione della biomassa legnosa, sramatura, sminuzzatura della ramaglia, esbosco e concentramento a bordo strada carrabile, allontanamento. - eliminazione geometrica del 50% sul numero, diametro piante eliminate medio piccolo	ha	3.680,058 €	436,370 €	334,551 €	2.909,136 €		19,79%	59,27%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0160._	Specie arbustive, invadenti, di ontano e rododendro (prevalenza) Taglio con attrezzatura manuale (motosega) per migliorare e aumentare la superficie pascoliva	ha	4.441,662 €	526,679 €	403,787 €	3.511,195 €		4,75%	74,30%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0165._	Specie arbustive e arborea spontanea di essenze generiche, di qualsiasi diametro, lungo l'asta degli affluenti ed ostacolante il deflusso delle acque Taglio con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale a raso per i tratti. Compreso riprofilatura dell'area di intervento per una profondità minima di 60 cm, conservazione selettiva di esemplari arborei e allontanamento del materiale di risulta al di fuori dell'alveo	mq	1,702 €	0,202 €	0,155 €	1,345 €		27,65%	51,40%
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0170._	Specie arbustive e/o arboree di essenze generiche di piccole dimensioni Taglio con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale. Compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta	mq	4,982 €	0,591 €	0,453 €	3,938 €		3,18%	75,87%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0005.a	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 3,0 m, con 1450 specie arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - a radice nuda fino a 100 cm di altezza, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	ha	4.608,737 €	546,491 €	418,976 €	3.643,270 €	44,68%	11,33%	23,04%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0005.b	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 3,0 m, con 1450 specie arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza fino a 100 cm di altezza, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	ha	8.021,602 €	951,178 €	729,237 €	6.341,187 €	59,30%	6,51%	13,24%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0005.c	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 3,0 m, con 1450 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	ha	11.165,232 €	1.323,941 €	1.015,021 €	8.826,270 €	63,89%	4,68%	10,48%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0005.d	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 3,0 m, con 1450 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	ha	18.822,277 €	2.231,891 €	1.711,116 €	14.879,270 €	69,49%	2,77%	6,79%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0010.a	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 3,0 m, con 1450 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - a radice nuda fino a 100 cm di altezza, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	7.085,977 €	840,234 €	644,180 €	5.601,562 €	53,65%	7,37%	18,04%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0010.b	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 3,0 m, con 1450 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza fino a 100 cm di altezza, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	10.498,842 €	1.244,922 €	954,440 €	8.299,479 €	61,90%	4,97%	12,17%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0010.c	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 3,0 m, con 1450 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	13.642,472 €	1.617,684 €	1.240,225 €	10.784,562 €	65,06%	3,83%	10,16%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0010.d	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 3,0 m, con 1450 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	21.162,897 €	2.509,434 €	1.923,900 €	16.729,562 €	70,03%	2,47%	6,55%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0015.a	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 2,5 m, con 1600 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - a radice nuda fino a 100 cm di altezza, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	ha	5.052,157 €	599,070 €	459,287 €	3.993,800 €	44,97%	11,49%	22,59%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0015.b	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 2,5 m, con 1600 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza fino a 100 cm di altezza, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	ha	8.818,077 €	1.045,622 €	801,643 €	6.970,812 €	59,53%	6,58%	12,94%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0015.c	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 2,5 m, con 1600 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	ha	12.272,777 €	1.455,270 €	1.115,707 €	9.701,800 €	64,14%	4,73%	10,18%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0015.d	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 2,5 m, con 1600 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	ha	20.730,567 €	2.458,170 €	1.884,597 €	16.387,800 €	69,62%	2,80%	6,64%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0020.a	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 2,5 m, con 1600 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - a radice nuda fino a 100 cm di altezza, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	7.780,167 €	922,549 €	707,288 €	6.150,330 €	53,91%	7,46%	17,68%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0020.b	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 2,5 m, con 1600 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza fino a 100 cm di altezza, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	11.546,087 €	1.369,101 €	1.049,644 €	9.127,342 €	62,11%	5,03%	11,91%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0020.c	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 2,5 m, con 1600 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	15.000,787 €	1.778,749 €	1.363,708 €	11.858,330 €	65,29%	3,87%	9,89%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0020.d	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 2,5 m, con 1600 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	23.299,187 €	2.762,749 €	2.118,108 €	18.418,330 €	70,19%	2,49%	6,37%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0025.a	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,5 m, con 2000 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - a radice nuda fino a 100 cm di altezza, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	ha	6.264,735 €	742,854 €	569,521 €	4.952,360 €	45,33%	11,12%	22,60%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0025.b	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,5 m, con 2000 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza fino a 100 cm di altezza, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	ha	10.972,135 €	1.301,044 €	997,467 €	8.673,625 €	59,80%	6,35%	12,91%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0025.c	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,5 m, con 2000 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	ha	15.301,895 €	1.814,454 €	1.391,081 €	12.096,360 €	64,31%	4,55%	10,19%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0025.d	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,5 m, con 2000 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	ha	25.857,055 €	3.066,054 €	2.350,641 €	20.440,360 €	69,77%	2,69%	6,59%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0030.a	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,5 m, con 2000 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - a radice nuda fino a 100 cm di altezza, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	9.669,055 €	1.146,528 €	879,005 €	7.643,522 €	54,23%	7,20%	17,62%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0030.b	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,5 m, con 2000 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza fino a 100 cm di altezza, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	14.376,455 €	1.704,718 €	1.306,950 €	11.364,787 €	62,35%	4,84%	11,85%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0030.c	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,5 m, con 2000 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	18.706,215 €	2.218,128 €	1.700,565 €	14.787,522 €	65,45%	3,72%	9,88%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0030.d	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,5 m, con 2000 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	29.079,215 €	3.448,128 €	2.643,565 €	22.987,522 €	70,30%	2,39%	6,36%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0035.a	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,0 m, con 2500 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - a radice nuda fino a 100 cm di altezza, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	ha	7.656,944 €	907,938 €	696,086 €	6.052,920 €	46,36%	10,61%	22,08%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0035.b	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,0 m, con 2500 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza fino a 100 cm di altezza, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	ha	13.541,194 €	1.605,675 €	1.231,018 €	10.704,501 €	60,57%	6,00%	12,48%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0035.c	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,0 m, con 2500 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	ha	18.953,394 €	2.247,438 €	1.723,036 €	14.982,920 €	64,90%	4,29%	9,87%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0035.d	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,0 m, con 2500 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	ha	32.124,574 €	3.809,238 €	2.920,416 €	25.394,920 €	70,20%	2,53%	6,33%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0040.a	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,0 m, con 2500 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - a radice nuda fino a 100 cm di altezza, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	11.889,574 €	1.409,831 €	1.080,870 €	9.398,873 €	55,12%	6,83%	17,09%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0040.b	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,0 m, con 2500 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza fino a 100 cm di altezza, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	17.773,824 €	2.107,568 €	1.615,802 €	14.050,454 €	63,05%	4,57%	11,44%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0040.c	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,0 m, con 2500 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	23.186,024 €	2.749,331 €	2.107,820 €	18.328,873 €	66,01%	3,50%	9,54%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0040.d	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,0 m, con 2500 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	36.152,274 €	4.286,831 €	3.286,570 €	28.578,873 €	70,68%	2,25%	6,12%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0045.a	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 1,5 m, con 2650 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - a radice nuda fino a 100 cm di altezza, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	ha	8.274,340 €	981,147 €	752,213 €	6.540,980 €	45,48%	11,22%	22,35%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0045.b	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 1,5 m, con 2650 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza fino a 100 cm di altezza, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	ha	14.511,645 €	1.720,748 €	1.319,240 €	11.471,656 €	59,91%	6,40%	12,74%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0045.c	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 1,5 m, con 2650 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	ha	20.234,915 €	2.399,397 €	1.839,538 €	15.995,980 €	64,43%	4,59%	10,03%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0045.d	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 1,5 m, con 2650 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	ha	34.229,610 €	4.058,847 €	3.111,783 €	27.058,980 €	69,83%	2,71%	6,51%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0050.a	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 1,5 m, con 2650 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - a radice nuda fino a 100 cm di altezza, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	12.780,510 €	1.515,475 €	1.161,865 €	10.103,170 €	54,36%	7,26%	17,43%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0050.b	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 1,5 m, con 2650 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza fino a 100 cm di altezza, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	19.017,815 €	2.255,077 €	1.728,892 €	15.033,846 €	62,46%	4,88%	11,71%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0050.c	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 1,5 m, con 2650 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	24.741,085 €	2.933,725 €	2.249,190 €	19.558,170 €	65,57%	3,75%	9,73%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0050.d	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 1,5 m, con 2650 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	38.485,310 €	4.563,475 €	3.498,665 €	30.423,170 €	70,38%	2,41%	6,26%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0055.a	Sesto di impianto 2,5 x 2,5 mt, con minimo-massimo 1451-1750 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in contenitore multiforo fino a 100 cm di altezza. Compresa pacciamatura in bi-dischi e protezione individuale Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale di fasce tamponate boscate tramite messa a dimora. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	15.858,872 €	1.880,499 €	1.441,716 €	12.536,658 €	67,65%	4,26%	7,14%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0055.b	Sesto di impianto 2,5 x 2,5 mt, con minimo-massimo 1451-1750 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale di fasce tamponate boscate tramite messa a dimora. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	19.176,952 €	2.273,947 €	1.743,359 €	15.159,646 €	69,62%	3,52%	5,91%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0055.c	Sesto di impianto 2,5 x 2,5 mt, con minimo-massimo 1451-1750 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale di fasce tamponate boscate tramite messa a dimora. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	27.475,352 €	3.257,947 €	2.497,759 €	21.719,646 €	72,47%	2,46%	4,12%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0060.a	Sesto di impianto 2,5 x 3,0 mt, con minimo-massimo 1251-1450 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in contenitore multiforo fino a 100 cm di altezza. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale di fasce tamponate boscate tramite messa a dimora. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	13.404,380 €	1.589,452 €	1.218,580 €	10.596,348 €	67,53%	4,39%	7,13%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0060.b	Sesto di impianto 2,5 x 3,0 mt, con minimo-massimo 1251-1450 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale di fasce tamponate boscate tramite messa a dimora. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	16.204,010 €	1.921,424 €	1.473,092 €	12.809,494 €	69,52%	3,63%	5,90%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0060.c	Sesto di impianto 2,5 x 3,0 mt, con minimo-massimo 1251-1450 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale di fasce tamponate boscate tramite messa a dimora. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	16.204,010 €	1.921,424 €	1.473,092 €	12.809,494 €	69,52%	3,63%	5,90%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0065.a	Sesto di impianto 3,0 x 3,0 mt, con minimo-massimo 1100-1250 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in contenitore multiforo fino a 100 cm di altezza. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale di fasce tamponate boscate tramite messa a dimora. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	11.686,236 €	1.385,720 €	1.062,385 €	9.238,131 €	67,42%	4,52%	7,12%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0065.b	Sesto di impianto 3,0 x 3,0 mt, con minimo-massimo 1100-1250 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale di fasce tamponate boscate tramite messa a dimora. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	14.122,951 €	1.674,658 €	1.283,905 €	11.164,388 €	69,42%	3,74%	5,89%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0065.c	Sesto di impianto 3,0 x 3,0 mt, con minimo-massimo 1100-1250 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale di fasce tamponate boscate tramite messa a dimora. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	ha	20.217,088 €	2.397,283 €	1.837,917 €	15.981,888 €	72,33%	2,61%	4,11%
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0070.	Bosco coltivato di speci arboree di latifoglie: pioppi Risarcimento manuale su precedente rimboscimento. Compreso riapertura manuale di buca, messa a dimora delle piantine, reinterro e sistemazione di protezione individuale.	cad	6,750 €	0,800 €	0,614 €	5,336 €	48,61%		30,45%
LOM2301_1G.EM.04.01.01.00.0005.a	Specie arborea decidua di essenze generiche - su strada, altezza fino a 10 m Potatura leggera (rimonda dal secco) manuale. Compreso rialzo della chioma con spalcatura, taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	123,490 €	14,640 €	11,230 €	97,621 €		58,40%	20,65%
LOM2301_1G.EM.04.01.01.00.0005.b	Specie arborea decidua di essenze generiche - su strada, altezza da 10 a 16 m Potatura leggera (rimonda dal secco) manuale. Compreso rialzo della chioma con spalcatura, taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	166,495 €	19,742 €	15,136 €	131,616 €		59,91%	19,14%
LOM2301_1G.EM.04.01.01.00.0005.c	Specie arborea decidua di essenze generiche - su strada, altezza da 16 a 25 m Potatura leggera (rimonda dal secco) manuale. Compreso rialzo della chioma con spalcatura, taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	252,435 €	29,933 €	22,949 €	199,554 €		63,90%	15,15%
LOM2301_1G.EM.04.01.01.00.0005.d	Specie arborea decidua di essenze generiche - su strada, altezza oltre 25 m Potatura leggera (rimonda dal secco) manuale. Compreso rialzo della chioma con spalcatura, taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	359,213 €	42,594 €	32,656 €	283,963 €		62,72%	16,33%
LOM2301_1G.EM.04.01.01.00.0005.e	Specie arborea decidua di essenze generiche - in parchi e giardini, altezza fino a 10 m Potatura leggera (rimonda dal secco) manuale. Compreso rialzo della chioma con spalcatura, taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	110,116 €	13,057 €	10,011 €	87,048 €		62,84%	16,21%
LOM2301_1G.EM.04.01.01.00.0005.f	Specie arborea decidua di essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 10 a 16 m Potatura leggera (rimonda dal secco) manuale. Compreso rialzo della chioma con spalcatura, taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	165,825 €	19,663 €	15,075 €	131,087 €		63,67%	15,38%
LOM2301_1G.EM.04.01.01.00.0005.g	Specie arborea decidua di essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 16 a 25 m Potatura leggera (rimonda dal secco) manuale. Compreso rialzo della chioma con spalcatura, taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	228,570 €	27,103 €	20,779 €	180,687 €		65,66%	13,39%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.EM.04.01.01.00.0005.h	Specie arborea decidua di essenze generiche - in parchi e giardini, altezza oltre 25 m Potatura leggera (rimonda dal secco) manuale. Compreso rialzo della chioma con spalcatura, taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	331,632 €	39,324 €	30,148 €	262,160 €		65,98%	13,07%
LOM2301_1G.EM.04.01.01.00.0010.a	Specie arborea di essenze generiche da vivaio - fino a 2 m di altezza Potatura manuale. Compreso macchina operatrice ed attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	35,858 €	4,252 €	3,260 €	28,346 €		73,36%	5,69%
LOM2301_1G.EM.04.01.01.00.0010.b	Specie arborea di essenze generiche da vivaio - tra 2 e 5 m di altezza Potatura manuale. Compreso macchina operatrice ed attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	49,910 €	5,918 €	4,537 €	39,454 €		76,49%	2,56%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0005.a	Specie arbustive (siepi) di essenze generiche - siepi su 3 lati, forma obbligatoria, con perimetro sezione media fino a 200 cm Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.	m	2,333 €	0,277 €	0,212 €	1,845 €		25,05%	54,00%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0005.b	Specie arbustive (siepi) di essenze generiche - siepi su 3 lati, forma obbligatoria, con perimetro sezione media da 200 a 400 cm Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.	m	3,984 €	0,472 €	0,362 €	3,149 €		29,35%	49,70%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0005.c	Specie arbustive (siepi) di essenze generiche - siepi su 3 lati, forma obbligatoria, con perimetro sezione media da 400 a 600 cm Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.	m	7,228 €	0,857 €	0,657 €	5,714 €		24,26%	54,79%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0005.d	Specie arbustive (siepi) di essenze generiche - siepi su 3 lati, forma obbligatoria, con perimetro sezione media da 600 a 800 cm Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.	m	10,017 €	1,188 €	0,911 €	7,918 €		23,34%	55,71%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0005.e	Specie arbustive (siepi) di essenze generiche - siepi su 3 lati, forma obbligatoria, con perimetro sezione media da 800 a 1200 cm Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.	m	17,700 €	2,099 €	1,609 €	13,992 €		23,12%	55,93%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0005.f	Specie arbustive (siepi) di essenze generiche - siepi su 3 lati, forma libera, con altezza media fino a 1,5 m, larghezza media 0,7 m Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.	m	2,333 €	0,277 €	0,212 €	1,845 €		25,05%	54,00%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0005.g	Specie arbustive (siepi) di essenze generiche - siepi su 3 lati, forma libera, con altezza media fino a 2,5 m, larghezza media 1 m Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.	m	7,228 €	0,857 €	0,657 €	5,714 €		24,26%	54,79%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0005.h	Specie arbustive (siepi) di essenze generiche - siepi su 3 lati, forma libera, con altezza media fino a 3,5 m, larghezza media 1 m Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.	m	9,561 €	1,134 €	0,869 €	7,558 €		24,46%	54,60%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0005.i	Specie arbustive (siepi) di essenze generiche - siepi su 3 lati, forma libera, con altezza media fino a 6 m, larghezza media 1,5 m Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.	m	13,944 €	1,653 €	1,268 €	11,023 €		20,96%	58,09%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0010.a	Specie arbustive (arbusi o cespugli) di essenze generiche - arbusi e cespugli isolati di altezza fino a 1 m Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.	cad	3,756 €	0,445 €	0,341 €	2,969 €		31,13%	47,92%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0010.b	Specie arbustive (arbusi o cespugli) di essenze generiche - arbusi e cespugli isolati di altezza da 1 m a 1,5 m Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.	cad	7,228 €	0,857 €	0,657 €	5,714 €		24,26%	54,79%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0010.c	Specie arbustive (arbusi o cespugli) di essenze generiche - arbusi e cespugli isolati di altezza oltre a 1,5 m Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.	cad	13,545 €	1,606 €	1,231 €	10,707 €		25,89%	53,16%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0010.d	Specie arbustive (arbusi o cespugli) di essenze generiche - arbusi e cespugli in macchie di altezza fino a 1 m Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.	m	2,333 €	0,277 €	0,212 €	1,845 €		25,05%	54,00%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0010.e	Specie arbustive (arbusi o cespugli) di essenze generiche - arbusi e cespugli in macchie di altezza da 1 m a 1,5 m Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.	m	5,862 €	0,695 €	0,533 €	4,634 €		29,92%	49,13%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0010.f	Specie arbustive (arbusi o cespugli) di essenze generiche - arbusi e cespugli in macchie di altezza da 1,5 m a 2,5 m Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.	m	12,578 €	1,491 €	1,143 €	9,943 €		23,24%	55,81%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0015._	Specie arbustiva decidua, di essenze generiche - prima impalcatura ad altezza da 5 a 10 m Potatura dei rami inferiori (spalcatura) manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	96,269 €	11,415 €	8,752 €	76,102 €		65,81%	13,24%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0020.a	Specie arbustive di essenze generiche di diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo - su superfici orizzontali sviluppo in altezza della stessa < 1 m Decespugliamento con mezzo meccanico (macchina sfalcio). Per produzione di residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per allontanamento su superfici orizzontali	m	0,208 €	0,025 €	0,019 €	0,164 €		44,73%	34,32%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0020.b	Specie arbustive di essenze generiche di diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo - su superfici orizzontali sviluppo in altezza della stessa > 1 m Decespugliamento con mezzo meccanico (macchina sfalcio). Per produzione di residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per allontanamento su superfici orizzontali	mq	0,276 €	0,033 €	0,025 €	0,218 €		44,71%	34,34%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0025.a	Specie arbustive di essenze generiche di diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo - nelle zone basse delle scarpate arginali Decespugliamento con attrezzatura meccanica (motosega a scoppio), in zone precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità. Per produzione di residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per allontanamento su superfici orizzontali. Escluso movimentazione tagliato	mq	0,761 €	0,090 €	0,069 €	0,602 €		11,46%	67,59%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0025.b	Specie arbustive di essenze generiche di diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo - nelle zone basse delle scarpate arginali Decespugliamento con attrezzatura meccanica (motosega a scoppio), in zone precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità. Per produzione di residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per allontanamento su superfici orizzontali. Compreso movimentazione del tagliato sulla sommità arginale, triturazione del materiale asportato ed allontanamento	mq	0,939 €	0,111 €	0,085 €	0,742 €		18,06%	60,99%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0030.	Specie erbacee e arbustive di essenze generiche Riduzione con attrezzatura manuale (motosega) per miglioramento delle condizioni ambientali di sviluppo delle giovani piante. Compreso sfalci, decespugliamenti, eliminazione delle rampicanti.	ha	1.489,255 €	176,592 €	135,387 €	1.177,277 €		9,22%	69,83%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0035.	Specie arboree di talee di salice in superfici libere di difese in pietrame/scogliere. Rinverdimento con mezzo meccanico (escavatore) e manuale. Compreso interrimento, messa a dimora, fittonatura.	mq	4,038 €	0,479 €	0,367 €	3,192 €	25,11%	7,50%	46,44%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0040.	Terreno vegetale sciolto per mantellata di rivestimento, da recuperarsi nell'ambito della zona fluviale, arricchito con semente di essenze vegetali tipiche del luogo Intasamento con mezzo meccanico (escavatore) di vuoti interstiziali. Compreso innaffiatura fino ad avvenuta germinazione	mq	3,929 €	0,466 €	0,357 €	3,106 €	8,27%	26,19%	44,59%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.01.0005.a	Specie arborea decidua di latifoglia: essenze generiche - su strada, altezza da 6 a 12 m Potatura di contenimento manuale, secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta.	cad	212,498 €	25,197 €	19,318 €	167,983 €		52,44%	26,61%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.01.0005.b	Specie arborea decidua di latifoglia: essenze generiche - su strada, altezza da 12 a 16 m Potatura di contenimento manuale, secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta.	cad	334,942 €	39,716 €	30,449 €	264,770 €		55,67%	23,38%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.01.0005.c	Specie arborea decidua di latifoglia: essenze generiche - su strada, altezza da 16 a 23 m Potatura di contenimento manuale, secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta.	cad	526,949 €	62,484 €	47,904 €	416,561 €		58,41%	20,64%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.01.0005.d	Specie arborea decidua di latifoglia: essenze generiche - su strada, altezza da 23 a 30 m Potatura di contenimento manuale, secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta.	cad	979,825 €	116,185 €	89,075 €	774,565 €		58,69%	20,36%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.01.0005.e	Specie arborea decidua di latifoglia: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 6 a 12 m Potatura di contenimento manuale, secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta.	cad	140,299 €	16,636 €	12,754 €	110,908 €		48,04%	31,01%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.01.0005.f	Specie arborea decidua di latifoglia: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 12 a 16 m Potatura di contenimento manuale, secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta.	cad	261,310 €	30,985 €	23,755 €	206,659 €		54,08%	24,97%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.01.0005.g	Specie arborea decidua di latifoglia: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 16 a 23 m Potatura di contenimento manuale, secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta.	cad	453,001 €	53,716 €	41,182 €	358,103 €		55,05%	24,00%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.01.0005.h	Specie arborea decidua di latifoglia: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 23 a 30 m Potatura di contenimento manuale, secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta.	cad	715,861 €	84,885 €	65,078 €	565,898 €		58,99%	20,06%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.01.0010.a	Specie arborea decidua di latifoglie: essenze generiche - su strada, altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m Potatura di contenimento annuale con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	269,147 €	31,915 €	24,468 €	212,764 €		46,73%	32,32%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.01.0010.b	Specie arborea decidua di latifoglie: essenze generiche - su strada, altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m Potatura di contenimento annuale con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	438,211 €	51,962 €	39,837 €	346,412 €		54,23%	24,82%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.01.0010.c	Specie arborea decidua di latifoglie: essenze generiche - su strada, altezza oltre 16 m Potatura di contenimento annuale con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	891,086 €	105,662 €	81,008 €	704,416 €		56,66%	22,39%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.01.0010.d	Specie arborea decidua di latifoglie: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m Potatura di contenimento annuale con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	228,996 €	27,154 €	20,818 €	181,024 €		53,77%	25,28%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.EM.04.01.02.01.0010.e	Specie arborea decidua di latifoglie: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m Potatura di contenimento annuale con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	393,699 €	46,684 €	35,791 €	311,224 €		53,64%	25,41%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.01.0010.f	Specie arborea decidua di latifoglie: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza oltre 16 m Potatura di contenimento annuale con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	754,255 €	89,437 €	68,569 €	596,249 €		58,37%	20,68%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0005.a	Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche - su strada, altezza da 6 a 12 m Potatura di contenimento manuale; potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta.	cad	143,481 €	17,014 €	13,044 €	113,424 €		52,44%	26,61%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0005.b	Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche - su strada, altezza da 12 a 16 m Potatura di contenimento manuale; potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta.	cad	221,785 €	26,299 €	20,162 €	175,324 €		55,51%	23,54%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0005.c	Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche - su strada, altezza da 16 a 23 m Potatura di contenimento manuale; potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta.	cad	369,368 €	43,799 €	33,579 €	291,990 €		60,21%	18,84%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0005.d	Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche - su strada, altezza da 23 a 30 m Potatura di contenimento manuale; potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta.	cad	612,680 €	72,650 €	55,698 €	484,332 €		61,30%	17,75%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0005.e	Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 6 a 12 m Potatura di contenimento manuale; potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta.	cad	98,380 €	11,666 €	8,944 €	77,771 €		50,69%	28,36%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0005.f	Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 12 a 16 m Potatura di contenimento manuale; potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta.	cad	162,428 €	19,260 €	14,766 €	128,401 €		60,30%	18,75%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0005.g	Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 16 a 23 m Potatura di contenimento manuale; potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta.	cad	285,244 €	33,823 €	25,931 €	225,489 €		59,23%	19,82%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0005.h	Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 23 a 30 m Potatura di contenimento manuale; potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta.	cad	517,979 €	61,420 €	47,089 €	409,470 €		58,89%	20,16%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0010.a	Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza fino a 4 m Potatura di contenimento annuale manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	61,622 €	7,307 €	5,602 €	48,713 €		43,76%	35,29%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0010.b	Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 4 a 7 m Potatura di contenimento annuale manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	120,552 €	14,295 €	10,959 €	120,552 €		57,40%	21,65%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0010.c	Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 7 m a 10 m Potatura di contenimento annuale manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	158,271 €	18,767 €	14,388 €	125,115 €		57,06%	21,99%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0010.d	Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 10 m a 13 m Potatura di contenimento annuale manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	214,477 €	25,432 €	19,498 €	169,547 €		58,77%	20,28%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0010.e	Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 13 m a 16 m Potatura di contenimento annuale manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	282,980 €	33,555 €	25,725 €	223,699 €		59,07%	19,98%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0010.f	Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza oltre 16 m Potatura di contenimento annuale manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	488,430 €	57,917 €	44,403 €	386,110 €		63,02%	16,03%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.03.0005.a	Specie arborea da frutto e da fiore: essenze generiche. In fase di maturità o senescenza - esemplari fino a 5 m di altezza Potatura di risanamento e ringiovanimento manuale. Compreso macchina operatrice ed attrezzatura, eliminazione delle parti secche o prive di vigore, taglio di branche o rami principali, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	41,732 €	4,948 €	3,794 €	32,989 €		35,02%	44,03%
LOM2301_1G.EM.04.01.02.03.0005.b	Specie arborea da frutto e da fiore: essenze generiche. In fase di maturità o senescenza - esemplari da 5 a 12 m di altezza Potatura di risanamento e ringiovanimento manuale. Compreso macchina operatrice ed attrezzatura, eliminazione delle parti secche o prive di vigore, taglio di branche o rami principali, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	cad	103,381 €	12,259 €	9,398 €	81,724 €		59,31%	19,74%
LOM2301_1G.EM.10.01.00.00.0005.	Impianto irriguo mobile temporaneo. Singola pianta Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattore gommato), in aree accessibili con carbotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta	cad	5,793 €	0,687 €	0,527 €	4,580 €		51,50%	27,55%
LOM2301_1G.EM.10.01.00.00.0010.a	Impianto irriguo mobile temporaneo - con densità fino a 450 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carbotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta	ha	129,659 €	15,375 €	11,787 €	102,497 €		51,29%	27,77%

## OPERE COMPIUTE

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.EM.10.01.00.00.0010.b	Impianto irriguo mobile temporaneo - con densità compresa tra 450 e 650 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carbotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta	ha	259,318 €	30,749 €	23,574 €	204,995 €		51,29%	27,77%
LOM2301_1G.EM.10.01.00.00.0010.c	Impianto irriguo mobile temporaneo - con densità compresa tra 651 e 850 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carbotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta	ha	388,978 €	46,124 €	35,362 €	307,492 €		51,29%	27,77%
LOM2301_1G.EM.10.01.00.00.0010.d	Impianto irriguo mobile temporaneo - con densità compresa tra 1051 e a 1250 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carbotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta	ha	518,637 €	61,498 €	47,149 €	409,989 €		51,29%	27,77%
LOM2301_1G.EM.10.01.00.00.0010.e	Impianto irriguo mobile temporaneo - con densità compresa tra 1251 e a 1450 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carbotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta	ha	648,296 €	76,873 €	58,936 €	512,487 €		51,29%	27,77%
LOM2301_1G.EM.10.01.00.00.0010.f	Impianto irriguo mobile temporaneo - con densità compresa tra 1451 e a 1750 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carbotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta	ha	777,955 €	92,248 €	70,723 €	614,984 €		51,29%	27,77%
LOM2301_1G.EM.10.01.00.00.0010.g	Impianto irriguo mobile temporaneo - con densità compresa tra 1751 e a 2000 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carbotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta	ha	907,614 €	107,622 €	82,510 €	717,482 €		51,29%	27,77%
LOM2301_1G.EM.10.01.00.00.0010.h	Impianto irriguo mobile temporaneo - con densità fino a 2000 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carbotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta	ha	1.037,273 €	122,997 €	94,298 €	819,979 €		51,29%	27,77%

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.01.01.00.00.0005_	<b>Piazzola di ausilio, 80 x 40 cm, per messa a dimora di piantine forestali</b> <b>Movimentazione di terreno con mezzo meccanico (trattrice), su terreni acclivi. Escluso materiale vegetale</b>	1	ha	664,105 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	6,00000	66,497 €	398,984 €	
<b>NOLI</b>					<b>398,984 €</b>	<b>60,08%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	6,00000	21,000 €	126,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>126,000 €</b>	<b>18,97%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>524,984 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		78,748 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		60,373 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>664,105 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.01.01.00.00.0010.a	<b>Piazzola di ausilio per messa a dimora di piantine forestali</b> <b>- 50 cm x 50 cm</b> <b>Movimentazione di terreno manuale, su terreni acclivi. Escluso materiale vegetale</b>	1	cad	2,277 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,10000	18,000 €	1,800 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,800 €</b>	<b>79,05%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>1,800 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,270 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,207 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>2,277 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.01.01.00.00.0010.b	<b>Piazzola di ausilio per messa a dimora di piantine forestali</b> <b>- 40 cm x 40 cm</b> <b>Movimentazione di terreno manuale, su terreni acclivi. Escluso il materiale vegetale</b>	1	cad	3,415 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,15000	18,000 €	2,700 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,700 €</b>	<b>79,05%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>2,700 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,405 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,311 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>3,415 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.01.01.02.00.0005_	<b>Aratura di terreno generico</b> <b>Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), profondità fino a 50 cm</b>	1	ha	442,737 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	4,00000	66,497 €	265,989 €	
<b>NOLI</b>					<b>265,989 €</b>	<b>60,08%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	4,00000	21,000 €	84,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>84,000 €</b>	<b>18,97%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>349,989 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		52,498 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		40,249 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>442,737 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0005.a	<b>Tracciato per piantumazione: pioppeti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo)</b> <b>- 8,0 x 8,0 m (156 piante/ha)</b> <b>Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)</b>	1	ha	41,744 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	0,30000	66,497 €	19,949 €	
<b>NOLI</b>					<b>19,949 €</b>	<b>47,79%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,30000	25,500 €	7,650 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,30000	18,000 €	5,400 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>13,050 €</b>	<b>31,26%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>32,999 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		4,950 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		3,795 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

**TOTALE (A + B + C) 41,744 €**

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0005.b</b>	<b>Tracciato per piantumazione: pioppeti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 7,5 x 7,5 m (178 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)</b>	1	ha	69,573 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	0,50000	66,497 €	33,249 €	
<b>NOLI</b>					<b>33,249 €</b>	<b>47,79%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,50000	25,500 €	12,750 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,50000	18,000 €	9,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>21,750 €</b>	<b>31,26%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>54,999 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	8,250 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	6,325 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>69,573 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0005.c</b>	<b>Tracciato per piantumazione: pioppeti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 7,0 x 7,0 m (204 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)</b>	1	ha	104,360 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	0,75000	66,497 €	49,873 €	
<b>NOLI</b>					<b>49,873 €</b>	<b>47,79%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,75000	25,500 €	19,125 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,75000	18,000 €	13,500 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>32,625 €</b>	<b>31,26%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>82,498 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	12,375 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	9,487 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>104,360 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0005.d</b>	<b>Tracciato per piantumazione: pioppeti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 6,5 x 6,5 m (236 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)</b>	1	ha	139,147 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	1,00000	66,497 €	66,497 €	
<b>NOLI</b>					<b>66,497 €</b>	<b>47,79%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	1,00000	18,000 €	18,000 €	
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,00000	25,500 €	25,500 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>43,500 €</b>	<b>31,26%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>109,997 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	16,500 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	12,650 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>139,147 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0005.e</b>	<b>Tracciato per piantumazione: pioppeti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 6,0 x 6,0 m (278 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)</b>	1	ha	173,933 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	1,25000	66,497 €	83,122 €	
<b>NOLI</b>					<b>83,122 €</b>	<b>47,79%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,25000	25,500 €	31,875 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	1,25000	18,000 €	22,500 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>54,375 €</b>	<b>31,26%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>137,497 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	20,625 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	15,812 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>173,933 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0005.f	Tracciato per piantumazione: pioppeti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 5,5 x 5,5 m (330 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	1	ha	208,720 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	1,50000	66,497 €	99,746 €	
<b>NOLI</b>					<b>99,746 €</b>	<b>47,79%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	1,50000	18,000 €	27,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>65,250 €</b>	<b>31,26%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>164,996 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	24,749 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	18,975 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>208,720 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0005.g	Tracciato per piantumazione: pioppeti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 5,0 x 5,0 m (400 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	1	ha	243,507 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	1,75000	66,497 €	116,370 €	
<b>NOLI</b>					<b>116,370 €</b>	<b>47,79%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,75000	25,500 €	44,625 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	1,75000	18,000 €	31,500 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>76,125 €</b>	<b>31,26%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>192,495 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	28,874 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	22,137 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>243,507 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0010.a	Tracciato per piantumazione: arboricoltura da legno a ciclo medio lungo per produzione di legname di pregio; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 5,0 x 4,0 m (500 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	1	ha	278,293 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	2,00000	66,497 €	132,995 €	
<b>NOLI</b>					<b>132,995 €</b>	<b>47,79%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,00000	25,500 €	51,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	2,00000	18,000 €	36,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>87,000 €</b>	<b>31,26%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>219,995 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	32,999 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	25,299 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>278,293 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0010.b	Tracciato per piantumazione: arboricoltura da legno a ciclo medio lungo per produzione di legname di pregio; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 4,0 x 4,0 m (600 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	1	ha	347,867 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	2,50000	66,497 €	166,243 €	
<b>NOLI</b>					<b>166,243 €</b>	<b>47,79%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,50000	25,500 €	63,750 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	2,50000	18,000 €	45,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>108,750 €</b>	<b>31,26%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>274,993 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	41,249 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	31,624 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>347,867 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0010.c	Tracciato per piantumazione: arboricoltura da legno a ciclo medio lungo per produzione di legname di pregio; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 4,0 x 3,5 m (700 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	1	ha	382,653 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	2,75000	66,497 €	182,868 €	
<b>NOLI</b>					<b>182,868 €</b>	<b>47,79%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,75000	25,500 €	70,125 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	2,75000	18,000 €	49,500 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>119,625 €</b>	<b>31,26%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>302,493 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	45,374 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	34,787 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>382,653 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0010.d	Tracciato per piantumazione: arboricoltura da legno a ciclo medio lungo per produzione di legname di pregio; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 3,5 x 3,5 m (800 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	1	ha	417,440 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	3,00000	66,497 €	199,492 €	
<b>NOLI</b>					<b>199,492 €</b>	<b>47,79%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	3,00000	25,500 €	76,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	3,00000	18,000 €	54,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>130,500 €</b>	<b>31,26%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>329,992 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	49,499 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	37,949 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>417,440 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0010.e	Tracciato per piantumazione: arboricoltura da legno a ciclo medio lungo per produzione di legname di pregio; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 3,5 x 3,0 m (900 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	1	ha	452,227 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	3,25000	66,497 €	216,116 €	
<b>NOLI</b>					<b>216,116 €</b>	<b>47,79%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	3,25000	25,500 €	82,875 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	3,25000	18,000 €	58,500 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>141,375 €</b>	<b>31,26%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>357,491 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	53,624 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	41,112 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>452,227 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0010.f	Tracciato per piantumazione: arboricoltura da legno a ciclo medio lungo per produzione di legname di pregio; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 3,0 x 3,0 m (1000 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	1	ha	487,013 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	3,50000	66,497 €	232,741 €	
<b>NOLI</b>					<b>232,741 €</b>	<b>47,79%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	3,50000	25,500 €	89,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	3,50000	18,000 €	63,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>152,250 €</b>	<b>31,26%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>384,991 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	57,749 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	44,274 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>487,013 €</b>	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0015.a</b>	<b>Tracciato per rimboscimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 2,5 x 3,0 m (1450 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)</b>	1	ha	556,587 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	4,00000	66,497 €	265,989 €	
<b>NOLI</b>					<b>265,989 €</b>	<b>47,79%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	4,00000	25,500 €	102,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	4,00000	18,000 €	72,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>174,000 €</b>	<b>31,26%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>439,989 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	65,998 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	50,599 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>556,587 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0015.b</b>	<b>Tracciato per rimboscimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 2,5 x 2,5 m (1600 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)</b>	1	ha	626,160 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	4,50000	66,497 €	299,238 €	
<b>NOLI</b>					<b>299,238 €</b>	<b>47,79%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	4,50000	25,500 €	114,750 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	4,50000	18,000 €	81,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>195,750 €</b>	<b>31,26%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>494,988 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	74,248 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	56,924 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>626,160 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0015.c</b>	<b>Tracciato per rimboscimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 2,0 x 2,5 m (2000 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)</b>	1	ha	695,733 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	5,00000	66,497 €	332,487 €	
<b>NOLI</b>					<b>332,487 €</b>	<b>47,79%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	5,00000	25,500 €	127,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	5,00000	18,000 €	90,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>217,500 €</b>	<b>31,26%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>549,987 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	82,498 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	63,248 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>695,733 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0015.d</b>	<b>Tracciato per rimboscimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 2,0 x 2,0 m (2500 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)</b>	1	ha	765,307 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	5,50000	66,497 €	365,736 €	
<b>NOLI</b>					<b>365,736 €</b>	<b>47,79%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	5,50000	25,500 €	140,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	5,50000	18,000 €	99,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>239,250 €</b>	<b>31,26%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>604,986 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	90,748 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	69,573 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>765,307 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0015.e		Tracciato per rimboscimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 2,5 x 1,5 m (2650 piante/ha)	1	ha	834,880 €
Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)					
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	6,00000	66,497 €	398,984 €
<b>NOLI</b>					<b>398,984 €</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	6,00000	25,500 €	153,000 €
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	6,00000	18,000 €	108,000 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>261,000 €</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>659,984 €</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A) 98,998 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B) 75,898 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>834,880 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0015.f		1	ha	756,448 €	
Tracciato per rimboscimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 2,0 x 1,0 m (5000 piante/ha)					
Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)					
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	6,50000	66,497 €	432,233 €
<b>NOLI</b>					<b>432,233 €</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	6,50000	25,500 €	165,750 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>165,750 €</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>597,983 €</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A) 89,697 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B) 68,768 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>756,448 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0015.g		1	ha	814,637 €	
Tracciato per rimboscimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 2,0 x 0,65 m (6000 piante/ha)					
Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)					
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	7,00000	66,497 €	465,482 €
<b>NOLI</b>					<b>465,482 €</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	7,00000	25,500 €	178,500 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>178,500 €</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>643,982 €</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A) 96,597 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B) 74,058 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>814,637 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0015.h		1	ha	872,825 €	
Tracciato per rimboscimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 2,0 x 0,5 m (10000 piante/ha)					
Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)					
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	7,50000	66,497 €	498,730 €
<b>NOLI</b>					<b>498,730 €</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	7,50000	25,500 €	191,250 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>191,250 €</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>689,980 €</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A) 103,497 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B) 79,348 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>872,825 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
LOM2301_1G.EM.01.01.03.00.0015.i		1	ha	931,013 €	
Tracciato per rimboscimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 2,0 x 0,35 m (14000 piante/ha)					
Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)					
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Incidenza Su Importo Totale

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	8,00000	66,497 €	531,979 €	
<b>NOLI</b>					<b>531,979 €</b>	<b>57,14%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	8,00000	25,500 €	204,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>204,000 €</b>	<b>21,91%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>735,979 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		110,397 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		84,638 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>931,013 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.01.01.04.00.0005_	Scasso di terreno generico Movimentazione profondo con mezzo meccanico (trattrice), profondità fino a 100 cm	1	ha	553,421 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	5,00000	66,497 €	332,487 €	
<b>NOLI</b>					<b>332,487 €</b>	<b>60,08%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	5,00000	21,000 €	105,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>105,000 €</b>	<b>18,97%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>437,487 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		65,623 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		50,311 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>553,421 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.01.01.04.00.0010_	Scasso profondo di terreno generico Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), profondità fino a 100 cm	1	ha	593,667 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.h	Trattrice. Potenza: 76-100 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	5,00000	72,860 €	364,302 €	
<b>NOLI</b>					<b>364,302 €</b>	<b>61,36%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	5,00000	21,000 €	105,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>105,000 €</b>	<b>17,69%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>469,302 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		70,395 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		53,970 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>593,667 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.01.01.05.00.0005.a	Ripuntatura (rippatura) di terreno generico - profondità fino a 50 cm Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice)	1	ha	664,105 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	6,00000	66,497 €	398,984 €	
<b>NOLI</b>					<b>398,984 €</b>	<b>60,08%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	6,00000	21,000 €	126,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>126,000 €</b>	<b>18,97%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>524,984 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		78,748 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		60,373 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>664,105 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.01.01.05.00.0005.b	Ripuntatura (rippatura) di terreno generico - profondità fino a 100 cm Movimentazione con mezzo meccanico (trattore gommato)	1	ha	774,789 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	7,00000	66,497 €	465,482 €	
<b>NOLI</b>					<b>465,482 €</b>	<b>60,08%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	7,00000	21,000 €	147,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>147,000 €</b>	<b>18,97%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>612,482 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		91,872 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		70,435 €	

<b>TOTALE (A + B + C)</b>	<b>774,789 €</b>
---------------------------	------------------

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.01.01.06.00.0005.a</b>	<b>Epicatura o fresatura di terreno generico superficiale - in assenza di infestanti Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), sia lungo il filare che incrociata. Compreso rifinitura manuale</b>	1	ha	1.137,675 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	24,00000	2,640 €	63,358 €	
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	4,00000	66,497 €	265,989 €	
<b>NOLI</b>					<b>329,348 €</b>	<b>28,95%</b>
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	4,00000	22,500 €	90,000 €	
MA.99.001.0020	Operaio qualificato forestale super	h	24,00000	20,000 €	480,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>570,000 €</b>	<b>50,10%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>899,348 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	134,902 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	103,425 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.137,675 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.01.01.06.00.0005.b</b>	<b>Epicatura o fresatura di terreno generico superficiale - in presenza di infestanti o di elevata densità Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), sia lungo il filare che incrociata. Compreso rifinitura manuale</b>	1	ha	1.857,598 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	32,00000	2,640 €	84,478 €	
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	8,00000	66,497 €	531,979 €	
<b>NOLI</b>					<b>616,457 €</b>	<b>33,19%</b>
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	8,00000	22,500 €	180,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	32,00000	21,000 €	672,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>852,000 €</b>	<b>45,87%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.468,457 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	220,269 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	168,873 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.857,598 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.00.00.0005._</b>	<b>Terreno con speci erbacee o arbusti di essenze generiche ed età non superiore ad un anno: Sfalcio con mezzo meccanico su superfici orizzontali. Compreso rifiniture con decespugliatori a mano</b>	1	mq	0,041 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera (velocità passata 1.7 Km/h)</b>	<b>mq</b>	<b>17.500,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
SL.AGF.010.0050.c	Sfalciatrice per manutenzione ambientale. Ulteriori specifiche tecniche: Con fresa trincia erba, fresa forestale, fresa ceppi	h	0,00023	48,400 €	0,011 €	
MO.MAF.010.0010.f	Trattore gommato per manutenzione verde. Ulteriori specifiche tecniche: Con trincia	h	0,00023	30,990 €	0,007 €	
SL.AGF.010.0050.a	Attrezzatura varia per manutenzione verde. Potenza min. 2 kW. Ulteriori specifiche tecniche: tosasiepi, motosega, decespugliatore	h	0,00007	6,210 €	0,000 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,019 €</b>	<b>45,88%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,00053	25,500 €	0,014 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,014 €</b>	<b>33,17%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>0,032 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	0,005 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	0,004 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>0,041 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.00.00.0010._</b>	<b>Terreno con speci erbacee o arbusti di essenze generiche ed età non superiore ad un anno: Sfalcio con mezzo meccanico su scarpate arginali. Compreso rifiniture con decespugliatori a mano</b>	1	mq	0,062 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera (velocità passata 1.15 Km/h)</b>	<b>mq</b>	<b>11.500,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
SL.AGF.010.0050.c	Sfalciatrice per manutenzione ambientale. Ulteriori specifiche tecniche: Con fresa trincia erba, fresa forestale, fresa ceppi	h	0,00035	48,400 €	0,017 €	

ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

MO.MAF.010.0010.f	Trattore gommato per manutenzione verde. Ulteriori specifiche tecniche: Con trincia	h	0,00035	30,990 €	0,011 €	
SL.AGF.010.0050.a	Attrezzatura varia per manutenzione verde. Potenza min. 2 kW Ulteriori specifiche tecniche: tosasiepi, motosega, decespugliatore	h	0,00011	6,210 €	0,001 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,028 €</b>	<b>45,81%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,00081	25,500 €	0,021 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,021 €</b>	<b>33,24%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>0,049 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,007 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,006 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>0,062 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.00.00.00.0015_	Terreno con speci erbacee o arbusti di essenze generiche ed età non superiore ad un anno Sfalcio con attrezzatura manuale nelle zone basse delle scarpate arginali precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità	1	mq	1,489 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>						
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	0,01455	29,669 €	0,432 €	
SL.AGF.010.0050.a	Attrezzatura varia per manutenzione verde. Potenza min. 2 kW Ulteriori specifiche tecniche: tosasiepi, motosega, decespugliatore	h	0,01455	6,210 €	0,090 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,522 €</b>	<b>35,07%</b>
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	0,02910	22,500 €	0,655 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,655 €</b>	<b>43,98%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1,177 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,177 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,135 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1,489 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.00.00.00.0020_	Terreno con speci erbacee di essenze generiche Sfalcio manuale localizzato. Luoghi non accessibili ai mezzi meccanici compresi piani inclinati	1	mq	0,455 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,02000	18,000 €	0,360 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,360 €</b>	<b>79,05%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>0,360 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,054 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,041 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>0,455 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.00.00.00.0025_	Terreno con speci erbacee di essenze generiche, preparatorio agli impianti a ciclo breve Diserbo "antigerminello" con mezzo meccanico (trattrice) a pieno campo (operazione preparatoria agli impianti a ciclo breve). Escluso fornitura di principio attivo	1	ha	112,582 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	1,00000	66,497 €	66,497 €	
<b>NOLI</b>					<b>66,497 €</b>	<b>59,07%</b>
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	1,00000	22,500 €	22,500 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>22,500 €</b>	<b>19,99%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>88,997 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	13,350 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	10,235 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>112,582 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.00.00.00.0030_	Terreno con speci erbacee di essenze generiche, preparatorio agli impianti a ciclo breve Diserbo "antigerminello" con mezzo meccanico (trattrice) a pieno campo (operazione preparatoria agli impianti a ciclo breve). Compreso fornitura di principio attivo	1	ha	285,032 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.180.0030	Diserbanti di III e IV classe tossicologica, con vari principi attivi	L	5,00000	27,265 €	136,324 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>136,324 €</b>	<b>47,83%</b>
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	1,00000	66,497 €	66,497 €	
<b>NOLI</b>					<b>66,497 €</b>	<b>23,33%</b>

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	1,00000	22,500 €	22,500 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>22,500 €</b>	<b>7,89%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>225,321 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		33,798 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		25,912 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>285,032 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0005.a	Bosco ceduo nelle fasi giovanili di essenze generiche - ceduo semplice matricinato, densità 450-500 ceppaie a ettaro, prelievo 40-50% dei polloni Sfoltimento (sfollo) con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso selezione massale del numero di individui, eliminazione di individui malati, malformati, soprannumerari e di specie indesiderate, accatastamento in loco di materiale di risulta	1	ha	2.398,738 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	66,00000	2,640 €	174,236 €	
	<b>NOLI</b>				<b>174,236 €</b>	<b>7,26%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	82,00000	21,000 €	1.722,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.722,000 €</b>	<b>71,79%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>1.896,236 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		284,435 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		218,067 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>2.398,738 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0005.b	Bosco ceduo nelle fasi giovanili di essenze generiche - ceduo semplice matricinato, densità 501-550 ceppaie a ettaro, prelievo 40-50% dei polloni Sfoltimento (sfollo) con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso selezione massale del numero di individui, eliminazione di individui malati, malformati, soprannumerari e di specie indesiderate, accatastamento in loco di materiale di risulta	1	ha	3.195,991 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	82,00000	2,640 €	216,475 €	
	<b>NOLI</b>				<b>216,475 €</b>	<b>6,77%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	110,00000	21,000 €	2.310,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.310,000 €</b>	<b>72,28%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>2.526,475 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		378,971 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		290,545 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>3.195,991 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0010.a	Bosco ceduo nelle fasi giovanili di essenze generiche - densità 2.500 piante/ha, prelievo di 750 soggetti con diametro medio < 10 cm Sfoltimento (sfollo) con attrezzatura meccanica (motosega) per migliorare la stabilità soprassuolo e dosarne la composizione specifica. Compreso taglio selettivo di piante in soprannumero, modeste potature di penetrazione prevalentemente a carico di rami secchi, concentramento e accatastamento in loco di materiale di risulta	1	ha	2.066,600 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	62,00000	2,640 €	163,676 €	
	<b>NOLI</b>				<b>163,676 €</b>	<b>7,92%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	70,00000	21,000 €	1.470,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.470,000 €</b>	<b>71,13%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>1.633,676 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		245,051 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		187,873 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>2.066,600 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0010.b	Bosco ceduo nelle fasi giovanili di essenze generiche - densità 2.000 piante/ha, prelievo di 650 soggetti con diametro medio < 10 cm Sfoltimento (sfollo) con attrezzatura meccanica (motosega) per migliorare la stabilità soprassuolo e dosarne la composizione specifica. Compreso taglio selettivo di piante in soprannumero, modeste potature di penetrazione prevalentemente a carico di rami secchi, concentramento e accatastamento in loco di materiale di risulta	1	ha	1.877,155 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	53,00000	2,640 €	139,917 €	
	<b>NOLI</b>				<b>139,917 €</b>	<b>7,45%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	64,00000	21,000 €	1.344,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.344,000 €</b>	<b>71,60%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>1.483,917 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		222,587 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		170,650 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

**TOTALE (A + B + C) 1.877,155 €**

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0015.a</b>	<b>Bosco ceduo nelle fasi giovanili di essenze generiche - prelievo 400-500 polloni/ha - diametro medio 15 cm</b> <b>Sfoltimento (sfollo) andante con mezzo meccanico per favorire lo sviluppo del novellame diffuso e consentirne l'ulteriore insediamento. Compreso taglio a carico del piano dominante, mantenimento delle piante di miglior sviluppo delle specie pregiate, eliminazione piante deperienti di arbusti ingombranti, accatastamento di ramaglia e concentramento di materiale legnoso utilizzabile</b>	1	ha	1.740,990 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	52,00000	2,640 €	137,277 €	
<b>NOLI</b>					<b>137,277 €</b>	<b>7,88%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	59,00000	21,000 €	1.239,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.239,000 €</b>	<b>71,17%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.376,277 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	206,442 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	158,272 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.740,990 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0015.b</b>	<b>Bosco ceduo nelle fasi giovanili di essenze generiche - prelievo 501-600 polloni/ha - diametro medio 15 cm</b> <b>Sfoltimento (sfollo) andante con mezzo meccanico per favorire lo sviluppo del novellame diffuso e consentirne l'ulteriore insediamento. Compreso taglio a carico del piano dominante, mantenimento delle piante di miglior sviluppo delle specie pregiate, eliminazione piante deperienti di arbusti ingombranti, accatastamento di ramaglia e concentramento di materiale legnoso utilizzabile</b>	1	ha	2.299,082 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	64,00000	2,640 €	168,956 €	
<b>NOLI</b>					<b>168,956 €</b>	<b>7,35%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	78,50000	21,000 €	1.648,500 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.648,500 €</b>	<b>71,70%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.817,456 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	272,618 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	209,007 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.299,082 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0020.a</b>	<b>Bosco ceduo invecchiato di speci arboree di essenze generiche già sottoposto a taglio di preparazione e con polloni in sovrannumero - prelievo 35% dei soggetti e della massa già sottoposto a taglio di preparazioni</b> <b>Taglio di conversione a fustaia transitoria con attrezzatura meccanica (motosega) in bosco ceduo invecchiato. Compreso sramatura, depezzamento, allestimento e concentramento di fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione di ramaglia previa depezzatura della stessa</b>	1	ha	4.066,996 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	48,00000	2,640 €	126,717 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	10,00000	58,030 €	580,300 €	
<b>NOLI</b>					<b>707,017 €</b>	<b>17,38%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	8,00000	25,500 €	204,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	48,00000	22,500 €	1.080,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	33,00000	18,000 €	594,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	35,00000	18,000 €	630,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.508,000 €</b>	<b>61,67%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3.215,017 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	482,253 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	369,727 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>4.066,996 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0020.b</b>	<b>Bosco ceduo invecchiato di speci arboree di essenze generiche già sottoposto a taglio di preparazione e con polloni in sovrannumero - prelievo 40% dei soggetti e della massa già sottoposto a taglio di preparazioni</b> <b>Taglio di conversione a fustaia transitoria con attrezzatura meccanica (motosega) in bosco ceduo invecchiato. Compreso sramatura, depezzamento, allestimento e concentramento di fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione di ramaglia previa depezzatura della stessa</b>	1	ha	4.753,486 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	52,00000	2,640 €	137,277 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	14,00000	58,030 €	812,420 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

					Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
<b>NOLI</b>							<b>949,697 €</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	12,00000	25,500 €		306,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	52,00000	22,500 €		1.170,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	36,00000	18,000 €		648,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	38,00000	18,000 €		684,000 €	
<b>MANODOPERA</b>							<b>2.808,000 €</b>
<b>Sommano euro (A)</b>							<b>3.757,697 €</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)		563,655 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)		432,135 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>							<b>4.753,486 €</b>

Analisi					Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0025.a	Bosco ceduo invecchiato di speci arboree di essenze generiche non sottoposto a taglio di preparazione e con polloni in sovrannumero - prelievo 35% dei soggetti e della massa già sottoposto a taglio di preparazioni Taglio di conversione a fustaia transitoria con attrezzatura meccanica (motosega) in bosco ceduo invecchiato. Compreso sramatura, depezzamento, allestimento e concentramento di fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione di ramaglia previa depezzatura della stessa				1	ha	4.919,555 €
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale	
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	54,00000	2,640 €	142,557 €		
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	14,00000	58,030 €	812,420 €		
<b>NOLI</b>							<b>954,977 €</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	12,00000	25,500 €	306,000 €		
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	54,00000	22,500 €	1.215,000 €		
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	39,50000	18,000 €	711,000 €		
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	39,00000	18,000 €	702,000 €		
<b>MANODOPERA</b>							<b>2.934,000 €</b>
<b>Sommano euro (A)</b>							<b>3.888,977 €</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)		583,346 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)		447,232 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>							<b>4.919,555 €</b>

Analisi					Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0025.b	Bosco ceduo invecchiato di speci arboree di essenze generiche non sottoposto a taglio di preparazione e con polloni in sovrannumero - prelievo 40% dei soggetti e della massa già sottoposto a taglio di preparazioni Taglio di conversione a fustaia transitoria con attrezzatura meccanica (motosega) in bosco ceduo invecchiato. Compreso sramatura, depezzamento, allestimento e concentramento di fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione di ramaglia previa depezzatura della stessa				1	ha	5.640,200 €
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale	
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	58,00000	2,640 €	153,116 €		
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	18,00000	58,030 €	1.044,540 €		
<b>NOLI</b>							<b>1.197,656 €</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	16,00000	25,500 €	408,000 €		
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	58,00000	22,500 €	1.305,000 €		
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	44,00000	18,000 €	792,000 €		
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	42,00000	18,000 €	756,000 €		
<b>MANODOPERA</b>							<b>3.261,000 €</b>
<b>Sommano euro (A)</b>							<b>4.458,656 €</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)		668,798 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)		512,745 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>							<b>5.640,200 €</b>

Analisi					Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0030_	Bosco di speci arbustive e arboree di essenze generiche Taglio a raso con attrezzatura meccanica (motosega) per contenere l'avanzata del bosco e mantenere radure e habitat - densità di riferimento 500p/ ha e 2.000 mq per singolo intervento				1	ha	7.207,049 €
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale	
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	120,00000	2,640 €	316,792 €		
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	16,00000	58,030 €	928,480 €		
<b>NOLI</b>							<b>1.245,272 €</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	8,00000	25,500 €	204,000 €		
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	120,00000	21,000 €	2.520,000 €		
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	96,00000	18,000 €	1.728,000 €		
<b>MANODOPERA</b>							<b>4.452,000 €</b>
<b>Sommano euro (A)</b>							<b>5.697,272 €</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)		854,591 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)		655,186 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>							<b>7.207,049 €</b>

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0035.a</b>	<b>Bosco di speci arboree di essenze generiche malate, malformate, indesiderate, con polloni in soprannumeri in ceppaie</b> <b>Taglio con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso raccolta, allontanamento, cippatura/trinciatura della ramaglia, sramatura, esbosco e depezzatura, formazione temporanea di cataste di legname a bordo strada carrabile</b> <b>- senza designazione dei candidati, prelievo di 100-200 piante a diametro variabile per ettaro</b>	1	ha	2.875,493 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	42,00000	2,640 €	110,877 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	8,00000	58,030 €	464,240 €	
<b>NOLI</b>					<b>575,117 €</b>	<b>20,00%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	8,00000	25,500 €	204,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	42,00000	21,000 €	882,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	34,00000	18,000 €	612,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.698,000 €</b>	<b>59,05%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>2.273,117 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	340,968 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	261,408 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.875,493 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0035.b</b>	<b>Bosco di speci arboree di essenze generiche malate, malformate, indesiderate, con polloni in soprannumeri in ceppaie</b> <b>Taglio con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso raccolta, allontanamento, cippatura/trinciatura della ramaglia, sramatura, esbosco e depezzatura, formazione temporanea di cataste di legname a bordo strada carrabile</b> <b>- senza designazione dei candidati, prelievo di 201-300 piante a diametro variabile per ettaro</b>	1	ha	5.057,818 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	78,00000	2,640 €	205,915 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	12,00000	58,030 €	696,360 €	
<b>NOLI</b>					<b>902,275 €</b>	<b>17,84%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	12,00000	25,500 €	306,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	78,00000	21,000 €	1.638,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	64,00000	18,000 €	1.152,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3.096,000 €</b>	<b>61,21%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3.998,275 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	599,741 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	459,802 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5.057,818 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0035.c</b>	<b>Bosco di speci arboree di essenze generiche malate, malformate, indesiderate, con polloni in soprannumeri in ceppaie</b> <b>Taglio con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso raccolta, allontanamento, cippatura/trinciatura della ramaglia, sramatura, esbosco e depezzatura, formazione temporanea di cataste di legname a bordo strada carrabile</b> <b>- senza designazione dei candidati, prelievo di 301-400 piante a diametro variabile per ettaro</b>	1	ha	7.556,189 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	120,00000	2,640 €	316,792 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	16,00000	58,030 €	928,480 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.245,272 €</b>	<b>16,48%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	16,00000	25,500 €	408,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	120,00000	21,000 €	2.520,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	100,00000	18,000 €	1.800,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>4.728,000 €</b>	<b>62,57%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>5.973,272 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	895,991 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	686,926 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>7.556,189 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0040.a</b>	<b>Bosco di speci arboree di essenze generiche malate, malformate, indesiderate, con polloni in soprannumeri in ceppaie</b> <b>Taglio con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso raccolta, allontanamento, cippatura/trinciatura della ramaglia, sramatura, esbosco e depezzatura, formazione temporanea di cataste di legname a bordo strada carrabile</b> <b>- con designazione dei candidati, prelievo di 100-200 piante a diametro variabile per ettaro</b>	1	ha	3.230,326 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale

ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	42,00000	2,640 €	110,877 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	8,00000	58,030 €	464,240 €	
<b>NOLI</b>					<b>575,117 €</b>	<b>17,80%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	19,00000	25,500 €	484,500 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	42,00000	21,000 €	882,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	34,00000	18,000 €	612,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.978,500 €</b>	<b>61,25%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>2.553,617 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	383,043 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	293,666 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3.230,326 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0040.b</b>	<b>Bosco di speci arboree di essenze generiche malate, malformate, indesiderate, con polloni in soprannumeri in ceppaie</b> <b>Taglio con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso raccolta, allontanamento, cippatura/trinciatura della ramaglia, sramatura, esbosco e depezzatura, formazione temporanea di cataste di legname a bordo strada carrabile</b> <b>- con designazione dei candidati, prelievo di 201-300 piante a diametro variabile per ettaro</b>	1	ha	5.573,938 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	78,00000	2,640 €	205,915 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	12,00000	58,030 €	696,360 €	
<b>NOLI</b>					<b>902,275 €</b>	<b>16,19%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	28,00000	25,500 €	714,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	78,00000	21,000 €	1.638,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	64,00000	18,000 €	1.152,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3.504,000 €</b>	<b>62,86%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>4.406,275 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	660,941 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	506,722 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5.573,938 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0040.c</b>	<b>Bosco di speci arboree di essenze generiche malate, malformate, indesiderate, con polloni in soprannumeri in ceppaie</b> <b>Taglio con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso raccolta, allontanamento, cippatura/trinciatura della ramaglia, sramatura, esbosco e depezzatura, formazione temporanea di cataste di legname a bordo strada carrabile</b> <b>- con designazione dei candidati, prelievo di 301-400 piante a diametro variabile per ettaro</b>	1	ha	8.072,309 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	120,00000	2,640 €	316,792 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	16,00000	58,030 €	928,480 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.245,272 €</b>	<b>15,43%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	32,00000	25,500 €	816,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	120,00000	21,000 €	2.520,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	100,00000	18,000 €	1.800,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>5.136,000 €</b>	<b>63,62%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>6.381,272 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	957,191 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	733,846 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>8.072,309 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0045.a</b>	<b>Bosco di speci arboree di essenze generiche, di qualsiasi dimensione</b> <b>- densità iniziale 500-650 piante/ha</b> <b>Diradamento selettivo con attrezzatura manuale (motosega) con designazione dei candidati. Compreso taglio di soggetti malformati o soprannumerari nei tratti a maggior densità, spalcatore di piante rimanenti sino ad 1,5 m di altezza, sramatura, depezzamento di fusti, accatastamento ordinato nei pressi del letto di caduta delle ramaglie, allestimento a 2-4 m per materiale di grosse dimensioni</b> <b>- prelievo medio del 20% dei soggetti</b>	1	ha	3.541,793 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	56,00000	2,640 €	147,836 €	
<b>NOLI</b>					<b>147,836 €</b>	<b>4,17%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	8,00000	25,500 €	204,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	56,00000	22,500 €	1.260,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	26,00000	18,000 €	468,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	40,00000	18,000 €	720,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.652,000 €</b>	<b>74,88%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>2.799,836 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	419,975 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	321,981 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3.541,793 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0045.b	Bosco di speci arboree di essenze generiche, di qualsiasi dimensione - densità iniziale 651-800 piante/ha Diradamento selettivo con attrezzatura manuale (motosega) con designazione dei candidati. Compreso taglio di soggetti malformati o sovrannumerari nei tratti a maggior densità, spalcature di piante rimanenti sino ad 1,5 m di altezza, sramatura, depezzamento di fusti, accatastamento ordinato nei pressi del letto di caduta delle ramaglie, allestimento a 2-4 m per materiale di grosse dimensioni - prelievo medio del 20% dei soggetti	1	ha	4.625,492 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	68,00000	2,640 €	179,516 €	
<b>NOLI</b>					<b>179,516 €</b>	<b>3,88%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	10,00000	25,500 €	255,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	68,00000	22,500 €	1.530,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	40,00000	18,000 €	720,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	54,00000	18,000 €	972,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3.477,000 €</b>	<b>75,17%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3.656,516 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	548,477 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	420,499 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>4.625,492 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0050.a	Bosco di speci arboree di essenze generiche, di qualsiasi dimensione - densità iniziale 500-650 piante/ha Diradamento selettivo con attrezzatura manuale (motosega) con designazione dei candidati. Compreso taglio di soggetti malformati o sovrannumerari nei tratti a maggior densità, spalcature di piante rimanenti sino ad 1,5 m di altezza, sramatura, depezzamento di fusti, accatastamento ordinato nei pressi del letto di caduta delle ramaglie, allestimento a 2-4 m per materiale di grosse dimensioni - prelievo medio del 25% dei soggetti	1	ha	4.448,038 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	66,00000	2,640 €	174,236 €	
<b>NOLI</b>					<b>174,236 €</b>	<b>3,92%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	10,00000	25,500 €	255,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	66,00000	22,500 €	1.485,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	38,00000	18,000 €	684,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	51,00000	18,000 €	918,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3.342,000 €</b>	<b>75,13%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3.516,236 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	527,435 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	404,367 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>4.448,038 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0050.b	Bosco di speci arboree di essenze generiche, di qualsiasi dimensione - densità iniziale 651-800 piante/ha Diradamento selettivo con attrezzatura manuale (motosega) con designazione dei candidati. Compreso taglio di soggetti malformati o sovrannumerari nei tratti a maggior densità, spalcature di piante rimanenti sino ad 1,5 m di altezza, sramatura, depezzamento di fusti, accatastamento ordinato nei pressi del letto di caduta delle ramaglie, allestimento a 2-4 m per materiale di grosse dimensioni - prelievo medio del 25% dei soggetti	1	ha	5.768,090 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	84,00000	2,640 €	221,755 €	
<b>NOLI</b>					<b>221,755 €</b>	<b>3,84%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	59,00000	18,000 €	1.062,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	60,00000	18,000 €	1.080,000 €	
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	12,00000	25,500 €	306,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	84,00000	22,500 €	1.890,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>4.338,000 €</b>	<b>75,21%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>4.559,755 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	683,963 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	524,372 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5.768,090 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0055.a	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 650-800 piante/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - senza designazione dei candidati, prelievo medio del 15% dei soggetti	1	ha	2.816,873 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	40,00000	2,640 €	105,597 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	6,00000	58,030 €	348,180 €	
<b>NOLI</b>					<b>453,777 €</b>	<b>16,11%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	6,00000	25,500 €	153,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	40,00000	22,500 €	900,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	40,00000	18,000 €	720,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.773,000 €</b>	<b>62,94%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>2.226,777 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		334,017 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		256,079 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>2.816,873 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0055.b</b>	<b>Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 801-905 piante/ha</b> <b>Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco</b> <b>- senza designazione dei candidati, prelievo medio del 15% dei soggetti</b>	1	ha	3.086,255 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	43,00000	2,640 €	113,517 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	7,00000	58,030 €	406,210 €	
<b>NOLI</b>					<b>519,727 €</b>	<b>16,84%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	7,00000	25,500 €	178,500 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	43,00000	22,500 €	967,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	43,00000	18,000 €	774,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.920,000 €</b>	<b>62,21%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>2.439,727 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		365,959 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		280,569 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>3.086,255 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0060.a</b>	<b>Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 650-800 piante/ha</b> <b>Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco</b> <b>- senza designazione dei candidati, prelievo medio del 25% dei soggetti</b>	1	ha	2.915,126 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	37,00000	2,640 €	97,678 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	9,00000	58,030 €	522,270 €	
<b>NOLI</b>					<b>619,948 €</b>	<b>21,27%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	8,00000	25,500 €	204,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	37,00000	22,500 €	832,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	36,00000	18,000 €	648,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.684,500 €</b>	<b>57,78%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>2.304,448 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		345,667 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		265,011 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>2.915,126 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0060.b</b>	<b>Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 801-905 piante/ha</b> <b>Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco</b> <b>- senza designazione dei candidati, prelievo medio del 25% dei soggetti</b>	1	ha	3.304,581 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	43,00000	2,640 €	113,517 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	10,00000	58,030 €	580,300 €	
<b>NOLI</b>					<b>693,817 €</b>	<b>21,00%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	8,00000	25,500 €	204,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	43,00000	22,500 €	967,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	41,50000	18,000 €	747,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.918,500 €</b>	<b>58,06%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>2.612,317 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		391,848 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		300,416 €	

## ANALISI DEI PREZZI

**TOTALE (A + B + C) 3.304,581 €**

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0065.a</b>	<b>Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche</b> - densità iniziale 650-800 piante/ha <b>Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco</b> - senza designazione dei candidati, prelievo medio del 30% dei soggetti	1	ha	5.328,529 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	70,00000	2,640 €	184,796 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	16,00000	58,030 €	928,480 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.113,276 €</b>	<b>20,89%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	16,00000	25,500 €	408,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	70,00000	22,500 €	1.575,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	62,00000	18,000 €	1.116,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3.099,000 €</b>	<b>58,16%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>4.212,276 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	631,841 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	484,412 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5.328,529 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0065.b</b>	<b>Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche</b> - densità iniziale 801-905 piante/ha <b>Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco</b> - senza designazione dei candidati, prelievo medio del 30% dei soggetti	1	ha	6.009,465 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	75,00000	2,640 €	197,995 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	19,00000	58,030 €	1.102,570 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.300,565 €</b>	<b>21,64%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	19,00000	25,500 €	484,500 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	75,00000	22,500 €	1.687,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	71,00000	18,000 €	1.278,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3.450,000 €</b>	<b>57,41%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>4.750,565 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	712,585 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	546,315 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>6.009,465 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0070.a</b>	<b>Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche</b> - densità iniziale 650-800 piante/ha <b>Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco</b> - senza designazione dei candidati, prelievo medio del 35% dei soggetti	1	ha	3.961,875 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	46,00000	2,640 €	121,437 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	16,00000	58,030 €	928,480 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.049,917 €</b>	<b>26,50%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	44,00000	18,000 €	792,000 €	
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	10,00000	25,500 €	255,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	46,00000	22,500 €	1.035,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.082,000 €</b>	<b>52,55%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3.131,917 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	469,788 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	360,170 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3.961,875 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0070.b</b>	<b>Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche</b> - densità iniziale 801-905 piante/ha <b>Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco</b> - senza designazione dei candidati, prelievo medio del 35% dei soggetti	1	ha	4.714,853 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale

ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	54,00000	2,640 €	142,557 €
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	20,00000	58,030 €	1.160,600 €
<b>NOLI</b>					<b>1.303,157 €</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	10,00000	25,500 €	255,000 €
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	54,00000	22,500 €	1.215,000 €
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	53,00000	18,000 €	954,000 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.424,000 €</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3.727,157 €</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A) 559,073 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B) 428,623 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>4.714,853 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0075.a</b>	<b>Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 650-800 piante/ha</b> <b>Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio del 15% dei soggetti</b>	1	ha	3.074,933 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	40,00000	2,640 €	105,597 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	6,00000	58,030 €	348,180 €	
<b>NOLI</b>					<b>453,777 €</b>	<b>14,76%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	14,00000	25,500 €	357,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	40,00000	22,500 €	900,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	40,00000	18,000 €	720,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.977,000 €</b>	<b>64,29%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>2.430,777 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A) 364,617 €	
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B) 279,539 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3.074,933 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0075.b</b>	<b>Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 650-800 piante/ha</b> <b>Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio del 15% dei soggetti</b>	1	ha	3.344,315 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	43,00000	2,640 €	113,517 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	7,00000	58,030 €	406,210 €	
<b>NOLI</b>					<b>519,727 €</b>	<b>15,54%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	15,00000	25,500 €	382,500 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	43,00000	22,500 €	967,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	43,00000	18,000 €	774,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.124,000 €</b>	<b>63,51%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>2.643,727 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A) 396,559 €	
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B) 304,029 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3.344,315 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0080.a</b>	<b>Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 801-905 piante/ha</b> <b>Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio del 25% dei soggetti</b>	1	ha	3.173,186 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	37,00000	2,640 €	97,678 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	9,00000	58,030 €	522,270 €	
<b>NOLI</b>					<b>619,948 €</b>	<b>19,54%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	16,00000	25,500 €	408,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	37,00000	22,500 €	832,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	36,00000	18,000 €	648,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.888,500 €</b>	<b>59,51%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>2.508,448 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A) 376,267 €	
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B) 288,471 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3.173,186 €</b>	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0080.b</b>	<b>Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche</b> - densità iniziale 801-905 piante/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio del 25% dei soggetti	1	ha	3.528,486 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	43,00000	2,640 €	113,517 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	10,00000	58,030 €	580,300 €	
<b>NOLI</b>					<b>693,817 €</b>	<b>19,66%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	16,00000	25,500 €	408,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	43,00000	22,500 €	967,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	40,00000	18,000 €	720,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.095,500 €</b>	<b>59,39%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>2.789,317 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	418,398 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	320,771 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3.528,486 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0085.a</b>	<b>Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche</b> - densità iniziale 650-800 piante/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio del 30% dei soggetti	1	ha	5.586,589 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	70,00000	2,640 €	184,796 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	16,00000	58,030 €	928,480 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.113,276 €</b>	<b>19,93%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	24,00000	25,500 €	612,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	70,00000	22,500 €	1.575,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	62,00000	18,000 €	1.116,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3.303,000 €</b>	<b>59,12%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>4.416,276 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	662,441 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	507,872 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5.586,589 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0085.b</b>	<b>Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche</b> - densità iniziale 650-800 piante/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio del 30% dei soggetti	1	ha	6.267,525 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	75,00000	2,640 €	197,995 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	19,00000	58,030 €	1.102,570 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.300,565 €</b>	<b>20,75%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	27,00000	25,500 €	688,500 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	75,00000	22,500 €	1.687,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	71,00000	18,000 €	1.278,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3.654,000 €</b>	<b>58,30%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>4.954,565 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	743,185 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	569,775 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>6.267,525 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0090.a</b>	<b>Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche</b> - densità iniziale 650-800 piante/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio del 35% dei soggetti	1	ha	4.297,277 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	47,00000	2,640 €	124,077 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	16,00000	58,030 €	928,480 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.052,557 €</b>	<b>24,49%</b>

ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	18,00000	25,500 €	459,000 €
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	47,00000	22,500 €	1.057,500 €
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	46,00000	18,000 €	828,000 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.344,500 €</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>3.397,057 €</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		509,559 €
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		390,662 €
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>4.297,277 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0090.b</b>	<b>Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 801-905 piante/ha</b> <b>Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco</b> <b>- con designazione dei candidati, prelievo medio del 35% dei soggetti</b>	1	ha	5.134,276 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	58,00000	2,640 €	153,116 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	20,00000	58,030 €	1.160,600 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.313,716 €</b>	<b>25,59%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	18,00000	25,500 €	459,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	58,00000	22,500 €	1.305,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	54,50000	18,000 €	981,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.745,000 €</b>	<b>53,46%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>4.058,716 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		608,807 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		466,752 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>5.134,276 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0095.a</b>	<b>Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 650-800 piante/ha</b> <b>Diradamento dall'alto o positivo, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco</b> <b>- senza designazione dei candidati, prelievo medio del 15% dei soggetti</b>	1	ha	3.137,348 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	42,00000	2,640 €	110,877 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	8,00000	58,030 €	464,240 €	
<b>NOLI</b>					<b>575,117 €</b>	<b>18,33%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	8,00000	25,500 €	204,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	42,00000	22,500 €	945,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	42,00000	18,000 €	756,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.905,000 €</b>	<b>60,72%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>2.480,117 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		372,018 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		285,213 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>3.137,348 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0095.b</b>	<b>Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 801-905 piante/ha</b> <b>Diradamento dall'alto o positivo, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco</b> <b>- senza designazione dei candidati, prelievo medio del 15% dei soggetti</b>	1	ha	3.406,730 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	45,00000	2,640 €	118,797 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	9,00000	58,030 €	522,270 €	
<b>NOLI</b>					<b>641,067 €</b>	<b>18,82%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	9,00000	25,500 €	229,500 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	45,00000	22,500 €	1.012,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	45,00000	18,000 €	810,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.052,000 €</b>	<b>60,23%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>2.693,067 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		403,960 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		309,703 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>3.406,730 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0100.a	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 650-800 piante/ha Diradamento dall'alto o positivo, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - senza designazione dei candidati, prelievo medio del 30% dei soggetti	1	ha	5.649,003 €
----------------------------------	--	---	----	-------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	72,00000	2,640 €	190,075 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	18,00000	58,030 €	1.044,540 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.234,615 €</b>	<b>21,86%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	18,00000	25,500 €	459,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	72,00000	22,500 €	1.620,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	64,00000	18,000 €	1.152,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3.231,000 €</b>	<b>57,20%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>4.465,615 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	669,842 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	513,546 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5.649,003 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0100.b	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 801-905 piante/ha Diradamento dall'alto o positivo, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - senza designazione dei candidati, prelievo medio del 30% dei soggetti	1	ha	6.329,940 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	77,00000	2,640 €	203,275 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	21,00000	58,030 €	1.218,630 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.421,905 €</b>	<b>22,46%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	21,00000	25,500 €	535,500 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	77,00000	22,500 €	1.732,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	73,00000	18,000 €	1.314,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3.582,000 €</b>	<b>56,59%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>5.003,905 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	750,586 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	575,449 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>6.329,940 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0105.a	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 650-800 piante/ha Diradamento dall'alto o positivo, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio del 15% dei soggetti	1	ha	3.395,408 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	42,00000	2,640 €	110,877 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	8,00000	58,030 €	464,240 €	
<b>NOLI</b>					<b>575,117 €</b>	<b>16,94%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	16,00000	25,500 €	408,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	42,00000	22,500 €	945,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	42,00000	18,000 €	756,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.109,000 €</b>	<b>62,11%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>2.684,117 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	402,618 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	308,673 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3.395,408 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0105.b	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 801-905 piante/ha Diradamento dall'alto o positivo, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio del 15% dei soggetti	1	ha	3.664,790 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	45,00000	2,640 €	118,797 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	9,00000	58,030 €	522,270 €	
<b>NOLI</b>					<b>641,067 €</b>	<b>17,49%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	17,00000	25,500 €	433,500 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	45,00000	22,500 €	1.012,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	45,00000	18,000 €	810,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.256,000 €</b>	<b>61,56%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>2.897,067 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	434,560 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	333,163 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3.664,790 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0110.a	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 650-800 piante/ha Diradamento dall'alto o positivo, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio del 30% dei soggetti	1	ha	5.907,063 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	72,00000	2,640 €	190,075 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	18,00000	58,030 €	1.044,540 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.234,615 €</b>	<b>20,90%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	26,00000	25,500 €	663,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	72,00000	22,500 €	1.620,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	64,00000	18,000 €	1.152,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3.435,000 €</b>	<b>58,15%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>4.669,615 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	700,442 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	537,006 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5.907,063 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0110.b	Bosco di speci arboree fustaia di essenze generiche - densità iniziale 801-905 piante/ha Diradamento dall'alto o positivo, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico di piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio del 30% dei soggetti	1	ha	6.588,000 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	77,00000	2,640 €	203,275 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	21,00000	58,030 €	1.218,630 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.421,905 €</b>	<b>21,58%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	29,00000	25,500 €	739,500 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	77,00000	22,500 €	1.732,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	73,00000	18,000 €	1.314,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3.786,000 €</b>	<b>57,47%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>5.207,905 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	781,186 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	598,909 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>6.588,000 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0115.a	Bosco ceduo di speci arboree di essenze generiche - densità iniziale 1.200-1.400 polloni/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico delle piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile o del numero di polloni da rilasciare, allo scopo di costituire un soprasuolo monoplano. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentramento di fusti per il successivo esbosco - senza designazione dei candidati, prelievo medio 30% dei polloni	1	ha	2.318,970 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	37,00000	2,640 €	97,678 €	
<b>NOLI</b>					<b>97,678 €</b>	<b>4,21%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	10,00000	25,500 €	255,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	37,00000	22,500 €	832,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	36,00000	18,000 €	648,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.735,500 €</b>	<b>74,84%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>1.833,178 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	274,977 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	210,815 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.318,970 €</b>	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0115.b</b>	<b>Bosco ceduo di speci arboree di essenze generiche</b> - densità iniziale 1.400-1.600 polloni/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico delle piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile o del numero di polloni da rilasciare, allo scopo di costituire un soprasuolo monoplano. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentrazione di fusti per il successivo esbosco - senza designazione dei candidati, prelievo medio 30% dei polloni	1	ha	2.592,741 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	40,00000	2,640 €	105,597 €	
<b>NOLI</b>					<b>105,597 €</b>	<b>4,07%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	12,00000	25,500 €	306,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	40,00000	22,500 €	900,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	41,00000	18,000 €	738,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.944,000 €</b>	<b>74,98%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>2.049,597 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		307,440 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		235,704 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.592,741 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0120.a</b>	<b>Bosco ceduo di speci arboree di essenze generiche</b> - densità iniziale 1.200-1.400 polloni/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico delle piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile o del numero di polloni da rilasciare, allo scopo di costituire un soprasuolo monoplano. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentrazione di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio 30% dei polloni	1	ha	2.555,702 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	38,00000	2,640 €	100,318 €	
<b>NOLI</b>					<b>100,318 €</b>	<b>3,93%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	16,00000	25,500 €	408,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	38,00000	22,500 €	855,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	36,50000	18,000 €	657,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.920,000 €</b>	<b>75,13%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>2.020,318 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		303,048 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		232,337 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.555,702 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0120.b</b>	<b>Bosco ceduo di speci arboree di essenze generiche</b> - densità iniziale 1.400-1.600 polloni/ha Diradamento dal basso, con attrezzatura meccanica (motosega), a carico delle piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile o del numero di polloni da rilasciare, allo scopo di costituire un soprasuolo monoplano. Compreso sramatura, depezzatura di ramaglia, concentrazione di fusti per il successivo esbosco - con designazione dei candidati, prelievo medio 30% dei polloni	1	ha	2.861,275 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	42,00000	2,640 €	110,877 €	
<b>NOLI</b>					<b>110,877 €</b>	<b>3,88%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	18,00000	25,500 €	459,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	42,00000	22,500 €	945,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	41,50000	18,000 €	747,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.151,000 €</b>	<b>75,18%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>2.261,877 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		339,282 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		260,116 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.861,275 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0125.a</b>	<b>Bosco di essenze generiche danneggiato da fuoco</b> - densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate fino al 25% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia sul terreno, sminuzzatura con motosega e roncola, ricappatura, concentrazione dei fusti per il successivo esbosco	1	ha	4.332,596 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	46,00000	2,640 €	121,437 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommatto/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	18,00000	58,030 €	1.044,540 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.165,977 €</b>	<b>26,91%</b>

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	14,00000	25,500 €	357,000 €
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	46,00000	21,000 €	966,000 €
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	30,00000	18,000 €	540,000 €
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	22,00000	18,000 €	396,000 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.259,000 €</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>3.424,977 €</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		513,747 €
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		393,872 €
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>4.332,596 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0125.b</b>	<b>Bosco di essenze generiche danneggiato da fuoco - densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50%</b> <b>Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia sul terreno, sminuzzatura con motosega e roncola, ricappatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco</b>	1	ha	5.363,520 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	52,00000	2,640 €	137,277 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	22,00000	58,030 €	1.276,660 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.413,937 €</b>	<b>26,36%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	20,00000	25,500 €	510,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	52,00000	21,000 €	1.092,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	38,00000	18,000 €	684,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	30,00000	18,000 €	540,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.826,000 €</b>	<b>52,69%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>4.239,937 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		635,991 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		487,593 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>5.363,520 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0125.c</b>	<b>Bosco di essenze generiche danneggiato da fuoco - densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate fino al 25%</b> <b>Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia sul terreno, sminuzzatura con motosega e roncola, ricappatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco</b>	1	ha	6.089,300 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	64,00000	2,640 €	168,956 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	24,00000	58,030 €	1.392,720 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.561,676 €</b>	<b>25,65%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	24,00000	25,500 €	612,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	64,00000	21,000 €	1.344,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	40,00000	18,000 €	720,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	32,00000	18,000 €	576,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3.252,000 €</b>	<b>53,41%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>4.813,676 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		722,051 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		553,573 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>6.089,300 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0130.a</b>	<b>Bosco di essenze generiche danneggiato da fuoco - densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50%</b> <b>Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia sul terreno, sminuzzatura con motosega e roncola, ricappatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco</b>	1	ha	7.551,816 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	78,00000	2,640 €	205,915 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	30,00000	58,030 €	1.740,900 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.946,815 €</b>	<b>25,78%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	30,00000	25,500 €	765,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	78,00000	21,000 €	1.638,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	46,00000	18,000 €	828,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	44,00000	18,000 €	792,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>4.023,000 €</b>	<b>53,27%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>5.969,815 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		895,472 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		686,529 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>7.551,816 €</b>	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0130.b</b>	<b>Bosco di essenze generiche danneggiato da fuoco - densità da 701 a 900 piante/ha, piante danneggiate fino al 25%</b> <b>Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia sul terreno, sminuzzatura con motosega e roncola, ricceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco</b>	1	ha	8.537,200 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	84,00000	2,640 €	221,755 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	34,00000	58,030 €	1.973,020 €	
<b>NOLI</b>					<b>2.194,775 €</b>	<b>25,71%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	36,00000	25,500 €	918,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	84,00000	21,000 €	1.764,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	56,00000	18,000 €	1.008,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	48,00000	18,000 €	864,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>4.554,000 €</b>	<b>53,34%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>6.748,775 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1.012,316 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	776,109 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>8.537,200 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0130.c</b>	<b>Bosco di essenze generiche danneggiato da fuoco - densità da 701 a 900 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50%</b> <b>Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia sul terreno, sminuzzatura con motosega e roncola, ricceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco</b>	1	ha	10.624,347 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	104,00000	2,640 €	274,553 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	38,00000	58,030 €	2.205,140 €	
<b>NOLI</b>					<b>2.479,693 €</b>	<b>23,34%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	42,00000	25,500 €	1.071,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	104,00000	21,000 €	2.184,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	80,00000	18,000 €	1.440,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	68,00000	18,000 €	1.224,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>5.919,000 €</b>	<b>55,71%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>8.398,693 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1.259,804 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	965,850 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>10.624,347 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0135.a</b>	<b>Bosco di essenze generiche danneggiato (in modo andante) da avversità atmosferiche - densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate fino al 25%</b> <b>Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, ricceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.</b>	1	ha	4.151,296 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	42,00000	2,640 €	110,877 €	
MO.MAF.010.0010.d	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere. Ulteriori specifiche tecniche: Con Cippatrice/trincia	h	26,00000	58,030 €	1.508,780 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.619,657 €</b>	<b>39,02%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	8,00000	25,500 €	204,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	42,00000	21,000 €	882,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	16,00000	18,000 €	288,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	16,00000	18,000 €	288,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.662,000 €</b>	<b>40,04%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3.281,657 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	492,249 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	377,391 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>4.151,296 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0135.b</b>	<b>Bosco di essenze generiche danneggiato (in modo andante) da avversità atmosferiche - densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50%</b> <b>Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, ricceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.</b>	1	ha	5.174,782 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	56,00000	2,640 €	147,836 €	

ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

MO.MAF.010.0010.d	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere. Ulteriori specifiche tecniche: Con Cippatrice/trincia	h	30,00000	58,030 €	1.740,900 €
<b>NOLI</b>					<b>1.888,736 €</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	12,00000	25,500 €	306,000 €
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	56,00000	21,000 €	1.176,000 €
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	24,00000	18,000 €	432,000 €
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	16,00000	18,000 €	288,000 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.202,000 €</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>4.090,736 €</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		613,610 €
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		470,435 €
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>5.174,782 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0135.c	Bosco di essenze generiche danneggiato (in modo andante) da avversità atmosferiche - densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate fino al 25% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.	1	ha	5.872,024 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	64,00000	2,640 €	168,956 €	
MO.MAF.010.0010.d	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere. Ulteriori specifiche tecniche: Con Cippatrice/trincia	h	32,00000	58,030 €	1.856,960 €	
<b>NOLI</b>					<b>2.025,916 €</b>	<b>34,50%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	16,00000	25,500 €	408,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	64,00000	21,000 €	1.344,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	24,00000	18,000 €	432,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	24,00000	18,000 €	432,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.616,000 €</b>	<b>44,55%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>4.641,916 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		696,287 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		533,820 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>5.872,024 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0135.d	Bosco di essenze generiche danneggiato (in modo andante) da avversità atmosferiche - densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.	1	ha	7.429,769 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	72,00000	2,640 €	190,075 €	
MO.MAF.010.0010.d	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere. Ulteriori specifiche tecniche: Con Cippatrice/trincia	h	42,00000	58,030 €	2.437,260 €	
<b>NOLI</b>					<b>2.627,335 €</b>	<b>35,36%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	20,00000	25,500 €	510,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	72,00000	21,000 €	1.512,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	34,00000	18,000 €	612,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	34,00000	18,000 €	612,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3.246,000 €</b>	<b>43,69%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>5.873,335 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		881,000 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		675,434 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>7.429,769 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0135.e	Bosco di essenze generiche danneggiato (in modo andante) da avversità atmosferiche - densità da 701 a 900 piante/ha, piante danneggiate fino al 25% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.	1	ha	8.329,563 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	80,00000	2,640 €	211,195 €	
MO.MAF.010.0010.d	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere. Ulteriori specifiche tecniche: Con Cippatrice/trincia	h	48,00000	58,030 €	2.785,440 €	
<b>NOLI</b>					<b>2.996,635 €</b>	<b>35,98%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	24,00000	25,500 €	612,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	80,00000	21,000 €	1.680,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	36,00000	18,000 €	648,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	36,00000	18,000 €	648,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3.588,000 €</b>	<b>43,08%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>6.584,635 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		987,695 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		757,233 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>8.329,563 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0135.f	Bosco di essenze generiche danneggiato (in modo andante) da avversità atmosferiche - densità da 701 a 900 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.	1	ha	10.258,330 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	128,00000	2,640 €	337,912 €	
MO.MAF.010.0010.d	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere. Ulteriori specifiche tecniche: Con Cippatrice/trincia	h	48,00000	58,030 €	2.785,440 €	
<b>NOLI</b>					<b>3.123,352 €</b>	<b>30,45%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	28,00000	25,500 €	714,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	128,00000	21,000 €	2.688,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	44,00000	18,000 €	792,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	44,00000	18,000 €	792,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>4.986,000 €</b>	<b>48,60%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>8.109,352 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1.216,403 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	932,575 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>10.258,330 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0140.a	Bosco di essenze generiche danneggiato (localizzato) da avversità atmosferiche - densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate fino al 25% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.	1	ha	5.051,191 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	54,00000	2,640 €	142,557 €	
MO.MAF.010.0010.d	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere. Ulteriori specifiche tecniche: Con Cippatrice/trincia	h	16,00000	58,030 €	928,480 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.071,037 €</b>	<b>21,20%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	8,00000	25,500 €	204,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	54,00000	21,000 €	1.134,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	44,00000	18,000 €	792,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	44,00000	18,000 €	792,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.922,000 €</b>	<b>57,85%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3.993,037 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	598,955 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	459,199 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5.051,191 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0140.b	Bosco di essenze generiche danneggiato (localizzato) da avversità atmosferiche - densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.	1	ha	6.297,670 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	70,00000	2,640 €	184,796 €	
MO.MAF.010.0010.d	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere. Ulteriori specifiche tecniche: Con Cippatrice/trincia	h	20,00000	58,030 €	1.160,600 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.345,396 €</b>	<b>21,36%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	10,00000	25,500 €	255,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	70,00000	21,000 €	1.470,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	56,00000	18,000 €	1.008,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	50,00000	18,000 €	900,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3.633,000 €</b>	<b>57,69%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>4.978,396 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	746,759 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	572,515 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>6.297,670 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0140.c	Bosco di essenze generiche danneggiato (localizzato) da avversità atmosferiche - densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate fino al 25% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.	1	ha	7.195,136 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale

ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	80,00000	2,640 €	211,195 €	
MO.MAF.010.0010.d	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere. Ulteriori specifiche tecniche: Con Cippatrice/trincia	h	22,00000	58,030 €	1.276,660 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.487,855 €</b>	<b>20,68%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	12,00000	25,500 €	306,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	80,00000	21,000 €	1.680,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	68,00000	18,000 €	1.224,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	55,00000	18,000 €	990,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>4.200,000 €</b>	<b>58,37%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>5.687,855 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	853,178 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	654,103 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>7.195,136 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0140.d	Bosco di essenze generiche danneggiato (localizzato) da avversità atmosferiche - densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.	1	ha	9.029,841 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	96,00000	2,640 €	253,434 €	
MO.MAF.010.0010.d	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere Ulteriori specifiche tecniche: Con Cippatrice/trincia	h	26,00000	58,030 €	1.508,780 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.762,214 €</b>	<b>19,52%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	16,00000	25,500 €	408,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	96,00000	21,000 €	2.016,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	88,00000	18,000 €	1.584,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	76,00000	18,000 €	1.368,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>5.376,000 €</b>	<b>59,54%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>7.138,214 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1.070,732 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	820,895 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>9.029,841 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0140.e	Bosco di essenze generiche danneggiato (localizzato) da avversità atmosferiche - densità da 701 a 900 piante/ha, piante danneggiate fino al 25% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.	1	ha	10.101,598 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.d	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere. Ulteriori specifiche tecniche: Con Cippatrice/trincia	h	30,00000	58,030 €	1.740,900 €	
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	104,00000	2,640 €	274,553 €	
<b>NOLI</b>					<b>2.015,453 €</b>	<b>19,95%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	20,00000	25,500 €	510,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	104,00000	21,000 €	2.184,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	92,00000	18,000 €	1.656,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	90,00000	18,000 €	1.620,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>5.970,000 €</b>	<b>59,10%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>7.985,453 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1.197,818 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	918,327 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>10.101,598 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0140.f	Bosco di essenze generiche danneggiato (localizzato) da avversità atmosferiche - densità da 701 a 900 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.	1	ha	12.646,119 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	128,00000	2,640 €	337,912 €	
MO.MAF.010.0010.d	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere. Ulteriori specifiche tecniche: Con Cippatrice/trincia	h	34,00000	58,030 €	1.973,020 €	
<b>NOLI</b>					<b>2.310,932 €</b>	<b>18,27%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	28,00000	25,500 €	714,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	128,00000	21,000 €	2.688,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	120,00000	18,000 €	2.160,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	118,00000	18,000 €	2.124,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>7.686,000 €</b>	<b>60,78%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>9.996,932 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1.499,540 €

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	1.149,647 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>		<b>12.646,119 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0145.a	Bosco di essenze generiche danneggiato da disastri naturali e da incendi - densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate fino al 25% Rimboscimento con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale. Compreso taglio, abbattimento, allestimento, concentrazione ed esbosco del materiale danneggiato e schiantato, rinnovazione artificiale localizzata con apertura buche, messa a dimora di piantine forestali autoctone certificate, rinverdimenti localizzati per il ripristino delle piste forestali, sistemazione di piccoli dissesti con tecniche di ingegneria naturalistica, segnaletica e chiudende	1	ha	6.913,936 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:- 18 cm	cad	140,00000	3,281 €	459,289 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>459,289 €</b>	<b>6,64%</b>
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	60,00000	2,640 €	158,396 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	18,00000	58,030 €	1.044,540 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.262,274 €</b>	<b>18,26%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	24,00000	25,500 €	612,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	60,00000	21,000 €	1.260,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	56,00000	18,000 €	1.008,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	48,00000	18,000 €	864,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3.744,000 €</b>	<b>54,15%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>5.465,562 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	819,834 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	628,540 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>6.913,936 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0145.b	Bosco di essenze generiche danneggiato da disastri naturali e da incendi - densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50% Rimboscimento con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale. Compreso taglio, abbattimento, allestimento, concentrazione ed esbosco del materiale danneggiato e schiantato, rinnovazione artificiale localizzata con apertura buche, messa a dimora di piantine forestali autoctone certificate, rinverdimenti localizzati per il ripristino delle piste forestali, sistemazione di piccoli dissesti con tecniche di ingegneria naturalistica, segnaletica e chiudende	1	ha	8.589,620 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:- 18 cm	cad	175,00000	3,281 €	574,111 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>574,111 €</b>	<b>6,68%</b>
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	72,00000	2,640 €	190,075 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	23,00000	58,030 €	1.334,690 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.584,103 €</b>	<b>18,44%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	32,00000	25,500 €	816,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	72,00000	21,000 €	1.512,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	72,00000	18,000 €	1.296,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	56,00000	18,000 €	1.008,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>4.632,000 €</b>	<b>53,93%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>6.790,214 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	1.018,532 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	780,875 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>8.589,620 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--	--

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0145.c	Bosco di essenze generiche danneggiato da disastri naturali e da incendi - densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate fino al 25% Rimboscimento con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale. Compreso taglio, abbattimento, allestimento, concentramento ed esbosco del materiale danneggiato e schiantato, rinnovazione artificiale localizzata con apertura buche, messa a dimora di piantine forestali autoctone certificate, rinverdimenti localizzati per il ripristino delle piste forestali, sistemazione di piccoli dissesti con tecniche di ingegneria naturalistica, segnaletica e chiudende	1	ha	9.880,559 €
----------------------------------	--	---	----	-------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:- 18 cm	cad	200,0000	3,281 €	656,126 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>656,126 €</b>	<b>6,64%</b>
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	82,00000	2,640 €	216,475 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	26,00000	58,030 €	1.508,780 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.784,592 €</b>	<b>18,06%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	40,00000	25,500 €	1.020,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	82,00000	21,000 €	1.722,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	80,00000	18,000 €	1.440,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	66,00000	18,000 €	1.188,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>5.370,000 €</b>	<b>54,35%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>7.810,719 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1.171,608 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	898,233 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>9.880,559 €</b>	

## Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0145.d	Bosco di essenze generiche danneggiato da disastri naturali e da incendi - densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50% Rimboscimento con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale. Compreso taglio, abbattimento, allestimento, concentramento ed esbosco del materiale danneggiato e schiantato, rinnovazione artificiale localizzata con apertura buche, messa a dimora di piantine forestali autoctone certificate, rinverdimenti localizzati per il ripristino delle piste forestali, sistemazione di piccoli dissesti con tecniche di ingegneria naturalistica, segnaletica e chiudende	1	ha	12.487,612 €
----------------------------------	--	---	----	--------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:- 18 cm	cad	250,00000	3,281 €	820,158 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>820,158 €</b>	<b>6,57%</b>
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	92,00000	2,640 €	242,874 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	42,00000	58,030 €	2.437,260 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>2.739,472 €</b>	<b>21,94%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	56,00000	25,500 €	1.428,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	92,00000	21,000 €	1.932,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	88,00000	18,000 €	1.584,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	76,00000	18,000 €	1.368,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>6.312,000 €</b>	<b>50,55%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>9.871,630 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1.480,744 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1.135,237 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>12.487,612 €</b>	

## Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0145.e	Bosco di essenze generiche danneggiato da disastri naturali e da incendi - densità da 701 a 900 piante/ha, piante danneggiate fino al 25% Rimboscimento con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale. Compreso taglio, abbattimento, allestimento, concentramento ed esbosco del materiale danneggiato e schiantato, rinnovazione artificiale localizzata con apertura buche, messa a dimora di piantine forestali autoctone certificate, rinverdimenti localizzati per il ripristino delle piste forestali, sistemazione di piccoli dissesti con tecniche di ingegneria naturalistica, segnaletica e chiudende	1	ha	13.923,308 €
----------------------------------	--	---	----	--------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
------------------	--------------	-----------------	----------	-----------------	---------	-----------------------------

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

ANALISI DEI PREZZI

MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, CalliCARPA Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:- 18 cm	cad	280,00000	3,281 €	918,577 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>918,577 €</b>	<b>6,60%</b>
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	106,00000	2,640 €	279,833 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	44,00000	58,030 €	2.553,320 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>2.892,491 €</b>	<b>20,77%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	65,00000	25,500 €	1.657,500 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	106,00000	21,000 €	2.226,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	104,00000	18,000 €	1.872,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	80,00000	18,000 €	1.440,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>7.195,500 €</b>	<b>51,68%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>11.006,568 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1.650,985 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1.265,755 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>13.923,308 €</b>	

Analisi Multiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0145.f	Bosco di essenze generiche danneggiato da disastri naturali e da incendi - densità da 701 a 900 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50% Rimboscimento con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale. Compreso taglio, abbattimento, allestimento, concentramento ed esbosco del materiale danneggiato e schiantato, rinnovazione artificiale localizzata con apertura buche, messa a dimora di piantine forestali autoctone certificate, rinverdimenti localizzati per il ripristino delle piste forestali, sistemazione di piccoli dissesti con tecniche di ingegneria naturalistica, segnaletica e chiudende				1	ha	17.352,752 €
----------------------------------	---	--	--	--	---	----	--------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, CalliCARPA Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:- 18 cm	cad	350,00000	3,281 €	1.148,221 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.148,221 €</b>	<b>6,62%</b>
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	132,00000	2,640 €	348,472 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	52,00000	58,030 €	3.017,560 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	2,00000	29,669 €	59,337 €	
<b>NOLI</b>					<b>3.425,369 €</b>	<b>19,74%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	72,00000	25,500 €	1.836,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	132,00000	21,000 €	2.772,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	126,00000	18,000 €	2.268,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	126,00000	18,000 €	2.268,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>9.144,000 €</b>	<b>52,69%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>13.717,590 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	2.057,639 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1.577,523 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>17.352,752 €</b>	

Analisi Multiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0150.a	Speci arboree di essenze generiche con polloni malformati, in sovrannumero, concorrenti e con matricine eccessivamente ramosi od invecchiate - Prelievo 35% dei soggetti e della massa Taglio con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale di preparazione all'avviamento a fustaia. Compreso diradamento di tipo selettivo massale a vantaggio di polloni e di matricine migliori, sramatura, allestimento e concentramento di fusti per successivo esbosco, idonea sistemazione della ramaglia previa depezzatura della stessa				1	ha	4.465,344 €
----------------------------------	---	--	--	--	---	----	-------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	54,00000	2,640 €	142,557 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	12,00000	58,030 €	696,360 €	
<b>NOLI</b>					<b>838,917 €</b>	<b>18,79%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	12,00000	25,500 €	306,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	54,00000	22,500 €	1.215,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	33,00000	18,000 €	594,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	32,00000	18,000 €	576,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.691,000 €</b>	<b>60,26%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>3.529,917 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	529,487 €

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	405,940 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>		<b>4.465,344 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0150.b</b>	<b>Speci arboree di essenze generiche con polloni malformati, in sovrannumero, concorrenti e con matricine eccessivamente ramosi od invecchiate - Prelievo 40% dei soggetti e della massa Taglio con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale di preparazione all'avviamento a fustaia. Compreso diradamento di tipo selettivo massale a vantaggio di polloni e di matricine migliori, sramatura, allestimento e concentramento di fusti per successivo esbosco, idonea sistemazione della ramaglia previa depezzatura della stessa</b>	1	ha	5.129,064 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	58,00000	2,640 €	153,116 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	16,00000	58,030 €	928,480 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.081,596 €</b>	<b>21,09%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	16,00000	25,500 €	408,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	58,00000	22,500 €	1.305,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	35,00000	18,000 €	630,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	35,00000	18,000 €	630,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.973,000 €</b>	<b>57,96%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>4.054,596 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	608,189 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	466,279 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5.129,064 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0155.a</b>	<b>Speci arboree di essenze generiche in popolamenti artificiali a sesto regolare e impianti di arboricoltura da legno - densità iniziale 300-400 piante/ha Diradamenti schematici/geometrici con mezzi meccanici e/o manuali, allo scopo di diminuire la competizione all'interno del popolamento ed aumentare la stabilità fisica degli alberi rimasti. Compreso riduzione della biomassa legnosa, sramatura, sminuzzatura della ramaglia, esbosco e concentramento a bordo strada carrabile, allontanamento. - eliminazione geometrica del 50% sul numero, diametro piante eliminate medio piccolo</b>	1	ha	2.923,006 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	46,00000	2,640 €	121,437 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	8,00000	58,030 €	464,240 €	
<b>NOLI</b>					<b>585,677 €</b>	<b>20,04%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	8,00000	25,500 €	204,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	46,00000	22,500 €	1.035,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	27,00000	18,000 €	486,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.725,000 €</b>	<b>59,01%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>2.310,677 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	346,602 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	265,728 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.923,006 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0155.b</b>	<b>Speci arboree di essenze generiche in popolamenti artificiali a sesto regolare e impianti di arboricoltura da legno - densità iniziale 400-500 piante/ha Diradamenti schematici/geometrici con mezzi meccanici e/o manuali, allo scopo di diminuire la competizione all'interno del popolamento ed aumentare la stabilità fisica degli alberi rimasti. Compreso riduzione della biomassa legnosa, sramatura, sminuzzatura della ramaglia, esbosco e concentramento a bordo strada carrabile, allontanamento. - eliminazione geometrica del 50% sul numero, diametro piante eliminate medio piccolo</b>	1	ha	3.680,058 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	56,00000	2,640 €	147,836 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	10,00000	58,030 €	580,300 €	
<b>NOLI</b>					<b>728,136 €</b>	<b>19,79%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	10,00000	25,500 €	255,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	56,00000	22,500 €	1.260,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	37,00000	18,000 €	666,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.181,000 €</b>	<b>59,27%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>2.909,136 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	436,370 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	334,551 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3.680,058 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
<b>LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0160_</b>	<b>Speci arbustive, invadenti, di ontano e rododendro (prevalenza) Taglio con attrezzatura manuale (motosega) per migliorare e aumentare la superficie pascoliva</b>	1	ha	4.441,662 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	80,00000	2,640 €	211,195 €	
<b>NOLI</b>					<b>211,195 €</b>	<b>4,75%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	40,00000	25,500 €	1.020,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	40,00000	21,000 €	840,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	40,00000	18,000 €	720,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	40,00000	18,000 €	720,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3.300,000 €</b>	<b>74,30%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>3.511,195 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		526,679 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		403,787 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>4.441,662 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0165_	1	mq	1,702 €

Speci arbustive e arborea spontanea di essenze generiche, di qualsiasi diametro, lungo l'asta degli affluenti ed ostacolante il deflusso delle acque  
**Taglio con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale a raso per i tratti. Compreso riprofilatura dell'area di intervento per una profondità minima di 60 cm,conservazione selettiva di esemplari arborei e allontanamento del materiale di risulta al di fuori dell'alveo**

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>1.000,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00800	21,549 €	0,172 €	
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,00800	2,640 €	0,021 €	
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00400	43,064 €	0,172 €	
MO.MAF.010.0010.f	Trattore gommato per manutenzione verde. Ulteriori specifiche tecniche: Con trincia	h	0,00160	30,990 €	0,050 €	
SL.AGF.010.0010.c	Biotrituratore. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Alimentazione a tramoggia. Note: Trainato.	h	0,00160	4,989 €	0,008 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00160	29,588 €	0,047 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,471 €</b>	<b>27,65%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,01360	25,500 €	0,347 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	0,00800	22,500 €	0,180 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,00800	18,000 €	0,144 €	
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,00800	25,500 €	0,204 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,875 €</b>	<b>51,40%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>1,345 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,202 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,155 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>1,702 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0170_	1	mq	4,982 €

Speci arbustive e/o arboree di essenze generiche di piccole dimensioni  
**Taglio con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale. Compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta**

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,06000	2,640 €	0,158 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,158 €</b>	<b>3,18%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,18000	21,000 €	3,780 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3,780 €</b>	<b>75,87%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>3,938 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,591 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,453 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>4,982 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0005.a	1	ha	4.608,737 €

Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 3,0 m, con 1450 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro  
 - a radice nuda fino a 100 cm di altezza, nessuna protezione al rimboscimento.  
**Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rincalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni**

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0010_	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)	cad	1.450,00000	1,420 €	2.059,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>2.059,000 €</b>	<b>44,68%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	9,00000	58,030 €	522,270 €	
<b>NOLI</b>					<b>522,270 €</b>	<b>11,33%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	12,00000	25,500 €	306,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	42,00000	18,000 €	756,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.062,000 €</b>	<b>23,04%</b>

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

<b>Sommano euro (A)</b>		<b>3.643,270 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)	15,00% di (A)	546,491 €	
Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	418,976 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>		<b>4.608,737 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0005.b	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 3,0 m, con 1450 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza fino a 100 cm di altezza, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	1	ha	8.021,602 €		
<b>Codice Dettaglio</b>	<b>Declaratoria</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza Su Importo Totale</b>
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, CalliCARPA Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 18 cm	cad	1.450,00000	3,281 €	4.756,917 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4.756,917 €</b>	<b>59,30%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	9,00000	58,030 €	522,270 €	
<b>NOLI</b>					<b>522,270 €</b>	<b>6,51%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	12,00000	25,500 €	306,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	42,00000	18,000 €	756,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.062,000 €</b>	<b>13,24%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>6.341,187 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					951,178 €	
Utili di impresa (C)					729,237 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>8.021,602 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0005.c	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 3,0 m, con 1450 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	1	ha	11.165,232 €		
<b>Codice Dettaglio</b>	<b>Declaratoria</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza Su Importo Totale</b>
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	1.450,00000	4,920 €	7.134,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>7.134,000 €</b>	<b>63,89%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	9,00000	58,030 €	522,270 €	
<b>NOLI</b>					<b>522,270 €</b>	<b>4,68%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	12,00000	25,500 €	306,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	48,00000	18,000 €	864,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.170,000 €</b>	<b>10,48%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>8.826,270 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					1.323,941 €	
Utili di impresa (C)					1.015,021 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>11.165,232 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0005.d	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 3,0 m, con 1450 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	1	ha	18.822,277 €		
<b>Codice Dettaglio</b>	<b>Declaratoria</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza Su Importo Totale</b>
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	1.450,00000	9,020 €	13.079,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>13.079,000 €</b>	<b>69,49%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	9,00000	58,030 €	522,270 €	
<b>NOLI</b>					<b>522,270 €</b>	<b>2,77%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	12,00000	25,500 €	306,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	54,00000	18,000 €	972,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.278,000 €</b>	<b>6,79%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>14.879,270 €</b>	<b>79,05%</b>

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Spese generali (B)	15,00% di (A)	2.231,891 €
Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	1.711,116 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>		<b>18.822,277 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0010.a	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 3,0 m, con 1450 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - a radice nuda fino a 100 cm di altezza, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	ha	7.085,977 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	1.450,00000	0,964 €	1.398,419 €	
1G.MT.02.00.0005_	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	1.450,00000	0,237 €	343,874 €	
1G.MT.00.01.0010_	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)	cad	1.450,00000	1,420 €	2.059,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3.801,292 €</b>	<b>53,65%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	9,00000	58,030 €	522,270 €	
<b>NOLI</b>					<b>522,270 €</b>	<b>7,37%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	12,00000	25,500 €	306,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	54,00000	18,000 €	972,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.278,000 €</b>	<b>18,04%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>5.601,562 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	840,234 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	644,180 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>7.085,977 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0010.b	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 3,0 m, con 1450 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza fino a 100 cm di altezza, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	ha	10.498,842 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	1.450,00000	0,964 €	1.398,419 €	
1G.MT.02.00.0005_	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	1.450,00000	0,237 €	343,874 €	
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accettite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 18 cm	cad	1.450,00000	3,281 €	4.756,917 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>6.499,209 €</b>	<b>61,90%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	9,00000	58,030 €	522,270 €	
<b>NOLI</b>					<b>522,270 €</b>	<b>4,97%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	12,00000	25,500 €	306,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	54,00000	18,000 €	972,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.278,000 €</b>	<b>12,17%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>8.299,479 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1.244,922 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	954,440 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>10.498,842 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0010.c	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 3,0 m, con 1450 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	ha	13.642,472 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	1.450,00000	0,964 €	1.398,419 €	
1G.MT.02.00.0005_	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	1.450,00000	0,237 €	343,874 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	1.450,00000	4,920 €	7.134,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>8.876,292 €</b>	<b>65,06%</b>

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	9,00000	58,030 €	522,270 €	
<b>NOLI</b>					<b>522,270 €</b>	<b>3,83%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	12,00000	25,500 €	306,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	60,00000	18,000 €	1.080,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.386,000 €</b>	<b>10,16%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>10.784,562 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1.617,684 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		1.240,225 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>13.642,472 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0010.d	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 3,0 m, con 1450 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	ha	21.162,897 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	1.450,00000	0,964 €	1.398,419 €	
1G.MT.02.00.0005_	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	1.450,00000	0,237 €	343,874 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	1.450,00000	9,020 €	13.079,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>14.821,292 €</b>	<b>70,03%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	9,00000	58,030 €	522,270 €	
<b>NOLI</b>					<b>522,270 €</b>	<b>2,47%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	12,00000	25,500 €	306,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	60,00000	18,000 €	1.080,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.386,000 €</b>	<b>6,55%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>16.729,562 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		2.509,434 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		1.923,900 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>21.162,897 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0015.a	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 2,5 m, con 1600 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - a radice nuda fino a 100 cm di altezza, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	1	ha	5.052,157 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0010_	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)	cad	1.600,00000	1,420 €	2.272,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>2.272,000 €</b>	<b>44,97%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	10,00000	58,030 €	580,300 €	
<b>NOLI</b>					<b>580,300 €</b>	<b>11,49%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	13,00000	25,500 €	331,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	45,00000	18,000 €	810,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.141,500 €</b>	<b>22,59%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>3.993,800 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		599,070 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		459,287 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>5.052,157 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0015.b	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 2,5 m, con 1600 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza fino a 100 cm di altezza, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	1	ha	8.818,077 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 18 cm	cad	1.600,00000	3,281 €	5.249,012 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>5.249,012 €</b>	<b>59,53%</b>

ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	10,00000	58,030 €	580,300 €	
<b>NOLI</b>					<b>580,300 €</b>	<b>6,58%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	13,00000	25,500 €	331,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	45,00000	18,000 €	810,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.141,500 €</b>	<b>12,94%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>6.970,812 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1.045,622 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		801,643 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>8.818,077 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0015.c	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 2,5 m, con 1600 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rincalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	1	ha	12.272,777 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	1.600,00000	4,920 €	7.872,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>7.872,000 €</b>	<b>64,14%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	10,00000	58,030 €	580,300 €	
<b>NOLI</b>					<b>580,300 €</b>	<b>4,73%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	13,00000	25,500 €	331,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	51,00000	18,000 €	918,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.249,500 €</b>	<b>10,18%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>9.701,800 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1.455,270 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		1.115,707 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>12.272,777 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0015.d	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 2,5 m, con 1600 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rincalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	1	ha	20.730,567 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	1.600,00000	9,020 €	14.432,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>14.432,000 €</b>	<b>69,62%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	10,00000	58,030 €	580,300 €	
<b>NOLI</b>					<b>580,300 €</b>	<b>2,80%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	13,00000	25,500 €	331,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	58,00000	18,000 €	1.044,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.375,500 €</b>	<b>6,64%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>16.387,800 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		2.458,170 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		1.884,597 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>20.730,567 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0020.a	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 2,5 m, con 1600 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - a radice nuda fino a 100 cm di altezza, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rincalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	ha	7.780,167 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	1.600,00000	0,964 €	1.543,083 €	
1G.MT.02.00.0005._	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	1.600,00000	0,237 €	379,447 €	
1G.MT.00.01.0010._	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astioni)	cad	1.600,00000	1,420 €	2.272,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4.194,530 €</b>	<b>53,91%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	10,00000	58,030 €	580,300 €	
<b>NOLI</b>					<b>580,300 €</b>	<b>7,46%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	13,00000	25,500 €	331,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	58,00000	18,000 €	1.044,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.375,500 €</b>	<b>17,68%</b>

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

<b>Sommano euro (A)</b>		<b>6.150,330 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)	15,00% di (A)	922,549 €	
Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	707,288 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>		<b>7.780,167 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0020.b	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 2,5 m, con 1600 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza fino a 100 cm di altezza, protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboschimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	ha	11.546,087 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	1.600,00000	0,964 €	1.543,083 €	
1G.MT.02.00.0005_	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	1.600,00000	0,237 €	379,447 €	
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 18 cm	cad	1.600,00000	3,281 €	5.249,012 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>7.171,542 €</b>	<b>62,11%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	10,00000	58,030 €	580,300 €	
<b>NOLI</b>					<b>580,300 €</b>	<b>5,03%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	13,00000	25,500 €	331,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	58,00000	18,000 €	1.044,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.375,500 €</b>	<b>11,91%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>9.127,342 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					1.369,101 €	
Utili di impresa (C)					1.049,644 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>11.546,087 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0020.c	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 2,5 m, con 1600 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1, protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboschimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	ha	15.000,787 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	1.600,00000	0,964 €	1.543,083 €	
1G.MT.02.00.0005_	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	1.600,00000	0,237 €	379,447 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	1.600,00000	4,920 €	7.872,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>9.794,530 €</b>	<b>65,29%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	10,00000	58,030 €	580,300 €	
<b>NOLI</b>					<b>580,300 €</b>	<b>3,87%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	13,00000	25,500 €	331,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	64,00000	18,000 €	1.152,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.483,500 €</b>	<b>9,89%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>11.858,330 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					1.778,749 €	
Utili di impresa (C)					1.363,708 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>15.000,787 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0020.d	Sesto di impianto indicativo, 2,5 x 2,5 m, con 1600 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2, protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboschimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	ha	23.299,187 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	1.600,00000	0,964 €	1.543,083 €	
1G.MT.02.00.0005_	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	1.600,00000	0,237 €	379,447 €	

ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piante forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	1.600,00000	9,020 €	14.432,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>16.354,530 €</b>	<b>70,19%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	10,00000	58,030 €	580,300 €	
<b>NOLI</b>					<b>580,300 €</b>	<b>2,49%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	13,00000	25,500 €	331,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	64,00000	18,000 €	1.152,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.483,500 €</b>	<b>6,37%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>18.418,330 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	2.762,749 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	2.118,108 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>23.299,187 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0025.a	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,5 m, con 2000 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - a radice nuda fino a 100 cm di altezza, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rincalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	1	ha	6.264,735 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0010_	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)	cad	2.000,00000	1,420 €	2.840,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>2.840,000 €</b>	<b>45,33%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	12,00000	58,030 €	696,360 €	
<b>NOLI</b>					<b>696,360 €</b>	<b>11,12%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	16,00000	25,500 €	408,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	56,00000	18,000 €	1.008,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.416,000 €</b>	<b>22,60%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>4.952,360 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	742,854 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	569,521 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>6.264,735 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0025.b	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,5 m, con 2000 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza fino a 100 cm di altezza, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rincalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	1	ha	10.972,135 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 18 cm	cad	2.000,00000	3,281 €	6.561,265 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>6.561,265 €</b>	<b>59,80%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	12,00000	58,030 €	696,360 €	
<b>NOLI</b>					<b>696,360 €</b>	<b>6,35%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	16,00000	25,500 €	408,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	56,00000	18,000 €	1.008,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.416,000 €</b>	<b>12,91%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>8.673,625 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1.301,044 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	997,467 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>10.972,135 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0025.c	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,5 m, con 2000 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rincalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	1	ha	15.301,895 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piante forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	2.000,00000	4,920 €	9.840,000 €	

ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

<b>MATERIALI</b>					<b>9.840,000 €</b>	<b>64,31%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW.	h	12,00000	58,030 €	696,360 €	
Incluso: Operatore, ogni altro onere						
<b>NOLI</b>					<b>696,360 €</b>	<b>4,55%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	16,00000	25,500 €	408,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	64,00000	18,000 €	1.152,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.560,000 €</b>	<b>10,19%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>12.096,360 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		1.814,454 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		1.391,081 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>15.301,895 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0025.d	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,5 m, con 2000 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rincalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	1	ha	25.857,055 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	2.000,00000	9,020 €	18.040,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>18.040,000 €</b>	<b>69,77%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW.	h	12,00000	58,030 €	696,360 €	
Incluso: Operatore, ogni altro onere						
<b>NOLI</b>					<b>696,360 €</b>	<b>2,69%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	16,00000	25,500 €	408,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	72,00000	18,000 €	1.296,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.704,000 €</b>	<b>6,59%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>20.440,360 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		3.066,054 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		2.350,641 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>25.857,055 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0030.a	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,5 m, con 2000 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - a radice nuda fino a 100 cm di altezza, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rincalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	ha	9.669,055 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	2.000,00000	0,964 €	1.928,854 €	
1G.MT.02.00.0005._	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	2.000,00000	0,237 €	474,308 €	
1G.MT.00.01.0010._	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)	cad	2.000,00000	1,420 €	2.840,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>5.243,162 €</b>	<b>54,23%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW.	h	12,00000	58,030 €	696,360 €	
Incluso: Operatore, ogni altro onere						
<b>NOLI</b>					<b>696,360 €</b>	<b>7,20%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	16,00000	25,500 €	408,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	72,00000	18,000 €	1.296,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.704,000 €</b>	<b>17,62%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>7.643,522 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		1.146,528 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		879,005 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>9.669,055 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0030.b	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,5 m, con 2000 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in contenitore multiformo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza fino a 100 cm di altezza, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rincalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	ha	14.376,455 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.02.00.0005._	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	2.000,00000	0,237 €	474,308 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clendenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 18 cm	cad	2.000,00000	3,281 €	6.561,265 €	
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	2.000,00000	0,964 €	1.928,854 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>8.964,427 €</b>	<b>62,35%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	12,00000	58,030 €	696,360 €	
<b>NOLI</b>					<b>696,360 €</b>	<b>4,84%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	16,00000	25,500 €	408,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	72,00000	18,000 €	1.296,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.704,000 €</b>	<b>11,85%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>11.364,787 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1.704,718 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1.306,950 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>14.376,455 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0030.c	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,5 m, con 2000 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rincalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	ha	18.706,215 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	2.000,00000	0,964 €	1.928,854 €	
1G.MT.02.00.0005._	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	2.000,00000	0,237 €	474,308 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	2.000,00000	4,920 €	9.840,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>12.243,162 €</b>	<b>65,45%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	12,00000	58,030 €	696,360 €	
<b>NOLI</b>					<b>696,360 €</b>	<b>3,72%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	16,00000	25,500 €	408,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	80,00000	18,000 €	1.440,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.848,000 €</b>	<b>9,88%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>14.787,522 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	2.218,128 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1.700,565 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>18.706,215 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0030.d	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,5 m, con 2000 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rincalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	ha	29.079,215 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	2.000,00000	0,964 €	1.928,854 €	
1G.MT.02.00.0005._	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	2.000,00000	0,237 €	474,308 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	2.000,00000	9,020 €	18.040,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>20.443,162 €</b>	<b>70,30%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	12,00000	58,030 €	696,360 €	
<b>NOLI</b>					<b>696,360 €</b>	<b>2,39%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	16,00000	25,500 €	408,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	80,00000	18,000 €	1.440,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.848,000 €</b>	<b>6,36%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>22.987,522 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	3.448,128 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	2.643,565 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>29.079,215 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--

ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

**LOM2301\_1G.EM.04.01.00.00.0035.a** Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,0 m, con 2500 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro **1 ha 7.656,944 €**  
 - a radice nuda fino a 100 cm di altezza, nessuna protezione al rimboscimento.  
 Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rincalzamento.  
 Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0010._	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)	cad	2.500,00000	1,420 €	3.550,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3.550,000 €</b>	<b>46,36%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	14,00000	58,030 €	812,420 €	
<b>NOLI</b>					<b>812,420 €</b>	<b>10,61%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	19,00000	25,500 €	484,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	67,00000	18,000 €	1.206,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.690,500 €</b>	<b>22,08%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>6.052,920 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	907,938 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	696,086 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>7.656,944 €</b>	

**LOM2301\_1G.EM.04.01.00.00.0035.b** Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,0 m, con 2500 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro **1 ha 13.541,194 €**  
 - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza fino a 100 cm di altezza, nessuna protezione al rimboscimento.  
 Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rincalzamento.  
 Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 18 cm	cad	2.500,00000	3,281 €	8.201,581 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>8.201,581 €</b>	<b>60,57%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	14,00000	58,030 €	812,420 €	
<b>NOLI</b>					<b>812,420 €</b>	<b>6,00%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	19,00000	25,500 €	484,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	67,00000	18,000 €	1.206,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.690,500 €</b>	<b>12,48%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>10.704,501 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1.605,675 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1.231,018 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>13.541,194 €</b>	

**LOM2301\_1G.EM.04.01.00.00.0035.c** Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,0 m, con 2500 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro **1 ha 18.953,394 €**  
 - in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1, nessuna protezione al rimboscimento.  
 Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rincalzamento.  
 Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	2.500,00000	4,920 €	12.300,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>12.300,000 €</b>	<b>64,90%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	14,00000	58,030 €	812,420 €	
<b>NOLI</b>					<b>812,420 €</b>	<b>4,29%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	19,00000	25,500 €	484,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	77,00000	18,000 €	1.386,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.870,500 €</b>	<b>9,87%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>14.982,920 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	2.247,438 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1.723,036 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>18.953,394 €</b>	

Analisi Multiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0035.d	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,0 m, con 2500 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2, nessuna protezione al rimboscimento. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	1	ha	32.124,574 €
----------------------------------	--	---	----	--------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	2.500,00000	9,020 €	22.550,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>22.550,000 €</b>	<b>70,20%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	14,00000	58,030 €	812,420 €	
<b>NOLI</b>					<b>812,420 €</b>	<b>2,53%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	19,00000	25,500 €	484,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	86,00000	18,000 €	1.548,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.032,500 €</b>	<b>6,33%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>25.394,920 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	3.809,238 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	2.920,416 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>32.124,574 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0040.a	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,0 m, con 2500 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - a radice nuda fino a 100 cm di altezza, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	ha	11.889,574 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	2.500,00000	0,964 €	2.411,067 €	
1G.MT.02.00.0005._	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	2.500,00000	0,237 €	592,885 €	
1G.MT.00.01.0010._	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)	cad	2.500,00000	1,420 €	3.550,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>6.553,953 €</b>	<b>55,12%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	14,00000	58,030 €	812,420 €	
<b>NOLI</b>					<b>812,420 €</b>	<b>6,83%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	19,00000	25,500 €	484,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	86,00000	18,000 €	1.548,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.032,500 €</b>	<b>17,09%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>9.398,873 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1.409,831 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1.080,870 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>11.889,574 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0040.b	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,0 m, con 2500 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in contenitore multiformo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza fino a 100 cm di altezza, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	ha	17.773,824 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	2.500,00000	0,964 €	2.411,067 €	
1G.MT.02.00.0005._	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	2.500,00000	0,237 €	592,885 €	
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stoloniifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskya Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 18 cm	cad	2.500,00000	3,281 €	8.201,581 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>11.205,534 €</b>	<b>63,05%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	14,00000	58,030 €	812,420 €	
<b>NOLI</b>					<b>812,420 €</b>	<b>4,57%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	19,00000	25,500 €	484,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	86,00000	18,000 €	1.548,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.032,500 €</b>	<b>11,44%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>14.050,454 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	2.107,568 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1.615,802 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>17.773,824 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0040.c	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,0 m, con 2500 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1, protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboschimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	ha	23.186,024 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	2.500,00000	0,964 €	2.411,067 €	
1G.MT.02.00.0005._	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	2.500,00000	0,237 €	592,885 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	2.500,00000	4,920 €	12.300,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>15.303,953 €</b>	<b>66,01%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	14,00000	58,030 €	812,420 €	
<b>NOLI</b>					<b>812,420 €</b>	<b>3,50%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	19,00000	25,500 €	484,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	96,00000	18,000 €	1.728,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.212,500 €</b>	<b>9,54%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>18.328,873 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	2.749,331 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	2.107,820 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>23.186,024 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0040.d	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 2,0 m, con 2500 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2, protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboschimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	ha	36.152,274 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	2.500,00000	0,964 €	2.411,067 €	
1G.MT.02.00.0005._	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	2.500,00000	0,237 €	592,885 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	2.500,00000	9,020 €	22.550,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>25.553,953 €</b>	<b>70,68%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	14,00000	58,030 €	812,420 €	
<b>NOLI</b>					<b>812,420 €</b>	<b>2,25%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	19,00000	25,500 €	484,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	96,00000	18,000 €	1.728,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.212,500 €</b>	<b>6,12%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>28.578,873 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	4.286,831 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	3.286,570 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>36.152,274 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0045.a	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 1,5 m, con 2650 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - a radice nuda fino a 100 cm di altezza, nessuna protezione al rimboschimento. Rimboschimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	1	ha	8.274,340 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0010._	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)	cad	2.650,00000	1,420 €	3.763,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3.763,000 €</b>	<b>45,48%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	16,00000	58,030 €	928,480 €	
<b>NOLI</b>					<b>928,480 €</b>	<b>11,22%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	21,00000	25,500 €	535,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	73,00000	18,000 €	1.314,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.849,500 €</b>	<b>22,35%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>6.540,980 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	981,147 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	752,213 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>8.274,340 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0045.b	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 1,5 m, con 2650 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza fino a 100 cm di altezza, nessuna protezione al rimboschimento. Rimboschimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rincalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	1	ha	14.511,645 €
----------------------------------	---	---	----	--------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 18 cm	cad	2.650,00000	3,281 €	8.693,676 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>8.693,676 €</b>	<b>59,91%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	16,00000	58,030 €	928,480 €	
<b>NOLI</b>					<b>928,480 €</b>	<b>6,40%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	21,00000	25,500 €	535,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	73,00000	18,000 €	1.314,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.849,500 €</b>	<b>12,74%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>11.471,656 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	1.720,748 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	1.319,240 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>14.511,645 €</b>	

## Analisi

Multiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0045.c	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 1,5 m, con 2650 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1, nessuna protezione al rimboschimento. Rimboschimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rincalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	1	ha	20.234,915 €
----------------------------------	--	---	----	--------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	2.650,00000	4,920 €	13.038,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>13.038,000 €</b>	<b>64,43%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	16,00000	58,030 €	928,480 €	
<b>NOLI</b>					<b>928,480 €</b>	<b>4,59%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	21,00000	25,500 €	535,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	83,00000	18,000 €	1.494,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.029,500 €</b>	<b>10,03%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>15.995,980 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	2.399,397 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	1.839,538 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>20.234,915 €</b>	

## Analisi

Multiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0045.d	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 1,5 m, con 2650 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2, nessuna protezione al rimboschimento. Rimboschimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rincalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento e protezioni	1	ha	34.229,610 €
----------------------------------	--	---	----	--------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	2.650,00000	9,020 €	23.903,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>23.903,000 €</b>	<b>69,83%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	16,00000	58,030 €	928,480 €	
<b>NOLI</b>					<b>928,480 €</b>	<b>2,71%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	21,00000	25,500 €	535,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	94,00000	18,000 €	1.692,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.227,500 €</b>	<b>6,51%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>27.058,980 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	4.058,847 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	3.111,783 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>34.229,610 €</b>	

## Analisi

Multiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0050.a	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 1,5 m, con 2650 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - a radice nuda fino a 100 cm di altezza, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	ha	12.780,510 €
----------------------------------	--	---	----	--------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	2.650,00000	0,964 €	2.555,731 €	
1G.MT.02.00.0005_	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	2.650,00000	0,237 €	628,458 €	
1G.MT.00.01.0010_	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)	cad	2.650,00000	1,420 €	3.763,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>6.947,190 €</b>	<b>54,36%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	16,00000	58,030 €	928,480 €	
<b>NOLI</b>					<b>928,480 €</b>	<b>7,26%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	21,00000	25,500 €	535,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	94,00000	18,000 €	1.692,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.227,500 €</b>	<b>17,43%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>10.103,170 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	1.515,475 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	1.161,865 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>12.780,510 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0050.b	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 1,5 m, con 2650 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza fino a 100 cm di altezza, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	ha	19.017,815 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	2.650,00000	0,964 €	2.555,731 €	
1G.MT.02.00.0005_	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	2.650,00000	0,237 €	628,458 €	
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 18 cm	cad	2.650,00000	3,281 €	8.693,676 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>11.877,866 €</b>	<b>62,46%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	16,00000	58,030 €	928,480 €	
<b>NOLI</b>					<b>928,480 €</b>	<b>4,88%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	21,00000	25,500 €	535,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	94,00000	18,000 €	1.692,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.227,500 €</b>	<b>11,71%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>15.033,846 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	2.255,077 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	1.728,892 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>19.017,815 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0050.c	Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 1,5 m, con 2650 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	ha	24.741,085 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	2.650,00000	0,964 €	2.555,731 €	
1G.MT.02.00.0005_	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	2.650,00000	0,237 €	628,458 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	2.650,00000	4,920 €	13.038,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>16.222,190 €</b>	<b>65,57%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	16,00000	58,030 €	928,480 €	
<b>NOLI</b>					<b>928,480 €</b>	<b>3,75%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	21,00000	25,500 €	535,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	104,00000	18,000 €	1.872,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.407,500 €</b>	<b>9,73%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>19.558,170 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	2.933,725 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	2.249,190 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>		<b>24.741,085 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0050.d</b>	<b>Sesto di impianto indicativo, 2,0 x 1,5 m, con 2650 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale tramite messa a dimora. Compreso rinalzamento. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento</b>	1	ha	38.485,310 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	2.650,00000	0,964 €	2.555,731 €	
1G.MT.02.00.0005._	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	2.650,00000	0,237 €	628,458 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	2.650,00000	9,020 €	23.903,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>27.087,190 €</b>	<b>70,38%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	16,00000	58,030 €	928,480 €	
<b>NOLI</b>					<b>928,480 €</b>	<b>2,41%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	21,00000	25,500 €	535,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	104,00000	18,000 €	1.872,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.407,500 €</b>	<b>6,26%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>30.423,170 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	4.563,475 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	3.498,665 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>38.485,310 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0055.a</b>	<b>Sesto di impianto 2,5 x 2,5 mt, con minimo-massimo 1451-1750 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in contenitore multiforo fino a 100 cm di altezza. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale di fasce tamponate boscate tramite messa a dimora. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento</b>	1	ha	15.858,872 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	1.600,00000	0,964 €	1.543,083 €	
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, CalliCARPA Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 18 cm	cad	1.600,00000	3,281 €	5.249,012 €	
1F.MT.05.03.0005.b	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm	cad	1.600,00000	2,460 €	3.936,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>10.728,095 €</b>	<b>67,65%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	9,60000	58,030 €	557,088 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	4,00000	29,669 €	118,675 €	
<b>NOLI</b>					<b>675,763 €</b>	<b>4,26%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	12,80000	25,500 €	326,400 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	44,80000	18,000 €	806,400 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.132,800 €</b>	<b>7,14%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>12.536,658 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	1.880,499 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	1.441,716 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>15.858,872 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0055.b</b>	<b>Sesto di impianto 2,5 x 2,5 mt, con minimo-massimo 1451-1750 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale di fasce tamponate boscate tramite messa a dimora. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento</b>	1	ha	19.176,952 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	1.600,00000	0,964 €	1.543,083 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	1.600,00000	4,920 €	7.872,000 €	
1F.MT.05.03.0005.b	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm	cad	1.600,00000	2,460 €	3.936,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>13.351,083 €</b>	<b>69,62%</b>

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	9,60000	58,030 €	557,088 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	4,00000	29,669 €	118,675 €	
<b>NOLI</b>					<b>675,763 €</b>	<b>3,52%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	12,80000	25,500 €	326,400 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	44,80000	18,000 €	806,400 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.132,800 €</b>	<b>5,91%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>15.159,646 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	2.273,947 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1.743,359 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>19.176,952 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0055.c	1	ha	27.475,352 €

Sesto di impianto 2,5 x 2,5 mt, con minimo-massimo 1451-1750 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro  
- in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale  
Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale di fasce tamponate boscate tramite messa a dimora. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	1.600,00000	0,964 €	1.543,083 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	1.600,00000	9,020 €	14.432,000 €	
1F.MT.05.03.0005.b	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm	cad	1.600,00000	2,460 €	3.936,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>19.911,083 €</b>	<b>72,47%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	9,60000	58,030 €	557,088 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	4,00000	29,669 €	118,675 €	
<b>NOLI</b>					<b>675,763 €</b>	<b>2,46%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	12,80000	25,500 €	326,400 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	44,80000	18,000 €	806,400 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.132,800 €</b>	<b>4,12%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>21.719,646 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	3.257,947 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	2.497,759 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>27.475,352 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0060.a	1	ha	13.404,380 €

Sesto di impianto 2,5 x 3,0 mt, con minimo-massimo 1251-1450 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro  
- in contenitore multiformo fino a 100 cm di altezza. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale  
Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale di fasce tamponate boscate tramite messa a dimora. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	1.350,00000	0,964 €	1.301,976 €	
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, CalliCARPA Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskya Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 18 cm	cad	1.350,00000	3,281 €	4.428,854 €	
1F.MT.05.03.0005.b	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm	cad	1.350,00000	2,460 €	3.321,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>9.051,830 €</b>	<b>67,53%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	8,10000	58,030 €	470,043 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	4,00000	29,669 €	118,675 €	
<b>NOLI</b>					<b>588,718 €</b>	<b>4,39%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	10,80000	25,500 €	275,400 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	37,80000	18,000 €	680,400 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>955,800 €</b>	<b>7,13%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>10.596,348 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1.589,452 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1.218,580 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>13.404,380 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	----------------	-----------------	----------------

ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

**LOM2301\_1G.EM.04.01.00.00.0060.b** Sesto di impianto 2,5 x 3,0 mt, con minimo-massimo 1251-1450 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro **1 ha** 16.204,010 €  
 - in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale  
 Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale di fasce tamponate boscate tramite messa a dimora.  
 Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	1.350,00000	0,964 €	1.301,976 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	1.350,00000	4,920 €	6.642,000 €	
1F.MT.05.03.0005.b	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm	cad	1.350,00000	2,460 €	3.321,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>11.264,976 €</b>	<b>69,52%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	8,10000	58,030 €	470,043 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	4,00000	29,669 €	118,675 €	
<b>NOLI</b>					<b>588,718 €</b>	<b>3,63%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	10,80000	25,500 €	275,400 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	37,80000	18,000 €	680,400 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>955,800 €</b>	<b>5,90%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>12.809,494 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	1.921,424 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	1.473,092 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>16.204,010 €</b>	

**LOM2301\_1G.EM.04.01.00.00.0060.c** Sesto di impianto 2,5 x 3,0 mt, con minimo-massimo 1251-1450 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro **1 ha** 16.204,010 €  
 - in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale  
 Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale di fasce tamponate boscate tramite messa a dimora.  
 Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	1.350,00000	0,964 €	1.301,976 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	1.350,00000	4,920 €	6.642,000 €	
1F.MT.05.03.0005.b	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm	cad	1.350,00000	2,460 €	3.321,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>11.264,976 €</b>	<b>69,52%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	8,10000	58,030 €	470,043 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	4,00000	29,669 €	118,675 €	
<b>NOLI</b>					<b>588,718 €</b>	<b>3,63%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	10,80000	25,500 €	275,400 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	37,80000	18,000 €	680,400 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>955,800 €</b>	<b>5,90%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>12.809,494 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	1.921,424 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	1.473,092 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>16.204,010 €</b>	

**LOM2301\_1G.EM.04.01.00.00.0065.a** Sesto di impianto 3,0 x 3,0 mt, con minimo-massimo 1100-1250 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro **1 ha** 11.686,236 €  
 - in contenitore multiforo fino a 100 cm di altezza. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale  
 Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale di fasce tamponate boscate tramite messa a dimora.  
 Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	1.175,00000	0,964 €	1.133,202 €	
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskya Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 18 cm	cad	1.175,00000	3,281 €	3.854,743 €	
1F.MT.05.03.0005.b	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm	cad	1.175,00000	2,460 €	2.890,500 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>7.878,445 €</b>	<b>67,42%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	7,05000	58,030 €	409,112 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	4,00000	29,669 €	118,675 €	
<b>NOLI</b>					<b>527,786 €</b>	<b>4,52%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	9,40000	25,500 €	239,700 €	

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

ANALISI DEI PREZZI

MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	32,90000	18,000 €	592,200 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>831,900 €</b>	<b>7,12%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>9.238,131 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1.385,720 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		1.062,385 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>11.686,236 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0065.b	Sesto di impianto 3,0 x 3,0 mt, con minimo-massimo 1100-1250 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale di fasce tamponate boscate tramite messa a dimora. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	ha	14.122,951 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	1.175,00000	0,964 €	1.133,202 €	
1G.MT.00.01.0025.b	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1	cad	1.175,00000	4,920 €	5.781,000 €	
1F.MT.05.03.0005.b	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm	cad	1.175,00000	2,460 €	2.890,500 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>9.804,702 €</b>	<b>69,42%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	7,05000	58,030 €	409,112 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	4,00000	29,669 €	118,675 €	
<b>NOLI</b>					<b>527,786 €</b>	<b>3,74%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	9,40000	25,500 €	239,700 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	32,90000	18,000 €	592,200 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>831,900 €</b>	<b>5,89%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>11.164,388 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1.674,658 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		1.283,905 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>14.122,951 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0065.c	Sesto di impianto 3,0 x 3,0 mt, con minimo-massimo 1100-1250 speci arboree di latifoglie: essenze generiche. Densità stimata ad ettaro - in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2. Compresa pacciamatura in bio-dischi e rotezione individuale. Rimboscimento con mezzo meccanico (trattore) e manuale di fasce tamponate boscate tramite messa a dimora. Escluso preparazione preventiva di terreno, operazione di tracciamento	1	ha	20.217,088 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.03.00.0005_	Tubi shelter	cad	1.175,00000	0,964 €	1.133,202 €	
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	1.175,00000	9,020 €	10.598,500 €	
1F.MT.05.03.0005.b	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm	cad	1.175,00000	2,460 €	2.890,500 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>14.622,202 €</b>	<b>72,33%</b>
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	7,05000	58,030 €	409,112 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	4,00000	29,669 €	118,675 €	
<b>NOLI</b>					<b>527,786 €</b>	<b>2,61%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	9,40000	25,500 €	239,700 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	32,90000	18,000 €	592,200 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>831,900 €</b>	<b>4,11%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>15.981,888 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		2.397,283 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		1.837,917 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>20.217,088 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0070._	Bosco coltivato di speci arboree di latifoglie: pioppi. Risarimento manuale su precedente rimboscimento. Compreso riapertura manuale di buca, messa a dimora delle piantine, reintro e sistemazione di protezione individuale.	1	cad	6,750 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 18 cm	cad	1,00000	3,281 €	3,281 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3,281 €</b>	<b>48,61%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,01000	25,500 €	0,255 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,10000	18,000 €	1,800 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,055 €</b>	<b>30,45%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>5,336 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,800 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,614 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>6,750 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.01.00.0005.a	Specie arborea decidua di essenze generiche - su strada, altezza fino a 10 m Potatura leggera (rimonda dal secco) manuale. Compreso rialzo della chioma con spalcatura, taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	1	cad	123,490 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,07500	610,867 €	45,815 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,45000	58,457 €	26,306 €	
<b>NOLI</b>					<b>72,121 €</b>	<b>58,40%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,00000	25,500 €	25,500 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>25,500 €</b>	<b>20,65%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>97,621 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		14,640 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		11,230 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>123,490 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.01.00.0005.b	Specie arborea decidua di essenze generiche - su strada, altezza da 10 a 16 m Potatura leggera (rimonda dal secco) manuale. Compreso rialzo della chioma con spalcatura, taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	1	cad	166,495 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,12500	610,867 €	76,358 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,40000	58,457 €	23,383 €	
<b>NOLI</b>					<b>99,741 €</b>	<b>59,91%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,25000	25,500 €	31,875 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>31,875 €</b>	<b>19,14%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>131,616 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		19,742 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		15,136 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>166,495 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.01.00.0005.c	Specie arborea decidua di essenze generiche - su strada, altezza da 16 a 25 m Potatura leggera (rimonda dal secco) manuale. Compreso rialzo della chioma con spalcatura, taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	1	cad	252,435 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,18750	610,867 €	114,538 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,80000	58,457 €	46,766 €	
<b>NOLI</b>					<b>161,304 €</b>	<b>63,90%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>38,250 €</b>	<b>15,15%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>199,554 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		29,933 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		22,949 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>252,435 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.01.00.0005.d	Specie arborea decidua di essenze generiche - su strada, altezza oltre 25 m Potatura leggera (rimonda dal secco) manuale. Compreso rialzo della chioma con spalcatura, taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	1	cad	359,213 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,28750	610,867 €	175,624 €	

ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,85000	58,457 €	49,689 €	
<b>NOLI</b>					<b>225,313 €</b>	<b>62,72%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,30000	25,500 €	58,650 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>58,650 €</b>	<b>16,33%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>283,963 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		42,594 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		32,656 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>359,213 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.01.00.0005.e	Specie arborea decidua di essenze generiche - in parchi e giardini, altezza fino a 10 m Potatura leggera (rimonda dal secco) manuale. Compreso rialzo della chioma con spalcatura, taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	1	cad	110,116 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,07500	610,867 €	45,815 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,40000	58,457 €	23,383 €	
<b>NOLI</b>					<b>69,198 €</b>	<b>62,84%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,70000	25,500 €	17,850 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>17,850 €</b>	<b>16,21%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>87,048 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		13,057 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		10,011 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>110,116 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.01.00.0005.f	Specie arborea decidua di essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 10 a 16 m Potatura leggera (rimonda dal secco) manuale. Compreso rialzo della chioma con spalcatura, taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	1	cad	165,825 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,12500	610,867 €	76,358 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,50000	58,457 €	29,229 €	
<b>NOLI</b>					<b>105,587 €</b>	<b>63,67%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,00000	25,500 €	25,500 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>25,500 €</b>	<b>15,38%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>131,087 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		19,663 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		15,075 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>165,825 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.01.00.0005.g	Specie arborea decidua di essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 16 a 25 m Potatura leggera (rimonda dal secco) manuale. Compreso rialzo della chioma con spalcatura, taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	1	cad	228,570 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,15000	610,867 €	91,630 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	1,00000	58,457 €	58,457 €	
<b>NOLI</b>					<b>150,087 €</b>	<b>65,66%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,20000	25,500 €	30,600 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>30,600 €</b>	<b>13,39%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>180,687 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		27,103 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		20,779 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>228,570 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.01.00.0005.h	Specie arborea decidua di essenze generiche - in parchi e giardini, altezza oltre 25 m Potatura leggera (rimonda dal secco) manuale. Compreso rialzo della chioma con spalcatura, taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	1	cad	331,632 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale

ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,26250	610,867 €	160,353 €
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	1,00000	58,457 €	58,457 €
<b>NOLI</b>					<b>218,810 €</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,70000	25,500 €	43,350 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>43,350 €</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>262,160 €</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		39,324 €
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		30,148 €
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>331,632 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.01.00.0010.a	Specie arborea di essenze generiche da vivaio - fino a 2 m di altezza Potatura manuale. Compreso macchina operatrice ed attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	1	cad	35,858 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,45000	58,457 €	26,306 €	
<b>NOLI</b>					<b>26,306 €</b>	<b>73,36%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,08000	25,500 €	2,040 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,040 €</b>	<b>5,69%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>28,346 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		4,252 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		3,260 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>35,858 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.01.00.0010.b	Specie arborea di essenze generiche da vivaio - tra 2 e 5 m di altezza Potatura manuale. Compreso macchina operatrice ed attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.	1	cad	49,910 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,06250	610,867 €	38,179 €	
<b>NOLI</b>					<b>38,179 €</b>	<b>76,49%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,05000	25,500 €	1,275 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,275 €</b>	<b>2,56%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>39,454 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		5,918 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		4,537 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>49,910 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0005.a	Specie arbustive (siepi) di essenze generiche - siepi su 3 lati, forma obbligatoria, con perimetro sezione media fino a 200 cm Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.	1	m	2,333 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,01000	58,457 €	0,585 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,585 €</b>	<b>25,05%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,07000	18,000 €	1,260 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,260 €</b>	<b>54,00%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>1,845 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,277 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,212 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>2,333 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0005.b	Specie arbustive (siepi) di essenze generiche - siepi su 3 lati, forma obbligatoria, con perimetro sezione media da 200 a 400 cm Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.	1	m	3,984 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,02000	58,457 €	1,169 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,169 €</b>	<b>29,35%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,11000	18,000 €	1,980 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,980 €</b>	<b>49,70%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>3,149 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,472 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,362 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>3,984 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0005.c	Specie arbustive (siepi) di essenze generiche - siepi su 3 lati, forma obbligatoria, con perimetro sezione media da 400 a 600 cm Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.	1	m	7,228 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,03000	58,457 €	1,754 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,754 €</b>	<b>24,26%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,22000	18,000 €	3,960 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3,960 €</b>	<b>54,79%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>5,714 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,857 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,657 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>7,228 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0005.d	Specie arbustive (siepi) di essenze generiche - siepi su 3 lati, forma obbligatoria, con perimetro sezione media da 600 a 800 cm Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.	1	m	10,017 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,04000	58,457 €	2,338 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,338 €</b>	<b>23,34%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,31000	18,000 €	5,580 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>5,580 €</b>	<b>55,71%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>7,918 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1,188 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,911 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>10,017 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0005.e	Specie arbustive (siepi) di essenze generiche - siepi su 3 lati, forma obbligatoria, con perimetro sezione media da 800 a 1200 cm Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.	1	m	17,700 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,07000	58,457 €	4,092 €	
<b>NOLI</b>					<b>4,092 €</b>	<b>23,12%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,55000	18,000 €	9,900 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>9,900 €</b>	<b>55,93%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>13,992 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	2,099 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1,609 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>17,700 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0005.f	Specie arbustive (siepi) di essenze generiche - siepi su 3 lati, forma libera, con altezza media fino a 1,5 m, larghezza media 0,7 m Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.	1	m	2,333 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,01000	58,457 €	0,585 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,585 €</b>	<b>25,05%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,07000	18,000 €	1,260 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,260 €</b>	<b>54,00%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1,845 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,277 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,212 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2,333 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0005.g	Specie arbustive (siepi) di essenze generiche - siepi su 3 lati, forma libera, con altezza media fino a 2,5 m, larghezza media 1 m Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.	1	m	7,228 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,03000	58,457 €	1,754 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,754 €</b>	<b>24,26%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,22000	18,000 €	3,960 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>3,960 €</b>	<b>54,79%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>5,714 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,857 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,657 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>7,228 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro			
<b>LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0005.h</b>	<b>Speci arbustive (siepi) di essenze generiche - siepi su 3 lati, forma libera, con altezza media fino a 3,5 m, larghezza media 1 m</b> <b>Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.</b>	1	m		9,561 €		
<b>Codice Dettaglio</b>	<b>Declaratoria</b>		<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza Su Importo Totale</b>
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.		h	0,04000	58,457 €	2,338 €	
<b>NOLI</b>						<b>2,338 €</b>	<b>24,46%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale		h	0,29000	18,000 €	5,220 €	
<b>MANODOPERA</b>						<b>5,220 €</b>	<b>54,60%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>					<b>7,558 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)			15,00% di (A)		1,134 €	
	Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		0,869 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>9,561 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro			
<b>LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0005.i</b>	<b>Speci arbustive (siepi) di essenze generiche - siepi su 3 lati, forma libera, con altezza media fino a 6 m, larghezza media 1,5 m</b> <b>Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.</b>	1	m		13,944 €		
<b>Codice Dettaglio</b>	<b>Declaratoria</b>		<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza Su Importo Totale</b>
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.		h	0,05000	58,457 €	2,923 €	
<b>NOLI</b>						<b>2,923 €</b>	<b>20,96%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale		h	0,45000	18,000 €	8,100 €	
<b>MANODOPERA</b>						<b>8,100 €</b>	<b>58,09%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>					<b>11,023 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)			15,00% di (A)		1,653 €	
	Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		1,268 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>13,944 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro			
<b>LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0010.a</b>	<b>Speci arbustive (arbusti o cespugli) di essenze generiche - arbusti e cespugli isolati di altezza fino a 1 m</b> <b>Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.</b>	1	cad		3,756 €		
<b>Codice Dettaglio</b>	<b>Declaratoria</b>		<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza Su Importo Totale</b>
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.		h	0,02000	58,457 €	1,169 €	
<b>NOLI</b>						<b>1,169 €</b>	<b>31,13%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale		h	0,10000	18,000 €	1,800 €	
<b>MANODOPERA</b>						<b>1,800 €</b>	<b>47,92%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>					<b>2,969 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)			15,00% di (A)		0,445 €	
	Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		0,341 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3,756 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro			
<b>LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0010.b</b>	<b>Speci arbustive (arbusti o cespugli) di essenze generiche - arbusti e cespugli isolati di altezza da 1 m a 1,5 m</b> <b>Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.</b>	1	cad		7,228 €		
<b>Codice Dettaglio</b>	<b>Declaratoria</b>		<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza Su Importo Totale</b>
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.		h	0,03000	58,457 €	1,754 €	
<b>NOLI</b>						<b>1,754 €</b>	<b>24,26%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale		h	0,22000	18,000 €	3,960 €	
<b>MANODOPERA</b>						<b>3,960 €</b>	<b>54,79%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>					<b>5,714 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)			15,00% di (A)		0,857 €	
	Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		0,657 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>7,228 €</b>	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0010.c</b>	<b>Specie arbustive (arbusti o cespugli) di essenze generiche</b> - arbusti e cespugli isolati di altezza oltre a 1,5 m <b>Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.</b>	1	cad	13,545 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,06000	58,457 €	3,507 €	
<b>NOLI</b>					<b>3,507 €</b>	<b>25,89%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,40000	18,000 €	7,200 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>7,200 €</b>	<b>53,16%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>10,707 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1,606 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1,231 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>13,545 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0010.d</b>	<b>Specie arbustive (arbusti o cespugli) di essenze generiche</b> - arbusti e cespugli in macchie di altezza fino a 1 m <b>Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.</b>	1	mq	2,333 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,01000	58,457 €	0,585 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,585 €</b>	<b>25,05%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,07000	18,000 €	1,260 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,260 €</b>	<b>54,00%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1,845 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,277 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,212 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2,333 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0010.e</b>	<b>Specie arbustive (arbusti o cespugli) di essenze generiche</b> - arbusti e cespugli in macchie di altezza da 1 m a 1,5 m <b>Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.</b>	1	mq	5,862 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,03000	58,457 €	1,754 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,754 €</b>	<b>29,92%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,16000	18,000 €	2,880 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,880 €</b>	<b>49,13%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>4,634 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,695 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,533 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5,862 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0010.f</b>	<b>Specie arbustive (arbusti o cespugli) di essenze generiche</b> - arbusti e cespugli in macchie di altezza da 1,5 m a 2,5 m <b>Potatura manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta.</b>	1	mq	12,578 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,05000	58,457 €	2,923 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,923 €</b>	<b>23,24%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,39000	18,000 €	7,020 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>7,020 €</b>	<b>55,81%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>9,943 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1,491 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1,143 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>12,578 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0015._</b>	<b>Specie arbustiva decidua, di essenze generiche</b> - prima impalcatura ad altezza da 5 a 10 m <b>Potatura dei rami inferiori (spalcatura) manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta.</b>	1	cad	96,269 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,07500	610,867 €	45,815 €	

ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,30000	58,457 €	17,537 €	
<b>NOLI</b>					<b>63,352 €</b>	<b>65,81%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,50000	25,500 €	12,750 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>12,750 €</b>	<b>13,24%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>76,102 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		11,415 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		8,752 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>96,269 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0020.a</b>	<b>Speci arbustive di essenze generiche di diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo - su superfici orizzontali sviluppo in altezza della stessa &lt; 1 m Decespugliamento con mezzo meccanico (macchina sfalcio). Per produzione di residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per allontanamento su superfici orizzontali</b>	1	mq	0,208 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>4.000,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
SL.AGF.010.0050.c	Sfalciatrice per manutenzione ambientale. Ulteriori specifiche tecniche: Con fresa trincia erba, fresa forestale, fresa ceppi	h	0,00100	48,400 €	0,048 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00100	29,588 €	0,030 €	
MO.MAF.010.0010.f	Trattore gommato per manutenzione verde. Ulteriori specifiche tecniche: Con trincia	h	0,00040	30,990 €	0,012 €	
SL.AGF.010.0010.c	Biotrituratore. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Alimentazione a tramoggia. Note: Trainato.	h	0,00050	4,989 €	0,002 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,093 €</b>	<b>44,73%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,00200	25,500 €	0,051 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	0,00090	22,500 €	0,020 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,071 €</b>	<b>34,32%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>0,164 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,025 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,019 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>0,208 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0020.b</b>	<b>Speci arbustive di essenze generiche di diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo - su superfici orizzontali sviluppo in altezza della stessa &gt; 1 m Decespugliamento con mezzo meccanico (macchina sfalcio). Per produzione di residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per allontanamento su superfici orizzontali</b>	1	mq	0,276 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>3.000,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
SL.AGF.010.0050.c	Sfalciatrice per manutenzione ambientale. Ulteriori specifiche tecniche: Con fresa trincia erba, fresa forestale, fresa ceppi	h	0,00133	48,400 €	0,064 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00133	29,588 €	0,039 €	
MO.MAF.010.0010.f	Trattore gommato per manutenzione verde. Ulteriori specifiche tecniche: Con trincia	h	0,00053	30,990 €	0,016 €	
SL.AGF.010.0010.c	Biotrituratore. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Alimentazione a tramoggia. Note: Trainato.	h	0,00067	4,989 €	0,003 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,123 €</b>	<b>44,71%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,00266	25,500 €	0,068 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	0,00120	22,500 €	0,027 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,095 €</b>	<b>34,34%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>0,218 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,033 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,025 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>0,276 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0025.a</b>	<b>Speci arbustive di essenze generiche di diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo - nelle zone basse delle scarpate arginali Decespugliamento con attrezzatura meccanica (motosega a scoppio), in zone precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità. Per produzione di residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per allontanamento su superfici orizzontali. Escluso movimentazione tagliato</b>	1	mq	0,761 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>350,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,01143	2,640 €	0,030 €	
SL.AGF.010.0010.c	Biotrituratore. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Alimentazione a tramoggia. Note: Trainato.	h	0,01143	4,989 €	0,057 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,087 €</b>	<b>11,46%</b>
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	0,02286	22,500 €	0,514 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,514 €</b>	<b>67,59%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>0,602 €</b>	<b>79,05%</b>

ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

Spese generali (B)	15,00% di (A)	0,090 €
Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	0,069 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>		<b>0,761 €</b>

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0025.b	1	mq	0,939 €

Specie arbustive di essenze generiche di diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo - nelle zone basse delle scarpate arginali  
**Decespugliamento con attrezzatura meccanica (motosega a scoppio), in zone precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità. Per produzione di residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per allontanamento su superfici orizzontali. Compreso movimentazione del tagliato sulla sommità arginale, triturazione del materiale asportato ed allontanamento**

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>350,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,01143	2,640 €	0,030 €	
MO.MAF.010.0010.f	Trattore gommato per manutenzione verde. Ulteriori specifiche tecniche: Con trincia	h	0,00229	30,990 €	0,071 €	
SL.AGF.010.0010.c	Biotrituratore. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Alimentazione a tramoggia. Note: Trainato.	h	0,01372	4,989 €	0,068 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,170 €</b>	<b>18,06%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,00229	25,500 €	0,058 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	0,02286	22,500 €	0,514 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,573 €</b>	<b>60,99%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>0,742 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,111 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,085 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>0,939 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0030._	1	ha	1.489,255 €

Specie erbacee e arbustive di essenze generiche  
**Riduzione con attrezzatura manuale (motosega) per miglioramento delle condizioni ambientali di sviluppo delle giovani piante. Compreso sfalci, decespugliamenti, eliminazione delle rampicanti.**

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	52,00000	2,640 €	137,277 €	
<b>NOLI</b>					<b>137,277 €</b>	<b>9,22%</b>
MA.99.001.0020	Operaio qualificato forestale super	h	52,00000	20,000 €	1.040,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.040,000 €</b>	<b>69,83%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>1.177,277 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		176,592 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		135,387 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>1.489,255 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0035._	1	mq	4,038 €

Specie arboree di talle di salice in superfici libere di difese in pietra/scogliere.  
**Rinverdimento con mezzo meccanico (escavatore) e manuale. Compreso interrimento, messa a dimora, fittonatura.**

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>200,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
1G.MT.99.00.0005._	Materiale di Consumo	cad	0,25000	0,198 €	0,049 €	
1G.MT.03.00.0005._	Tubi shelter	cad	1,00000	0,964 €	0,964 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1,014 €</b>	<b>25,11%</b>
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00500	21,549 €	0,108 €	
MO.VTM.010.0030.b	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00500	39,048 €	0,195 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,303 €</b>	<b>7,50%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,01000	25,500 €	0,255 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	0,04000	22,500 €	0,900 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,04000	18,000 €	0,720 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,875 €</b>	<b>46,44%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>3,192 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,479 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,367 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>4,038 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.01.02.00.0040._	1	mq	3,929 €

Terreno vegetale sciolto per mantellata di rivestimento, da recuperarsi nell'ambito della zona fluviale, arricchito con semente di essenze vegetali tipiche del luogo  
**Intasamento con mezzo meccanico (escavatore) di vuoti interstiziali. Compreso innaffiatura fino ad avvenuta germinazione**

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>500,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	

ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

MU.06.180.0070	Miscuglio di sementi per la formazione di un tappeto erboso (composto da poa trivialis 25 %, lolium perenne 10%, poa pratensis 15%, festuca in varietà 35 %, agrostis tenuis 15 %). In zone ad elevato ombreggiamento i miscugli dovranno contenere elevata percentuale di poa nemoralis (20- 25%)	kg	0,06000	3,984 €	0,239 €	
MU.06.180.0010	Concime complesso ternario, durata 3/4 mesi, titolo 16 + 9 + 11 + 3. Nel titolo la prima cifra indica il contenuto di Azoto (N), la seconda il contenuto di Fosforo sotto forma di Anidride Fosforica (P2 O5), la terza il contenuto di Potassio sotto forma di Ossido di Potassio (K2 O) e la quarta il contenuto di MGO.	kg	0,08000	1,075 €	0,086 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>0,325 €</b>	<b>8,27%</b>
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,01600	21,549 €	0,345 €	
MO.VTM.010.0030.b	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,01600	39,048 €	0,625 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	0,00200	29,669 €	0,059 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,029 €</b>	<b>26,19%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,03200	25,500 €	0,816 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	0,01600	22,500 €	0,360 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,03200	18,000 €	0,576 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,752 €</b>	<b>44,59%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>3,106 €</b>	<b>79,05%</b>	
Spese generali (B)				15,00% di (A)	0,466 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	0,357 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>3,929 €</b>		

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.02.01.0005.a	Specie arborea decidua di latifolia: essenze generiche - su strada, altezza da 6 a 12 m Potatura di contenimento manuale, secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta. Escluso smaltimento	1	cad	212,498 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,12500	610,867 €	76,358 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,60000	58,457 €	35,074 €	
<b>NOLI</b>					<b>111,433 €</b>	<b>52,44%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,30000	25,500 €	33,150 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	1,30000	18,000 €	23,400 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>56,550 €</b>	<b>26,61%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>167,983 €</b>	<b>79,05%</b>	
Spese generali (B)				15,00% di (A)	25,197 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	19,318 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>212,498 €</b>		

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.02.01.0005.b	Specie arborea decidua di latifolia: essenze generiche - su strada, altezza da 12 a 16 m Potatura di contenimento manuale, secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta. Escluso smaltimento	1	cad	334,942 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,20000	610,867 €	122,173 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	1,10000	58,457 €	64,303 €	
<b>NOLI</b>					<b>186,477 €</b>	<b>55,67%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,80000	25,500 €	45,900 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	1,80000	18,000 €	32,400 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>78,300 €</b>	<b>23,38%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>264,777 €</b>	<b>79,05%</b>	
Spese generali (B)				15,00% di (A)	39,716 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	30,449 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>334,942 €</b>		

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.02.01.0005.c	Specie arborea decidua di latifolia: essenze generiche - su strada, altezza da 16 a 23 m Potatura di contenimento manuale, secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta. Escluso smaltimento	1	cad	526,949 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,31250	610,867 €	190,896 €	

ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	2,00000	58,457 €	116,915 €	
<b>NOLI</b>					<b>307,811 €</b>	<b>58,41%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,50000	25,500 €	63,750 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	2,50000	18,000 €	45,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>108,750 €</b>	<b>20,64%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>416,561 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	62,484 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	47,904 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>526,949 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.02.01.0005.d	Specie arborea decidua di latifoglia: essenze generiche - su strada, altezza da 23 a 30 m Potatura di contenimento manuale, secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta. Escluso smaltimento	1	cad	979,825 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,75000	610,867 €	458,150 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	2,00000	58,457 €	116,915 €	
<b>NOLI</b>					<b>575,065 €</b>	<b>58,69%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	5,00000	25,500 €	127,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	4,00000	18,000 €	72,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>199,500 €</b>	<b>20,36%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>774,565 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	116,185 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	89,075 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>979,825 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.02.01.0005.e	Specie arborea decidua di latifoglia: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 6 a 12 m Potatura di contenimento manuale, secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta. Escluso smaltimento	1	cad	140,299 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,06250	610,867 €	38,179 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,50000	58,457 €	29,229 €	
<b>NOLI</b>					<b>67,408 €</b>	<b>48,04%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,00000	25,500 €	25,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	1,00000	18,000 €	18,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>43,500 €</b>	<b>31,01%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>110,908 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	16,636 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	12,754 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>140,299 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.02.01.0005.f	Specie arborea decidua di latifoglia: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 12 a 16 m Potatura di contenimento manuale, secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta. Escluso smaltimento	1	cad	261,310 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,15000	610,867 €	91,630 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,85000	58,457 €	49,689 €	
<b>NOLI</b>					<b>141,319 €</b>	<b>54,08%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	1,50000	18,000 €	27,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>65,250 €</b>	<b>24,97%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>206,569 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	30,985 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	23,755 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>261,310 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	--	----------------	-----------------	----------------

ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

**LOM2301\_1G.EM.04.01.02.01.0005.g** Specie arborea decidua di latifolia: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 16 a 23 m 1 cad 453,001 €  
**Potatura di contenimento manuale, secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno.**  
**Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta. Escluso smaltimento**

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,31250	610,867 €	190,896 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	1,00000	58,457 €	58,457 €	
<b>NOLI</b>					<b>249,353 €</b>	<b>55,05%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,50000	25,500 €	63,750 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	2,50000	18,000 €	45,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>108,750 €</b>	<b>24,00%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>358,103 €</b>	<b>79,05%</b>
				Spese generali (B)	15,00% di (A)	53,716 €
				Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	41,182 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>453,001 €</b>	

**LOM2301\_1G.EM.04.01.02.01.0005.h** Specie arborea decidua di latifolia: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 23 a 30 m 1 cad 715,861 €  
**Potatura di contenimento manuale, secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno.**  
**Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta. Escluso smaltimento**

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,50000	610,867 €	305,433 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	2,00000	58,457 €	116,915 €	
<b>NOLI</b>					<b>422,348 €</b>	<b>58,99%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	3,30000	25,500 €	84,150 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	3,30000	18,000 €	59,400 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>143,550 €</b>	<b>20,06%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>565,898 €</b>	<b>79,05%</b>
				Spese generali (B)	15,00% di (A)	84,885 €
				Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	65,078 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>715,861 €</b>	

**LOM2301\_1G.EM.04.01.02.01.0010.a** Specie arborea decidua di latifoglie: essenze generiche - su strada, altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m 1 cad 269,147 €  
**Potatura di contenimento annuale con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso smaltimento**

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	1,00000	2,640 €	2,640 €	
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,12500	610,867 €	76,358 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,80000	58,457 €	46,766 €	
<b>NOLI</b>					<b>125,764 €</b>	<b>46,73%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,00000	25,500 €	51,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	2,00000	18,000 €	36,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>87,000 €</b>	<b>32,32%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>212,764 €</b>	<b>79,05%</b>
				Spese generali (B)	15,00% di (A)	31,915 €
				Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	24,468 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>269,147 €</b>	

**LOM2301\_1G.EM.04.01.02.01.0010.b** Specie arborea decidua di latifoglie: essenze generiche - su strada, altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m 1 cad 438,211 €  
**Potatura di contenimento annuale con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso smaltimento**

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,31250	610,867 €	190,896 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,80000	58,457 €	46,766 €	
<b>NOLI</b>					<b>237,662 €</b>	<b>54,23%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,50000	25,500 €	63,750 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	2,50000	18,000 €	45,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>108,750 €</b>	<b>24,82%</b>

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

<b>Sommano euro (A)</b>		<b>346,412 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)	15,00% di (A)	51,962 €	
Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	39,837 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>		<b>438,211 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.02.01.0010.c	Specie arborea decidua di latifoglie: essenze generiche - su strada, altezza oltre 16 m Potatura di contenimento annuale con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso smaltimento	1	cad	891,086 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,75000	610,867 €	458,150 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,80000	58,457 €	46,766 €	
<b>NOLI</b>					<b>504,916 €</b>	<b>56,66%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	5,00000	25,500 €	127,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	4,00000	18,000 €	72,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>199,500 €</b>	<b>22,39%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>704,416 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)		15,00% di (A)			105,662 €	
Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)			81,008 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>891,086 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.02.01.0010.d	Specie arborea decidua di latifoglie: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m Potatura di contenimento annuale con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso smaltimento	1	cad	228,996 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,12500	610,867 €	76,358 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,80000	58,457 €	46,766 €	
<b>NOLI</b>					<b>123,124 €</b>	<b>53,77%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,00000	25,500 €	25,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	1,80000	18,000 €	32,400 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>57,900 €</b>	<b>25,28%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>181,024 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)		15,00% di (A)			27,154 €	
Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)			20,818 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>228,996 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.02.01.0010.e	Specie arborea decidua di latifoglie: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m Potatura di contenimento annuale con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso smaltimento	1	cad	393,699 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,25000	610,867 €	152,717 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	1,00000	58,457 €	58,457 €	
<b>NOLI</b>					<b>211,174 €</b>	<b>53,64%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,30000	25,500 €	58,650 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	2,30000	18,000 €	41,400 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>100,050 €</b>	<b>25,41%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>311,224 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)		15,00% di (A)			46,684 €	
Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)			35,791 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>393,699 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.02.01.0010.f	Specie arborea decidua di latifoglie: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza oltre 16 m Potatura di contenimento annuale con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso smaltimento	1	cad	754,255 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,62500	610,867 €	381,792 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	1,00000	58,457 €	58,457 €	
<b>NOLI</b>					<b>440,249 €</b>	<b>58,37%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	4,00000	25,500 €	102,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	3,00000	18,000 €	54,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>156,000 €</b>	<b>20,68%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>596,249 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		89,437 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		68,569 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>754,255 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0005.a</b>	<b>Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche - su strada, altezza da 6 a 12 m</b> <b>Potatura di contenimento manuale; potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta. Escluso smaltimento</b>	1	cad	143,481 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,10000	610,867 €	61,087 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,30000	58,457 €	17,537 €	
<b>NOLI</b>					<b>78,624 €</b>	<b>52,44%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,80000	25,500 €	20,400 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,80000	18,000 €	14,400 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>34,800 €</b>	<b>26,61%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>113,424 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		17,014 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		13,044 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>143,481 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0005.b</b>	<b>Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche - su strada, altezza da 12 a 16 m</b> <b>Potatura di contenimento manuale; potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta. Escluso smaltimento</b>	1	cad	221,785 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,12500	610,867 €	76,358 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,80000	58,457 €	46,766 €	
<b>NOLI</b>					<b>123,124 €</b>	<b>55,51%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,20000	25,500 €	30,600 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	1,20000	18,000 €	21,600 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>52,200 €</b>	<b>23,54%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>175,324 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		26,299 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		20,162 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>221,785 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0005.c</b>	<b>Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche - su strada, altezza da 16 a 23 m</b> <b>Potatura di contenimento manuale; potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta. Escluso smaltimento</b>	1	cad	369,368 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,28750	610,867 €	175,624 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,80000	58,457 €	46,766 €	
<b>NOLI</b>					<b>222,390 €</b>	<b>60,21%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,60000	25,500 €	40,800 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	1,60000	18,000 €	28,800 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>69,600 €</b>	<b>18,84%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>291,990 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		43,799 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		33,579 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>369,368 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0005.d	Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche - su strada, altezza da 23 a 30 m Potatura di contenimento manuale; potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta. Escluso smaltimento	1	cad	612,680 €
----------------------------------	--	---	-----	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,50000	610,867 €	305,433 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	1,20000	58,457 €	70,149 €	
<b>NOLI</b>					<b>375,582 €</b>	<b>61,30%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,50000	25,500 €	63,750 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	2,50000	18,000 €	45,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>108,750 €</b>	<b>17,75%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>484,332 €</b>	<b>79,05%</b>
				Spese generali (B)	15,00% di (A)	72,650 €
				Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	55,698 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>612,680 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0005.e	Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 6 a 12 m Potatura di contenimento manuale; potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta. Escluso smaltimento	1	cad	98,380 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,06250	610,867 €	38,179 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,20000	58,457 €	11,691 €	
<b>NOLI</b>					<b>49,871 €</b>	<b>50,69%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,60000	25,500 €	15,300 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,70000	18,000 €	12,600 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>27,900 €</b>	<b>28,36%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>77,771 €</b>	<b>79,05%</b>
				Spese generali (B)	15,00% di (A)	11,666 €
				Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	8,944 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>98,380 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0005.f	Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 12 a 16 m Potatura di contenimento manuale; potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta. Escluso smaltimento	1	cad	162,428 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,11250	610,867 €	68,723 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,50000	58,457 €	29,229 €	
<b>NOLI</b>					<b>97,951 €</b>	<b>60,30%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,70000	25,500 €	17,850 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,70000	18,000 €	12,600 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>30,450 €</b>	<b>18,75%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>128,401 €</b>	<b>79,05%</b>
				Spese generali (B)	15,00% di (A)	19,260 €
				Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	14,766 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>162,428 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0005.g	Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 16 a 23 m Potatura di contenimento manuale; potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta. Escluso smaltimento	1	cad	285,244 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,20000	610,867 €	122,173 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,80000	58,457 €	46,766 €	
<b>NOLI</b>					<b>249,353 €</b>	<b>59,23%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,30000	25,500 €	33,150 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	1,30000	18,000 €	23,400 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>56,550 €</b>	<b>19,82%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>225,489 €</b>	<b>79,05%</b>
				Spese generali (B)	15,00% di (A)	33,823 €

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	25,931 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>		<b>285,244 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0005.h</b>	<b>Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche</b> <b>- in parchi e giardini, altezza da 23 a 30 m</b> <b>Potatura di contenimento manuale; potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta. Escluso smaltimento</b>	1	cad	517,979 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,37500	610,867 €	229,075 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	1,30000	58,457 €	75,995 €	
<b>NOLI</b>					<b>104,400 €</b>	<b>58,89%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,40000	25,500 €	61,200 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	2,40000	18,000 €	43,200 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>305,070 €</b>	<b>20,16%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>409,470 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	61,420 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	47,089 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>517,979 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0010.a</b>	<b>Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche</b> <b>- in parchi e giardini, altezza fino a 4 m</b> <b>Potatura di contenimento annuale manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso smaltimento</b>	1	cad	61,622 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,02500	610,867 €	15,272 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,20000	58,457 €	11,691 €	
<b>NOLI</b>					<b>26,963 €</b>	<b>43,76%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,50000	25,500 €	12,750 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,50000	18,000 €	9,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>21,750 €</b>	<b>35,29%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>48,713 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	7,307 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	5,602 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>61,622 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0010.b</b>	<b>Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche</b> <b>- in parchi e giardini, altezza da 4 a 7 m</b> <b>Potatura di contenimento annuale manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso smaltimento</b>	1	cad	120,552 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,07500	610,867 €	45,815 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,40000	58,457 €	23,383 €	
<b>NOLI</b>					<b>69,198 €</b>	<b>57,40%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,60000	25,500 €	15,300 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,60000	18,000 €	10,800 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>26,100 €</b>	<b>21,65%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>95,298 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	14,295 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	10,959 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>120,552 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0010.c</b>	<b>Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche</b> <b>- in parchi e giardini, altezza da 7 m a 10 m</b> <b>Potatura di contenimento annuale manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso smaltimento</b>	1	cad	158,271 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,10000	610,867 €	61,087 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,50000	58,457 €	29,229 €	
<b>NOLI</b>					<b>90,315 €</b>	<b>57,06%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,80000	25,500 €	20,400 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,80000	18,000 €	14,400 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>34,800 €</b>	<b>21,99%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>125,115 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		18,767 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		14,388 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>158,271 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0010.d	Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 10 m a 13 m Potatura di contenimento annuale manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso smaltimento	1	cad	214,477 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,12500	610,867 €	76,358 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,85000	58,457 €	49,689 €	
	<b>NOLI</b>				<b>126,047 €</b>	<b>58,77%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,00000	25,500 €	25,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	1,00000	18,000 €	18,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>43,500 €</b>	<b>20,28%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>169,547 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		25,432 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		19,498 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>214,477 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0010.e	Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza da 13 m a 16 m Potatura di contenimento annuale manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso smaltimento	1	cad	282,980 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,18750	610,867 €	114,538 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,90000	58,457 €	52,612 €	
	<b>NOLI</b>				<b>167,149 €</b>	<b>59,07%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,30000	25,500 €	33,150 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	1,30000	18,000 €	23,400 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>56,550 €</b>	<b>19,98%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>223,699 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		33,555 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		25,725 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>282,980 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.02.02.0010.f	Specie arborea decidua di conifere: essenze generiche - in parchi e giardini, altezza oltre 16 m Potatura di contenimento annuale manuale. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso smaltimento	1	cad	488,430 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,31250	610,867 €	190,896 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	2,00000	58,457 €	116,915 €	
	<b>NOLI</b>				<b>307,811 €</b>	<b>63,02%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,80000	25,500 €	45,900 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	1,80000	18,000 €	32,400 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>78,300 €</b>	<b>16,03%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>386,111 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		57,917 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		44,403 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>488,430 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.02.03.0005.a	Specie arborea da frutto e da fiore: essenze generiche. In fase di maturità o senescenza - esemplari fino a 5 m di altezza Potatura di risanamento e ringiovanimento manuale. Compreso macchina operatrice ed attrezzatura, eliminazione delle parti secche o prive di vigore, taglio di branche o rami principali, raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso smaltimento	1	cad	41,732 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,25000	58,457 €	14,614 €	

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

<b>NOLI</b>						<b>14,614 €</b>	<b>35,02%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,50000	25,500 €		12,750 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	0,25000	22,500 €		5,625 €	
<b>MANODOPERA</b>						<b>18,375 €</b>	<b>44,03%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>					<b>32,989 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)			15,00% di (A)		4,948 €	
	Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		3,794 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>41,732 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.04.01.02.03.0005.b	Specie arborea da frutto e da fiore: essenze generiche. In fase di maturità o senescenza - esemplari da 5 a 12 m di altezza Potatura di risanamento e ringiovanimento manuale. Compreso macchina operatrice ed attrezzatura, eliminazione delle parti secche o prive di vigore, taglio di branche o rami principali, raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso smaltimento	1	cad	103,381 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,08125	610,867 €	49,633 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,20000	58,457 €	11,691 €	
<b>NOLI</b>					<b>61,324 €</b>	<b>59,31%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,80000	25,500 €	20,400 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>20,400 €</b>	<b>19,74%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>81,724 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)			15,00% di (A)	12,259 €	
	Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)	9,398 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>103,381 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.10.01.00.00.0005._	Impianto irriguo mobile temporaneo. Singola pianta Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattore gommato), in aree accessibili con carbotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta	1	cad	5,793 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>	<b>Produzione giornaliera</b>	<b>cad</b>	<b>250,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>	
MO.MAF.010.0010.f	Trattore gommato per manutenzione verde. Ulteriori specifiche tecniche: Con trincia	h	0,03200	30,990 €	0,992 €	
MO.VTM.010.0120.a	Autobotte per innaffiamento. Incluso: Operatore.	h	0,04000	49,802 €	1,992 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,984 €</b>	<b>51,50%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,04000	25,500 €	1,020 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,03200	18,000 €	0,576 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,596 €</b>	<b>27,55%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>4,580 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)			15,00% di (A)	0,687 €	
	Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)	0,527 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>5,793 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.10.01.00.00.0010.a	Impianto irriguo mobile temporaneo - con densità fino a 450 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carbotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta	1	ha	129,659 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	1,00000	66,497 €	66,497 €	
<b>NOLI</b>					<b>66,497 €</b>	<b>51,29%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	2,00000	18,000 €	36,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>36,000 €</b>	<b>27,77%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>102,497 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)			15,00% di (A)	15,375 €	
	Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)	11,787 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>129,659 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.EM.10.01.00.00.0010.b	Impianto irriguo mobile temporaneo - con densità compresa tra 450 e 650 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carbotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta	1	ha	259,318 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	2,00000	66,497 €	132,995 €	
<b>NOLI</b>					<b>132,995 €</b>	<b>51,29%</b>

## ANALISI DEI PREZZI

1G.EM OPERE FORESTALI - ESISTENTE MANUTENZIONE

MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	4,00000	18,000 €	72,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>72,000 €</b>	<b>27,77%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>204,995 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		30,749 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		23,574 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>259,318 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.10.01.00.00.0010.c</b>	<b>Impianto irriguo mobile temporaneo - con densità compresa tra 651 e 850 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carbotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta</b>	1	ha	388,978 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	3,00000	66,497 €	199,492 €	
	<b>NOLI</b>				<b>199,492 €</b>	<b>51,29%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	6,00000	18,000 €	108,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>108,000 €</b>	<b>27,77%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>307,492 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		46,124 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		35,362 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>388,978 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.10.01.00.00.0010.d</b>	<b>Impianto irriguo mobile temporaneo - con densità compresa tra 851 e a 1050 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carbotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta</b>	1	ha	518,637 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	4,00000	66,497 €	265,989 €	
	<b>NOLI</b>				<b>265,989 €</b>	<b>51,29%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	8,00000	18,000 €	144,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>144,000 €</b>	<b>27,77%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>409,989 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		61,498 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		47,149 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>518,637 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.10.01.00.00.0010.e</b>	<b>Impianto irriguo mobile temporaneo - con densità compresa tra 1051 e a 1250 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carbotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta</b>	1	ha	648,296 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	5,00000	66,497 €	332,487 €	
	<b>NOLI</b>				<b>332,487 €</b>	<b>51,29%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	10,00000	18,000 €	180,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>180,000 €</b>	<b>27,77%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>512,487 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		76,873 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		58,936 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>648,296 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.10.01.00.00.0010.f</b>	<b>Impianto irriguo mobile temporaneo - con densità compresa tra 1251 e a 1450 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carbotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta</b>	1	ha	777,955 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	6,00000	66,497 €	398,984 €	
	<b>NOLI</b>				<b>398,984 €</b>	<b>51,29%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	12,00000	18,000 €	216,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>216,000 €</b>	<b>27,77%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>614,984 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		92,248 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		70,723 €	

<b>TOTALE (A + B + C)</b>	<b>777,955 €</b>
---------------------------	------------------

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.10.01.00.00.0010.g</b>	<b>Impianto irriguo mobile temporaneo - con densità compresa tra 1451 e a 1750 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carbotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta</b>	1	ha	907,614 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	7,00000	66,497 €	465,482 €	
<b>NOLI</b>					<b>465,482 €</b>	<b>51,29%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	14,00000	18,000 €	252,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>252,000 €</b>	<b>27,77%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>717,482 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		107,622 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		82,510 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>907,614 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.EM.10.01.00.00.0010.h</b>	<b>Impianto irriguo mobile temporaneo - con densità fino a 2000 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carbotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta</b>	1	ha	1.037,273 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	8,00000	66,497 €	531,979 €	
<b>NOLI</b>					<b>531,979 €</b>	<b>51,29%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	16,00000	18,000 €	288,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>288,000 €</b>	<b>27,77%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>819,979 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		122,997 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		94,298 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.037,273 €</b>	

## OPERE COMPIUTE

## 1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0005._	Bosco di specie arboree di essenze generiche con tronco di diametro minore uguale 20 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra Abbattimento selettivo con mezzo meccanico (escavatore) e attrezzatura manuale (motosega). Compreso decespugliamento, taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, riduzione in cippato, allontanamento del materiale di risulta	mq	0,554 €	0,066 €	0,050 €	0,438 €		38,13%	40,92%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0010._	Specie arboree di essenze generiche d'alto fusto di medie dimensioni Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso taglio, sramatura e allestimento di materiale, accatastamento ordinato del materiale di risulta	mc	52,295 €	6,201 €	4,754 €	41,340 €		5,05%	74,00%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0015.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata Sgombero (esbosco) a strascico con mezzo meccanico (trattore)	mc	38,027 €	4,509 €	3,457 €	30,061 €		53,41%	25,64%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0015.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata Sgombero (esbosco) a strascico con mezzo meccanico (teleferica a cavo)	mc	83,503 €	9,902 €	7,591 €	66,010 €		62,70%	16,35%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0015.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata Sgombero (esbosco) a strascico con mezzo meccanico (trattore). Escluso abbattimento. Compreso sramatura e collocamento all'imposto in modo idoneo per successivo trasporto - su pista strascico fino a 200 m di distanza	mc	34,991 €	4,149 €	3,181 €	27,661 €		58,05%	21,01%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0015.d	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata Sgombero (esbosco) a strascico con mezzo meccanico (trattore). Escluso abbattimento. Compreso sramatura e collocamento all'imposto in modo idoneo per successivo trasporto - su pista strascico oltre i 200 m e fino a 700 m di distanza	mc	59,984 €	7,113 €	5,453 €	47,418 €		58,05%	21,01%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0015.e	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata Sgombero (esbosco) a strascico con mezzo meccanico (trattore). Escluso abbattimento. Compreso sramatura e collocamento all'imposto in modo idoneo per successivo trasporto - su pista strascico oltre i 700 m di distanza	mc	74,980 €	8,891 €	6,816 €	59,273 €		58,05%	21,01%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0015.f	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata Sgombero (esbosco) a strascico con mezzo meccanico (trattore). Escluso abbattimento. Compreso sramatura e collocamento all'imposto in modo idoneo per successivo trasporto - su pista strascico fino a 1000 m di distanza	mc	11,997 €	1,423 €	1,091 €	9,484 €		58,05%	21,01%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0015.g	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata Sgombero (esbosco) a strascico con mezzo meccanico (trattore). Escluso abbattimento. Compreso sramatura e collocamento all'imposto in modo idoneo per successivo trasporto - su pista strascico oltre a 1000 m e fino a 5000 m di distanza	mc	18,526 €	2,197 €	1,684 €	14,645 €		56,38%	22,67%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0015.h	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata Sgombero (esbosco) a strascico con mezzo meccanico (trattore). Escluso abbattimento. Compreso sramatura e collocamento all'imposto in modo idoneo per successivo trasporto - su pista strascico oltre a 5000 m di distanza	mc	31,011 €	3,677 €	2,819 €	24,515 €		51,96%	27,09%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0015.i	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata Sgombero (esbosco) a strascico con mezzo meccanico (teleferica a cavo). Escluso abbattimento. Compreso sramatura con attrezzatura manuale (motosega) e collocamento all'imposto in modo idoneo per successivo trasporto - con impianti a fune ad argano di tipo tradizionale	mc	67,958 €	8,058 €	6,178 €	53,722 €		31,60%	47,46%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0015.l	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata Sgombero (esbosco) a strascico con mezzo meccanico (teleferica a cavo). Escluso abbattimento. Compreso sramatura con attrezzatura manuale (motosega) e collocamento all'imposto in modo idoneo per successivo trasporto - con impianti a fune a stazione motrice mobile medio/leggeri	mc	74,567 €	8,842 €	6,779 €	58,946 €		35,80%	43,25%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0015.m	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata Sgombero (esbosco) a strascico con mezzo meccanico (teleferica a cavo). Escluso abbattimento. Compreso sramatura con attrezzatura manuale (motosega) e collocamento all'imposto in modo idoneo per successivo trasporto - con impianti a fune a stazione motrice mobile medio/pesanti	mc	79,660 €	9,446 €	7,242 €	62,972 €		46,66%	32,39%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0020.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese inferiori ai 20 mc/ha; Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	mc	48,197 €	5,715 €	4,382 €	38,100 €		47,49%	31,56%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0020.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese inferiori ai 20 mc/ha; Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	mc	54,374 €	6,448 €	4,943 €	42,984 €		47,49%	31,56%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0020.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese inferiori ai 20 mc/ha; Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	mc	66,732 €	7,913 €	6,067 €	52,753 €		47,49%	31,56%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0025.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 21 e 65 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	mc	35,839 €	4,250 €	3,258 €	28,331 €		47,49%	31,56%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0025.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 21 e 65 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	mc	43,252 €	5,129 €	3,932 €	34,191 €		47,49%	31,56%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0025.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 21 e 65 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	mc	54,374 €	6,448 €	4,943 €	42,984 €		47,49%	31,56%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0030.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 66 e 110 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	mc	28,425 €	3,371 €	2,584 €	22,470 €		47,49%	31,56%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0030.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 66 e 110 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	mc	34,602 €	4,103 €	3,146 €	27,353 €		47,49%	31,56%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0030.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 66 e 110 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	mc	46,960 €	5,568 €	4,269 €	37,122 €		47,49%	31,56%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0035.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese oltre i 110 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	mc	23,481 €	2,784 €	2,135 €	18,562 €		47,49%	31,56%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0035.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese oltre i 110 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	mc	29,659 €	3,517 €	2,696 €	23,446 €		47,49%	31,56%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0035.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese oltre i 110 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	mc	42,016 €	4,982 €	3,820 €	33,215 €		47,49%	31,56%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0040.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese inferiori ai 20 mc/ha; Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	mc	54,150 €	6,421 €	4,923 €	42,807 €		40,10%	38,95%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.ED.04.00.00.0040.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese inferiori ai 20 mc/ha; Sgombro a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	mc	55,612 €	6,594 €	5,056 €	43,962 €		40,10%	38,95%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.0040.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese inferiori ai 20 mc/ha; Sgombro a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	mc	74,639 €	8,850 €	6,785 €	59,003 €		40,10%	38,95%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.0045.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 21 e 65 mc/ha Sgombro a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	mc	42,443 €	5,033 €	3,858 €	33,551 €		40,10%	38,95%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.0045.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 21 e 65 mc/ha Sgombro a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	mc	45,369 €	5,380 €	4,124 €	35,865 €		40,10%	38,95%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.0045.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 21 e 65 mc/ha Sgombro a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	mc	62,931 €	7,462 €	5,721 €	49,748 €		40,10%	38,95%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.0050.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 66 e 110 mc/ha Sgombro a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	mc	35,123 €	4,165 €	3,193 €	27,766 €		40,10%	38,95%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.0050.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 66 e 110 mc/ha Sgombro a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	mc	36,589 €	4,339 €	3,326 €	28,924 €		40,10%	38,95%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.0050.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 66 e 110 mc/ha Sgombro a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	mc	55,612 €	6,594 €	5,056 €	43,962 €		40,10%	38,95%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.0055.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese oltre i 110 mc/ha Sgombro a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	mc	29,270 €	3,471 €	2,661 €	23,138 €		40,10%	38,95%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.0055.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese oltre i 110 mc/ha Sgombro a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	mc	32,197 €	3,818 €	2,927 €	25,452 €		40,10%	38,95%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0055.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese oltre i 110 mc/ha Sgombro a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	mc	49,758 €	5,900 €	4,523 €	39,335 €		40,10%	38,95%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0060.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese inferiori ai 20 mc/ha; Sgombro a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	q	4,709 €	0,558 €	0,428 €	3,723 €		45,03%	34,02%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0060.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese inferiori ai 20 mc/ha; Sgombro a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	q	5,349 €	0,634 €	0,486 €	4,229 €		45,12%	33,93%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0060.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese inferiori ai 20 mc/ha; Sgombro a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	q	6,804 €	0,807 €	0,619 €	5,378 €		45,01%	34,04%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0065.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 21 e 50 mc/ha Sgombro a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	q	3,400 €	0,403 €	0,309 €	2,688 €		44,99%	34,06%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0065.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 21 e 50 mc/ha Sgombro a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	q	4,043 €	0,479 €	0,368 €	3,196 €		45,14%	33,91%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0065.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 21 e 50 mc/ha Sgombro a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	q	5,498 €	0,652 €	0,500 €	4,346 €		45,00%	34,05%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0070.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 50 e 150 mc/ha Sgombro a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	q	2,734 €	0,324 €	0,249 €	2,161 €		45,15%	33,90%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0070.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 50 e 150 mc/ha Sgombro a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	q	3,400 €	0,403 €	0,309 €	2,688 €		44,99%	34,06%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0070.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 50 e 150 mc/ha Sgombro a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	q	4,832 €	0,573 €	0,439 €	3,820 €		45,09%	33,96%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0075.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese oltre i 150 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	q	2,343 €	0,278 €	0,213 €	1,852 €		45,25%	33,80%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0075.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese oltre i 150 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	q	3,006 €	0,356 €	0,273 €	2,376 €		45,02%	34,03%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0075.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese oltre i 150 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	q	4,438 €	0,526 €	0,403 €	3,508 €		45,11%	33,94%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0080.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese inferiori ai 20 mc/ha; Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	q	5,431 €	0,644 €	0,494 €	4,293 €		38,95%	40,10%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0080.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese inferiori ai 20 mc/ha; Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	q	5,745 €	0,681 €	0,522 €	4,542 €		38,84%	40,21%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0080.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese inferiori ai 20 mc/ha; Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	q	7,401 €	0,878 €	0,673 €	5,851 €		38,88%	40,17%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0085.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 21 e 50 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	q	4,067 €	0,482 €	0,370 €	3,215 €		39,00%	40,05%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0085.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 21 e 50 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	q	4,529 €	0,537 €	0,412 €	3,580 €		38,91%	40,14%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0085.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 21 e 50 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	q	6,185 €	0,733 €	0,562 €	4,889 €		38,94%	40,11%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0090.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 50 e 150 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	q	3,481 €	0,413 €	0,316 €	2,752 €		38,80%	40,25%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0090.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 50 e 150 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	q	3,775 €	0,448 €	0,343 €	2,984 €		38,92%	40,13%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0090.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 50 e 150 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	q	5,431 €	0,644 €	0,494 €	4,293 €		38,95%	40,10%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0095.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese oltre i 150 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	q	3,021 €	0,358 €	0,275 €	2,388 €		38,94%	40,11%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0095.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese oltre i 150 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	q	3,481 €	0,413 €	0,316 €	2,752 €		38,80%	40,25%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0095.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese oltre i 150 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	q	5,137 €	0,609 €	0,467 €	4,061 €		38,87%	40,18%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0100.a	Tronco o fascio di tronchi di speci arboree di essenze generiche, con massa volumica minore uguale di 8 q/mc Sgombero (esbosco) con elicottero, con dislivello di 300 m verso valle o di 100 m verso monte. - per un tratto entro i 1500 m e con portata massima al gancio baricentrico fino a 1100 Kg Compreso pilota operatore formato e munito di appositi attestati e brevetti, personale di terra adibito al rifornimento ed all'assistenza dell'elicottero, carburante, ammortamento, assicurazioni, POS, gancio e funi omologate, autorizzazione ai voli, affitto della piazzuola di sosta per il fermo macchina e per i rifornimenti, preparazione, allestimento e legature dei carichi da svolgersi prima dell'arrivo dell'elicottero, assistenza al gancio/carico (3 operai forestali + 1 società aeronautica) e sgancio/scarico (1 operaio forestale + 1 ditta aeronautica), allestimento ed accatastamento in piazzale, spese di chiamata e trasferimento (modello di elicottero non vincolante per eventuali gare di appalto, puro esempio: AS 350 ECUREIL B2)	mc	17,024 €	2,019 €	1,548 €	13,458 €		40,11%	38,94%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0100.b	Tronco o fascio di tronchi di speci arboree di essenze generiche, con massa volumica minore uguale di 8 q/mc Sgombero (esbosco) con elicottero, con dislivello di 300 m verso valle o di 100 m verso monte. - per un tratto entro i 1500 m e con portata massima al gancio baricentrico fino a 1400 Kg Compreso pilota operatore formato e munito di appositi attestati e brevetti, personale di terra adibito al rifornimento ed all'assistenza dell'elicottero, carburante, ammortamento, assicurazioni, POS, gancio e funi omologate, autorizzazione ai voli, affitto della piazzuola di sosta per il fermo macchina e per i rifornimenti, preparazione, allestimento e legature dei carichi da svolgersi prima dell'arrivo dell'elicottero, assistenza al gancio/carico (3 operai forestali + 1 società aeronautica) e sgancio/scarico (1 operaio forestale + 1 ditta aeronautica), allestimento ed accatastamento in piazzale, spese di chiamata e trasferimento (modello di elicottero non vincolante per eventuali gare di appalto, puro esempio: AS 350 ECUREIL B2)	mc	16,750 €	1,986 €	1,523 €	13,241 €		41,80%	37,25%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0105.a	Tronco o fascio di tronchi di speci arboree di essenze generiche, con massa volumica minore uguale di 8 q/mc Sgombero (esbosco) con elicottero, con dislivello di 300 m verso valle o di 100 m verso monte. - per un tratto entro i 2500 m e con portata massima al gancio baricentrico fino a 1100 Kg Compreso pilota operatore formato e munito di appositi attestati e brevetti, personale di terra adibito al rifornimento ed all'assistenza dell'elicottero, carburante, ammortamento, assicurazioni, POS, gancio e funi omologate, autorizzazione ai voli, affitto della piazzuola di sosta per il fermo macchina e per i rifornimenti, preparazione, allestimento e legature dei carichi da svolgersi prima dell'arrivo dell'elicottero, assistenza al gancio/carico (3 operai forestali + 1 società aeronautica) e sgancio/scarico (1 operaio forestale + 1 ditta aeronautica), allestimento ed accatastamento in piazzale, spese di chiamata e trasferimento (modello di elicottero non vincolante per eventuali gare di appalto, puro esempio: AS 350 ECUREIL B2)	mc	30,900 €	3,664 €	2,809 €	24,427 €		53,81%	25,24%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0105.b	Tronco o fascio di tronchi di speci arboree di essenze generiche, con massa volumica minore uguale di 8 q/mc Sgombero (esbosco) con elicottero, con dislivello di 300 m verso valle o di 100 m verso monte. - per un tratto entro i 2500 m e con portata massima al gancio baricentrico fino a 1400 Kg Compreso pilota operatore formato e munito di appositi attestati e brevetti, personale di terra adibito al rifornimento ed all'assistenza dell'elicottero, carburante, ammortamento, assicurazioni, POS, gancio e funi omologate, autorizzazione ai voli, affitto della piazzuola di sosta per il fermo macchina e per i rifornimenti, preparazione, allestimento e legature dei carichi da svolgersi prima dell'arrivo dell'elicottero, assistenza al gancio/carico (3 operai forestali + 1 società aeronautica) e sgancio/scarico (1 operaio forestale + 1 ditta aeronautica), allestimento ed accatastamento in piazzale, spese di chiamata e trasferimento (modello di elicottero non vincolante per eventuali gare di appalto, puro esempio: AS 350 ECUREIL B2)	mc	18,773 €	2,226 €	1,707 €	14,840 €		39,58%	39,47%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.01.0005.a	Bosco di robinie (prevalenza) danneggiato da degrado fitosanitario e strutturale. Compreso sottobosco di rovi Abbattimento selettivo con attrezzatura manuale (motosega). Compreso sfalcio sottobosco, rimboscimento con specie autoctone nei punti di prelievo	ha	16.003,713 €	1.897,673 €	1.454,883 €	12.651,157 €	33,82%	20,19%	25,04%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.01.0005.b	Bosco di robinie (prevalenza) danneggiato da degrado fitosanitario e strutturale. Compreso sottobosco di rovi Diradamento selettivo con attrezzatura manuale (motosega). Compreso rimboscimento con specie autoctone nei punti di prelievo	ha	11.869,714 €	1.407,476 €	1.079,065 €	9.383,173 €	38,00%	17,16%	23,89%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.01.0010.a	Bosco di robinie (prevalenza) e sottobosco in assenza di piante infestanti Abbattimento selettivo con attrezzatura manuale (motosega). Compreso rimboscimento con specie autoctone nei punti di prelievo	ha	10.198,193 €	1.209,272 €	927,108 €	8.061,813 €	35,38%	19,00%	24,67%
LOM2301_1G.ED.04.00.00.01.0010.b	Bosco di robinie (prevalenza) e sottobosco in assenza di piante infestanti Diradamento selettivo con attrezzatura manuale (motosega). Compreso taglio sottobosco, rimboscimento con specie autoctone nei punti di prelievo	ha	8.007,596 €	949,517 €	727,963 €	6.330,116 €	33,79%	19,81%	25,45%
LOM2301_1G.ED.04.00.01.00.0005._	Materiale residuo di speci arbustive e/o arboree di essenze generiche Brucciatura controllata nei pressi del letto di caduta. Compreso lamiera di protezione posizionata precedentemente e/o utilizzo di motopompa spalleggiata per lo spegnimento totale a fine operazione, distribuzione ordinata di ogni residuo, senza danneggiare la vegetazione circostante	ha	2.654,982 €	314,820 €	241,362 €	2.098,800 €		45,15%	33,90%
LOM2301_1G.ED.04.01.01.00.0005.a	Specie arborea di essenze generiche (chioma espansa o piramidale) - su strada, altezza fino a 6 m Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso rimozione del ceppo	cad	128,521 €	15,240 €	11,684 €	101,597 €		47,54%	31,51%
LOM2301_1G.ED.04.01.01.00.0005.b	Specie arborea di essenze generiche (chioma espansa o piramidale) - su strada, altezza da 6 a 12 m Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso rimozione del ceppo	cad	269,933 €	32,008 €	24,539 €	213,386 €		50,43%	28,62%
LOM2301_1G.ED.04.01.01.00.0005.c	Specie arborea di essenze generiche (chioma espansa o piramidale) - su strada, altezza da 12 a 16 m Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso rimozione del ceppo	cad	478,438 €	56,732 €	43,494 €	378,212 €		59,33%	19,72%
LOM2301_1G.ED.04.01.01.00.0005.d	Specie arborea di essenze generiche (chioma espansa o piramidale) - su strada, altezza da 16 a 23 m Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso rimozione del ceppo	cad	703,655 €	83,437 €	63,969 €	556,249 €		55,35%	23,70%
LOM2301_1G.ED.04.01.01.00.0005.e	Specie arborea di essenze generiche (chioma espansa o piramidale) - su strada, altezza da 23 a 30 m Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso rimozione del ceppo	cad	1.090,271 €	129,281 €	99,116 €	861,874 €		51,47%	27,58%
LOM2301_1G.ED.04.01.01.00.0010._	Specie arborea di essenza generica, tronco di diametro di 50 cm misurato a 1,3 m dalla base Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega), con recisione a livello del suolo e caduta guidata. Compreso sramatura, depezzatura, allestimento sul letto di caduta, allontanamento. Esclusa rimozione dell'apparato radicale. Parametri di riferimento: condizioni di lavoro nella norma	cad	459,106 €	54,439 €	41,737 €	362,929 €		29,88%	49,17%
LOM2301_1G.ED.04.01.01.00.0015.a	Specie arborea di essenza generica (chioma espansa o piramidale) - in parchi e giardini, altezza fino a 6 m Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso rimozione del ceppo	cad	102,789 €	12,188 €	9,344 €	81,256 €		37,46%	41,59%
LOM2301_1G.ED.04.01.01.00.0015.b	Specie arborea di essenza generica (chioma espansa o piramidale) - in parchi e giardini, altezza da 6 a 12 m Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso rimozione del ceppo	cad	189,241 €	22,440 €	17,204 €	149,597 €		32,29%	46,77%
LOM2301_1G.ED.04.01.01.00.0015.c	Specie arborea di essenza generica (chioma espansa o piramidale) - in parchi e giardini, altezza da 12 a 16 m Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso rimozione del ceppo	cad	402,910 €	47,776 €	36,628 €	318,506 €		55,96%	23,09%

## OPERE COMPIUTE

## 1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1G.ED.04.01.01.00.0015.d	Specie arborea di essenza generica (chioma espansa o piramidale) - in parchi e giardini, altezza da 16 a 23 m Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso rimozione del ceppo	cad	536,221 €	63,583 €	48,747 €	423,890 €		48,42%	30,63%
LOM2301_1G.ED.04.01.01.00.0015.e	Specie arborea di essenza generica (chioma espansa o piramidale) - in parchi e giardini, altezza da 23 a 30 m Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso rimozione del ceppo	cad	961,420 €	114,002 €	87,402 €	760,016 €		50,42%	28,63%
LOM2301_1G.ED.04.01.01.00.0020._	Tronco di specie arboree (abete) di diametro > 12,5 cm Scortecciatura completa con mezzo meccanico (scortecciatrice motorizzata) e manuale	mc	26,026 €	3,086 €	2,366 €	20,574 €		15,08%	63,97%
LOM2301_1G.ED.04.01.02.00.0005.a	Ceppo di specie arborea di essenze generiche - in parchi e giardini, diametro del colletto fino a 30 cm Estirpazione o frantumazione di ceppaie con mezzo meccanico (escavatore). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta, colmatura della buca con terreno vegetale.	cad	51,999 €	6,166 €	4,727 €	41,106 €	7,57%	44,95%	26,54%
LOM2301_1G.ED.04.01.02.00.0005.b	Ceppo di specie arborea di essenze generiche - in parchi e giardini, diametro del colletto da 30 a 50 cm Estirpazione o frantumazione di ceppaie con mezzo meccanico (escavatore). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta, colmatura della buca con terreno vegetale.	cad	87,493 €	10,375 €	7,954 €	69,165 €	5,40%	40,05%	33,60%
LOM2301_1G.ED.04.01.02.00.0005.c	Ceppo di specie arborea di essenze generiche - in parchi e giardini, diametro del colletto da 50 a 120 cm Estirpazione o frantumazione di ceppaie con mezzo meccanico (escavatore). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta, colmatura della buca con terreno vegetale.	cad	159,609 €	18,926 €	14,510 €	126,173 €	7,89%	43,91%	27,25%
LOM2301_1G.ED.04.01.02.00.0005.d	Ceppo di specie arborea di essenze generiche - in parchi e giardini, diametro del colletto da 120 a 160 cm Estirpazione o frantumazione di ceppaie con mezzo meccanico (escavatore). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta, colmatura della buca con terreno vegetale.	cad	248,799 €	29,502 €	22,618 €	196,679 €	9,49%	42,25%	27,31%
LOM2301_1G.ED.04.01.02.00.0010.a	Ceppo di specie arborea di essenze generiche - in formelle stradali, diametro colletto fino a 30 cm Estirpazione o frantumazione di ceppaie con mezzo meccanico (escavatore). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta, colmatura della buca con terreno vegetale.	cad	75,336 €	8,933 €	6,849 €	59,554 €	6,27%	36,45%	36,34%
LOM2301_1G.ED.04.01.02.00.0010.b	Ceppo di specie arborea di essenze generiche - in formelle stradali, diametro colletto da 30 a 50 cm Estirpazione o frantumazione di ceppaie con mezzo meccanico (escavatore). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta, colmatura della buca con terreno vegetale.	cad	115,269 €	13,668 €	10,479 €	91,122 €	5,46%	40,54%	33,05%
LOM2301_1G.ED.04.01.02.00.0010.c	Ceppo di specie arborea di essenze generiche - in formelle stradali, diametro colletto da 50 a 120 cm Estirpazione o frantumazione di ceppaie con mezzo meccanico (escavatore). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta, colmatura della buca con terreno vegetale.	cad	185,674 €	22,017 €	16,879 €	146,778 €	8,48%	42,46%	28,11%
LOM2301_1G.ED.04.01.02.00.0010.d	Ceppo di specie arborea di essenze generiche - in formelle stradali, diametro colletto da 120 a 160 cm Estirpazione o frantumazione di ceppaie con mezzo meccanico (escavatore). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta, colmatura della buca con terreno vegetale.	cad	323,162 €	38,320 €	29,378 €	255,464 €	9,74%	45,17%	24,14%

## 1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0005_	<b>Bosco di specie arboree di essenze generiche con tronco di diametro minore uguale 20 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra</b> <b>Abbattimento selettivo con mezzo meccanico (escavatore) e attrezzatura manuale (motosega). Compreso decespugliamento, taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, riduzione in cippato, allontanamento del materiale di risulta</b>	1	mq	0,554 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
<b>IPOTESI DI CALCOLO</b>		<b>Produzione giornaliera</b>	<b>mq</b>	<b>2.000,00000</b>	<b>0,000 €</b>	<b>0,000 €</b>
MO.MMT.010.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00200	21,549 €	0,043 €	
MO.MMT.010.0020.e	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,00200	29,588 €	0,059 €	
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,00200	2,640 €	0,005 €	
MO.MAF.010.0010.f	Trattore gommato per manutenzione verde. Ulteriori specifiche tecniche: Con trincia	h	0,00040	30,990 €	0,012 €	
SL.AGF.010.0010.c	Biotrituratore. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Alimentazione a tramoggia. Note: Trainato.	h	0,00100	4,989 €	0,005 €	
MO.VTM.010.0070.b	Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore.	h	0,00200	43,064 €	0,086 €	
<b>NOLI</b>					<b>0,211 €</b>	<b>38,13%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,00800	25,500 €	0,204 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	0,00100	22,500 €	0,023 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,227 €</b>	<b>40,92%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>0,438 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,066 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,050 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>0,554 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0010_	<b>Specie arboree di essenze generiche d'alto fusto di medie dimensioni</b> <b>Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso taglio, sramatura e allestimento di materiale, accatastamento ordinato del materiale di risulta</b>	1	mc	52,295 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	1,00000	2,640 €	2,640 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,640 €</b>	<b>5,05%</b>
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	1,00000	22,500 €	22,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,90000	18,000 €	16,200 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>38,700 €</b>	<b>74,00%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>41,340 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	6,201 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	4,754 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>52,295 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0015.a	<b>Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata</b> <b>Sgombero (esbosco) a strascico con mezzo meccanico (trattore)</b>	1	mc	38,027 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,35000	58,030 €	20,310 €	
<b>NOLI</b>					<b>20,310 €</b>	<b>53,41%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,25000	21,000 €	5,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,25000	18,000 €	4,500 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>9,750 €</b>	<b>25,64%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>30,060 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	4,509 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	3,457 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>38,027 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0015.b	<b>Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata</b> <b>Sgombero (esbosco) a strascico con mezzo meccanico (teleferica a cavo)</b>	1	mc	83,503 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAE.050.0010.a	Teleferica a cavo per trasporto materiali. Incluso Operatore Ulteriori specifiche tecniche: tipo "Blondin"	h	1,00000	52,360 €	52,360 €	
<b>NOLI</b>					<b>52,360 €</b>	<b>62,70%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,35000	21,000 €	7,350 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,35000	18,000 €	6,300 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>13,650 €</b>	<b>16,35%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>66,010 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	9,901 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	7,591 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>83,503 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0015.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata Sgombero (esbosco) a strascico con mezzo meccanico (trattore). Escluso abbattimento. Compreso sramatura e collocamento all'imposto in modo idoneo per successivo trasporto - su pista strascico fino a 200 m di distanza	1	mc	34,991 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,35000	58,030 €	20,310 €	
<b>NOLI</b>					<b>20,310 €</b>	<b>58,05%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,35000	21,000 €	7,350 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>7,350 €</b>	<b>21,01%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>27,661 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	4,149 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	3,181 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>34,991 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0015.d	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata Sgombero (esbosco) a strascico con mezzo meccanico (trattore). Escluso abbattimento. Compreso sramatura e collocamento all'imposto in modo idoneo per successivo trasporto - su pista strascico oltre i 200 m e fino a 700 m di distanza	1	mc	59,984 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,60000	58,030 €	34,818 €	
<b>NOLI</b>					<b>34,818 €</b>	<b>58,05%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,60000	21,000 €	12,600 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>12,600 €</b>	<b>21,01%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>47,418 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	7,113 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	5,453 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>59,984 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0015.e	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata Sgombero (esbosco) a strascico con mezzo meccanico (trattore). Escluso abbattimento. Compreso sramatura e collocamento all'imposto in modo idoneo per successivo trasporto - su pista strascico oltre i 700 m di distanza	1	mc	74,980 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,75000	58,030 €	43,523 €	
<b>NOLI</b>					<b>43,523 €</b>	<b>58,05%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,75000	21,000 €	15,750 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>15,750 €</b>	<b>21,01%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>59,273 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	8,891 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	6,816 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>74,980 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0015.f	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata Sgombero (esbosco) a strascico con mezzo meccanico (trattore). Escluso abbattimento. Compreso sramatura e collocamento all'imposto in modo idoneo per successivo trasporto - su pista strascico fino a 1000 m di distanza	1	mc	11,997 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,12000	58,030 €	6,964 €	
<b>NOLI</b>					<b>6,964 €</b>	<b>58,05%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,12000	21,000 €	2,520 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,520 €</b>	<b>21,01%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>9,484 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1,423 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1,091 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>11,997 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0015.g	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata Sgombero (esbosco) a strascico con mezzo meccanico (trattore). Escluso abbattimento. Compreso sramatura e collocamento all'imposto in modo idoneo per successivo trasporto - su pista strascico oltre a 1000 m e fino a 5000 m di distanza	1	mc	18,526 €	

1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

ANALISI DEI PREZZI

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,18000	58,030 €	10,445 €	
<b>NOLI</b>					<b>10,445 €</b>	<b>56,38%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,20000	21,000 €	4,200 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>4,200 €</b>	<b>22,67%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>14,645 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		2,197 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		1,684 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>18,526 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
<b>LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0015.h</b>	1	mc	31,011 €

Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata Sgombero (esbosco) a strascico con mezzo meccanico (trattore). Escluso abbattimento. Compreso sramatura e collocamento all'imposto in modo idoneo per successivo trasporto - su pista strascico oltre a 5000 m di distanza

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MO.MAF.010.0010.e	Trattore gommato/cingolato per funzioni varie. Potenza min. 59 kW. Incluso: Operatore, altri oneri. Ulteriori specifiche tecniche: con carro forestale	h	0,25000	64,460 €	16,115 €	
<b>NOLI</b>					<b>16,115 €</b>	<b>51,96%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,40000	21,000 €	8,400 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>8,400 €</b>	<b>27,09%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>24,515 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		3,677 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		2,819 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>31,011 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
<b>LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0015.i</b>	1	mc	67,958 €

Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata Sgombero (esbosco) a strascico con mezzo meccanico (teleferica a cavo). Escluso abbattimento. Compreso sramatura con attrezzatura manuale (motosega) e collocamento all'imposto in modo idoneo per successivo trasporto - con impianti a fune ad argano di tipo tradizionale

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,20000	2,640 €	0,528 €	
MO.MAE.050.0010.a	Teleferica a cavo per trasporto materiali. Incluso Operatore Ulteriori specifiche tecniche: tipo "Blondin"	h	0,40000	52,360 €	20,944 €	
<b>NOLI</b>					<b>21,472 €</b>	<b>31,60%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,50000	25,500 €	12,750 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,50000	21,000 €	10,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,50000	18,000 €	9,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>32,250 €</b>	<b>47,46%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>53,722 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		8,058 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		6,178 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>67,958 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
<b>LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0015.l</b>	1	mc	74,567 €

Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata Sgombero (esbosco) a strascico con mezzo meccanico (teleferica a cavo). Escluso abbattimento. Compreso sramatura con attrezzatura manuale (motosega) e collocamento all'imposto in modo idoneo per successivo trasporto - con impianti a fune a stazione motrice mobile medio/leggeri

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,20000	2,640 €	0,528 €	
MO.MAE.050.0010.b	Teleferica a stazione motrice mobile per trasporto materiali. Portata utile max. 10 t.	h	0,40000	65,420 €	26,168 €	
<b>NOLI</b>					<b>26,696 €</b>	<b>35,80%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,50000	25,500 €	12,750 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,50000	21,000 €	10,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,50000	18,000 €	9,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>32,250 €</b>	<b>43,25%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>58,946 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		8,842 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		6,779 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>74,567 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	----------------	-----------------	----------------

1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

LOM2301\_1G.ED.04.00.00.00.0015.m Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata 1 mc 79,660 €

Sgombero (esbosco) a strascico con mezzo meccanico (teleferica a cavo). Escluso abbattimento. Compreso sramatura con attrezzatura manuale (motosega) e collocamento all'imposto in modo idoneo per successivo trasporto  
- con impianti a fune a stazione motrice mobile medio/pesanti

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,20000	2,640 €	0,528 €	
MO.MAE.050.0010.c	Teleferica a stazione motrice mobile per trasporto materiali. Portata utile min. 10 t.	h	0,40000	91,610 €	36,644 €	
<b>NOLI</b>					<b>37,172 €</b>	<b>46,66%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,40000	25,500 €	10,200 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,40000	21,000 €	8,400 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,40000	18,000 €	7,200 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>25,800 €</b>	<b>32,39%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>62,972 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	9,446 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	7,242 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>79,660 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0020.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese inferiori ai 20 mc/ha; Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	1	mc	48,197 €		
<b>Codice Dettaglio</b>		<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza Su Importo Totale</b>
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,09800	2,640 €	0,259 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,39000	58,030 €	22,632 €	
<b>NOLI</b>					<b>22,890 €</b>	<b>47,49%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,39000	21,000 €	8,190 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,39000	18,000 €	7,020 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>15,210 €</b>	<b>31,56%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>38,100 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	5,715 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	4,382 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>48,197 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0020.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese inferiori ai 20 mc/ha; Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	1	mc	54,374 €		
<b>Codice Dettaglio</b>		<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza Su Importo Totale</b>
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,11000	2,640 €	0,290 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,44000	58,030 €	25,533 €	
<b>NOLI</b>					<b>25,824 €</b>	<b>47,49%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,44000	21,000 €	9,240 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,44000	18,000 €	7,920 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>17,160 €</b>	<b>31,56%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>42,984 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	6,448 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	4,943 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>54,374 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0020.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese inferiori ai 20 mc/ha; Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	1	mc	66,732 €		
<b>Codice Dettaglio</b>		<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza Su Importo Totale</b>
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,13500	2,640 €	0,356 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,54000	58,030 €	31,336 €	
<b>NOLI</b>					<b>31,693 €</b>	<b>47,49%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,54000	21,000 €	11,340 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,54000	18,000 €	9,720 €	

## 1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

MANODOPERA		21,060 €	31,56%
<b>Sommano euro (A)</b>		<b>52,753 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)	15,00% di (A)	7,913 €	
Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	6,067 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>		<b>66,732 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0025.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 21 e 65 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	1	mc	35,839 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,07300	2,640 €	0,193 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,29000	58,030 €	16,829 €	
<b>NOLI</b>					<b>17,021 €</b>	<b>47,49%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,29000	21,000 €	6,090 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,29000	18,000 €	5,220 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>11,310 €</b>	<b>31,56%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>28,331 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)	15,00% di (A)				4,250 €	
Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)				3,258 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>35,839 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0025.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 21 e 65 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	1	mc	43,252 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,08750	2,640 €	0,231 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,35000	58,030 €	20,310 €	
<b>NOLI</b>					<b>20,541 €</b>	<b>47,49%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,35000	21,000 €	7,350 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,35000	18,000 €	6,300 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>13,650 €</b>	<b>31,56%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>34,191 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)	15,00% di (A)				5,129 €	
Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)				3,932 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>43,252 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0025.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 21 e 65 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	1	mc	54,374 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,11000	2,640 €	0,290 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,44000	58,030 €	25,533 €	
<b>NOLI</b>					<b>25,824 €</b>	<b>47,49%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,44000	21,000 €	9,240 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,44000	18,000 €	7,920 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>17,160 €</b>	<b>31,56%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>42,984 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)	15,00% di (A)				6,448 €	
Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)				4,943 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>54,374 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--

1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

LOM2301\_1G.ED.04.00.00.00.0030.a Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta 1 mc 28,425 €

- riprese tra 66 e 110 mc/ha  
Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega)  
- in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,05800	2,640 €	0,153 €	
MO.MAF.010.0010.d	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere. Ulteriori specifiche tecniche: Con Cippatrice/trincia	h	0,23000	58,030 €	13,347 €	
<b>NOLI</b>					<b>13,500 €</b>	<b>47,49%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,23000	21,000 €	4,830 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,23000	18,000 €	4,140 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>8,970 €</b>	<b>31,56%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>22,470 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	3,371 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	2,584 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>28,425 €</b>	

LOM2301\_1G.ED.04.00.00.00.0030.b Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta 1 mc 34,602 €

- riprese tra 66 e 110 mc/ha  
Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega)  
- in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,07000	2,640 €	0,185 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,28000	58,030 €	16,248 €	
<b>NOLI</b>					<b>16,433 €</b>	<b>47,49%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,28000	21,000 €	5,880 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,28000	18,000 €	5,040 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>10,920 €</b>	<b>31,56%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>27,353 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	4,103 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	3,146 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>34,602 €</b>	

LOM2301\_1G.ED.04.00.00.00.0030.c Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta 1 mc 46,960 €

- riprese tra 66 e 110 mc/ha  
Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega)  
- in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,09500	2,640 €	0,251 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,38000	58,030 €	22,051 €	
<b>NOLI</b>					<b>22,302 €</b>	<b>47,49%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,38000	21,000 €	7,980 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,38000	18,000 €	6,840 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>14,820 €</b>	<b>31,56%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>37,122 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	5,568 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	4,269 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>46,960 €</b>	

LOM2301\_1G.ED.04.00.00.00.0035.a Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta 1 mc 23,481 €

- riprese oltre i 110 mc/ha  
Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega)  
- in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,04800	2,640 €	0,127 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,19000	58,030 €	11,026 €	
<b>NOLI</b>					<b>11,152 €</b>	<b>47,49%</b>

1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

ANALISI DEI PREZZI

MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,19000	21,000 €	3,990 €
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,19000	18,000 €	3,420 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>7,410 €</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>18,562 €</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>23,481 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.0035.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese oltre i 110 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	1	mc	29,659 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,06000	2,640 €	0,158 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,24000	58,030 €	13,927 €	
<b>NOLI</b>					<b>14,086 €</b>	<b>47,49%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,24000	21,000 €	5,040 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,24000	18,000 €	4,320 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>9,360 €</b>	<b>31,56%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>23,446 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	3,517 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	2,696 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>29,659 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.0035.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese oltre i 110 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	1	mc	42,016 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,08500	2,640 €	0,224 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,34000	58,030 €	19,730 €	
<b>NOLI</b>					<b>19,955 €</b>	<b>47,49%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,34000	21,000 €	7,140 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,34000	18,000 €	6,120 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>13,260 €</b>	<b>31,56%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>33,215 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	4,982 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	3,820 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>42,016 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.0040.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese inferiori ai 20 mc/ha; Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	1	mc	54,150 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,09300	2,640 €	0,246 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,37000	58,030 €	21,471 €	
<b>NOLI</b>					<b>21,717 €</b>	<b>40,10%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,37000	21,000 €	7,770 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,74000	18,000 €	13,320 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>21,090 €</b>	<b>38,95%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>42,807 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	6,421 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	4,923 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>54,150 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--

1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

ANALISI DEI PREZZI

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0040.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese inferiori ai 20 mc/ha; Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	1	mc		55,612 €	
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,09500	2,640 €	0,251 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,38000	58,030 €	22,051 €	
<b>NOLI</b>					<b>22,302 €</b>	<b>40,10%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,38000	21,000 €	7,980 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,76000	18,000 €	13,680 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>21,660 €</b>	<b>38,95%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>43,962 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	6,594 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	5,056 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>55,612 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0040.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese inferiori ai 20 mc/ha; Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	1	mc	74,639 €		
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,12800	2,640 €	0,338 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,51000	58,030 €	29,595 €	
<b>NOLI</b>					<b>29,933 €</b>	<b>40,10%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,51000	21,000 €	10,710 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	1,02000	18,000 €	18,360 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>29,070 €</b>	<b>38,95%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>59,003 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	8,850 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	6,785 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>74,639 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0045.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 21 e 65 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	1	mc	42,443 €		
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,07300	2,640 €	0,193 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,29000	58,030 €	16,829 €	
<b>NOLI</b>					<b>17,021 €</b>	<b>40,10%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,29000	21,000 €	6,090 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,58000	18,000 €	10,440 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>16,530 €</b>	<b>38,95%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>33,551 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	5,033 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	3,858 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>42,443 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0045.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 21 e 65 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	1	mc	45,369 €		
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,07800	2,640 €	0,206 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,31000	58,030 €	17,989 €	
<b>NOLI</b>					<b>18,195 €</b>	<b>40,10%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,31000	21,000 €	6,510 €	

## 1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,62000	18,000 €	11,160 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>17,670 €</b>	<b>38,95%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>35,865 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		5,380 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		4,124 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>45,369 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.ED.04.00.00.0045.c</b>	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 21 e 65 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	1	mc	62,931 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,10800	2,640 €	0,285 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,43000	58,030 €	24,953 €	
<b>NOLI</b>					<b>25,238 €</b>	<b>40,10%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,43000	21,000 €	9,030 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,86000	18,000 €	15,480 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>24,510 €</b>	<b>38,95%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>49,748 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		7,462 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		5,721 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>62,931 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.ED.04.00.00.0050.a</b>	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 66 e 110 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	1	mc	35,123 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,06000	2,640 €	0,158 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,24000	58,030 €	13,927 €	
<b>NOLI</b>					<b>14,086 €</b>	<b>40,10%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,24000	21,000 €	5,040 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,48000	18,000 €	8,640 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>13,680 €</b>	<b>38,95%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>27,766 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		4,165 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		3,193 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>35,123 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.ED.04.00.00.0050.b</b>	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 66 e 110 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	1	mc	36,589 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,06300	2,640 €	0,166 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,25000	58,030 €	14,508 €	
<b>NOLI</b>					<b>14,674 €</b>	<b>40,10%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,25000	21,000 €	5,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,50000	18,000 €	9,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>14,250 €</b>	<b>38,95%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>28,924 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		4,339 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		3,326 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>36,589 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--	--

1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

ANALISI DEI PREZZI

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
LOM2301_1G.ED.04.00.00.0050.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 66 e 110 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	1	mc		55,612 €	
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,09500	2,640 €	0,251 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,38000	58,030 €	22,051 €	
<b>NOLI</b>					<b>22,302 €</b>	<b>40,10%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,38000	21,000 €	7,980 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,76000	18,000 €	13,680 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>21,660 €</b>	<b>38,95%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>43,962 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	6,594 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	5,056 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>55,612 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.0055.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese oltre i 110 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	1	mc	29,270 €		
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,05000	2,640 €	0,132 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,20000	58,030 €	11,606 €	
<b>NOLI</b>					<b>11,738 €</b>	<b>40,10%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,20000	21,000 €	4,200 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,40000	18,000 €	7,200 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>11,400 €</b>	<b>38,95%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>23,138 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	3,471 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	2,661 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>29,270 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.0055.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese oltre i 110 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	1	mc	32,197 €		
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,05500	2,640 €	0,145 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,22000	58,030 €	12,767 €	
<b>NOLI</b>					<b>12,912 €</b>	<b>40,10%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,22000	21,000 €	4,620 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,44000	18,000 €	7,920 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>12,540 €</b>	<b>38,95%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>25,452 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	3,818 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	2,927 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>32,197 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.0055.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese oltre i 110 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	1	mc	49,758 €		
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,08500	2,640 €	0,224 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,34000	58,030 €	19,730 €	
<b>NOLI</b>					<b>19,955 €</b>	<b>40,10%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,34000	21,000 €	7,140 €	

## 1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,68000	18,000 €	12,240 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>19,380 €</b>	<b>38,95%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>39,335 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		5,900 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		4,523 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>49,758 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.ED.04.00.00.0060.a</b>	<b>Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese inferiori ai 20 mc/ha; Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)</b>	1	q	4,709 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,01200	2,640 €	0,032 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,03600	58,030 €	2,089 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,121 €</b>	<b>45,03%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,03600	21,000 €	0,756 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,04700	18,000 €	0,846 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,602 €</b>	<b>34,02%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>3,723 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,558 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,428 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>4,709 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.ED.04.00.00.0060.b</b>	<b>Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese inferiori ai 20 mc/ha; Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)</b>	1	q	5,349 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,01300	2,640 €	0,034 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,04100	58,030 €	2,379 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,414 €</b>	<b>45,12%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,04100	21,000 €	0,861 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,05300	18,000 €	0,954 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,815 €</b>	<b>33,93%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>4,229 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,634 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,486 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>5,349 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.ED.04.00.00.0060.c</b>	<b>Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese inferiori ai 20 mc/ha; Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)</b>	1	q	6,804 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,01700	2,640 €	0,045 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,05200	58,030 €	3,018 €	
<b>NOLI</b>					<b>3,062 €</b>	<b>45,01%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,05200	21,000 €	1,092 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,06800	18,000 €	1,224 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,316 €</b>	<b>34,04%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>5,378 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,807 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,619 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>6,804 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--	--

1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

ANALISI DEI PREZZI

LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0065.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 21 e 50 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	1	q	3,400 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,00800	2,640 €	0,021 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,02600	58,030 €	1,509 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,530 €</b>	<b>44,99%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,02600	21,000 €	0,546 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,03400	18,000 €	0,612 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,158 €</b>	<b>34,06%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>2,688 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,403 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,309 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3,400 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0065.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 21 e 50 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	1	q	4,043 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,01000	2,640 €	0,026 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,03100	58,030 €	1,799 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,825 €</b>	<b>45,14%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,03100	21,000 €	0,651 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,04000	18,000 €	0,720 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,371 €</b>	<b>33,91%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>3,196 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,479 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,368 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>4,043 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0065.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 21 e 50 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	1	q	5,498 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,01400	2,640 €	0,037 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,04200	58,030 €	2,437 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,474 €</b>	<b>45,00%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,04200	21,000 €	0,882 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,05500	18,000 €	0,990 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,872 €</b>	<b>34,05%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>4,346 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,652 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,500 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5,498 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0070.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 50 e 150 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	1	q	2,734 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,00600	2,640 €	0,016 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,02100	58,030 €	1,219 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,234 €</b>	<b>45,15%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,02100	21,000 €	0,441 €	

## 1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,02700	18,000 €	0,486 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,927 €</b>	<b>33,90%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>2,161 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,324 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,249 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>2,734 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.ED.04.00.00.0070.b</b>	<b>Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 50 e 150 mc/ha</b>	1	q	3,400 €		
	<b>Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega)</b>					
	<b>- in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)</b>					
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,00800	2,640 €	0,021 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,02600	58,030 €	1,509 €	
	<b>NOLI</b>				<b>1,530 €</b>	<b>44,99%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,02600	21,000 €	0,546 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,03400	18,000 €	0,612 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,158 €</b>	<b>34,06%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>2,688 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,403 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,309 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>3,400 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.ED.04.00.00.0070.c</b>	<b>Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 50 e 150 mc/ha</b>	1	q	4,832 €		
	<b>Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega)</b>					
	<b>- in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)</b>					
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,01200	2,640 €	0,032 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,03700	58,030 €	2,147 €	
	<b>NOLI</b>				<b>2,179 €</b>	<b>45,09%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,03700	21,000 €	0,777 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,04800	18,000 €	0,864 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,641 €</b>	<b>33,96%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>3,820 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,573 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,439 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>4,832 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.ED.04.00.00.0075.a</b>	<b>Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese oltre i 150 mc/ha</b>	1	q	2,343 €		
	<b>Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega)</b>					
	<b>- in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)</b>					
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,00600	2,640 €	0,016 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,01800	58,030 €	1,045 €	
	<b>NOLI</b>				<b>1,060 €</b>	<b>45,25%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,01800	21,000 €	0,378 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,02300	18,000 €	0,414 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>0,792 €</b>	<b>33,80%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>1,852 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,278 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,213 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>2,343 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--	--

1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

ANALISI DEI PREZZI

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0075.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese oltre i 150 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)		1	q	3,006 €	
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,00700	2,640 €	0,018 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,02300	58,030 €	1,335 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,353 €</b>	<b>45,02%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,02300	21,000 €	0,483 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,03000	18,000 €	0,540 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,023 €</b>	<b>34,03%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>2,376 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,356 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,273 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3,006 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0075.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese oltre i 150 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari)	1	q	4,438 €		
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.		h	0,01100	2,640 €	0,029 €
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere		h	0,03400	58,030 €	1,973 €
<b>NOLI</b>					<b>2,002 €</b>	<b>45,11%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale		h	0,03400	21,000 €	0,714 €
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale		h	0,04400	18,000 €	0,792 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,506 €</b>	<b>33,94%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>3,508 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,526 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,403 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>4,438 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0080.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese inferiori ai 20 mc/ha; Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	1	q	5,431 €		
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.		h	0,01000	2,640 €	0,026 €
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere		h	0,03600	58,030 €	2,089 €
<b>NOLI</b>					<b>2,115 €</b>	<b>38,95%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale		h	0,03600	21,000 €	0,756 €
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale		h	0,07900	18,000 €	1,422 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,178 €</b>	<b>40,10%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>4,293 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,644 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,494 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5,431 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0080.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese inferiori ai 20 mc/ha; Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	1	q	5,745 €		
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.		h	0,01000	2,640 €	0,026 €
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere		h	0,03800	58,030 €	2,205 €
<b>NOLI</b>					<b>2,232 €</b>	<b>38,84%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale		h	0,03800	21,000 €	0,798 €

## 1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,08400	18,000 €	1,512 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,310 €</b>	<b>40,21%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>4,542 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,681 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,522 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>5,745 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.0080.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese inferiori ai 20 mc/ha; Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	1	q	7,401 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,01300	2,640 €	0,034 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,04900	58,030 €	2,843 €	
	<b>NOLI</b>				<b>2,878 €</b>	<b>38,88%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,04900	21,000 €	1,029 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,10800	18,000 €	1,944 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,973 €</b>	<b>40,17%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>5,851 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,878 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,673 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>7,401 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.0085.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 21 e 50 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	1	q	4,067 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,00743	2,640 €	0,020 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,02700	58,030 €	1,567 €	
	<b>NOLI</b>				<b>1,586 €</b>	<b>39,00%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,02700	21,000 €	0,567 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,05900	18,000 €	1,062 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,629 €</b>	<b>40,05%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>3,215 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,482 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,370 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>4,067 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.0085.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 21 e 50 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	1	q	4,529 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,00800	2,640 €	0,021 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,03000	58,030 €	1,741 €	
	<b>NOLI</b>				<b>1,762 €</b>	<b>38,91%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,03000	21,000 €	0,630 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,06600	18,000 €	1,188 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,818 €</b>	<b>40,14%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>3,580 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,537 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,412 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>4,529 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--	--

1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

ANALISI DEI PREZZI

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0085.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 21 e 50 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)		1	q	6,185 €	
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,01100	2,640 €	0,029 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,04100	58,030 €	2,379 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,408 €</b>	<b>38,94%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,04100	21,000 €	0,861 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,09000	18,000 €	1,620 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,481 €</b>	<b>40,11%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>4,889 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,733 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,562 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>6,185 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0090.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 50 e 150 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	1	q	3,481 €		
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,00600	2,640 €	0,016 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,02300	58,030 €	1,335 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,351 €</b>	<b>38,80%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,02300	21,000 €	0,483 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,05100	18,000 €	0,918 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,401 €</b>	<b>40,25%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>2,752 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,413 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,316 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3,481 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0090.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 50 e 150 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	1	q	3,775 €		
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,00700	2,640 €	0,018 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,02500	58,030 €	1,451 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,469 €</b>	<b>38,92%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,02500	21,000 €	0,525 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,05500	18,000 €	0,990 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,515 €</b>	<b>40,13%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>2,984 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,448 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,343 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3,775 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0090.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese tra 50 e 150 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	1	q	5,431 €		
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,01000	2,640 €	0,026 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,03600	58,030 €	2,089 €	
<b>NOLI</b>					<b>2,115 €</b>	<b>38,95%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,03600	21,000 €	0,756 €	

## 1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,07900	18,000 €	1,422 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,178 €</b>	<b>40,10%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>4,293 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,644 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,494 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>5,431 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.0095.a	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese oltre i 150 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media non superiore al 30% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	1	q	3,021 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,00600	2,640 €	0,016 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,02000	58,030 €	1,161 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,176 €</b>	<b>38,94%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,02000	21,000 €	0,420 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,04400	18,000 €	0,792 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,212 €</b>	<b>40,11%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>2,388 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,358 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,275 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>3,021 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.0095.b	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese oltre i 150 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	1	q	3,481 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,00600	2,640 €	0,016 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,02300	58,030 €	1,335 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,351 €</b>	<b>38,80%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,02300	21,000 €	0,483 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,05100	18,000 €	0,918 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,401 €</b>	<b>40,25%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>2,752 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,413 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,316 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>3,481 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.00.0095.c	Tronco di specie arborea di essenze generiche, abbattuta e sramata su letto di caduta - riprese oltre i 150 mc/ha Sgombero a strascico (esbosco) con mezzo meccanico. Compreso recupero, esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, formazione di cataste all'imposto su pista forestale con mezzo meccanico (trattore) e con attrezzatura manuale (motosega) - in boschi con pendenza media oltre il 60% e per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro multiplo (80 metri lineari)	1	q	5,137 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,00900	2,640 €	0,024 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	0,03400	58,030 €	1,973 €	
<b>NOLI</b>					<b>1,997 €</b>	<b>38,87%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,03400	21,000 €	0,714 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,07500	18,000 €	1,350 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,064 €</b>	<b>40,18%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>4,061 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,609 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,467 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>5,137 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--	--

## 1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0100.a	Tronco o fascio di tronchi di speci arboree di essenze generiche, con massa volumica minore uguale di 8 q/mc Sgombero (esbosco) con elicottero, con dislivello di 300 m verso valle o di 100 m verso monte. - per un tratto entro i 1500 m e con portata massima al gancio baricentrico fino a 1100 Kg Compreso pilota operatore formato e munito di appositi attestati e brevetti, personale di terra adibito al rifornimento ed all'assistenza dell'elicottero, carburante, ammortamento, assicurazioni, POS, gancio e funi omologate, autorizzazione ai voli, affitto della piazzuola di sosta per il fermo macchina e per i rifornimenti, preparazione, allestimento e legature dei carichi da svolgersi prima dell'arrivo dell'elicottero, assistenza al gancio/carico (3 operai forestali + 1 società aeronautica) e sgancio/scarico (1 operaio forestale + 1 ditta aeronautica), allestimento ed accatastamento in piazzale, spese di chiamata e trasferimento (modello di elicottero non vincolante per eventuali gare di appalto, puro esempio: AS 350 ECUREIL B2)	1	mc	17,024 €
----------------------------------	---	---	----	----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,10000	2,640 €	0,264 €	
MO.MTA.010.0020.a	Elicottero per trasporto materiali. Portata utile max.1,1 t. Incluso Operatore. Escluso Trasferimento. Ulteriori specifiche tecniche: tipo As 350 Ecoreil B2	h	0,04833	30,620 €	1,480 €	
MO.MMC.040.0020.a	Gru autocarrata per movimentazione materiale. Ulteriori specifiche tecniche: munita di pinza girevole	h	0,07000	72,630 €	5,084 €	
<b>NOLI</b>					<b>6,828 €</b>	<b>40,11%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,17000	21,000 €	3,570 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,17000	18,000 €	3,060 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>6,630 €</b>	<b>38,94%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>13,458 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		2,019 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		1,548 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>17,024 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0100.b	Tronco o fascio di tronchi di speci arboree di essenze generiche, con massa volumica minore uguale di 8 q/mc Sgombero (esbosco) con elicottero, con dislivello di 300 m verso valle o di 100 m verso monte. - per un tratto entro i 1500 m e con portata massima al gancio baricentrico fino a 1400 Kg Compreso pilota operatore formato e munito di appositi attestati e brevetti, personale di terra adibito al rifornimento ed all'assistenza dell'elicottero, carburante, ammortamento, assicurazioni, POS, gancio e funi omologate, autorizzazione ai voli, affitto della piazzuola di sosta per il fermo macchina e per i rifornimenti, preparazione, allestimento e legature dei carichi da svolgersi prima dell'arrivo dell'elicottero, assistenza al gancio/carico (3 operai forestali + 1 società aeronautica) e sgancio/scarico (1 operaio forestale + 1 ditta aeronautica), allestimento ed accatastamento in piazzale, spese di chiamata e trasferimento (modello di elicottero non vincolante per eventuali gare di appalto, puro esempio: AS 350 ECUREIL B2)	1	mc	16,750 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,10000	2,640 €	0,264 €	
MO.MTA.010.0020.b	Elicottero per trasporto materiali. Portata utile max. 1,4 t. Incluso Operatore Escluso Trasferimento Ulteriori specifiche tecniche: tipo As 350 Ecoreil B3	h	0,04500	36,740 €	1,653 €	
MO.MMC.040.0020.a	Gru autocarrata per movimentazione materiale. Ulteriori specifiche tecniche: munita di pinza girevole	h	0,07000	72,630 €	5,084 €	
<b>NOLI</b>					<b>7,001 €</b>	<b>41,80%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,16000	21,000 €	3,360 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,16000	18,000 €	2,880 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>6,240 €</b>	<b>37,25%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>13,241 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		1,986 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		1,523 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>16,750 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.ED.04.00.00.00.0105.a	Tronco o fascio di tronchi di speci arboree di essenze generiche, con massa volumica minore uguale di 8 q/mc Sgombero (esbosco) con elicottero, con dislivello di 300 m verso valle o di 100 m verso monte. - per un tratto entro i 2500 m e con portata massima al gancio baricentrico fino a 1100 Kg Compreso pilota operatore formato e munito di appositi attestati e brevetti, personale di terra adibito al rifornimento ed all'assistenza dell'elicottero, carburante, ammortamento, assicurazioni, POS, gancio e funi omologate, autorizzazione ai voli, affitto della piazzuola di sosta per il fermo macchina e per i rifornimenti, preparazione, allestimento e legature dei carichi da svolgersi prima dell'arrivo dell'elicottero, assistenza al gancio/carico (3 operai forestali + 1 società aeronautica) e sgancio/scarico (1 operaio forestale + 1 ditta aeronautica), allestimento ed accatastamento in piazzale, spese di chiamata e trasferimento (modello di elicottero non vincolante per eventuali gare di appalto, puro esempio: AS 350 ECUREIL B2)	1	mc	30,900 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,10000	2,640 €	0,264 €	

1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

ANALISI DEI PREZZI

MO.MTA.010.0020.a	Elicottero per trasporto materiali. Portata utile max.1,1 t. Incluso Operatore. Escluso Trasferimento. Ulteriori specifiche tecniche: tipo As 350 Ecureil B2	h	0,06000	30,620 €	1,837 €
MO.MMC.040.0020.a	Gru autocarrata per movimentazione materiale. Ulteriori specifiche tecniche: munita di pinza girevole	h	0,20000	72,630 €	14,526 €
<b>NOLI</b>					<b>16,627 €</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,20000	21,000 €	4,200 €
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,20000	18,000 €	3,600 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>7,800 €</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>24,427 €</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>30,900 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	--	----------------	-----------------	----------------

<b>LOM2301_1G.ED.04.00.00.0105.b</b>	<b>Tronco o fascio di tronchi di speci arboree di essenze generiche, con massa volumica minore uguale di 8 q/mc Sgombero (esbosco) con elicottero, con dislivello di 300 m verso valle o di 100 m verso monte. - per un tratto entro i 2500 m e con portata massima al gancio baricentrico fino a 1400 Kg</b> <b>Compreso pilota operatore formato e munito di appositi attestati e brevetti, personale di terra adibito al rifornimento ed all'assistenza dell'elicottero, carburante, ammortamento, assicurazioni, POS, gancio e funi omologate, autorizzazione ai voli, affitto della piazzuola di sosta per il fermo macchina e per i rifornimenti, preparazione, allestimento e legature dei carichi da svolgersi prima dell'arrivo dell'elicottero, assistenza al gancio/carico (3 operai forestali + 1 società aeronautica) e sgancio/scarico (1 operaio forestale + 1 ditta aeronautica), allestimento ed accatastamento in piazzale, spese di chiamata e trasferimento (modello di elicottero non vincolante per eventuali gare di appalto, puro esempio: AS 350 ECUREIL B2)</b>	1	mc	18,773 €
--------------------------------------	--	---	----	----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,10000	2,640 €	0,264 €	
MO.MTA.010.0020.b	Elicottero per trasporto materiali. Portata utile max. 1,4 t. Incluso Operatore. Escluso Trasferimento. Ulteriori specifiche tecniche: tipo As 350 Ecureil B3	h	0,05667	36,740 €	2,082 €	
MO.MMC.040.0020.a	Gru autocarrata per movimentazione materiale. Ulteriori specifiche tecniche: munita di pinza girevole	h	0,07000	72,630 €	5,084 €	
<b>NOLI</b>					<b>7,430 €</b>	<b>39,58%</b>
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,19000	21,000 €	3,990 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,19000	18,000 €	3,420 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>7,410 €</b>	<b>39,47%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>14,840 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	2,226 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1,707 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>18,773 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	--	----------------	-----------------	----------------

<b>LOM2301_1G.ED.04.00.00.01.0005.a</b>	<b>Bosco di robinie (prevalenza) danneggiato da degrado fitosanitario e strutturale. Compreso sottobosco di rovi Abbattimento selettivo con attrezzatura manuale (motosega). Compreso sfalcio sottobosco, rimboscimento con specie autoctone nei punti di prelievo</b>	1	ha	16.003,713 €
---	--	---	----	--------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	600,00000	9,020 €	5.412,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>5.412,000 €</b>	<b>33,82%</b>
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	48,00000	2,640 €	126,717 €	
SL.AGF.010.0050.a	Attrezzatura varia per manutenzione verde. Potenza min. 2 kW. Ulteriori specifiche tecniche: tosasiepi, motosega, decespugliatore	h	48,00000	6,210 €	298,080 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	32,00000	58,030 €	1.856,960 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	32,00000	29,669 €	949,400 €	
<b>NOLI</b>					<b>3.231,157 €</b>	<b>20,19%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	32,00000	25,500 €	816,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	48,00000	22,500 €	1.080,000 €	
MA.99.001.0020	Operaio qualificato forestale super	h	48,00000	20,000 €	960,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	64,00000	18,000 €	1.152,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>4.008,000 €</b>	<b>25,04%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>12.651,157 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1.897,673 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1.454,883 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>16.003,713 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	--	----------------	-----------------	----------------

<b>LOM2301_1G.ED.04.00.00.01.0005.b</b>	<b>Bosco di robinie (prevalenza) danneggiato da degrado fitosanitario e strutturale. Compreso sottobosco di rovi Diradamento selettivo con attrezzatura manuale (motosega). Compreso rimboscimento con specie autoctone nei punti di prelievo</b>	1	ha	11.869,714 €
---	---	---	----	--------------

1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

ANALISI DEI PREZZI

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	500,00000	9,020 €	4.510,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4.510,000 €</b>	<b>38,00%</b>
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	32,00000	2,640 €	84,478 €	
SL.AGF.010.0050.a	Attrezzatura varia per manutenzione verde. Potenza min. 2 kW. Ulteriori specifiche tecniche: tosasiepi, motosega, decespugliatore	h	32,00000	6,210 €	198,720 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	20,00000	58,030 €	1.160,600 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	20,00000	29,669 €	593,375 €	
<b>NOLI</b>					<b>2.037,173 €</b>	<b>17,16%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	24,00000	25,500 €	612,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	32,00000	22,500 €	720,000 €	
MA.99.001.0020	Operaio qualificato forestale super	h	32,00000	20,000 €	640,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	48,00000	18,000 €	864,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.836,000 €</b>	<b>23,89%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>9.383,173 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1.407,476 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1.079,065 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>11.869,714 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.ED.04.00.00.01.0010.a	1	ha	10.198,193 €

Bosco di robinie (prevalenza) e sottobosco in assenza di piante infestanti  
**Abbattimento selettivo con attrezzatura manuale (motosega). Compreso rimboscimento con specie autoctone nei punti di prelievo**

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	400,00000	9,020 €	3.608,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3.608,000 €</b>	<b>35,38%</b>
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	32,00000	2,640 €	84,478 €	
SL.AGF.010.0050.a	Attrezzatura varia per manutenzione verde. Potenza min. 2 kW. Ulteriori specifiche tecniche: tosasiepi, motosega, decespugliatore	h	16,00000	6,210 €	99,360 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	20,00000	58,030 €	1.160,600 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	20,00000	29,669 €	593,375 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.937,813 €</b>	<b>19,00%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	24,00000	25,500 €	612,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	32,00000	22,500 €	720,000 €	
MA.99.001.0020	Operaio qualificato forestale super	h	16,00000	20,000 €	320,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	48,00000	18,000 €	864,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.516,000 €</b>	<b>24,67%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>8.061,813 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1.209,272 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	927,108 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>10.198,193 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.ED.04.00.00.01.0010.b	1	ha	8.007,596 €

Bosco di robinie (prevalenza) e sottobosco in assenza di piante infestanti  
**Diradamento selettivo con attrezzatura manuale (motosega). Compreso taglio sottobosco, rimboscimento con specie autoctone nei punti di prelievo**

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
1G.MT.00.01.0025.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	300,00000	9,020 €	2.706,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>2.706,000 €</b>	<b>33,79%</b>
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	28,00000	2,640 €	73,918 €	
SL.AGF.010.0050.a	Attrezzatura varia per manutenzione verde. Potenza min. 2 kW. Ulteriori specifiche tecniche: tosasiepi, motosega, decespugliatore	h	8,00000	6,210 €	49,680 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	16,00000	58,030 €	928,480 €	
MO.VTM.010.0030.a	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore.	h	18,00000	29,669 €	534,037 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.586,116 €</b>	<b>19,81%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	20,00000	25,500 €	510,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	28,00000	22,500 €	630,000 €	
MA.99.001.0020	Operaio qualificato forestale super	h	8,00000	20,000 €	160,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	41,00000	18,000 €	738,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.038,000 €</b>	<b>25,45%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>6.330,116 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	949,517 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	727,963 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>8.007,596 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.00.01.00.0005_	<b>Materiale residuo di speci arbustive e/o arboree di essenze generiche</b> Bruciatura controllata nei pressi del letto di caduta. Compreso lamiera di protezione posizionata precedentemente e/o utilizzo di motopompa spalleggiata per lo spegnimento totale a fine operazione, distribuzione ordinata di ogni residuo, senza danneggiare la vegetazione circostante	1	ha	2.654,982 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
IC.IFS.030.0010.b	Motopompa. Potenza 4-10 kW	h	30,00000	39,960 €	1.198,800 €	
<b>NOLI</b>					<b>1.198,800 €</b>	<b>45,15%</b>
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	20,00000	18,000 €	360,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	30,00000	18,000 €	540,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>900,000 €</b>	<b>33,90%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>2.098,800 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		314,820 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		241,362 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.654,982 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.01.01.00.0005.a	<b>Specie arborea di essenze generiche (chioma espansa o piramidale)</b> - su strada, altezza fino a 6 m <b>Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta.</b> <b>Escluso rimozione del ceppo</b>	1	cad	128,521 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	1,00000	2,640 €	2,640 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	1,00000	58,457 €	58,457 €	
<b>NOLI</b>					<b>61,097 €</b>	<b>47,54%</b>
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	1,00000	22,500 €	22,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	1,00000	18,000 €	18,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>40,500 €</b>	<b>31,51%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>101,597 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		15,240 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		11,684 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>128,521 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.01.01.00.0005.b	<b>Specie arborea di essenze generiche (chioma espansa o piramidale)</b> - su strada, altezza da 6 a 12 m <b>Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta.</b> <b>Escluso rimozione del ceppo</b>	1	cad	269,933 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	0,50000	2,640 €	1,320 €	
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,12500	610,867 €	76,358 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	1,00000	58,457 €	58,457 €	
<b>NOLI</b>					<b>136,136 €</b>	<b>50,43%</b>
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	0,50000	22,500 €	11,250 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	1,00000	18,000 €	18,000 €	
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,00000	25,500 €	25,500 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	1,00000	22,500 €	22,500 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>77,250 €</b>	<b>28,62%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>213,386 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		32,008 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		24,539 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>269,933 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.01.01.00.0005.c	<b>Specie arborea di essenze generiche (chioma espansa o piramidale)</b> - su strada, altezza da 12 a 16 m <b>Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta.</b> <b>Escluso rimozione del ceppo</b>	1	cad	478,438 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	2,00000	2,640 €	5,280 €	
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,31250	610,867 €	190,896 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	1,50000	58,457 €	87,686 €	
<b>NOLI</b>					<b>283,862 €</b>	<b>59,33%</b>
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	1,00000	22,500 €	22,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,70000	18,000 €	12,600 €	

## 1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,00000	25,500 €	25,500 €
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	1,50000	22,500 €	33,750 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>94,350 €</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>378,212 €</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		56,732 €
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		43,494 €
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>478,438 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.01.01.00.0005.d	Specie arborea di essenze generiche (chioma espansa o piramidale) - su strada, altezza da 16 a 23 m Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso rimozione del ceppo	1	cad	703,655 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	2,00000	2,640 €	5,280 €	
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,43750	610,867 €	267,254 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	2,00000	58,457 €	116,915 €	
<b>NOLI</b>					<b>389,449 €</b>	<b>55,35%</b>
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	2,00000	22,500 €	45,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	2,00000	18,000 €	36,000 €	
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,60000	25,500 €	40,800 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	2,00000	22,500 €	45,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>166,800 €</b>	<b>23,70%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>556,249 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		83,437 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		63,969 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>703,655 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.01.01.00.0005.e	Specie arborea di essenze generiche (chioma espansa o piramidale) - su strada, altezza da 23 a 30 m Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso rimozione del ceppo	1	cad	1.090,271 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	1,50000	2,640 €	3,960 €	
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,62500	610,867 €	381,792 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	3,00000	58,457 €	175,372 €	
<b>NOLI</b>					<b>561,124 €</b>	<b>51,47%</b>
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	1,50000	22,500 €	33,750 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	2,00000	18,000 €	36,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	2,00000	18,000 €	36,000 €	
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	5,00000	25,500 €	127,500 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	3,00000	22,500 €	67,500 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>300,750 €</b>	<b>27,58%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>861,874 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		129,281 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		99,116 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>1.090,271 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.01.01.00.0010._	Specie arborea di essenza generica, tronco di diametro di 50 cm misurato a 1,3 m dalla base Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega), con recisione a livello del suolo e caduta guidata. Compreso sramatura, depezzatura, allestimento sul letto di caduta, allontanamento. Esclusa rimozione dell'apparato radicale. Parametri di riferimento: condizioni di lavoro nella norma	1	cad	459,106 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	8,00000	2,640 €	21,119 €	
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere	h	2,00000	58,030 €	116,060 €	
<b>NOLI</b>					<b>137,179 €</b>	<b>29,88%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,50000	25,500 €	12,750 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	2,00000	22,500 €	45,000 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	8,00000	21,000 €	168,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>225,750 €</b>	<b>49,17%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>362,929 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		54,439 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		41,737 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>459,106 €</b>	

## 1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.01.01.00.0015.a	Specie arborea di essenza generica (chioma espansa o piramidale) - in parchi e giardini, altezza fino a 6 m Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso rimozione del ceppo	1	cad	102,789 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	1,30000	2,640 €	3,432 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,60000	58,457 €	35,074 €	
<b>NOLI</b>					<b>38,506 €</b>	<b>37,46%</b>
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	1,30000	22,500 €	29,250 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	0,60000	22,500 €	13,500 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>42,750 €</b>	<b>41,59%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>81,256 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	12,188 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	9,344 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>102,789 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.01.01.00.0015.b	Specie arborea di essenza generica (chioma espansa o piramidale) - in parchi e giardini, altezza da 6 a 12 m Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso rimozione del ceppo	1	cad	189,241 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	1,00000	2,640 €	2,640 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	1,00000	58,457 €	58,457 €	
<b>NOLI</b>					<b>61,097 €</b>	<b>32,29%</b>
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	1,00000	22,500 €	22,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	1,00000	18,000 €	18,000 €	
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,00000	25,500 €	25,500 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	1,00000	22,500 €	22,500 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>88,500 €</b>	<b>46,77%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>149,597 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	22,440 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	17,204 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>189,241 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.01.01.00.0015.c	Specie arborea di essenza generica (chioma espansa o piramidale) - in parchi e giardini, altezza da 12 a 16 m Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso rimozione del ceppo	1	cad	402,910 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	1,00000	2,640 €	2,640 €	
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,25000	610,867 €	152,717 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	1,20000	58,457 €	70,149 €	
<b>NOLI</b>					<b>225,506 €</b>	<b>55,96%</b>
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	1,00000	22,500 €	22,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	1,00000	18,000 €	18,000 €	
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,00000	25,500 €	25,500 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	1,20000	22,500 €	27,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>93,000 €</b>	<b>23,09%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>318,506 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	47,776 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	36,628 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>402,910 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.01.01.00.0015.d	Specie arborea di essenza generica (chioma espansa o piramidale) - in parchi e giardini, altezza da 16 a 23 m Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso rimozione del ceppo	1	cad	536,221 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	2,00000	2,640 €	5,280 €	
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,22500	610,867 €	137,445 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	2,00000	58,457 €	116,915 €	
<b>NOLI</b>					<b>259,640 €</b>	<b>48,42%</b>
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	2,00000	22,500 €	45,000 €	

## 1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	2,00000	18,000 €	36,000 €	
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	2,00000	22,500 €	45,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>164,250 €</b>	<b>30,63%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>423,890 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		63,583 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		48,747 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>536,221 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.01.01.00.0015.e	<b>Specie arborea di essenza generica (chioma espansa o piramidale)</b> - in parchi e giardini, altezza da 23 a 30 m <b>Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta.</b> <b>Escluso rimozione del ceppo</b>	1	cad	961,420 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	h	1,50000	2,640 €	3,960 €	
MO.MMC.050.0070.a	Piattaforma Aerea autocarrata. Lunghezza braccio: 25 m. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Navicella rotante da 250-300 kg. Note: durata minima del nolo 8 ore.	d	0,50000	610,867 €	305,433 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	3,00000	58,457 €	175,372 €	
<b>NOLI</b>					<b>484,766 €</b>	<b>50,42%</b>
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	1,50000	22,500 €	33,750 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	2,00000	18,000 €	36,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	2,00000	18,000 €	36,000 €	
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	4,00000	25,500 €	102,000 €	
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	3,00000	22,500 €	67,500 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>275,250 €</b>	<b>28,63%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>760,016 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		114,002 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		87,402 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>961,420 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.01.01.00.0020._	<b>Tronco di speci arboree (abete) di diametro &gt; 12,5 cm</b> <b>Scortecciatura completa con mezzo meccanico (scortecciatrici motorizzata) e manuale</b>	1	mc	26,026 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
SL.AGF.010.0020.a	Scortecciatrici motorizzata. Escluso Operatore	h	0,60000	6,540 €	3,924 €	
<b>NOLI</b>					<b>3,924 €</b>	<b>15,08%</b>
MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	h	0,10000	22,500 €	2,250 €	
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	h	0,60000	21,000 €	12,600 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,10000	18,000 €	1,800 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>16,650 €</b>	<b>63,97%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>20,574 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		3,086 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		2,366 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>26,026 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_1G.ED.04.01.02.00.0005.a	<b>Ceppo di specie arborea di essenze generiche</b> - in parchi e giardini, diametro del colletto fino a 30 cm <b>Estirpazione o frantumazione di ceppaie con mezzo meccanico (escavatore). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta, colmataura della buca con terreno vegetale.</b>	1	cad	51,999 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	0,25000	15,739 €	3,935 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3,935 €</b>	<b>7,57%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,15000	58,378 €	8,757 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,25000	58,457 €	14,614 €	
<b>NOLI</b>					<b>23,371 €</b>	<b>44,95%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,40000	25,500 €	10,200 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,20000	18,000 €	3,600 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>13,800 €</b>	<b>26,54%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>41,106 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		6,166 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		4,727 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>51,999 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.ED.04.01.02.00.0005.b</b>	<b>Ceppo di specie arborea di essenze generiche</b> <b>- in parchi e giardini, diametro del colletto da 30 a 50 cm</b> <b>Estirpazione o frantumazione di ceppaie con mezzo meccanico (escavatore). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta, colmataura della buca con terreno vegetale.</b>	1	cad	87,493 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	0,30000	15,739 €	4,722 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4,722 €</b>	<b>5,40%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,40000	58,378 €	23,351 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,20000	58,457 €	11,691 €	
<b>NOLI</b>					<b>35,043 €</b>	<b>40,05%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,80000	25,500 €	20,400 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,50000	18,000 €	9,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>29,400 €</b>	<b>33,60%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>69,165 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		10,375 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		7,954 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>87,493 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.ED.04.01.02.00.0005.c</b>	<b>Ceppo di specie arborea di essenze generiche</b> <b>- in parchi e giardini, diametro del colletto da 50 a 120 cm</b> <b>Estirpazione o frantumazione di ceppaie con mezzo meccanico (escavatore). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta, colmataura della buca con terreno vegetale.</b>	1	cad	159,609 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	0,80000	15,739 €	12,591 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>12,591 €</b>	<b>7,89%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,85000	58,378 €	49,622 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,35000	58,457 €	20,460 €	
<b>NOLI</b>					<b>70,082 €</b>	<b>43,91%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,00000	25,500 €	25,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	1,00000	18,000 €	18,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>43,500 €</b>	<b>27,25%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>126,173 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		18,926 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		14,510 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>159,609 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.ED.04.01.02.00.0005.d</b>	<b>Ceppo di specie arborea di essenze generiche</b> <b>- in parchi e giardini, diametro del colletto da 120 a 160 cm</b> <b>Estirpazione o frantumazione di ceppaie con mezzo meccanico (escavatore). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta, colmataura della buca con terreno vegetale.</b>	1	cad	248,799 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	1,50000	15,739 €	23,609 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>23,609 €</b>	<b>9,49%</b>

1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

ANALISI DEI PREZZI

MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	1,30000	58,378 €	75,892 €
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,50000	58,457 €	29,229 €
<b>NOLI</b>					<b>105,121 €</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,50000	25,500 €	38,250 €
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	1,65000	18,000 €	29,700 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>67,950 €</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>196,679 €</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A) 29,502 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B) 22,618 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>248,799 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.ED.04.01.02.00.0010.a</b>	<b>Ceppo di specie arborea di essenze generiche - in formelle stradali, diametro colletto fino a 30 cm</b> <b>Estirpazione o frantumazione di ceppaie con mezzo meccanico (escavatore). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta, colmatura della buca con terreno vegetale.</b>	1	cad	75,336 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	0,30000	15,739 €	4,722 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4,722 €</b>	<b>6,27%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,22000	58,378 €	12,843 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,25000	58,457 €	14,614 €	
<b>NOLI</b>					<b>27,458 €</b>	<b>36,45%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	0,65000	25,500 €	16,575 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,60000	18,000 €	10,800 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>27,375 €</b>	<b>36,34%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>59,554 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A) 8,933 €	
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B) 6,849 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>75,336 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_1G.ED.04.01.02.00.0010.b</b>	<b>Ceppo di specie arborea di essenze generiche - in formelle stradali, diametro colletto da 30 a 50 cm</b> <b>Estirpazione o frantumazione di ceppaie con mezzo meccanico (escavatore). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta, colmatura della buca con terreno vegetale.</b>	1	cad	115,269 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	0,40000	15,739 €	6,296 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>6,296 €</b>	<b>5,46%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	0,50000	58,378 €	29,189 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,30000	58,457 €	17,537 €	
<b>NOLI</b>					<b>46,726 €</b>	<b>40,54%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,00000	25,500 €	25,500 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	0,70000	18,000 €	12,600 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>38,100 €</b>	<b>33,05%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>91,122 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A) 13,668 €	
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B) 10,479 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>115,269 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
<b>LOM2301_1G.ED.04.01.02.00.0010.c</b>	<b>Ceppo di specie arborea di essenze generiche - in formelle stradali, diametro colletto da 50 a 120 cm</b> <b>Estirpazione o frantumazione di ceppaie con mezzo meccanico (escavatore). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta, colmatura della buca con terreno vegetale.</b>	1	cad	185,674 €	

1G.ED OPERE FORESTALI - ESISTENTE DEMOLIZIONE

## ANALISI DEI PREZZI

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	1,00000	15,739 €	15,739 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>15,739 €</b>	<b>8,48%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	1,00000	58,378 €	58,378 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,35000	58,457 €	20,460 €	
<b>NOLI</b>					<b>78,839 €</b>	<b>42,46%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	1,20000	25,500 €	30,600 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	1,20000	18,000 €	21,600 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>52,200 €</b>	<b>28,11%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>146,778 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	22,017 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	16,879 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>185,674 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_1G.ED.04.01.02.00.0010.d	<b>Ceppo di specie arborea di essenze generiche - in formelle stradali, diametro colletto da 120 a 160 cm</b> <b>Estirpazione o frantumazione di ceppaie con mezzo meccanico (escavatore). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta, colmatura della buca con terreno vegetale.</b>	1	cad	323,162 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	2,00000	15,739 €	31,478 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>31,478 €</b>	<b>9,74%</b>
MO.MMT.010.0020.b	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro.	h	2,00000	58,378 €	116,757 €	
MO.VTM.010.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore.	h	0,50000	58,457 €	29,229 €	
<b>NOLI</b>					<b>145,986 €</b>	<b>45,17%</b>
MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	h	2,00000	25,500 €	51,000 €	
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	h	1,50000	18,000 €	27,000 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>78,000 €</b>	<b>24,14%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>255,464 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	38,320 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	29,378 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>323,162 €</b>	

## OPERE COMPIUTE

## 1H.EI INDAGINI AMBIENTALI - ESISTENTE INDAGINE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1H.EI.00.00.00.00.0005._	Perforazione di terreno generico, con aste cave con setto filtrante (in corrispondenza della profondità di misura). Aste collocate in serie fino al raggiungimento del piano campagna per tenuta pneumatica. Per installazione di attrezzatura di campionamento attivo di gas interstiziali. Compreso: infissione verticale di attrezzatura con dispositivo spingente ad azionamento elettrico o pneumatico.	cad	101,200 €	12,000 €	9,200 €	80,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.00.00.00010.a	Prelievo di campioni di gas con posa, in corrispondenza del setto filtrante, di sonda capillare a tenuta pneumatica coassiale alla batteria di aste, e utilizzo di pompa pneumatica aspirante per passaggio della miscela gassosa in fiale reagenti a lettura diretta in campo (determinazione semiquantitativa), precedentemente collocate alla testa del tubo capillare - Per ogni prelievo a profondità da 0 a 5 m	cad	189,750 €	22,500 €	17,250 €	150,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.00.00.00010.b	Prelievo di campioni di gas con posa, in corrispondenza del setto filtrante, di sonda capillare a tenuta pneumatica coassiale alla batteria di aste, e utilizzo di pompa pneumatica aspirante per passaggio della miscela gassosa in fiale reagenti a lettura diretta in campo (determinazione semiquantitativa), precedentemente collocate alla testa del tubo capillare - Per ogni prelievo a profondità oltre i 5 m	cad	189,750 €	22,500 €	17,250 €	150,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.00.00.00015.a	Prelievo di campioni di gas con posa, in corrispondenza del setto filtrante, di sonda capillare a tenuta pneumatica coassiale alla batteria di aste, e utilizzo di pompa da vuoto per convogliamento della miscela gassosa estratta in appositi contenitori o su fiale di carbone attivo - Per ogni prelievo a profondità da 0 a 5 m	cad	101,200 €	12,000 €	9,200 €	80,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.00.00.00015.b	Prelievo di campioni di gas con posa, in corrispondenza del setto filtrante, di sonda capillare a tenuta pneumatica coassiale alla batteria di aste, e utilizzo di pompa da vuoto per convogliamento della miscela gassosa estratta in appositi contenitori o su fiale di carbone attivo - Per ogni prelievo a profondità oltre i 5 m	cad	101,200 €	12,000 €	9,200 €	80,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.00.00.00020.a	Prelievo di campioni di gas con metodi passivi con perforazione in terreno generico per posizionamento di captore fino a 1 m dal p. c. - Per ogni campione compreso il primo Compresi: installazione di qualunque tipo di captore; determinazione, con adeguata analisi chimica di laboratorio (desorbimento, spettrometria di massa e gascromatografia), di almeno 10 composti volatili	cad	189,750 €	22,500 €	17,250 €	150,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.00.00.00020.b	Prelievo di campioni di gas con metodi passivi con perforazione in terreno generico per posizionamento di captore fino a 1 m dal p. c. - Per ogni metro di perforazione, da 1 a 5 m Compresi: installazione di qualunque tipo di captore; determinazione, con adeguata analisi chimica di laboratorio (desorbimento, spettrometria di massa e gascromatografia), di almeno 10 composti volatili	m	189,750 €	22,500 €	17,250 €	150,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.00.00.00020.c	Prelievo di campioni di gas con metodi passivi con perforazione in terreno generico per posizionamento di captore fino a 1 m dal p. c. - Per ogni metro di perforazione, da 5 a 10 m Compresi: installazione di qualunque tipo di captore; determinazione, con adeguata analisi chimica di laboratorio (desorbimento, spettrometria di massa e gascromatografia), di almeno 10 composti volatili	m	189,750 €	22,500 €	17,250 €	150,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.00.01.0005._	Installazione di sistema di pompaggio nel pozzetto di monitoraggio (indipendentemente dalla profondità)	cad	63,250 €	7,500 €	5,750 €	50,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.00.01.00010._	Campionamento di acque contaminate con campionatore pneumatico o di elettropompa sommersa che impediscano alterazioni di natura fisica o chimica delle acque durante il campionamento - profondità da 0 a 40 m dal p. c.	cad	189,750 €	22,500 €	17,250 €	150,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0005.a	Terreni - Preparazione dei campioni - Preparazione dei campioni mediante dissoluzione acida	cad	18,975 €	2,250 €	1,725 €	15,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0005.b	Terreni - Preparazione dei campioni - Preparazione dei campioni mediante eluizione con CO2	cad	18,975 €	2,250 €	1,725 €	15,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0005.c	Terreni - Preparazione dei campioni - Preparazione dei campioni mediante eluizione con CH3CO2H	cad	18,975 €	2,250 €	1,725 €	15,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.00010.a	Parametri generali e anioni - pH potenziometria	cad	8,855 €	1,050 €	0,805 €	7,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.00010.b	Parametri generali e anioni - conducibilità potenziometria	cad	12,650 €	1,500 €	1,150 €	10,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.00010.c	Parametri generali e anioni - contenuto sostanze organiche volumetria	cad	37,950 €	4,500 €	3,450 €	30,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.00010.d	Parametri generali e anioni - contenuto argilla granulometria	cad	31,625 €	3,750 €	2,875 €	25,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.00010.e	Parametri generali e anioni - mineralogia argilla diffrattometria RX	cad	63,250 €	7,500 €	5,750 €	50,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.00010.f	Parametri generali e anioni - capacità scambio cationico spettrofotom. assorb. Atom	cad	37,950 €	4,500 €	3,450 €	30,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.00015.a	Parametri generali e anioni - fluoruri - colorimetria	cad	18,975 €	2,250 €	1,725 €	15,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.00015.b	Parametri generali e anioni - fluoruri - elettrodo ione - selettivi	cad	18,975 €	2,250 €	1,725 €	15,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.00015.c	Parametri generali e anioni - fluoruri - cromatografia ionica	cad	22,138 €	2,625 €	2,013 €	17,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.00020._	Parametri generali e anioni - Bromuri - cromatografia ionica	cad	22,138 €	2,625 €	2,013 €	17,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.00025._	Parametri generali e anioni - cianuri liberi - colorimetria previa distillazione	cad	32,890 €	3,900 €	2,990 €	26,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.00030._	Parametri generali e anioni - cianuri complessi - colorimetria previa distillazione	cad	15,180 €	1,800 €	1,380 €	12,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.00035.a	Parametri generali e anioni - amianto - microscopia ottica	cad	107,525 €	12,750 €	9,775 €	85,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.00035.b	Parametri generali e anioni - amianto - diffrattometria RX	cad	164,450 €	19,500 €	14,950 €	130,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.00040._	Metalli - argento - assorbimento atomico fiamma	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.00045.a	Metalli - arsenico - spettrofotom. assorb. atom.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.00045.b	Metalli - arsenico - kit idruri	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.00050._	Metalli - bario - emissione al plasma	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			

## OPERE COMPIUTE

## 1H.EI INDAGINI AMBIENTALI - ESISTENTE INDAGINE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0055_	Metalli - berillio - emissione al plasma	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0060.a	Metalli - cadmio - spettrofotom. assorb. atom.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0060.b	Metalli - cadmio - emissione al plasma	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0065_	Metalli - cobalto - emissione al plasma	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0070.a	Metalli - cromo - spettrofotom. assorb. atom.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0070.b	Metalli - cromo - emissione al plasma	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0075.a	Metalli - cromo VI - spettrofotom. assorb. atom.	cad	17,078 €	2,025 €	1,553 €	13,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0075.b	Metalli - cromo VI - spettrofotom. UV/VIS	cad	20,240 €	2,400 €	1,840 €	16,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0080.a	Metalli - mercurio - spettrofotom. assorb. atom.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0080.b	Metalli - mercurio - kit idruri	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0085_	Metalli - molibdeno - assorbimento atomico fiamma	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0090.a	Metalli - nichel - spettrofotom. assorb. atom.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0090.b	Metalli - nichel - emissione al plasma	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0095.a	Metalli - piombo - spettrofotom. assorb. atom.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0095.b	Metalli - piombo - emissione al plasma	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0100.a	Metalli - rame - spettrofotom. assorb. atom.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0100.b	Metalli - rame - emissione al plasma	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0105.a	Metalli - selenio - spettrofotom. assorb. atom.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0105.b	Metalli - selenio - emissione al plasma	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0110.a	Metalli - selenio - kit idruri	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0110.b	Metalli - stagno - spettrofotom. assorb. atom. L./cad.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0115.a	Metalli - stagno - emissione al plasma	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0115.b	Metalli - stagno - kit idruri	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0120.a	Metalli - tallio - spettrofotom. assorb. atom.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0120.b	Metalli - tallio - emissione al plasma	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0125_	Metalli - vanadio - emissione al plasma	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0130.a	Metalli - zinco - spettrofotom. assorb. atom.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0130.b	Metalli - zinco - emissione al plasma	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0135_	Metalli - screening metalli - spettrofotom. assorb. atom.	cad	94,875 €	11,250 €	8,625 €	75,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0140.a	Composti organici - idrocarburi totali, espressi come n - eptano - spettrofotometria IR	cad	37,950 €	4,500 €	3,450 €	30,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0140.b	Composti organici - composti alifatici e aliciclici non alogenati - gascromatografia	cad	88,550 €	10,500 €	8,050 €	70,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0140.c	Composti organici - composti alifatici alogenati (tetraclorometano, 1,2 - dicloroetano, tetracloroetene, triclorometano, diclorometano, 1,1 - dicloroetano, 1,1,1 - tricloroetano, 1,1,2 - tricloroetano, 1,1,2,2 - tetracloroetano, 1,2 - dicloroetene, tricloroetene, 1,2 - dicloropropano, 1,2 - dicloropropene) - gascromatografia	cad	88,550 €	10,500 €	8,050 €	70,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0145.a	Composti aromatici non alogenati - Benzene, toluene, etilbenzene, xileni, stirene	cad	69,575 €	8,250 €	6,325 €	55,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0145.b	Composti aromatici non alogenati - IPA più tossici (benzo (a)antracene, benzo (a)pirene, benzo (b)fluorantene, benzo (j)fluorantene, benzo (k)fluorantene, dibenzo (a,h)antracene, dibenzo (a)pirene, indeno (1,2,3 - c,d)pirene) - gascromatografia massa	cad	63,250 €	7,500 €	5,750 €	50,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0145.c	Composti aromatici non alogenati - IPA meno tossici (naftalene, antracene, fenantrene, fluorantene, pirene) - gascromatografia massa	cad	69,575 €	8,250 €	6,325 €	55,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0150.a	Microinquinanti organici policlorurati - PCB, PCT totali - gascromatografia	cad	63,250 €	7,500 €	5,750 €	50,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0150.b	Microinquinanti organici policlorurati - PCN totali - gascromatografia massa	cad	63,250 €	7,500 €	5,750 €	50,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.00.0150.c	Microinquinanti organici policlorurati - PCDD; PCDF - gascromatografia massa	cad	569,250 €	67,500 €	51,750 €	450,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.01.0005_	Analisi gascromatografica speditiva in sito per la determinazione della concentrazione delle sostanze organiche volatili.	cad	63,250 €	7,500 €	5,750 €	50,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.01.0010_	Idrocarburi totali - spettrofotom. IR	cad	37,950 €	4,500 €	3,450 €	30,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.01.0015_	Composti alifatici alogenati - gascromatografia	cad	63,250 €	7,500 €	5,750 €	50,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.01.0020.a	Composti aromatici non alogenati - gascromatografia	cad	63,250 €	7,500 €	5,750 €	50,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.01.0020.b	Composti aromatici non alogenati - gascromatografia massa	cad	63,250 €	7,500 €	5,750 €	50,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.01.0025_	Solventi clorurati totali - gascromatografia	cad	63,250 €	7,500 €	5,750 €	50,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.01.0030_	Prelievo di campioni (terreno generico) per analisi gascromatografica in laboratorio su sostanze organiche presenti, con apparecchiatura ad iniezione ad andamento verticale e campionatori a tenuta pneumatica	cad	253,000 €	30,000 €	23,000 €	200,000 €			

## OPERE COMPIUTE

1H.EI INDAGINI AMBIENTALI - ESISTENTE INDAGINE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0005_	Preparazione dei campioni Trattamento preliminare del campione mediante distillazione, estrazione, concentrazione, ecc .	cad	15,813 €	1,875 €	1,438 €	12,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0010_	Analisi di laboratorio - pH - potenziometria	cad	8,855 €	1,050 €	0,805 €	7,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0015.a	Analisi di laboratorio - fluoruri - colorimetria	cad	18,975 €	2,250 €	1,725 €	15,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0015.b	Analisi di laboratorio - fluoruri - elettrodo ionoselettivi	cad	18,975 €	2,250 €	1,725 €	15,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0015.c	Analisi di laboratorio - fluoruri - cromatografia ionica	cad	18,975 €	2,250 €	1,725 €	15,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0020_	Analisi di laboratorio - cloruri - cromatografia ionica	cad	18,975 €	2,250 €	1,725 €	15,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0025_	Analisi di laboratorio - cianuri - colorimetria	cad	28,463 €	3,375 €	2,588 €	22,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0030_	Analisi di laboratorio - solfati - cromatografia ionica	cad	18,975 €	2,250 €	1,725 €	15,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0035_	Analisi di laboratorio - nitrati - cromatografia ionica	cad	18,975 €	2,250 €	1,725 €	15,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0040_	Analisi di laboratorio - nitriti - spettrofotom. UV/VIS	cad	18,975 €	2,250 €	1,725 €	15,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0045_	Analisi di laboratorio - Ammoniacca - spettrofotom. UV/VIS	cad	22,138 €	2,625 €	2,013 €	17,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0050_	Analisi di laboratorio - fosfati totali - spettrofotom. UV/VIS	cad	22,138 €	2,625 €	2,013 €	17,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0055_	Analisi di laboratorio - azoto Kjeldahl - spettrofotom. UV/VIS	cad	31,625 €	3,750 €	2,875 €	25,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0060_	Analisi di laboratorio - ossidabilità - volumetria	cad	18,975 €	2,250 €	1,725 €	15,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0065_	Analisi di laboratorio - conducibilità - potenziometria	cad	12,650 €	1,500 €	1,150 €	10,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0070_	Analisi di laboratorio - COD titolazione	cad	20,240 €	2,400 €	1,840 €	16,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0075_	Analisi di laboratorio - BOD5 titolazione	cad	22,138 €	2,625 €	2,013 €	17,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0080.a	Analisi di laboratorio - alluminio - spettrofotom. assorb. atom.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0080.b	Analisi di laboratorio - alluminio - emissione al plasma	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0085.a	Analisi di laboratorio - antimonio - spettrofotom. ass. at.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0085.b	Analisi di laboratorio - antimonio - kit idruri	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0090_	Analisi di laboratorio - argento - spettrofotom. assorb. atom.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0095.a	Analisi di laboratorio - arsenico - spettrofotom. assorb. atom.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0095.b	Analisi di laboratorio - arsenico - kit idruri	cad	17,710 €	2,100 €	1,610 €	14,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0100.a	Analisi di laboratorio - cadmio - spettrofotom. assorb. atom.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0100.b	Analisi di laboratorio - cadmio - emissione al plasma	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0105.a	Analisi di laboratorio - cromo totale - spettrofotom. assorb. atom.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0105.b	Analisi di laboratorio - cromo totale - emissione al plasma	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0110.a	Analisi di laboratorio - ferro - spettrofotom. assorb. atom.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0110.b	Analisi di laboratorio - ferro - emissione al plasma	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0115.a	Analisi di laboratorio - manganese - spettrofotom. assorb. atom.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0115.b	Analisi di laboratorio - manganese - emissione al plasma	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0120.a	Analisi di laboratorio - mercurio - spettrofotom. assorb. atom.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0120.b	Analisi di laboratorio - mercurio - emissione al plasma	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0125.a	Analisi di laboratorio - nichel - spettrofotom. assorb. atom.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0125.b	Analisi di laboratorio - nichel - emissione al plasma	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0130.a	Analisi di laboratorio - piombo - spettrofotom. assorb. atom.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0130.b	Analisi di laboratorio - piombo - emissione al plasma	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0135.a	Analisi di laboratorio - rame - spettrofotom. assorb. atom.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0135.b	Analisi di laboratorio - rame - emissione al plasma	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0140.a	Analisi di laboratorio - selenio - spettrofotom. assorb. atom.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0140.b	Analisi di laboratorio - selenio - kit idruri	cad	17,710 €	2,100 €	1,610 €	14,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0145.a	Analisi di laboratorio - zinco - spettrofotom. assorb. atom.	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0145.b	Analisi di laboratorio - zinco - emissione al plasma	cad	14,548 €	1,725 €	1,323 €	11,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0150_	Analisi di laboratorio - tensioattivi anionici MBAS - spettrofotometria	cad	20,240 €	2,400 €	1,840 €	16,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0155_	Analisi di laboratorio - fenoli totali - spettrofotom. UV/VIS	cad	34,788 €	4,125 €	3,163 €	27,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0160_	Analisi di laboratorio - solventi clorurati totali - gascromatografia	cad	82,225 €	9,750 €	7,475 €	65,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0165_	Analisi di laboratorio - idrocarburi totali - spettrofotometria IR	cad	37,950 €	4,500 €	3,450 €	30,000 €			

## OPERE COMPIUTE

## 1H.EI INDAGINI AMBIENTALI - ESISTENTE INDAGINE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0170._	Analisi di laboratorio - composti alifatici alogenati - gascromatografia	cad	69,575 €	8,250 €	6,325 €	55,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0175.a	Analisi di laboratorio - composti aromatici non alogenati - gascromatografia	cad	69,575 €	8,250 €	6,325 €	55,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0175.b	Analisi di laboratorio - composti aromatici non alogenati - gascromatografia massa	cad	69,575 €	8,250 €	6,325 €	55,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0180._	Analisi di laboratorio - idrocarburi policiclici aromatici - gascromatografia massa	cad	69,575 €	8,250 €	6,325 €	55,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.02.0185._	Analisi di laboratorio - PCB - gascromatografia	cad	69,575 €	8,250 €	6,325 €	55,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.03.0005._	Preparazione del campione per determinazioni spettrofotometriche in assorbimento atomico	cad	18,975 €	2,250 €	1,725 €	15,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.03.0010._	Preparazione del campione finalizzata al test di cessione	cad	22,138 €	2,625 €	2,013 €	17,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.03.0015._	Test di cessione: eluizione con CH3COOH, CO2, H2SO4, ecc.	cad	22,138 €	2,625 €	2,013 €	17,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.03.0020._	Ceneri e sostanze volatili	cad	15,813 €	1,875 €	1,438 €	12,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.03.0025._	Azoto totale spettrofotom. UV/VIS	cad	28,463 €	3,375 €	2,588 €	22,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.03.0030._	Azoto nitrico cromatografia ionica	cad	22,138 €	2,625 €	2,013 €	17,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.03.0035._	Azoto ammoniacale spettrofotom. UV/VIS	cad	22,138 €	2,625 €	2,013 €	17,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.03.0040._	Fosforo totale spettrofotom. UV/VIS	cad	22,138 €	2,625 €	2,013 €	17,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.03.0045._	Cianuri totali distillazione	cad	34,788 €	4,125 €	3,163 €	27,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.03.0050._	Boro emissione al plasma	cad	10,120 €	1,200 €	0,920 €	8,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.03.0055._	Carbonio organico volumetria	cad	26,565 €	3,150 €	2,415 €	21,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.03.0060._	Metalli spettrofot. di ass. at.	cad	63,250 €	7,500 €	5,750 €	50,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.03.0065._	Composti alifatici alogenati gascromatografia	cad	69,575 €	8,250 €	6,325 €	55,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.03.0070._	Composti aromatici non alogenati gascromatografia	cad	69,575 €	8,250 €	6,325 €	55,000 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.03.0075.a	Fenoli totali - colorimetria	cad	28,463 €	3,375 €	2,588 €	22,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.03.0075.b	Fenoli totali - fenoli separati	cad	47,438 €	5,625 €	4,313 €	37,500 €			
LOM2301_1H.EI.00.00.01.03.0080._	Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84	cad	442,750 €	52,500 €	40,250 €	350,000 €			

## ARTICOLI

## 11.MT RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - MATERIALI

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_11.MT.00.00.0005_	Fusibile 16A	cad	1,784 €	0,212 €	0,162 €	1,410 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.00.00.0010_	Fusibile cilindrico, tipo CH22; Curva gG; Corrente 6A; tensione 690V	cad	2,188 €	0,260 €	0,199 €	1,730 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.00.01.0005_	Sezionatore con fusibile, dimensioni 8,5x31,5, poli 1P+N	cad	9,424 €	1,118 €	0,857 €	7,450 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.00.01.0010_	Sezionatore con fusibile	cad	9,019 €	1,070 €	0,820 €	7,130 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.00.02.0005_	Rivelatori a diodo laser, canalizzazione scheda elettronica	cad	3.472,425 €	411,750 €	315,675 €	2.745,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.00.02.0010_	Modulo interfaccia per identificazione/connesione alla linea seriale di rivelatori antifurto, barriere, contatti magnetici ecc. Specifiche tecniche: Il modulo comprende due tipologie di gestione: ingresso antintrusione e tamper; gestione di 4 ingressi sensori; tensione di alimentazione 8,5; 13,8VDC; assorbimento minimo 35mA a 13,8V; assorbimento massimo 50mA a 13,8Vcc; uscita + DCH; controlli di autodiagnostica tensione insufficiente; tamper- modalità di comunicazione seriale; temperatura d'esercizio +5°C/+40°C	cad	106,424 €	12,620 €	9,675 €	84,130 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.01.00.0005.a	Cavo di rete UTP, categoria 6 - lunghezza 1 m	cad	6,027 €	0,715 €	0,548 €	4,764 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.01.00.0005.b	Cavo di rete UTP, categoria 6 - lunghezza 2 m	cad	6,874 €	0,815 €	0,625 €	5,434 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.01.00.0005.c	Cavo di rete UTP, categoria 6 - lunghezza 3 m	cad	7,763 €	0,921 €	0,706 €	6,137 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.01.00.0010.a	Cavo di rete FTP, categoria 6 - lunghezza 1 m,	cad	7,658 €	0,908 €	0,696 €	6,054 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.01.00.0010.b	Cavo di rete FTP, categoria 6 - lunghezza 2 m	cad	8,764 €	1,039 €	0,797 €	6,928 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.01.00.0010.c	Cavo di rete FTP, categoria 6 - lunghezza 3 m	cad	9,849 €	1,168 €	0,895 €	7,786 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.01.00.0015_	Cavo per sistema Bus By-me, 2x0,50 mmq, con guaina in LSZH, Classe CPR Cca s1b d1 a1, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), giallo- matassa da 100 m	m	0,910 €	0,108 €	0,083 €	0,719 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.01.00.0020_	Cavo telefonico 2x2x0,25 mm	m	0,607 €	0,072 €	0,055 €	0,480 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.01.00.0025_	Cavo filitubo 10x0,50 mm	m	3,327 €	0,395 €	0,302 €	2,630 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.01.00.0030_	Connessione multipla in rame, tra due armadi a rack, con 48 cavi in rame UTP di lunghezza media 15 m, categoria 6a	cad	632,500 €	75,000 €	57,500 €	500,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.01.01.0005_	Cavo RG 59 B/U MIL-1000	m	0,835 €	0,099 €	0,076 €	0,660 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.01.01.0010_	Cavo satellitare, 5 mm	m	0,582 €	0,069 €	0,053 €	0,460 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.01.02.0005_	Cavo tipo FG7R, 1x16 mmq, B G-SETTE-PIU'	m	2,252 €	0,267 €	0,205 €	1,780 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.01.02.0010_	Cavo tipo N07V-, 1x16 mmq, BC,M RETOX	m	1,923 €	0,228 €	0,175 €	1,520 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.01.02.0015_	Cavo N07V-K, 1,5 mmq	m	0,266 €	0,032 €	0,024 €	0,210 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.01.03.0005_	Trunk da 24 fibre multimodali OM4 di lunghezza 10m	cad	632,500 €	75,000 €	57,500 €	500,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.01.04.0005_	Capicorda puntale, 1,5 mmq	cad	0,051 €	0,006 €	0,005 €	0,040 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.01.04.0010_	Capicorda puntale preisolato, 1,5 mmq e L9 ro	cad	0,177 €	0,021 €	0,016 €	0,140 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.01.04.0015_	Capicorda puntale, 2,5 mmq	cad	0,152 €	0,018 €	0,014 €	0,120 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.01.04.0020_	Capicorda puntale, 4 mmq	cad	0,329 €	0,039 €	0,030 €	0,260 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.02.00.0005_	Piastra cieca da 1U per chiusura spazi vuoti nei rack (per evitare miscelazione tra flussi d'aria caldi e freddi)	cad	82,225 €	9,750 €	7,475 €	65,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.02.01.0005_	Power Distribution Unit (PDU), per armadi a rack, con: ingresso da 16A monofase (potenza massima: 3,6kW per ciascuna PDU) con presa di tipo IEC309; 18 prese in uscita di tipo IEC 320 C13; 2 prese in uscita di tipo IEC 320 C19	cad	1.644,500 €	195,000 €	149,500 €	1.300,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.02.02.0005_	Cassetto ottico fisso Multiplus 1U	cad	96,595 €	11,454 €	8,781 €	76,360 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.02.03.0005_	Canalina, di lunghezza 10 m, per attraversamento di cavi dati (a supporto del sistema di monitoraggio) da una fila di armadi a quella opposta	cad	44,275 €	5,250 €	4,025 €	35,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.03.00.0005_	Antenna BLU420	cad	37,355 €	4,430 €	3,396 €	29,530 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.03.00.0010.a	Antenna con connettore F - antenna BLU424F	cad	41,201 €	4,886 €	3,746 €	32,570 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.03.00.0010.b	Antenna con connettore F - antenna BLU425F	cad	39,683 €	4,706 €	3,608 €	31,370 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.03.00.0010.c	Antenna con connettore F - antenna BLU920F	cad	76,925 €	9,122 €	6,993 €	60,810 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.03.00.0010.d	Antenna con connettore F - antenna 6E512_F	cad	24,908 €	2,954 €	2,264 €	19,690 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.03.00.0010.e	Antenna con connettore F - antenna UHF/B4	cad	21,530 €	2,553 €	1,957 €	17,020 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.03.01.0005_	Amplificatore (38-69) ATB/5	cad	46,552 €	5,520 €	4,232 €	36,800 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.03.01.0010_	Filtro satellite amplificatore	cad	121,731 €	14,435 €	11,066 €	96,230 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.03.02.0005.a	Palo telescopico - altezza 3,80 m	cad	28,627 €	3,395 €	2,602 €	22,630 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.03.02.0005.b	Palo telescopico - altezza 5,60 m	cad	47,362 €	5,616 €	4,306 €	37,440 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.03.02.0005.c	Palo telescopico - altezza 7,40 m	cad	68,310 €	8,100 €	6,210 €	54,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.03.03.0005_	Ponticello serie K	cad	5,465 €	0,648 €	0,497 €	4,320 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.03.03.0010_	Convertitore RCA fem-F ma	cad	1,455 €	0,173 €	0,132 €	1,150 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.03.03.0015_	LNB uni twin blister	cad	57,026 €	6,762 €	5,184 €	45,080 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.03.03.0020_	PVR RIC digitale 2CI	cad	604,012 €	71,622 €	54,910 €	477,480 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.03.03.0025_	Base a tripode per parabola BA914	cad	93,332 €	11,067 €	8,485 €	73,780 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.03.03.0030_	Sostegno autoportante	cad	14,902 €	1,767 €	1,355 €	11,780 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.03.03.0035_	Palo a gomito	cad	43,061 €	5,106 €	3,915 €	34,040 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.00.0005.a	Display commerciale LCD-TFT per interno - display taglia 17"-24", risoluzione minima 1024x768 pixels, luminosità min 250 cd/mq	cad	354,200 €	42,000 €	32,200 €	280,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.00.0005.b	Display commerciale LCD-TFT per interno - display taglia 27"-32", risoluzione minima 1366x768 pixels, luminosità min 300 cd/mq	cad	354,200 €	42,000 €	32,200 €	280,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.00.0005.c	Display commerciale LCD-TFT per interno - taglia 40"-43", risoluzione minima 1920x1080 pixels, luminosità min 300 cd/mq	cad	759,000 €	90,000 €	69,000 €	600,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.00.0005.d	Display commerciale LCD-TFT per interno - display taglia 46"-49", risoluzione minima 1920x1080 pixels, luminosità min 300 cd/mq	cad	759,000 €	90,000 €	69,000 €	600,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.00.0005.e	Display commerciale LCD-TFT per interno - display taglia 50"-58", risoluzione minima 1920x1080 pixels, luminosità min 300 cd/mq	cad	759,000 €	90,000 €	69,000 €	600,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.01.0005_	Orologio pilota NTP Server, da rack 19" con: almeno una interfaccia verso la rete LAN con porta Ethernet 10/100 LAN; connettore RJ45	cad	1.692,570 €	200,700 €	153,870 €	1.338,000 €	79,05%		

## ARTICOLI

## 11.MT RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - MATERIALI

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_11.MT.04.01.0010_	Orologio per esterno analogico a lancette con: singola faccia, fissaggio a parete, movimento ricevitore d'impulsi 24V, cassa in metallo verniciato a polveri, diametro 50cm, lancette ore e minuti, protezione trasparente con vetro di sicure	cad	392,150 €	46,500 €	35,650 €	310,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.01.0015_	Orologio per esterno analogico a lancette con: doppia faccia, fissaggio a bandiera o soffitto con staffa opportuna, movimento ricevitore d'impulsi 24V, movimento NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT, cassa in metallo verniciato a polveri di diametro 30 cm, lancette ore e minuti, protezione trasparente	cad	1.046,155 €	124,050 €	95,105 €	827,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.01.0020_	Orologio per esterno analogico a lancette con: singola faccia, fissaggio a bandiera o soffitto con staffa opportuna, movimento ricevitore d'impulsi 24V, movimento NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT, cassa in metallo verniciato a polveri, diametro 30cm, lancette ore e minuti, protezione trasparente	cad	518,650 €	61,500 €	47,150 €	410,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.01.0025_	Orologio per esterno in quarzo, digitale a LED con: singola faccia, fissaggio a muro, sincronizzazione NTP su porta Ethernet 10/100 BaseT, cassa in metallo verniciata a polveri, altezza cifre min. 150mm, numero cifre min. 4	cad	936,100 €	111,000 €	85,100 €	740,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.01.0030_	Orologio per esterno in quarzo, digitale a LED con: doppia faccia, fissaggio a bandiera o soffitto, sincronizzazione NTP su porta Ethernet 10/100 BaseT, cassa in metallo verniciata a polveri, altezza cifre min. 150mm, numero cifre min. 4	cad	2.340,250 €	277,500 €	212,750 €	1.850,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.01.0035_	Orologio per esterno analogico a lancette con: singola faccia, fissaggio a parete, movimento NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT, cassa in metallo verniciato a polveri, diametro 30cm, lancette ore, minuti e secondi, protezione trasparente	cad	670,450 €	79,500 €	60,950 €	530,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.01.0040_	Orologio per esterno analogico a lancette con: doppia faccia, fissaggio a bandiera o soffitto con staffa opportuna, movimento NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT, cassa in metallo verniciato a polveri, diametro 30cm, lancette ore e minuti, protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato, con retroilluminazione	cad	1.587,575 €	188,250 €	144,325 €	1.255,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.01.0045_	Orologio per interno, digitale a LED con: doppia faccia, fissaggio a bandiera o soffitto con staffa opportuna, sincronizzazione NTP su porta Ethernet 10/100T, cassa in metallo verniciata a polveri, altezza cifre min. 50mm, numero cifre min. 4, quarzo integrato per funzionamento anche in assenza di sincronizzazione, alimentazione POE o 230Vac, protezione trasparente con vetro di sicurezza, policarbonato, metacrilato o altro materiale idoneo	cad	831,105 €	98,550 €	75,555 €	657,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.01.0050_	Orologio per sala operatoria con orologio con calendario, cronometro e indicatore di temperatura e umidità. Tecnologia a LED con: singola faccia, fissaggio a muro/incasso, sincronizzazione, NTP su porta Ethernet 10/100 BaseT, cassa in metallo verniciata a polveri, altezza cifre min. 50mm, numero cifre min. 16, quarzo integrato per funzionamento anche in assenza di sincronizzazione, alimentazione POE o 230Vac, pulsantiera o telecomando per il controllo del cronometro	cad	1.176,450 €	139,500 €	106,950 €	930,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.01.0055_	Ricevitore GPS con interfaccia NTP o seriale da collegare all'orologio pilota, in cassa protetta per esterno con: cavo di lunghezza 100 m, installazione e attivazione	cad	506,000 €	60,000 €	46,000 €	400,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.02.0005_	Dimmer lampade 1-10V, carichi singoli fino a 2,5A	cad	156,417 €	18,548 €	14,220 €	123,650 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.02.0010_	Dimmer 1-10V, 4 uscite, carichi singoli fino a 4,3A	cad	324,144 €	38,436 €	29,468 €	256,240 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.02.0015_	Attuatore per lampade DALI/DALI-2 con alimentatore integrato, funzione MASTER controller, max. 64 lampade configurabili in 16 Functional Block By-me tramite APP View PRO, DALI Device Type 8 per gestione bianco dinamico e RGB(W), domotica By-me, pulsante per comando locale, alimentazione 120-240 V~ 50/60 Hz, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 2 moduli da 17,5 mm	cad	236,089 €	27,995 €	21,463 €	186,632 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.03.0005_	Videocitofono 2 fili con: cornetta e display da 4,3", tastiera per chiamate intercomunicanti e funzione teleloop per protesti acustiche	cad	193,760 €	22,975 €	17,615 €	153,170 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.03.0010_	Aggiuntivo videocitofono atlantico	cad	71,574 €	8,487 €	6,507 €	56,580 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.03.0015_	Unità elettronica con 10 pulsanti in doppia fila	cad	79,611 €	9,440 €	7,237 €	62,934 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.03.0020_	Dispositivo per impianti intercomunicanti	cad	26,578 €	3,152 €	2,416 €	21,010 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.03.0025_	Protezione per alimentazione	cad	52,523 €	6,228 €	4,775 €	41,520 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.03.0030_	Concentratore per collegamento 4 targhe in parallelo	cad	146,286 €	17,346 €	13,299 €	115,641 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.03.0035_	Dispositivo commutatore automatico, 4 pulsanti	cad	189,497 €	22,470 €	17,227 €	149,800 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.03.0040_	Distributore video passivo per sistemi 2 fili	cad	29,092 €	3,450 €	2,645 €	22,998 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.03.0045_	Unità elettronica per posto esterno senza pulsanti per sistemi digitali 2 fili, 4 pulsanti	cad	127,988 €	15,176 €	11,635 €	101,176 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.03.0050_	Modulo frontale per targa citofonica 2 fili	cad	24,101 €	2,858 €	2,191 €	19,052 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.03.0055_	Scatola ad incasso da 2 moduli	cad	7,881 €	0,935 €	0,716 €	6,230 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.03.0060_	Visiera antipioviggia 1F. 2 MOD.VERT.	cad	42,162 €	5,000 €	3,833 €	33,330 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.03.0065_	Telaio portamod C/CORN.2 MOD.	cad	23,542 €	2,792 €	2,140 €	18,610 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.03.0070_	Unità elettronica audio/video per sistema 2 fili	cad	567,063 €	67,241 €	51,551 €	448,271 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.03.0075_	Confezione 10 diodi P/IMP.PE/INTER	cad	2,593 €	0,308 €	0,236 €	2,050 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.03.0080_	Confezione 10 tasti AGG.BI/NE 1132	cad	15,420 €	1,829 €	1,402 €	12,190 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.03.0085_	Confezione trasformazione tavolo per citofono tradizionale	cad	51,653 €	6,125 €	4,696 €	40,832 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.03.0090_	Centralino con pareti lisce, per alloggiamenti morsettiere - (12X2) 24M IP40	cad	37,205 €	4,412 €	3,382 €	29,411 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.03.0095_	Centralino con pareti lisce, per alloggiamenti morsettiere - (12X2) 24M IP40	cad	136,784 €	16,220 €	12,435 €	108,130 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.03.0100_	Centralino fuoriporta	cad	82,693 €	9,806 €	7,518 €	65,370 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.04.0005_	Terminale da interno biometrico di fascia alta con: lettore di impronte digitali e lettore di smartcard MIFARE o badge con banda magnetica o lettore di codice a barre, display touch screen retroilluminato a LED con 16M colori, ethernet di tipo 10/100/1000 Base T, sintesi vocale - I/O con minimo due uscite e due entrate digitali, linea RS485 per collegamento periferiche, batteria di backup Specifiche tecniche: - terminale con alimentazione di tipo POE o 230Vca 50-60Hz"	cad	2.277,000 €	270,000 €	207,000 €	1.800,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.04.0010_	Terminale da interno, di fascia alta, con: lettore di smartcard MIFARE o badge con banda magnetica o badge contactless RF125KHz, display touch screen retroilluminato a LED con 16M colori, ethernet di tipo 10/100/1000 Base T, sintesi vocale - I/O di minimo due uscite e due entrate digitali, linea RS485 per collegamento periferiche, batteria di backup Specifiche tecniche: - alimentazione di tipo POE o 230Vca 50-60Hz"	cad	1.897,500 €	225,000 €	172,500 €	1.500,000 €	79,05%		

## ARTICOLI

## 11.MT RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - MATERIALI

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_11.MT.04.04.0015_	Terminale da interno, di fascia media, con: lettore di smartcard MIFARE o badge con banda magnetica o badge contactless RF125KHz, piccolo display touch screen o display bianco e nero e tastiera, ethernet di tipo 10/100 Base TI/O con minimo una uscita e una entrata digitale, linea RS485 per collegamento periferiche; batteria di backup Specifiche tecniche: - alimentazione di tipo POE o 230Vca 50-60Hz	cad	1.138,500 €	135,000 €	103,500 €	900,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.04.0020_	Terminale da interno/esterno, di fascia bassa con: lettore di smartcard MIFARE, striscia magnetica o RF125KHz, funzione apriporta, piccolo display e tastiera, Ethernet di tipo 10/100 Base TI/O con almeno una uscita e una entrata digitale, linea RS485, alimentazione di tipo 5-16Vcc	cad	253,000 €	30,000 €	23,000 €	200,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.04.0025_	Centralino da tavolo 6 Moduli, per sistema di richiesta udienza	cad	19,551 €	2,318 €	1,777 €	15,455 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.04.04.0030_	Terminale di controllo accessi/presenze a tripla, dispositivo di autenticazione multipla, tipo BLN-OC - Biotite Net Mifare, tecnologia RF Mifare/PIN/Biometrico, custodia da esterno IP65, tastiera e schermo LCD a bordo, 1 Relè uscita a bordo, 2 ingressi	cad	2.077,130 €	246,300 €	188,830 €	1.642,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.05.00.0005.a	Storage 24 slot dischi SFF, doppio controller, doppio alimentatore, 2 dischi da 800 GB SSD, 22 dischi SAS meccanici, connettività ISCSI 10 Gbe - dischi SAS meccanici da 900 GB	cad	22.967,340 €	2.723,400 €	2.087,940 €	18.156,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.05.00.0005.b	Storage 24 slot dischi SFF, doppio controller, doppio alimentatore, 2 dischi da 800 GB SSD, 22 dischi SAS meccanici, connettività ISCSI 10 Gbe - dischi SAS meccanici da 2,4 TB	cad	31.049,425 €	3.681,750 €	2.822,675 €	24.545,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.05.00.0010_	Storage 24 slot dischi SFF, doppio controller, doppio alimentatore, 8 dischi da 960 GB SSD, 16 dischi SAS meccanici da 1,8 TB, connettività ISCSI 10 Gbe, funzionalità di deduplica e compressione	cad	64.774,325 €	7.680,750 €	5.888,575 €	51.205,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.05.01.0005.a	Fornitura, installazione e configurazione 1 NAS con 1 controller - 4 dischi da 4 TB ciascuno	cad	1.473,725 €	174,750 €	133,975 €	1.165,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.05.01.0005.b	Fornitura, installazione e configurazione 1 NAS con 1 controller - 12 dischi da 4 TB ciascuno	cad	6.236,450 €	739,500 €	566,950 €	4.930,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.05.01.0005.c	Fornitura, installazione e configurazione 1 NAS con 1 controller - 12 dischi da 8 TB ciascuno	cad	9.993,500 €	1.185,000 €	908,500 €	7.900,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.05.02.0005_	Server Tower dotato di tecnologia 64-bit ad alta performance, con: CPU Intel/AMD minimo 4 core, RAM minimo 8GB, minimo 500GB HDD/SSD in configurazione RAID, monitor 17" LCD, tastiera, touchpad, switch locale, 1KVA UPS e accessori, opportuno Database e Software di controllo	cad	7.590,000 €	900,000 €	690,000 €	6.000,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.05.02.0010_	Server Farm Base Iperconvergente con: 2 nodi da Rack 4 Bays 3,5" hot-swap, in replica sincrona (business continuity). Ciascun nodo con: 2 processori 8-core, 80 GByte di RAM, 6 dischi HDD 4x2TB a 7.2K RPM + 2x SSD per OS, doppio alimentatore 2x400w, 2 interfacce 10Gbe rame, 1 interfaccia IPMI RJ45, supporto 3 anni h24, funzionalità di deduplica e compressione - raffreddamento 1500BTU/h Specifiche tecniche: - ciascun nodo deve poter implementare almeno 8 macchine virtuali	cad	23.529,000 €	2.790,000 €	2.139,000 €	18.600,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.05.02.0015_	Server Farm Iperconvergente con 2 nodi in replica sincrona (business continuity). Ciascun nodo con: 2 processori 8-core, 192 GB di RAM, 6 dischi SSD da 1.92 GB, doppio alimentatore, 4 interfacce 1Gbe rame, 2 interfacce 10 Gbe fibra, 2 Transceiver 10 Gbe SR, 2 bretelle ottiche LC-LC 5 metri, supporto 3 anni h24, funzionalità di deduplica e compressione. Complessivamente la soluzione consente di avere 40 Virtual Machine in replica sincrona e spazio dati utile di 7,5 TB	cad	171.534,000 €	20.340,000 €	15.594,000 €	135.600,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.05.02.0020_	Soluzione Server Farm Iperconvergente con 2 nodi in replica sincrona (business continuity). Ogni nodo con: 2 processori 8-core, 192 GB di RAM, 6 dischi SSD da 1.92 GB, doppio alimentatore, 4 interfacce 1Gbe rame, 2 interfacce 10Gbe fibra, 2 Transceiver 10 Gb	cad	116.886,000 €	13.860,000 €	10.626,000 €	92.400,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.05.02.0025_	Server rack livello intermedio con: 8 slot dischi SSF, 2 processori 8 core, 128 GB di RAM, 5 dischi SAS meccanici da 900 GB, dvd, doppio alimentatore 500W	cad	9.846,760 €	1.167,600 €	895,160 €	7.784,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.05.02.0030_	Server rack di fascia alta con: 24 slot dischi SSF, 2 processori 16 core, 256 GB di RAM, 5 dischi SAS meccanici da 900 GB, 5 dischi SSD da 960 GB. doppio alimentatore 800W. Supporto 3 anni h24	cad	21.286,155 €	2.524,050 €	1.935,105 €	16.827,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.05.02.0035_	Gateway IoT per integrazione, configurazione, manutenzione da locale o da remoto impianto domestico By-me, mediante rete IP/LAN, Cloud e App per smartphone, tablet o touch IP di supervisione, occupa 4 moduli DIN	cad	434,140 €	51,479 €	39,467 €	343,194 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.05.02.0040_	Server rack con 8 slot dischi SSF, 1 processore 8 core, 64 GB di RAM, 2 dischi SAS meccanici da 300 GB, dvd, doppio alimentatore 500W, 3 anni supporto NBD	cad	5.631,780 €	667,800 €	511,980 €	4.452,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.00.0005_	Sistema di controllo tipico per 300 periferiche con: Rack industriale 19", 2 server in configurazione ridondante, console di sistema con monitor 17" LCD, tastiera, touchpad, KVM switch, switch locale per server, 4KVA UPS e accessori, Database e Software di controllo e content management, interfaccia a sistema terzo Specifiche tecniche: server con tecnologia 64-bit ad alta performance, CPU Intel/AMD minimo 6/8 core, RAM minimo 16GB, dual Gigabit Ethernet adapter, minimo 500GB HDD/SSD in configurazione RAID, alimentatore ridondante, accessori	cad	132.825,000 €	15.750,000 €	12.075,000 €	105.000,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.00.0010_	Controller esterno per display fascia bassa con: sistema operativo e SW client, CPU fascia Intel Atom Z8350/Z8500, ARM9/11, Intel Celeron J1800/JXXXX, RAM fino a 4GB, memoria di massa fino a 32 GB	cad	290,950 €	34,500 €	26,450 €	230,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.00.0015_	Controllore di area da interno/esterno con: ethernet di tipo 10/100/1000, base T con due linee RS485 per collegamento periferiche, batteria di backup Specifiche tecniche: - alimentazione di tipo POE; 11-15Vcc o 230Vca 50-60Hz	cad	1.518,000 €	180,000 €	138,000 €	1.200,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.01.0005_	Sistema di controllo per lettura di TAG veicolari basato su antenna Long Range, antenna per la lettura di TAG veicolari con distanza di lettura fino a 6 metri e alimentazione di tipo 10-28Vcc Connessione con controllore di tipo RS485	cad	3.415,500 €	405,000 €	310,500 €	2.700,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.02.0005_	Contatto magnetico per infissi, tipologia montaggio a vista - infissi in legno	cad	10,765 €	1,277 €	0,979 €	8,510 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.02.0010_	Contatto magnetico per infissi, tipologia montaggio a vista - infissi in metallo	cad	17,938 €	2,127 €	1,631 €	14,180 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.02.0015_	Contatto magnetico per infissi in legno, tipologia montaggio a vista	cad	8,362 €	0,992 €	0,760 €	6,610 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.02.0020_	Contatto magnetico per infissi in ferro	cad	37,065 €	4,395 €	3,370 €	29,300 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.03.0005_	Licenza Software centrale di monitoraggio, fino a 25 nodi monitorabili	cad	4.775,375 €	566,250 €	434,125 €	3.775,000 €	79,05%		

## ARTICOLI

## 11.MT RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - MATERIALI

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_11.MT.06.03.0010_	Installazione e configurazione di licenze tipo VMWare o equivalente con: 2 server 2019 Standard (16-core) Datacenter.	cad	17.482,300 €	2.073,000 €	1.589,300 €	13.820,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.03.0015_	Installazione e configurazione di licenze tipo Windows Server con: 2 server 2019 Standard (16-core) Datacenter	cad	11.321,750 €	1.342,500 €	1.029,250 €	8.950,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.04.0005_	Apparecchio di comando per domotica a quattro pulsanti, individuazione al buio a LED RGB con regolazione di intensità, da completare con mezzi tasti intercambiabili 1 o 2 moduli - 2 moduli	cad	64,528 €	7,652 €	5,866 €	51,010 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.04.0010_	Apparecchio di comando per domotica a quattro pulsanti ed attuatore per 1 tapparella con orientamento delle lamelle con uscita a relè in scambio per motore cosφ 0,6 2 A 120-240 V 50/60 Hz, individuazione al buio a LED RGB con regolazione di intensità, da completare con due mezzi tasti intercambiabili 1 o 2 moduli - 2 moduli	cad	52,232 €	6,194 €	4,748 €	41,290 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.05.0005_	Patch panel 24 moduli FTP, 1U	cad	261,912 €	31,057 €	23,810 €	207,045 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.05.0010_	Patch panel 24 moduli FTP, 1U	cad	167,629 €	19,877 €	15,239 €	132,513 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.05.0015_	Frame per patch panel angolato	cad	46,084 €	5,465 €	4,189 €	36,430 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.06.0005_	Alimentatore con uscita 29 V d.c. 1280 mA, alimentazione 120-230 V~ 50/60 Hz, con bobina di disaccoppiamento, ingombro 8 moduli DIN	cad	239,155 €	28,358 €	21,741 €	189,055 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.06.0010_	Alimentatore con uscita 29 V d.c. 400 mA, alimentazione 230 V~ 50/60 Hz, con bobina di disaccoppiamento, ingombro 2 moduli DIN	cad	104,762 €	12,422 €	9,524 €	82,816 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.06.0015_	Alimentatore scs compatto con 2 moduli DIN	cad	113,736 €	13,487 €	10,340 €	89,910 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.06.0020_	Alimentatore scs antintrusione, ingresso 230 Va.C, uscita 27 Vd.C	cad	254,214 €	30,144 €	23,110 €	200,960 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.06.0025_	Alimentatore per impianto videocitofono 2 fili	cad	207,361 €	24,588 €	18,851 €	163,922 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.06.0030.a	Multipresa alimentazione per armadio rack 19" con 6 prese universali - interruttore magnetotermico	cad	156,443 €	18,551 €	14,222 €	123,670 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.06.0030.b	Multipresa alimentazione per armadio rack 19" con 6 prese universali - interruttore luminoso	cad	111,195 €	13,185 €	10,109 €	87,901 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.07.0005_	Supporto RJ45 Multiplus con sportello, duplicabile, blu	cad	0,696 €	0,083 €	0,063 €	0,550 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.07.0010_	Elemento Multiplus 12 prese RJ45, categoria 3, 6 moduli	cad	65,755 €	7,797 €	5,978 €	51,980 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.07.0015_	Cassetto ottico precablato da 24 fibre con 12 connettori LC doppi standard OM4 (ottimizzato per attenuazione massima di inserzione 0,5dB)	cad	759,000 €	90,000 €	69,000 €	600,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.07.0020_	Supporto Multiplus 1 bussola MTRJ con sportello a 1 modulo	cad	0,683 €	0,081 €	0,062 €	0,540 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.07.0025_	Supporto Multiplus 2 bussole ST a 2 moduli	cad	1,252 €	0,149 €	0,114 €	0,990 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.07.0030_	Bussola per connettori ST multimodali	cad	2,011 €	0,239 €	0,183 €	1,590 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.07.0035_	Bussola per connettori MTRJ multimodali	cad	4,794 €	0,569 €	0,436 €	3,790 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.07.0040_	Vassoio per patch panel	cad	113,850 €	13,500 €	10,350 €	90,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.08.0005_	Attuatore 8X16A 230V	cad	215,758 €	25,584 €	19,614 €	170,560 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.08.0010.a	Attuatore scs ON/OFF, tecnologia "Zero Crossing" - 4 uscite	cad	130,080 €	15,425 €	11,825 €	102,830 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.08.0010.b	Attuatore scs ON/OFF, tecnologia "Zero Crossing" - 8 uscite	cad	214,531 €	25,439 €	19,503 €	169,590 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.08.0015_	Attuatore con 2 relè interni interbloccati 2A 250Vac	cad	81,846 €	9,705 €	7,441 €	64,700 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.09.0005_	Copritasto 2 moduli	cad	1,820 €	0,216 €	0,165 €	1,439 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.09.0010_	Due mezzi tasti intercambiabili 2 moduli, simbolo freccia	cad	3,074 €	0,365 €	0,279 €	2,430 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.09.0015_	Supporto per placche 3 moduli	cad	1,429 €	0,170 €	0,130 €	1,130 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.09.0020_	Due mezzi tasti intercambiabili neutri personalizzabili 2 moduli	cad	1,645 €	0,195 €	0,150 €	1,300 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.10.0005_	Fascette	cad	0,127 €	0,015 €	0,012 €	0,100 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.10.0010.a	Morsetto cappuccio - 1,5 mmq	cad	0,886 €	0,105 €	0,081 €	0,700 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.10.0010.b	Morsetto cappuccio - 2,5 mmq	cad	0,898 €	0,107 €	0,082 €	0,710 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.10.0010.c	Morsetto cappuccio - 10 mmq	cad	0,240 €	0,029 €	0,022 €	0,190 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.10.0015_	Staffe di montaggio per antenne su palo	cad	13,966 €	1,656 €	1,270 €	11,040 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.10.0020_	Zanche e fissaggi per antenne	cad	5,819 €	0,690 €	0,529 €	4,600 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.10.0025_	Staffa da parete 190mm	cad	19,785 €	2,346 €	1,799 €	15,640 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.10.0030_	Staffa con connettore per videocitofono esterno	cad	20,430 €	2,423 €	1,857 €	16,150 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.10.0035_	Accessorio di fissaggio cavi 6 moduli per pannelli di permutazione	cad	0,202 €	0,024 €	0,018 €	0,160 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.10.0040_	Resistenza da 75 Ohm	cad	2,730 €	0,324 €	0,248 €	2,158 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.10.0045_	Connettore F maschio	cad	0,228 €	0,027 €	0,021 €	0,180 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.10.0050_	Minuteria accessori	cad	2,530 €	0,300 €	0,230 €	2,000 €	79,05%		
LOM2301_11.MT.06.11.0005_	Attuatore con uscita a relè 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz con sensore di corrente integrato, 1 canale di ingresso per sensore di corrente differenziale toroidale (sensore escluso), installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 1 modulo da 17,5 mm	cad	170,261 €	20,189 €	15,478 €	134,594 €	79,05%		

## OPERE COMPIUTE

## 11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_11.NP.00.00.00.00.0005._	Impianto di ricezione TV, a dieci elementi, non amplificato (per ricevimento segnale televisivo captato da antenne TV VHF e/o UHF a dieci elementi) con: antenne, palo di altezza 2,50 m, staffe di fissaggio, miscelatore, alimentatore e cavo coassiale fino a 30 m. Posa manuale.	cad	357,791 €	42,426 €	32,526 €	282,839 €	43,14%		35,91%
LOM2301_11.NP.00.00.00.00.0010.a	Impianto di ricezione TV, a dieci elementi, con amplificatore da palo (per ricevimento ed amplificazione del segnale captato da antenne TV, VHF e/o UHF) con: antenne, palo di altezza 2,50 m, staffe di fissaggio, miscelatore, alimentatore e cavo coassiale fino a 30 m. - potenza fino a 10 dB. Posa manuale.	cad	499,828 €	59,268 €	45,439 €	395,121 €	47,18%		31,87%
LOM2301_11.NP.00.00.00.00.0010.b	Impianto di ricezione TV, a dieci elementi, con amplificatore da palo (per ricevimento ed amplificazione del segnale captato da antenne TV, VHF e/o UHF) con: antenne, palo di altezza 2,50 m, staffe di fissaggio, miscelatore, alimentatore e cavo coassiale fino a 30 m. - potenza 10 a 25 dB Posa manuale.	cad	494,478 €	58,634 €	44,953 €	390,892 €	46,83%		32,22%
LOM2301_11.NP.00.00.00.00.0015._	Impianto di ricezione TV con amplificatore selettivo (per ricevimento segnale televisivo captato dalle antenne TV, VHF e/o UHF) con: antenne, palo di altezza 2,50 m, staffe di fissaggio, centralino a moduli selettivi di canale, alimentatore e cavi. - per ogni modulo Posa manuale.	cad	324,975 €	38,535 €	29,543 €	256,897 €	45,31%		33,74%
LOM2301_11.NP.00.00.00.00.0020.a	Antenna di ricezione TV, VHF o UHF con: fissaggi, collegamenti all'impianto di ricezione e amplificazione. - fino a 10 elementi Posa manuale.	cad	134,678 €	15,970 €	12,243 €	106,465 €	43,64%		35,41%
LOM2301_11.NP.00.00.00.00.0020.b	Antenna di ricezione TV, VHF o UHF con: fissaggi, collegamenti all'impianto di ricezione e amplificazione. - fino a 20 elementi Posa manuale.	cad	150,731 €	17,873 €	13,703 €	119,155 €	47,42%		31,64%
LOM2301_11.NP.00.00.00.00.0020.c	Antenna di ricezione TV, VHF o UHF con: fissaggi, collegamenti all'impianto di ricezione e amplificazione. - oltre i 20 elementi Posa manuale.	cad	191,817 €	22,745 €	17,438 €	151,634 €	53,57%		25,48%
LOM2301_11.NP.00.00.00.00.0025.a	Impianto di ricezione TV, a dieci elementi, con amplificatore da palo (per ricevimento ed amplificazione del segnale captato dalle antenne TV, VHF e/o UHF) con: antenne, palo di altezza 2,50 m, staffe di fissaggio, miscelatore, alimentatore, cavo coassiale fino a 30 m. - per potenza fino a 10 dB Posa manuale.	cad	499,821 €	59,267 €	45,438 €	395,115 €	40,96%		38,10%
LOM2301_11.NP.00.00.00.00.0025.b	Impianto di ricezione TV, a dieci elementi, con amplificatore da palo (per ricevimento ed amplificazione del segnale captato dalle antenne TV, VHF e/o UHF) con: antenne, palo di altezza 2,50 m, staffe di fissaggio, miscelatore, alimentatore, cavo coassiale fino a 30 m. - per potenza da 10 a 25 dB Posa manuale.	cad	474,913 €	56,314 €	43,174 €	375,425 €	38,96%		40,09%
LOM2301_11.NP.00.00.01.00.0005._	Sistema di controllo tipico con: Server Tower dotato di tecnologia 64-bit ad alta performance, monitor 17" LCD, tastiera, touchpad, switch locale, 1KVA UPS e accessori, Database e Software di controllo. Posa manuale. Specifiche tecniche: - Server Tower con CPU Intel/AMD minimo 4 core, RAM minimo 8GB, minimo 500GB HDD/SSD in configurazione RAID, accessori	cad	7.865,403 €	932,656 €	715,037 €	6.217,710 €	76,28%		2,77%
LOM2301_11.NP.00.00.01.00.0010._	Sistema di controllo tipico per 300 periferiche con: Rack industriale 19", 2 server in configurazione ridondante, console di sistema con monitor 17" LCD, tastiera, touchpad, KVM switch, switch locale per server, 4KVA UPS e accessori, Database e Software di controllo e content management, interfaccia a sistema terzo. Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione. Specifiche tecniche: - server con tecnologia 64-bit ad alta performance, CPU Intel/AMD minimo 6/8 core, RAM minimo 16GB, dual Gigabit Ethernet adapter, minimo 500GB HDD/SSD in configurazione RAID, alimentatore ridondante, accessori.	cad	140.576,120 €	16.669,105 €	12.779,647 €	111.127,368 €	74,69%		4,36%
LOM2301_11.NP.00.00.02.00.0005._	Sistema unitario per cablaggio in fibra ottica tra due armadi a Rack di Data Center, con: Patch panel angolato, vassoio angolato e frame. Posa manuale. Compresi: connessione e installazione di 2 trunk da 24 fibre multimodali OM4 (di lunghezza 10 m); installazione di 4 cassette ottici precablati da 24 fibre con 12 connettori LC doppi standard OM4 (ottimizzato per attenuazione massima di inserzione 0,5 dB).	cad	5.092,168 €	603,814 €	462,924 €	4.025,429 €	71,73%		7,32%
LOM2301_11.NP.00.01.00.00.0005.a	Cassetto telefonico installato in quadro e connessione di cavo multicoppie fino a 24 prese RJ45 1U. Posa manuale. Compresi: installazione; connessione.	cad	352,195 €	41,762 €	32,018 €	278,415 €	67,14%		11,91%
LOM2301_11.NP.00.01.00.00.0005.b	Cassetto telefonico installato in quadro e connessione di cavo multicoppie fino a 48 prese RJ45 1U. Posa manuale. Compresi: installazione; connessione.	cad	536,240 €	63,586 €	48,749 €	423,905 €	63,49%		15,57%
LOM2301_11.NP.00.01.01.00.0005._	Modulo interfaccia per identificazione/connessione sensore alla linea seriale di rivelatori incendio e gas di tipo convenzionale o rivelatori antifurto/barriere, contatti magnetici, con: 1 ingresso antintrusione. Posa manuale. Specifiche tecniche: - modulo con: tensione di alimentazione 8,5 - 13,8VDC, assorbimento minimo 16mA a 13,8V, assorbimento massimo 50mA a 13,8V, uscita + DCH in modalità intrusione, controlli di autodiagnostica, tensione insufficiente, tamper, modalità di comunicazione seriale, temperatura d'esercizio +5°C/+40°C	cad	113,098 €	13,411 €	10,282 €	89,405 €	62,02%		17,03%

## OPERE COMPIUTE

## 11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_11.NP.00.01.01.00.0010_	Modulo interfaccia per identificazione/connesione alla linea seriale di rivelatori antifurto, barriere, contatti magnetici ecc. Posa manuale. Specifiche tecniche: - modulo con due tipologie di gestione: ingresso antintrusione e tamper; gestione di 4 ingressi sensori; tensione di alimentazione 8,5; 13,8VDC; assorbimento minimo 35mA a 13,8V; assorbimento massimo 50mA a 13,8Vcc; uscita + DCH; controlli di autodiagnostica tensione insufficiente; tamper - modalità di comunicazione seriale; temperatura d'esercizio +5°C/+40°C.	cad	132,612 €	15,725 €	12,056 €	104,832 €	64,53%		14,53%
LOM2301_11.NP.00.01.01.00.0015_	Modulo per gestione di segnalazione ottica a Led e di relè ausiliario con: segnalazione ottica (a leds rossi) di stato dell'impianto e/o attivazione di relè per comandar attuazioni, linee-bus impianto per collegamento del segnalatore d'attuazione (che occupa 2 indirizzi). Dimensioni massima 85x85x90 mm. Posa manuale. Specifiche tecniche: - modulo con tensione di funzionamento da 9,5 a 13,8 Vcc; assorbimento minimo 10 mA a 13,8 V; assorbimento massimo (con leds accesi e relè attratto) 80 mA a 13,8 Vcc; uscita ausiliarie a segnalazione ottica; 1 (a leds rossi alta efficienza, per 15 candele totali); uscita ausiliaria relè; 1 contatto di scambio; portata contatti relè (carico resistivo) 1A a 28V; controlli autodiagnostica; tensione insufficiente; tamper; modalità comunicazione seriale; bus con protocollo proprietario; conformità norme CEI 79-2 Livello 2; temperatura d'esercizio; + 5°C/+40°C; grado di protezione IP53	cad	56,318 €	6,678 €	5,120 €	44,520 €	44,85%		34,20%
LOM2301_11.NP.00.01.01.00.0020_	Modulo per gestione di 4 uscite ausiliarie, con 4 relè di attuazione di dispositivi ausiliari (combinatori telefonici, sirene interne, campane, elettrovalvole, ecc.). Dimensioni massima 85x65x18 mm. Posa manuale. Compreso: controllo di tensione (controlli di tensioni insufficienti). Specifiche tecniche: - relè con: tensione di funzionamento da 9,5 a 13,8 Vcc; assorbimento minimo 10 mA a 13,8 Vcc e assorbimento massimo (4 relè eccitati) di 43 mA a 13,8 Vcc; 4 uscite ausiliarie a relè (AUX1/AUX4); portata contatti relè (carico resistivo) di 1A a 28V;	cad	56,318 €	6,678 €	5,120 €	44,520 €	44,85%		34,20%
LOM2301_11.NP.00.01.02.00.0005_	Alimentatore scs bus con ingresso 230 Va.C. uscita 27 Vd.C SELV, corrente massima assorbita 450mA, esecuzione per fissaggio su profilo din per centralini da incasso o da parete. Ingombro 8 moduli DIN. Posa manuale. Compresi: installazione; collegamento; posa di accessori per cablaggio e collegamento. Esclusi: opere murarie per apertura di tracce per la posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti; fornitura materiali per realizzazione opera.	cad	281,212 €	33,345 €	25,565 €	222,302 €	67,63%		11,42%
LOM2301_11.NP.00.01.02.00.0010_	Alimentatore scs bus con collegamento batteria con ingresso 230 Va.C. con uscita 27 Vd.C SELV, corrente massima assorbita 450mA realizzato per il collegamento di una batteria tampone 12V- 7/12/24Ah, esecuzione per fissaggio su profilato din per centralini da incasso o da parete. Ingombro 8 moduli DIN. Posa manuale. Compresi: installazione; collegamento; posa di accessori per cablaggio e collegamento. Esclusi: opere murarie per apertura di tracce per la posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti; fornitura materiali per realizzazione opera.	cad	296,272 €	35,131 €	26,934 €	234,207 €	68,22%		10,84%
LOM2301_11.NP.00.01.02.00.0015_	Alimentatore scs bus compatto con: ingresso 230 Va.C.; uscita 27 Vd.C SELV; corrente massima assorbita 600mA con esecuzione per fissaggio su profilato din per centralini da incasso o da parete. Ingombro 2 moduli DIN. Posa manuale. Compresi: installazione; collegamento; posa di accessori per cablaggio; esecuzione collegamenti. Esclusi: opere murarie per l'apertura di tracce per la posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti; fornitura materiali per realizzazione opera.	cad	146,380 €	17,357 €	13,307 €	115,716 €	57,12%		21,93%
LOM2301_11.NP.00.01.03.00.0005_	Punto attuatore con: 1 relè indipendenti a due vie SCS da modulo DIN per carichi singoli, 16A resistivi, 10A lampade ad incandescenza, 4A per trasformatori ferromagnetici, 2 moduli DIN da installare su scatola di derivazione o su quadro elettrico. Posa manuale. Compresi: collegamento; programmazione; posa di cavo specifico a 2 conduttori twistati, di modulo attuatore e di minuterie per collegamento. Esclusi: scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole, ripristino di pareti. Specifiche tecniche: - punto attuatore dotato di tecnologia "zero crossing"	cad	106,152 €	12,587 €	9,650 €	83,915 €	47,34%		31,72%
LOM2301_11.NP.00.01.03.00.0010_	Punto attuatore con: 2 relè indipendenti a due vie SCS da modulo DIN per carichi singoli e doppi, 10A resistivi, 6A lampade ad incandescenza, 0.5A per trasformatori ferromagnetici, 2 moduli DIN. Posa manuale. Compresi: posa di cavo specifico a 2 conduttori twistati e di modulo attuatore. Esclusi: scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino di pareti. Specifiche tecniche: - punto attuatore dotato di tecnologia "Zero Crossing"	cad	96,367 €	11,427 €	8,761 €	76,180 €	46,44%		32,61%
LOM2301_11.NP.00.01.03.00.0015_	Punto attuatore con: 4 relè indipendenti SCS da modulo DIN (per carichi singoli, doppi o misti), 2A resistivi, 2A lampade ad incandescenza, 2A per trasformatori ferromagnetici, interblocco logico del relè tramite configurazione, 2 moduli DIN. Posa manuale. Compresi: posa di cavo specifico a 2 conduttori twistati e di modulo attuatore. Esclusi: scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino di pareti.	cad	122,119 €	14,481 €	11,102 €	96,537 €	48,84%		30,21%
LOM2301_11.NP.00.01.03.00.0020.a	Punto attuatore con: connessione a morsetto e RJ45, pulsanti per comando diretto del carico, 16A lampade ad incandescenza, 2.1A lampade a led, 16A trasformatori elettronici, 16A trasformatori ferromagnetici, 6 moduli DIN. - 4 relè indipendenti di carico massimo 16 A a 230Vac SCS da modulo DIN Posa manuale. Compresi: posa di cavo specifico a 2 conduttori twistati e di modulo attuatore. Esclusi: scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti. Specifiche tecniche: - punto attuatore con: grado di protezione IP20; alimentazione 100/240Vac 50/60Hz; dotato di tecnologia "Zero Crossing"	cad	153,274 €	18,175 €	13,934 €	121,165 €	54,98%		24,07%

## OPERE COMPIUTE

## 11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_11.NP.00.01.03.00.0020.b	Punto attuatore con: connessione a morsetto e RJ45, pulsanti per comando diretto del carico, 16A lampade ad incandescenza, 2.1A lampade a led, 16A trasformatori elettronici, 16A trasformatori ferromagnetici, 6 moduli DIN - 8 relè indipendenti di carico massimo 16 A a 230Vac SCS da modulo DIN Posa manuale. Compresi: posa di cavo specifico a 2 conduttori twistati e di modulo attuatore. Esclusi: scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti. Specifiche tecniche: - punto attuatore con: grado di protezione IP20; alimentazione 100/240Vac 50/60Hz; dotato di tecnologia "Zero Crossing"	cad	312,094 €	37,007 €	28,372 €	246,714 €	60,45%		18,60%
LOM2301_11.NP.00.01.03.00.0025._	Punto attuatore gestione energia con sensore di corrente integrato per misurazione dei consumi del carico controllato con: 1 relè 10A, relè bistabile con zero crossing destinato per automazione e/o gestione carichi, 1 modulo DIN. Posa manuale. Compreso: posa di cavo a 2 conduttori twistati e di modulo attuatore. Esclusi: scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti.	cad	251,540 €	29,827 €	22,867 €	198,846 €	60,63%		18,42%
LOM2301_11.NP.00.01.03.00.0030._	Punto attuatore SCS ON/OFF con: 4 uscite indipendenti di carico massimo 16 A a 230 V a.c., connessione a morsetto e RJ45, 6 moduli DIN, pulsante per la procedura Push&Learn, pulsanti per comando diretto del carico. Posa manuale. Compreso: posa di cavo specifico a 2 conduttori twistati e di modulo attuatore. Esclusi: scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti. Specifiche tecniche: - punto attuatore con: grado di protezione IP20; alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz; dotato di tecnologia "Zero Crossing"	cad	209,301 €	24,818 €	19,027 €	165,455 €	55,07%		23,98%
LOM2301_11.NP.00.01.03.00.0035._	Punto attuatore SCS ON/OFF con: 8 uscite indipendenti di carico massimo 16 A a 230 V a.c., connessione a morsetto, 10 moduli DIN, pulsante per procedura Push&Learn, pulsanti per comando diretto del carico. Posa manuale. Compreso: posa di cavo specifico a 2 conduttori twistati e di modulo attuatore. Esclusi: scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti. Specifiche tecniche: - punti attuatori con: grado di protezione IP20; alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz; dotati di tecnologia "Zero Crossing"	cad	315,850 €	37,453 €	28,714 €	249,684 €	59,76%		19,29%
LOM2301_11.NP.00.01.03.00.0040._	Punto attuatore con: 2 relè interni interbloccati 2A 250Vac., 3 pulsanti, 3 led; 2 moduli DIN. Posa manuale. Compresi: posa di cavo specifico a 2 conduttori twistati e di modulo attuatore. Esclusi: scasso per apertura tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino di pareti. Specifiche tecniche: - punto attuatore per funzionamento in abbinamento a dispositivi di comando evoluti per gestione di tapparelle	cad	142,510 €	16,898 €	12,955 €	112,656 €	54,74%		24,31%
LOM2301_11.NP.00.01.04.00.0005._	Cavo BUS (cavo doppiato) twistato per collegamento dispositivi BUS SCS, dimensioni 1x2x0,35 cm, inguainato non schermato con isolamento 300/500 V. Posa manuale su tubazioni incassate, a vista, su canale e passerella. Compresi: posa di guarnizioni e di terminali. Esclusi: canalizzazioni; tubazioni; scatole di derivazioni. Specifiche tecniche: - cavo BUS idoneo per installazione a contatto con cavi di energia	cad	2,336 €	0,277 €	0,212 €	1,847 €	35,07%		43,98%
LOM2301_11.NP.00.01.05.00.0005._	Power Distribution Unit (PDU) per armadi a rack con: ingresso da 16A monofase (potenza massima 3,6kW per PDU), presa di tipo IEC309, 18 prese in uscita di tipo IEC 320 C13, 2 prese in uscita di tipo IEC 320 C19. interfacciamento con il sistema di monitoraggio, gestione del Data Center con protocollo SNMP, display retroilluminato. Posa manuale. Specifiche tecniche: - power distribution unit con temperature di esercizio fino a 55°C (per far fronte alle alte temperature generate dai Blade Server)	cad	1.738,760 €	206,177 €	158,069 €	1.374,514 €	74,77%		4,29%
LOM2301_11.NP.00.01.06.00.0005._	Switch ethernet e cavi per collegamento nodi fisici da monitorare. Installazione. Compreso: configurazione.	cad	1.112,230 €	131,885 €	101,112 €	879,233 €	70,12%		8,93%
LOM2301_11.NP.00.01.07.00.0005._	Sistema di canalizzazione per passaggio di cavi sopra armadi a Rack. Posa manuale. Compreso: montaggio su tetto di armadi e condizionatore. Specifiche tecniche: - armadi rack con ciascuno: 1 canalina per cavi elettrici, 2 canaline per cavi dati	cad	727,310 €	86,242 €	66,119 €	574,949 €	72,22%		6,83%
LOM2301_11.NP.00.02.00.00.0005._	Terminale da interno biometrico di fascia alta con: lettore di impronte digitali e lettore di smartcard MIFARE o badge con banda magnetica o lettore di codice a barre, display touch screen retroilluminato a LED con 16M colori, ethernet di tipo 10/100/1000 Base T, sintesi vocale - I/O con minimo due uscite e due entrate digitali, linea RS485 per collegamento periferiche, batteria di backup. Posa manuale. Compreso: collegamento. Specifiche tecniche: - terminale con alimentazione di tipo POE o 230Vca 50-60Hz"	cad	2.453,132 €	290,885 €	223,012 €	1.939,235 €	73,38%		5,68%
LOM2301_11.NP.00.02.00.00.0010._	Terminale da interno, di fascia alta, con: lettore di smartcard MIFARE o badge con banda magnetica o badge contactless RF125KHz, display touch screen retroilluminato a LED con 16M colori, ethernet di tipo 10/100/1000 Base T, sintesi vocale - I/O di minimo due uscite e due entrate digitali, linea RS485 per collegamento periferiche, batteria di backup. Posa manuale. Compreso: collegamento. Specifiche tecniche: - alimentazione di tipo POE o 230Vca 50-60Hz"	cad	2.073,632 €	245,885 €	188,512 €	1.639,235 €	72,34%		6,71%
LOM2301_11.NP.00.02.00.00.0015._	Terminale da interno, di fascia media, con: lettore di smartcard MIFARE o badge con banda magnetica o badge contactless RF125KHz, piccolo display touch screen oppure display bianco e nero e tastiera, ethernet di tipo 10/100 Base T/I/O con minimo una uscita e una entrata digitale, linea RS485 per collegamento periferiche, batteria di backup. Posa manuale. Compreso: collegamento. Specifiche tecniche: - alimentazione di tipo POE o 230Vca 50-60Hz"	cad	1.314,632 €	155,885 €	119,512 €	1.039,235 €	68,46%		10,59%

## OPERE COMPIUTE

## 11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_11.NP.00.02.00.00.0020_	Terminale da interno/esterno, di fascia bassa con lettore di smartcard MIFARE, striscia magnetica o RF125KHz, funzione apriorita, piccolo display e tastiera Ethernet di tipo 10/100 Base T/O con almeno una uscita e una entrata digitale, linea RS485 per e alimentazione di tipo 5-16Vcc. Posa manuale. Compreso: collegamento.	cad	429,132 €	50,885 €	39,012 €	339,235 €	46,61%		32,45%
LOM2301_11.NP.00.02.01.00.0005_	Punto comando carichi singolo SCS da incasso. Posa manuale. Compresi: posa del cavo specifico a 2 conduttori twistati per un totale di distanza massima di mt 10; modulo di comando; copritasto doppio; collegamento; programmazione del comando. Esclusi: scatola portafrutto; conduttura incassata; supporto; tappo copri modulo; placca di ricopertura; opere di scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino di pareti; fornitura materiali per realizzazione opera.	cad	126,650 €	15,018 €	11,514 €	100,118 €	48,67%		30,38%
LOM2301_11.NP.00.02.01.00.0010_	Punto comando tapparelle SCS da incasso a due moduli ad incasso ribassato con: 3 pulsanti, 3 led bicolore, modulo di comando, copritasto doppio, supporto in materiale plastico, tappi coprimodulo. Posa manuale. Compreso: posa cavo specifico a 2 conduttori twistati con distanza massima di 10 m. Esclusi: scatola portafrutto incassata a parete; tubazione in PVC pesante autoestingente incassata sotto intonaco di diametro 20 mm; placca di ricopertura; opere di scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole, ripristino delle pareti. Specifiche tecniche: - punto comando realizzato per funzionare solo in abbinamento agli attuatori evoluti specifici per la gestione delle tapparelle	cad	121,233 €	14,375 €	11,021 €	95,836 €	44,00%		35,05%
LOM2301_11.NP.00.02.02.00.0005_	Punto Dimmer 1 uscita per lampade fluorescenti o sorgenti a LED con: ingresso 1/10V per carichi singoli fino a 2.5A a 230Vac, tipo di connessione a vite, pulsante per il comando diretto del carico, 2 moduli DIN, cavo a 2 conduttori twistati, modulo attuatore. Posa manuale. Esclusi: scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti.	cad	231,515 €	27,452 €	21,047 €	183,016 €	59,03%		20,02%
LOM2301_11.NP.00.02.02.00.0010_	Punto Dimmer SCS 1/10V con: 4 uscite di carico massimo 4,3 A a 230 V a.c., connessione a morsetto con grado di protezione IP20, 10 moduli DIN, pulsante per procedura Push&Learn, pulsanti per comando diretto carico per lampade fluorescenti o sorgenti a LED. Posa manuale. Compresi: posa di cavo specifico a 2 conduttori twistati e di modulo attuatore. Esclusi: scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti. Specifiche tecniche: - punto Dimmer con alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz e dotato di tecnologia "Zero Crossing"	cad	402,287 €	47,702 €	36,572 €	318,013 €	67,53%		11,52%
LOM2301_11.NP.00.02.02.00.0015_	Punto Dimmer DALI con: 8 uscite indipendenti per collegamento di 16 reattori DALI per ogni uscita, 6 moduli DIN 230 V a.c., connessione a morsetto, 6 moduli DIN, pulsante per procedura Push&Learn, pulsanti per il comando diretto del carico. Posa manuale. Compresi: posa di cavo a 2 conduttori twistati e di modulo attuatore. Esclusi: scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti. Specifiche tecniche: - punto Dimmer con grado di protezione IP20	cad	330,487 €	39,188 €	30,044 €	261,255 €	62,17%		16,88%
LOM2301_11.NP.00.02.02.01.0005_	Connessione multipla in rame tra due armadi a rack da Data Center con: 48 cavi in rame UTP categoria 6a di lunghezza media 15 m, connettori RJ45 categoria 6a, cavi UTP categoria 6a di lunghezza media 15 m, 2 pannelli di attestazione e permutazione tipologia angolare con 48 porte RJ45 categoria 6a. Posa manuale. Compresi: installazione e attestazione cavi alle prese dei pannelli di permutazione.	cad	1.516,360 €	179,806 €	137,851 €	1.198,704 €	65,95%		13,10%
LOM2301_11.NP.00.02.02.01.0010_	Prese e collegamenti in rame e in fibra ottica. Attività di certificazione.	cad	2,128 €	0,252 €	0,193 €	1,682 €			79,05%
LOM2301_11.NP.00.02.03.00.0005_	Punto WEB SERVER (dispositivo Server) per associazione di dispositivi, controllo, attivazione locale e remota delle funzioni (applicativo per smartphone o tablet Android e iOS). Compreso: cavi di collegamento. Posa manuale su barre DIN. Compresi: montaggio; collegamento; programmazione. Esclusi: materiali di collegamento a rete domestica o aziendale; scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino di pareti.	cad	555,199 €	65,834 €	50,473 €	438,893 €	62,53%		16,52%
LOM2301_11.NP.00.02.04.00.0005_	Punto centrale gestione energia SCS da modulo DIN, con: toroide per misurazione energia, 1 modulo DIN. Posa manuale. Compresi: collegamento; programmazione. Esclusi: scasso per apertura di tracce; opere murarie per la posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti. Specifiche tecniche: - punto centrale per gestione e controllo attuatori del sistema controllo carichi; gestione fino ad un massimo di 63 carichi; potenza di forniture energia da 1.5 a 18 kw (con tolleranza fino a +/- 20%)	cad	341,916 €	40,543 €	31,083 €	270,289 €	61,23%		17,82%
LOM2301_11.NP.00.02.05.00.0005_	Punto per misurazione energia elettrica per un massimo di 3 linee con: toroide (per misurazione energia), 1 modulo DIN, punto di misurazione, configuratori. Posa manuale. Compresi: collegamento; programmazione. Esclusi: scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti.	cad	360,832 €	42,786 €	32,803 €	285,243 €	66,21%		12,84%
LOM2301_11.NP.00.02.06.00.0005_	Controller esterno per display fascia bassa. Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione. Specifiche tecniche: - controller esterno con: sistema operativo e SW client; CPU fascia Intel Atom Z8350/Z8500, ARM9/11; Intel Celeron J1800/JXXX, RAM fino a 4GB; memoria di massa fino a 32GB	cad	329,381 €	39,057 €	29,944 €	260,380 €	69,83%		9,22%
LOM2301_11.NP.00.02.07.00.0005.a	Display commerciale LCD-TFT per interno. - taglia 17"-24", risoluzione minima 1024x768 pixels e luminosità minima di 250 cd/m2 Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione.	cad	384,620 €	45,607 €	34,965 €	304,047 €	72,80%		6,25%
LOM2301_11.NP.00.02.07.00.0005.b	Display commerciale LCD-TFT per interno. - taglia 27"-32", risoluzione minima 1366x768 pixels e luminosità minima di 300 cd/m2 Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione.	cad	384,620 €	45,607 €	34,965 €	304,047 €	72,80%		6,25%

## OPERE COMPIUTE

## 11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_11.NP.00.02.07.00.0005.c	Display commerciale LCD-TFT per interno. - taglia 40"-43", risoluzione minima 1920x1080 pixels e luminosità minima 300 cd/m2 Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione.	cad	789,420 €	93,607 €	71,765 €	624,047 €	76,01%		3,05%
LOM2301_11.NP.00.02.07.00.0005.d	Display commerciale LCD-TFT per interno. - taglia 46"-49", risoluzione minima 1920x1080 pixels e luminosità minima 300 cd/m2 Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione.	cad	789,420 €	93,607 €	71,765 €	624,047 €	76,01%		3,05%
LOM2301_11.NP.00.02.07.00.0005.e	Display commerciale LCD-TFT per interno. - taglia 50"-58", risoluzione minima 1920x1080 pixels e luminosità minima 300 cd/m2 Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione.	cad	789,420 €	93,607 €	71,765 €	624,047 €	76,01%		3,05%
LOM2301_11.NP.00.02.08.00.0005._	Orologio pilota NTP Server, da rack 19" con: minimo un'interfaccia verso rete LAN con porta Ethernet 10/ 100 LAN, connettore RJ45, protocollo di sincronizzazione Network Time Protocol – NTP, minimo una linea in uscita per sincronizzazione orologi a impulsi bipolari 24Vcc di almeno 1A, minimo una linea per sincronizzazione su seriale, minimo un circuito di segnalazione. Posa manuale. Compresi: installazione su rack 19"; configurazione; attivazione. Specifiche tecniche: - orologio con alimentazione 115-230Vac, 50-60 Hz.	cad	1.878,783 €	222,781 €	170,798 €	1.485,204 €	71,22%		7,84%
LOM2301_11.NP.00.02.09.00.0005._	Orologio analogico a lancette, per interno, con: cassa in metallo verniciato a polveri di diametro 30 cm, doppia faccia, lancette ore e minuti, protezione trasparente (vetro di sicurezza, policarbonato o metacrilato), non retroilluminato Posa manuale. Compresi: fissaggio a bandiera o soffitto con staffa apposita. Specifica tecnica: - orologio con movimento ricevitore d'impulsi 24V	cad	98,190 €	11,643 €	8,926 €	77,621 €	54,56%		24,49%
LOM2301_11.NP.00.02.09.00.0010._	Orologio analogico a lancette, per esterno, con: cassa in metallo verniciato a polveri di diametro 50 cm, singola faccia, lancette ore e minuti, protezione trasparente (vetro di sicurezza, policarbonato o metacrilato), retroilluminazione Posa manuale. Compreso: fissaggio a parete. Specifica tecnica: - orologio con movimento ricevitore d'impulsi 24V	cad	422,570 €	50,107 €	38,415 €	334,047 €	73,36%		5,69%
LOM2301_11.NP.00.02.09.00.0015._	Orologio analogico a lancette, per esterno, con: cassa in metallo verniciato a polveri di diametro 30 cm, doppia faccia, lancette ore e minuti, protezione trasparente (vetro di sicurezza, policarbonato o metacrilato), retroilluminazione Posa manuale. Compreso: fissaggio a bandiera o soffitto con staffa opportuna. Specifica tecnica: - orologio con movimento ricevitore d'impulsi 24V	cad	1.076,575 €	127,657 €	97,870 €	851,047 €	76,82%		2,23%
LOM2301_11.NP.00.02.09.00.0020._	Orologio analogico a lancette, per esterno, con: cassa in metallo verniciato a polveri di diametro 30 cm, doppia faccia, lancette ore e minuti, protezione trasparente (vetro di sicurezza, policarbonato o metacrilato), retroilluminazione. Posa manuale. Compresi: fissaggio a bandiera o soffitto con staffa opportuna; sincronizzazione NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT.	cad	1.617,995 €	191,857 €	147,090 €	1.279,047 €	77,57%		1,49%
LOM2301_11.NP.00.02.09.00.0025._	Orologio analogico a lancette, per interno, con: cassa in metallo verniciato a polveri di diametro 30 cm, singola faccia, lancette ore minuti e secondi, protezione trasparente (vetro di sicurezza, policarbonato o metacrilato), non retroilluminato. Posa manuale. Compresi: fissaggio a parete; sincronizzazione NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT.	cad	103,260 €	12,244 €	9,387 €	81,628 €	55,76%		23,29%
LOM2301_11.NP.00.02.09.00.0030._	Orologio analogico a lancette, per esterno, con: cassa in metallo verniciato a polveri di diametro 30 cm, singola faccia, lancette ore minuti e secondi, protezione trasparente (vetro di sicurezza, policarbonato o metacrilato), con retroilluminazione. Posa manuale. Compresi: fissaggio a parete; sincronizzazione NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT.	cad	700,870 €	83,107 €	63,715 €	554,047 €	75,62%		3,43%
LOM2301_11.NP.00.02.09.00.0035._	Orologio analogico a lancette, per interno, con: cassa in metallo verniciato a polveri di diametro 30 cm, doppia faccia, lancette ore minuti e secondi, protezione trasparente (vetro di sicurezza, policarbonato o metacrilato), non retroilluminato. Posa manuale. Compresi: fissaggio a bandiera o soffitto con staffa apposita; sincronizzazione NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT.	cad	549,070 €	65,107 €	49,915 €	434,047 €	74,67%		4,38%
LOM2301_11.NP.00.02.10.00.0005._	Orologio digitale a LED o segmenti luminosi, per interno, con: cassa in metallo verniciata a polveri (altezza cifre min. 50mm, numero cifre min. 4), doppia faccia, quarzo integrato (per funzionamento anche in assenza di sincronizzazione), protezione trasparente (vetro di sicurezza, policarbonato o metacrilato). Posa manuale. Compresi: fissaggio a bandiera o soffitto con staffa opportuna; sincronizzazione NTP su porta Ethernet 10/ 100T. Specifiche tecniche: - orologio con alimentazione POE o 230Vac	cad	861,525 €	102,157 €	78,320 €	681,047 €	76,26%		2,79%
LOM2301_11.NP.00.02.10.00.0010._	Orologio digitale a LED o segmenti luminosi, per esterno, con: cassa in metallo verniciata a polveri (altezza cifre min. 150mm, numero cifre min. 4), singola faccia, quarzo integrato (per funzionamento anche in assenza di sincronizzazione), protezione trasparente (vetro di sicurezza, policarbonato o metacrilato). Posa manuale. Compresi: fissaggio a muro; sincronizzazione NTP su porta Ethernet 10/100 BaseT. Specifiche tecniche: - orologio con alimentazione POE o 230Vac	cad	966,520 €	114,607 €	87,865 €	764,047 €	76,56%		2,49%
LOM2301_11.NP.00.02.10.00.0015._	Orologio digitale a LED o segmenti luminosi, per esterno, con: cassa in metallo verniciata a polveri (altezza cifre min. 150 mm, numero cifre min. 4), doppia faccia, quarzo integrato (per funzionamento anche in assenza di sincronizzazione), protezione trasparente (vetro di sicurezza, policarbonato o metacrilato). Posa manuale. Compresi: fissaggio a bandiera o soffitto; sincronizzazione NTP su porta Ethernet 10/100 BaseT. Specifiche tecniche: - orologio con alimentazione POE o 230Vac	cad	2.370,670 €	281,107 €	215,515 €	1.874,047 €	78,04%		1,01%

## OPERE COMPIUTE

## 11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_11.NP.00.02.11.00.0005._	Orologio a LED o segmenti luminosi, per sala operatoria, con: orologio, calendario, cronometro e indicatore di temperatura e umidità. Orologio con: cassa in metallo verniciata a polveri, altezza cifre minima 50 mm, numero cifre minima 16, singola faccia, quarzo integrato (per funzionamento anche in assenza di sincronizzazione), pulsantiera o telecomando per il controllo del cronometro. Posa manuale. Compresi: fissaggio a muro/incasso; sincronizzazione NTP su porta Ethernet 10/100 BaseT. Specifiche tecniche: - orologio con alimentazione POE o 230Vac	cad	1.237,290 €	146,714 €	112,481 €	978,095 €	75,16%		3,89%
LOM2301_11.NP.00.03.00.00.0005._	Server rack entry level. Supporto 3 anni NBD. Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione; supporto 3 anni H24. Specifiche tecniche: - server rack con: 8 slot dischi SSF; 1 processore 8 core; 64 GB di RAM; 2 dischi SAS meccanici da 300 GB, dvd; doppio alimentatore 500W	cad	5.747,072 €	681,471 €	522,461 €	4.543,140 €	77,47%		1,59%
LOM2301_11.NP.00.03.00.00.0010._	Server rack livello intermedio. Supporto 3 anni NBD Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione; supporto 3 anni H24. Specifiche tecniche: - server rack con: 8 slot dischi SSF; 2 processori 8 core; 128 GB di RAM; 5 dischi SAS meccanici da 900 GB; dvd, doppio alimentatore 500W	cad	9.962,052 €	1.181,271 €	905,641 €	7.875,140 €	78,14%		0,91%
LOM2301_11.NP.00.03.00.00.0015._	Server rack di fascia alta. Supporto 3 anni H24 Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione, supporto 3 anni H24. Specifiche tecniche: - server rack con: 24 slot dischi SSF; 2 processori 16 core; 256 GB di RAM; 5 dischi SAS meccanici da 900 GB; 5 dischi SSD da 960 GB; doppio alimentatore 800W	cad	21.516,739 €	2.551,392 €	1.956,067 €	17.009,280 €	78,20%		0,85%
LOM2301_11.NP.00.03.01.00.0005._	Storage Entry Level. Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione, supporto 3 anni H24. Specifiche tecniche: - storage con: 24 slot dischi SFF; doppio controller; doppio alimentatore; 2 dischi da 800 GB SSD; 11 dischi SAS meccanici da 600 GB; connettività' ISCSI 10 Gbe	cad	23.320,550 €	2.765,283 €	2.120,050 €	18.435,218 €	77,85%		1,20%
LOM2301_11.NP.00.03.01.00.0010._	Storage fascia intermedia. Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione, supporto 3 anni H24. Specifiche tecniche: - storage con: 24 slot dischi SFF; doppio controller; doppio alimentatore; 2 dischi da 800 GB SSD; 22 dischi SAS meccanici da 2,4 TB; connettività' ISCSI 10Gbe	cad	31.402,635 €	3.723,633 €	2.854,785 €	24.824,218 €	78,16%		0,89%
LOM2301_11.NP.00.03.01.00.0015._	Storage fascia alta. Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione, supporto 3 anni H24. Specifiche tecniche: - storage con: con 24 slot dischi SFF; doppio controller; doppio alimentatore; 8 dischi da 960 GB SSD, 16 dischi SAS meccanici da 1,8 TB; connettività' ISCSI 10 Gbe; funzionalità' di deduplica e compressione	cad	65.223,612 €	7.734,025 €	5.929,419 €	51.560,168 €	78,51%		0,54%
LOM2301_11.NP.00.03.02.00.0005._	Server Farm Base Iperconvergente con 2 nodi da Rack 4 Bays 3,5" hot-swap, in replica sincrona (business continuity). Soluzione con 16 Virtual Machine in replica sincrona e uno spazio dati utile di 4 TB net / 8TB effective hybrid storage ni H24. Posa manuale e con attrezzatura meccanica. Compresi: installazione; configurazione; installazione del pacchetto licenze, supporto 3 anni H24. Specifiche tecniche: - server con: 2 processori 8-core, 80 GByte di RAM, 6 dischi HDD 4x2TB a 7.2K RPM + 2x SSD per OS, doppio alimentatore 2x400w, 2 interfacce 10Gbe rame, 1 interfaccia IPMI RJ45, supporto 3 anni H24, funzionalità di deduplica e compressione. Raffreddamento 1500BTU/ora. Licenze: 2 VMware Vsphere Enterprise Plus, 1 Vcenter Vmware, 1 Microsoft server 2019 (16-core) Datacenter	cad	25.864,178 €	3.066,899 €	2.351,289 €	20.445,990 €	71,91%		7,14%
LOM2301_11.NP.00.03.02.00.0010._	Server Farm Iperconvergente con 2 nodi in replica sincrona (business continuity). Soluzione con 40 Virtual Machine in replica sincrona e uno spazio dati utile di 7,5 TB. Posa manuale e con attrezzatura meccanica. Compresi: installazione; configurazione; installazione del pacchetto licenze, supporto 3 anni H24. Specifiche tecniche: - server con: 2 processori 8-core, 192 GB di RAM, 6 dischi SSD da 1.92 GB, doppio alimentatore, 4 interfacce 1Gbe rame, 2 interfacce 10Gbe fibra, 2 Transceiver 10 Gbe SR, 2 bretelle ottiche LC-LC 5 metri, supporto 3 anni H24, funzionalità di deduplica e compressione. Licenze: 2 VMware Vsphere Enterprise Plus, 1 Vcenter Vmware e 1 Microsoft server 2019 (16- core) Datacenter. Complessivamente la soluzione consente di avere 40 Virtual Machine in replica sincrona e uno spazio dati utile di 7,5 TB	cad	119.233,059 €	14.138,307 €	10.839,369 €	94.255,383 €	77,50%		1,56%
LOM2301_11.NP.00.03.02.00.0015._	Server Farm Iperconvergente con 2 nodi in replica sincrona (business continuity). Soluzione con 80 Virtual Machine in replica sincrona e uno spazio dati utile di 15 TB. Posa manuale e con attrezzatura meccanica. Compresi: installazione; configurazione; installazione del pacchetto licenze, supporto 3 anni H24. Specifiche tecniche: - server con: 2 processori 16-core, 384 GB di RAM, 12 dischi SSD da 1.92 GB, doppio alimentatore, 4 interfacce 1Gbe rame, 2 interfacce 10Gbe fibra, 2 Transceiver 10 Gbe SR, 2 bretelle ottiche LC-LC 5 metri, funzionalità di deduplica e compressione. Licenze: 2 VMware Vsphere Enterprise Plus, 1 Vcenter Vmware e 2 Microsoft server 2019 (16- core) Datacenter. Complessivamente la soluzione consente di avere 80 Virtual Machine in replica sincrona e uno spazio dati utile di 15 TB	cad	173.854,510 €	20.615,159 €	15.804,955 €	137.434,395 €	78,00%		1,06%
LOM2301_11.NP.00.03.03.00.0005.a	NAS con 1 controller. - 4 dischi (4 TB ciascuno) Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione.	cad	1.646,663 €	195,257 €	149,697 €	1.301,710 €	70,75%		8,30%
LOM2301_11.NP.00.03.03.00.0005.b	NAS con 1 controller. - 12 dischi (4 TB ciascuno) Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione.	cad	6.409,388 €	760,007 €	582,672 €	5.066,710 €	76,92%		2,13%

## OPERE COMPIUTE

## 11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_11.NP.00.03.03.00.0010_	NAS con 2 controller, 12 dischi (8 TB ciascuno). Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione.	cad	6.409,388 €	760,007 €	582,672 €	5.066,710 €	76,92%		2,13%
LOM2301_11.NP.00.04.00.00.0005_	Contatto magnetico (NC a magneti accostato, reed in corpo in plastica) con connessioni a filo. Posa manuale su infissi in legno. Compreso: montaggio incassato.	cad	22,692 €	2,691 €	2,063 €	17,938 €	43,84%		35,21%
LOM2301_11.NP.00.04.00.00.0010_	Contatto magnetico (reed in corpo in ottone, NC a magneti accostato) con connessioni a filo, dimensioni 10/16mm e lunghezza 18mm. Massima distanza di funzionamento 15mm. Posa manuale su infissi metallici. Compreso: montaggio incassato.	cad	29,864 €	3,541 €	2,715 €	23,608 €	52,30%		26,75%
LOM2301_11.NP.00.04.00.00.0015_	Contatto magnetico (reed in corpo pressofuso di alluminio, tappo antisvitamento e gommino pressacavo, NC a magneti accostato) con connessione con cavo precablato omologato IMQ (2 fili per contatto allarme e 2 fili per antimanomissione). Massima distanza di funzionamento 15 mm. Posa manuale su infisso in ferro.	cad	48,991 €	5,809 €	4,454 €	38,728 €	62,74%		16,31%
LOM2301_11.NP.00.04.00.00.0020_	Contatto magnetico (reed in corpo in alluminio, NC a magneti accostato) con connessioni a filo, dimensioni 30x15x10 mm. Massima distanza di funzionamento 10 mm. Posa manuale su infisso in legno. Compresi: montaggio a vista; linea di guardia.	cad	22,692 €	2,691 €	2,063 €	17,938 €	43,84%		35,21%
LOM2301_11.NP.00.04.01.00.0005_	Controllore di area da interno/esterno con: ethernet di tipo 10/100/1000, base T con due linee RS485 per collegamento periferiche, batteria di backup. Posa manuale. Compreso: collegamento. Specifiche tecniche: - alimentazione di tipo POE; 11-15Vcc o 230Vca 50-60Hz	cad	1.694,132 €	200,885 €	154,012 €	1.339,235 €	70,83%		8,22%
LOM2301_11.NP.00.04.02.00.0005_	Sistema per lettura di TAG veicolari basato su antenna Long Range, antenna per la lettura di TAG veicolari con distanza di lettura fino a 6 metri e alimentazione di tipo 10-28Vcc. Posa manuale con connessione con controllore di tipo RS485.	cad	3.591,632 €	425,885 €	326,512 €	2.839,235 €	75,17%		3,88%
LOM2301_11.NP.00.04.03.00.0005_	Sistema di rivelazione di fumi ad aspirazione, con: laser indirizzato, modello da loop, controllo incorporato su continuità di portata, minimo due canali disponibili. Compreso: sensore a principio ultrasonico. Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione. Specifiche tecniche: Certificato CPD in accordo alla normativa EN54-20; certificato CPD in accordo alla normativa EN54-20; livello di allarme mediante allarme e preallarme	cad	4.234,995 €	502,173 €	385,000 €	3.347,822 €	64,82%		14,23%
LOM2301_11.NP.00.04.04.00.0005_	Concentratore di sensori ambientali Netbotz con 6 contatti puliti provenienti da sistema antintrusione e da sistema antincendio. Posa manuale. Specifiche tecniche: - concentratore di sensori dove si assume di ricevere in ingresso fino ad un massimo di 6 contatti puliti provenienti dal sistema antintrusione e da sistema antincendio	cad	1.792,900 €	212,597 €	162,991 €	1.417,312 €	73,51%		5,54%
LOM2301_11.NP.00.04.05.00.0005_	Dispositivo di autenticazione multipla tipo BLN-OC - Biolite Net Mifare con: terminale di controllo accessi/presenze a tripla tecnologia RF Mifare/PIN/Biometrico, custodia da esterno IP65, tastiera e schermo LCD a bordo, 1 relè uscita a bordo, 2 ingressi I/O per sensore porta e pulsante di apertura emergenza, 1 porta Wiegand, 1 p. Posa manuale.	cad	2.218,971 €	263,119 €	201,725 €	1.754,128 €	74,00%		5,05%
LOM2301_11.NP.00.04.06.00.0005_	Ricevitore GPS con interfaccia NTP o seriale da collegare all'orologio pilota, in cassa protetta per esterno e cavo di lunghezza fino a 100m. Posa manuale. Compresi: installazione; attivazione.	cad	627,680 €	74,428 €	57,062 €	496,190 €	63,73%		15,32%
LOM2301_11.NP.00.04.07.00.0005_	Pacchetto di licenza con: 2 VMware Vsphere Enterprise Plus, 1 Vcenter Vmware e 2 Microsoft server 2019 (16- core) Datacenter. Installazione. Compreso: configurazione.	cad	17.655,238 €	2.093,507 €	1.605,022 €	13.956,710 €	78,28%		0,77%
LOM2301_11.NP.00.04.07.00.0010_	Pacchetto di licenza con: 2 VMware Vsphere Enterprise Plus, 1 Vcenter Vmware e 2 Microsoft server 2019 (16-core) Datacenter. Posa. Compresi: installazione; configurazione.	cad	11.494,688 €	1.363,007 €	1.044,972 €	9.086,710 €	77,86%		1,19%
LOM2301_11.NP.00.04.08.00.0005_	Armadio a Rack per Data Center, larghezza di 750 mm, profondità di 1070 mm e altezza di 1990 mm (42U) con: pannelli di chiusura laterali su tutti i Rack, ruote bloccabili e piedini di livellamento Posa manuale. Compresi: collegamento di messa a terra disponibile; aperture idonee a consentire il passaggio cavi sul tetto e alla base. Specifiche tecniche: - armadio a rack con capacità di carico statico di 1363 kg	cad	1.199,170 €	142,194 €	109,015 €	947,960 €	66,62%		12,43%
LOM2301_11.NP.00.04.08.00.0010_	Armadio a Rack ed accessori. Assemblaggio. Compresi: montaggio; schedulazione attività.	cad	1.258,020 €	149,172 €	114,365 €	994,482 €	51,41%		27,64%
LOM2301_11.NP.00.04.09.00.0005_	Pannelli ciechi da 1U per chiusura degli spazi vuoti nei rack. Posa manuale.	cad	145,065 €	17,201 €	13,188 €	114,676 €	44,81%		34,24%
LOM2301_11.NP.00.04.10.00.0005_	Canalina per attraversamento dei cavi dati (a supporto del sistema di monitoraggio) da una fila di armadi a quella opposta. Posa manuale.	cad	59,985 €	7,113 €	5,453 €	47,419 €	58,35%		20,70%
LOM2301_11.NP.00.04.11.00.0005_	Software centrale di monitoraggio per centralizzazione informazioni e allarmi provenienti da: 14 Rack PDU (sensori di temperatura ed umidità collegate), 4 unità di condizionamento di fila (ciascuna associata a sensore di rilevamento liquidi), 2 UPS, 1 Netbotz (concentratore di sensori ambientali per ricevere in ingresso 6 contatti puliti da sistema antincendio e da sistema antintrusione) e 1 Power Meter su quadro elettrico. Posa manuale.	cad	4.890,667 €	579,921 €	444,606 €	3.866,140 €	77,19%		1,86%
LOM2301_11.NP.00.04.11.00.0010_	Sistema di monitoraggio StruxureWare Data Center Expert Virtual e concentratore di sensori Netbotz. Configurazione.	cad	2.553,145 €	302,744 €	232,104 €	2.018,297 €			79,05%

## ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.00.00.0005_	Impianto di ricezione TV, a dieci elementi, non amplificato (per ricevimento segnale televisivo captato da antenne TV VHF e/o UHF a dieci elementi) con: antenne, palo di altezza 2,50 m, staffe di fissaggio, miscelatore, alimentatore e cavo coassiale fino a 30 m. Posa manuale.	1	cad	357,791 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.01.0010_	Cavo satellitare, 5 mm	m	30,00000	0,460 €	13,800 €	
11.MT.03.00.0010.d	Antenna con connettore F - antenna 6E512_F	cad	1,00000	19,690 €	19,690 €	
11.MT.03.00.0010.a	Antenna con connettore F - antenna BLU424F	cad	1,00000	32,570 €	32,570 €	
11.MT.03.00.0010.b	Antenna con connettore F - antenna BLU425F	cad	1,00000	31,370 €	31,370 €	
11.MT.03.03.0035_	Palo a gomito	cad	1,00000	34,040 €	34,040 €	
11.MT.03.03.0030_	Sostegno autoportante	cad	1,00000	11,780 €	11,780 €	
ME.10.060.0310.b	Accessori ad innesto coassiale, in contenitore plastico schermato, ingresso e uscite con connettori IEC: miscelatore TV e FM	cad	1,00000	9,850 €	9,850 €	
11.MT.06.10.0045_	Connettore F maschio	cad	7,00000	0,180 €	1,260 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>154,360 €</b>	<b>43,14%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	2,66700	25,684 €	68,499 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	2,50000	23,992 €	59,980 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>128,479 €</b>	<b>35,91%</b>
<b>Sommato euro (A)</b>					<b>282,839 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	42,426 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	32,526 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>357,791 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.00.00.00010.a	Impianto di ricezione TV, a dieci elementi, con amplificatore da palo (per ricevimento ed amplificazione del segnale captato da antenne TV, VHF e/o UHF) con: antenne, palo di altezza 2,50 m, staffe di fissaggio, miscelatore, alimentatore e cavo coassiale fino a 30 m. - potenza fino a 10 dB. Posa manuale.	1	cad	499,828 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.01.0010_	Cavo satellitare, 5 mm	m	30,00000	0,460 €	13,800 €	
11.MT.06.10.0045_	Connettore F maschio	cad	7,00000	0,180 €	1,260 €	
11.MT.03.00.0010.d	Antenna con connettore F - antenna 6E512_F	cad	1,00000	19,690 €	19,690 €	
11.MT.03.00.0010.a	Antenna con connettore F - antenna BLU424F	cad	1,00000	32,570 €	32,570 €	
11.MT.03.00.0010.b	Antenna con connettore F - antenna BLU425F	cad	1,00000	31,370 €	31,370 €	
11.MT.03.03.0035_	Palo a gomito	cad	1,00000	34,040 €	34,040 €	
11.MT.03.03.0030_	Sostegno autoportante	cad	1,00000	11,780 €	11,780 €	
ME.10.060.0310.b	Accessori ad innesto coassiale, in contenitore plastico schermato, ingresso e uscite con connettori IEC: miscelatore TV e FM	cad	1,00000	9,850 €	9,850 €	
ME.10.030.0070	Amplificatore di canale con uscita 120 dBμV, composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF, selettività per distribuzione di canali adiacenti, temperatura di funzionamento -10-+55°C, guadagno regolabile, installabile su guida DIN.	cad	1,00000	60,198 €	60,198 €	
ME.10.020.0240.f	Alimentatori stabilizzatida interno in contenitore plastico, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, protezione autoripristinante contro il corto circuito, connettori in ingresso e uscita di tipo F, sezione RF in pressofusione totalmente schermata, nelle tipologie: - tensione d'uscita 24Vcc, 80 mA, 2 uscite	cad	1,00000	21,249 €	21,249 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>235,806 €</b>	<b>47,18%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	3,16700	25,684 €	81,341 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	3,25000	23,992 €	77,974 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>159,315 €</b>	<b>31,87%</b>
<b>Sommato euro (A)</b>					<b>395,121 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	59,268 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	45,439 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>499,828 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.00.00.00010.b	Impianto di ricezione TV, a dieci elementi, con amplificatore da palo (per ricevimento ed amplificazione del segnale captato da antenne TV, VHF e/o UHF) con: antenne, palo di altezza 2,50 m, staffe di fissaggio, miscelatore, alimentatore e cavo coassiale fino a 30 m. - potenza 10 a 25 dB Posa manuale.	1	cad	494,478 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.01.0010_	Cavo satellitare, 5 mm	m	30,00000	0,460 €	13,800 €	
11.MT.03.00.0010.d	Antenna con connettore F - antenna 6E512_F	cad	1,00000	19,690 €	19,690 €	

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

ANALISI DEI PREZZI

11.MT.03.00.0010.a	Antenna con connettore F - antenna BLU424F	cad	1,00000	32,570 €	32,570 €	
11.MT.03.00.0010.b	Antenna con connettore F - antenna BLU425F	cad	1,00000	31,370 €	31,370 €	
11.MT.03.03.0035._	Palo a gomito	cad	1,00000	34,040 €	34,040 €	
11.MT.03.03.0030._	Sostegno autoportante	cad	1,00000	11,780 €	11,780 €	
ME.10.060.0310.b	Accessori ad innesto coassiale, in contenitore plastico schermato, ingresso e uscite con connettori IEC: miscelatore TV e FM	cad	1,00000	9,850 €	9,850 €	
11.MT.06.10.0045._	Connettore F maschio	cad	7,00000	0,180 €	1,260 €	
ME.10.030.0070	Amplificatore di canale con uscita 120 dBµV, composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF, selettività per distribuzione di canali adiacenti, temperatura di funzionamento -10-+55°C, guadagno regolabile, installabile su guida DIN.	cad	1,00000	60,198 €	60,198 €	
ME.10.020.0240.a	Alimentatori stabilizzatida interno in contenitore plastico, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, protezione autoripristinante contro il corto circuito, connettori in ingresso e uscita di tipo F, sezione RF in pressofusione totalmente schermata, nelle tipologie: - tensione d'uscita 12Vcc, 100 mA, 1 uscita	cad	1,00000	17,020 €	17,020 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>231,577 €</b>	<b>46,83%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	3,16700	25,684 €	81,341 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	3,25000	23,992 €	77,974 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>159,315 €</b>	<b>32,22%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>390,892 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	58,634 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	44,953 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>494,478 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.00.00.0015._	<b>Impianto di ricezione TV con amplificatore selettivo (per ricevimento segnale televisivo captato dalle antenne TV, VHF e/o UHF) con: antenne, palo di altezza 2,50 m, staffe di fissaggio, centralino a moduli selettivi di canale, alimentatore e cavi. - per ogni modulo Posa manuale.</b>	1	cad	324,975 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
ME.10.030.0200.c	Alimentatori con tecnologia switching ad alto rendimento, protetti da sovraccarichi temporanei o prolungati, classe d'isolamento II, alimentazione 220-230Vac 50 Hz, tensione d'uscita 12Vtemperatura d'esercizio -10°C-+55°C, nelle tipologie: - potenza assorbita 85 W, lmax erogabile 6 A	cad	0,33300	157,336 €	52,393 €	
11.MT.06.10.0020._	Zanche e fissaggi per antenne	cad	0,33300	4,600 €	1,532 €	
11.MT.03.03.0005._	Ponticello serie K	cad	1,00000	4,320 €	4,320 €	
ME.10.030.0210.a	Armadio per contenimento centralini d'antenna in materiale metallico, fondo preforato per fissaggio della barra DIN, struttura unica fianchi+testata e fondo, porta dichiusura con serratura, nelle dimensioni: - 600x500x180 mm	cad	0,33300	82,000 €	27,306 €	
11.MT.06.10.0045._	Connettore F maschio	cad	2,00000	0,180 €	0,360 €	
11.MT.03.03.0010._	Convertitore RCA fem-F ma	cad	1,00000	1,150 €	1,150 €	
ME.10.030.0070	Amplificatore di canale con uscita 120 dBµV, composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF, selettività per distribuzione di canali adiacenti, temperatura di funzionamento -10-+55°C, guadagno regolabile, installabile su guida DIN.	cad	1,00000	60,198 €	60,198 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>147,258 €</b>	<b>45,31%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	2,16700	25,684 €	55,657 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	2,25000	23,992 €	53,982 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>109,639 €</b>	<b>33,74%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>256,897 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	38,535 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	29,543 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>324,975 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.00.00.0020.a	<b>Antenna di ricezione TV, VHF o UHF con: fissaggi, collegamenti all'impianto di ricezione e amplificazione. - fino a 10 elementi Posa manuale.</b>	1	cad	134,678 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.01.0010._	Cavo satellitare, 5 mm	m	10,00000	0,460 €	4,600 €	
11.MT.03.00.0010.e	Antenna con connettore F - antenna UHF/B4	cad	1,00000	17,020 €	17,020 €	
11.MT.03.01.0005._	Amplificatore (38-69) ATB/5	cad	1,00000	36,800 €	36,800 €	
11.MT.06.10.0045._	Connettore F maschio	cad	2,00000	0,180 €	0,360 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>58,780 €</b>	<b>43,64%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,00000	25,684 €	25,684 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	0,91700	23,992 €	22,001 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>47,685 €</b>	<b>35,41%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>106,465 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	15,970 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	12,243 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>134,678 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.00.00.0020.b	Antenna di ricezione TV, VHF o UHF con: fissaggi, collegamenti all'impianto di ricezione e amplificazione. - fino a 20 elementi Posa manuale.	1	cad	150,731 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.01.0010_	Cavo satellitare, 5 mm	m	10,0000	0,460 €	4,600 €	
11.MT.03.00.0005_	Antenna BLU420	cad	1,0000	29,530 €	29,530 €	
11.MT.03.01.0005_	Amplificatore (38-69) ATB/5	cad	1,0000	36,800 €	36,800 €	
11.MT.06.10.0045_	Connettore F maschio	cad	3,0000	0,180 €	0,540 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>71,470 €</b>	<b>47,42%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,0000	25,684 €	25,684 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	0,91700	23,992 €	22,001 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>47,685 €</b>	<b>31,64%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>119,155 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	17,873 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	13,703 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>150,731 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.00.00.0020.c	Antenna di ricezione TV, VHF o UHF con: fissaggi, collegamenti all'impianto di ricezione e amplificazione. - oltre i 20 elementi Posa manuale.	1	cad	191,817 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.01.0010_	Cavo satellitare, 5 mm	m	10,0000	0,460 €	4,600 €	
11.MT.06.10.0045_	Connettore F maschio	cad	3,0000	0,180 €	0,540 €	
11.MT.03.00.0010.c	Antenna con connettore F - antenna BLU920F	cad	1,0000	60,810 €	60,810 €	
11.MT.03.01.0005_	Amplificatore (38-69) ATB/5	cad	1,0000	36,800 €	36,800 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>102,750 €</b>	<b>53,57%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,0000	25,684 €	25,684 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	0,96700	23,992 €	23,200 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>48,884 €</b>	<b>25,48%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>151,634 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	22,745 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	17,438 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>191,817 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.00.00.0020.a	Impianto di ricezione TV, a dieci elementi, con amplificatore da palo (per ricevimento ed amplificazione del segnale captato dalle antenne TV, VHF e/o UHF) con: antenne, palo di altezza 2,50 m, staffe di fissaggio, miscelatore, alimentatore, cavo coassiale fino a 30 m. - per potenza fino a 10 dB Posa manuale.	1	cad	499,821 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.01.0010_	Cavo satellitare, 5 mm	m	30,0000	0,460 €	13,800 €	
11.MT.03.00.0010.a	Antenna con connettore F - antenna BLU424F	cad	1,0000	32,570 €	32,570 €	
11.MT.03.00.0010.b	Antenna con connettore F - antenna BLU425F	cad	1,0000	31,370 €	31,370 €	
11.MT.03.03.0035_	Palo a gomito	cad	1,0000	34,040 €	34,040 €	
11.MT.03.03.0030_	Sostegno autoportante	cad	1,0000	11,780 €	11,780 €	
11.MT.06.10.0045_	Connettore F maschio	cad	7,0000	0,180 €	1,260 €	
ME.10.030.0070	Amplificatore di canale con uscita 120 dBμV, composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF, selettività per distribuzione di canali adiacenti, temperatura di funzionamento -10-+55°C, guadagno regolabile, installabile su guida DIN.	cad	1,0000	60,198 €	60,198 €	
11.MT.03.00.0010.d	Antenna con connettore F - antenna 6E512_F	cad	1,0000	19,690 €	19,690 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>204,708 €</b>	<b>40,96%</b>
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	3,83300	23,992 €	91,962 €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	3,83300	25,684 €	98,446 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>190,408 €</b>	<b>38,10%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>395,115 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	59,267 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	45,438 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>499,821 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	--	----------------	-----------------	----------------

ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_11.NP.00.00.00.0025.b	Impianto di ricezione TV, a dieci elementi, con amplificatore da palo (per ricevimento ed amplificazione del segnale captato dalle antenne TV, VHF e/o UHF) con: antenne, palo di altezza 2,50 m, staffe di fissaggio, miscelatore, alimentatore, cavo coassiale fino a 30 m. - per potenza da 10 a 25 dB Posa manuale.	1	cad	474,913 €
-------------------------------	---	---	-----	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.01.0010._	Cavo satellitare, 5 mm	m	30,00000	0,460 €	13,800 €	
11.MT.03.00.0010.a	Antenna con connettore F - antenna BLU424F	cad	1,00000	32,570 €	32,570 €	
11.MT.03.00.0010.b	Antenna con connettore F - antenna BLU425F	cad	1,00000	31,370 €	31,370 €	
11.MT.03.03.0035._	Palo a gomito	cad	1,00000	34,040 €	34,040 €	
11.MT.03.03.0030._	Sostegno autoportante	cad	1,00000	11,780 €	11,780 €	
ME.10.030.0070	Amplificatore di canale con uscita 120 dBμV, composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF, selettività per distribuzione di canali adiacenti, temperatura di funzionamento -10-+55°C, guadagno regolabile, installabile su guida DIN.	cad	1,00000	60,198 €	60,198 €	
11.MT.06.10.0045._	Connettore F maschio	cad	7,00000	0,180 €	1,260 €	
<b>MATERIALI</b>						<b>185,018 €</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	3,83300	25,684 €	98,446 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	3,83300	23,992 €	91,962 €	
<b>MANODOPERA</b>						<b>190,408 €</b>
<b>Sommano euro (A)</b>						<b>375,425 €</b>
Spese generali (B)						15,00% di (A)
Utili di impresa (C)						10,00% di (A + B)
<b>TOTALE (A + B + C)</b>						<b>474,913 €</b>

Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301_11.NP.00.00.01.00.0005._	Sistema di controllo tipico con: Server Tower dotato di tecnologia 64-bit ad alta performance, monitor 17" LCD, tastiera, touchpad, switch locale, 1KVA UPS e accessori, Database e Software di controllo. Posa manuale. Specifiche tecniche: - Server Tower con CPU Intel/AMD minimo 4 core, RAM minimo 8GB, minimo 500GB HDD/SSD in configurazione RAID, accessori	1	cad	7.865,403 €
----------------------------------	---	---	-----	-------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.05.02.0005._	Server Tower dotato di tecnologia 64-bit ad alta performance, con: CPU Intel/AMD minimo 4 core, RAM minimo 8GB, minimo 500GB HDD/SSD in configurazione RAID, monitor 17" LCD, tastiera, touchpad, switch locale, 1KVA UPS e accessori, opportuno Database e Software di controllo	cad	1,00000	6.000,000 €	6.000,000 €	
<b>MATERIALI</b>						<b>6.000,000 €</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	4,00000	30,380 €	121,520 €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	2,00000	25,684 €	51,368 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	2,00000	22,411 €	44,822 €	
<b>MANODOPERA</b>						<b>217,710 €</b>
<b>Sommano euro (A)</b>						<b>6.217,710 €</b>
Spese generali (B)						15,00% di (A)
Utili di impresa (C)						10,00% di (A + B)
<b>TOTALE (A + B + C)</b>						<b>7.865,403 €</b>

Analisi

Moltiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301_11.NP.00.00.01.00.0010._	Sistema di controllo tipico per 300 periferiche con: Rack industriale 19", 2 server in configurazione ridondante, console di sistema con monitor 17" LCD, tastiera, touchpad, KVM switch, switch locale per server, 4KVA UPS e accessori, Database e Software di controllo e content management, interfaccia a sistema terzo. Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione. Specifiche tecniche: - server con tecnologia 64-bit ad alta performance, CPU Intel/AMD minimo 6/8 core, RAM minimo 16GB, dual Gigabit Ethernet adapter, minimo 500GB HDD/SSD in configurazione RAID, alimentatore ridondante, accessori.	1	cad	140.576,120 €
----------------------------------	--	---	-----	---------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.06.00.0005._	Sistema di controllo tipico per 300 periferiche con: Rack industriale 19", 2 server in configurazione ridondante, console di sistema con monitor 17" LCD, tastiera, touchpad, KVM switch, switch locale per server, 4KVA UPS e accessori, Database e Software di controllo e content management, interfaccia a sistema terzo Specifiche tecniche: server con tecnologia 64-bit ad alta performance, CPU Intel/AMD minimo 6/8 core, RAM minimo 16GB, dual Gigabit Ethernet adapter, minimo 500GB HDD/SSD in configurazione RAID, alimentatore ridondante, accessori	cad	1,00000	105.000,000 €	105.000,000 €	
<b>MATERIALI</b>						<b>105.000,000 €</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	200,00000	30,380 €	6.076,000 €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	2,00000	25,684 €	51,368 €	
<b>MANODOPERA</b>						<b>6.127,368 €</b>
<b>Sommano euro (A)</b>						<b>111.127,368 €</b>
Spese generali (B)						15,00% di (A)
Utili di impresa (C)						10,00% di (A + B)
<b>TOTALE (A + B + C)</b>						<b>122.779,647 €</b>

## ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

**TOTALE (A + B + C)** **140.576,120 €**

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_11.NP.00.00.02.00.0005._</b>	<b>Sistema unitario per cablaggio in fibra ottica tra due armadi a Rack di Data Center, con: Patch panel angolato, vassoio angolato e frame. Posa manuale. Compresi: connessione e installazione di 2 trunk da 24 fibre multimodali OM4 (di lunghezza 10 m); installazione di 4 cassette ottiche precablate da 24 fibre con 12 connettori LC doppi standard OM4 (ottimizzato per attenuazione massima di inserzione 0,5 dB).</b>	1	cad	5.092,168 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.03.0005._	Trunk da 24 fibre multimodali OM4 di lunghezza 10m	cad	2,00000	500,000 €	1.000,000 €	
11.MT.06.07.0015._	Cassetto ottico precabato da 24 fibre con 12 connettori LC doppi standard OM4 (ottimizzato per attenuazione massima di inserzione 0,5dB)	cad	4,00000	600,000 €	2.400,000 €	
11.MT.06.05.0015._	Frame per patch panel angolato	cad	2,00000	36,430 €	72,860 €	
11.MT.06.07.0040._	Vassoio per patch panel	cad	2,00000	90,000 €	180,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3.652,860 €</b>	<b>71,73%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	7,50000	25,684 €	192,628 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	7,50000	23,992 €	179,941 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>372,569 €</b>	<b>7,32%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>4.025,429 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		603,814 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		462,924 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5.092,168 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_11.NP.00.01.00.00.0005.a</b>	<b>Cassetto telefonico installato in quadro e connessione di cavo multicoppie fino a 24 prese RJ45 1U. Posa manuale. Compresi: installazione; connessione.</b>	1	cad	352,195 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.06.05.0010._	Patch panel 24 moduli FTP, 1U	cad	1,00000	132,513 €	132,513 €	
11.MT.06.07.0010._	Elemento Multiplus 12 prese RJ45, categoria 3, 6 moduli	cad	2,00000	51,980 €	103,960 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>236,473 €</b>	<b>67,14%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,63300	25,684 €	41,942 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>41,942 €</b>	<b>11,91%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>278,415 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		41,762 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		32,018 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>352,195 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_11.NP.00.01.00.00.0005.b</b>	<b>Cassetto telefonico installato in quadro e connessione di cavo multicoppie fino a 48 prese RJ45 1U. Posa manuale. Compresi: installazione; connessione.</b>	1	cad	536,240 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.06.05.0010._	Patch panel 24 moduli FTP, 1U	cad	1,00000	132,513 €	132,513 €	
11.MT.06.07.0010._	Elemento Multiplus 12 prese RJ45, categoria 3, 6 moduli	cad	4,00000	51,980 €	207,920 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>340,433 €</b>	<b>63,49%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	3,25000	25,684 €	83,472 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>83,472 €</b>	<b>15,57%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>423,905 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		63,586 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		48,749 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>536,240 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_11.NP.00.01.01.00.0005._</b>	<b>Modulo interfaccia per identificazione/connessione sensore alla linea seriale di rivelatori incendio e gas di tipo convenzionale o rivelatori antifurto/barriere, contatti magnetici, con: 1 ingresso antintrusione. Posa manuale. Specifiche tecniche: - modulo con: tensione di alimentazione 8,5 - 13,8VDC, assorbimento minimo 16mA a 13,8V, assorbimento massimo 50mA a 13,8V, uscita + DCH in modalità intrusione, controlli di autodiagnostica, tensione insufficiente, tamper, modalità di comunicazione seriale, temperatura d'esercizio +5°C/+40°C</b>	1	cad	113,098 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.10.600.0050.c	Tasselli per fissaggio meccanico di sistemi composti di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato: 150 mm	cad	2,00000	0,719 €	1,439 €	

ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

ME.13.020.0010.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie: sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.	cad	1,00000	68,704 €	68,704 €
<b>MATERIALI</b>					<b>70,142 €</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,75000	25,684 €	19,263 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>19,263 €</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>89,405 €</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		13,411 €
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		10,282 €
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>113,098 €</b>

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	----------------	-----------------	----------------

LOM2301_11.NP.00.01.01.00.0010._	Modulo interfaccia per identificazione/connesione alla linea seriale di rivelatori antifurto, barriere, contatti magnetici ecc. Posa manuale. Specifiche tecniche: - modulo con due tipologie di gestione: ingresso antintrusione e tamper; gestione di 4 ingressi sensori; tensione di alimentazione 8,5; 13,8VDC; assorbimento minimo 35mA a 13,8V; assorbimento massimo 50mA a 13,8Vcc; uscita + DCH; controlli di autodiagnostica tensione insufficiente; tamper - modalità di comunicazione seriale; temperatura d'esercizio +5°C/+40°C.	1	cad	132,612 €
----------------------------------	--	---	-----	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.10.600.0050.c	Tasselli per fissaggio meccanico di sistemi composti di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato: 150 mm	cad	2,00000	0,719 €	1,439 €	
11.MT.00.02.0010._	Modulo interfaccia per identificazione/connesione alla linea seriale di rivelatori antifurto, barriere, contatti magnetici ecc. Specifiche tecniche: Il modulo comprende due tipologie di gestione: ingresso antintrusione e tamper; gestione di 4 ingressi sensori; tensione di alimentazione 8,5; 13,8VDC; assorbimento minimo 35mA a 13,8V; assorbimento massimo 50mA a 13,8Vcc; uscita + DCH; controlli di autodiagnostica tensione insufficiente; tamper- modalità di comunicazione seriale; temperatura d'esercizio +5°C/+40°C	cad	1,00000	84,130 €	84,130 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>85,569 €</b>	<b>64,53%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,75000	25,684 €	19,263 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>19,263 €</b>	<b>14,53%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>104,832 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		15,725 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		12,056 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>132,612 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	----------------	-----------------	----------------

LOM2301_11.NP.00.01.01.00.0015._	Modulo per gestione di segnalazione ottica a Led e di relè ausiliario con: segnalazione ottica (a leds rossi) di stato dell'impianto e/o attivazione di relè per comandar attuazioni, linee-bus impianto per collegamento del segnalatore d'attuazione (che occupa 2 indirizzi). Dimensioni massima 85x85x90 mm. Posa manuale. Specifiche tecniche: - modulo con tensione di funzionamento da 9,5 a 13,8 Vcc; assorbimento minimo 10 mA a 13,8 V; assorbimento massimo (con leds accesi e relè attratto) 80 mA a 13,8 Vcc; uscita ausiliarie a segnalazione ottica; 1 (a leds rossi alta efficienza, per 15 candele totali); uscita ausiliaria relè; 1 contatto di scambio; portata contatti relè (carico resistivo) 1A a 28V; controlli autodiagnostica; tensione insufficiente; tamper; modalità comunicazione seriale; bus con protocollo proprietario; conformità norme CEI 79-2 Livello 2; temperatura d'esercizio; + 5°C/+40°C; grado di protezione IP53	1	cad	56,318 €
----------------------------------	---	---	-----	----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.10.600.0050.c	Tasselli per fissaggio meccanico di sistemi composti di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato: 150 mm	cad	2,00000	0,719 €	1,439 €	
ME.13.040.0160.h	Segnalatori ottico/acustici: lampeggiante xenon rosso con base bianca- tensione 24Vcc. Potenza 1W	cad	1,00000	23,818 €	23,818 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>25,257 €</b>	<b>44,85%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,75000	25,684 €	19,263 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>19,263 €</b>	<b>34,20%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>44,520 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		6,678 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		5,120 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>56,318 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	----------------	-----------------	----------------

ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_11.NP.00.01.01.00.0020_	Modulo per gestione di 4 uscite ausiliarie, con 4 relè di attuazione di dispositivi ausiliari (combinatori telefonici, sirene interne, campane, elettrovalvole, ecc.). Dimensioni massima 85x65x18 mm. Posa manuale. Compreso: controllo di tensione (controlli di tensioni insufficienti). Specifiche tecniche: - relè con: tensione di funzionamento da 9,5 a 13,8 Vcc; assorbimento minimo 10 mA a 13,8 Vcc e assorbimento massimo (4 relè eccitati) di 43 mA a 13,8 Vcc; 4 uscite ausiliarie a relè (AUX1/AUX4); portata contatti relè (carico resistivo) di 1A a 28V;	1	cad	56,318 €
---------------------------------	---	---	-----	----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
ME.13.040.0160.h	Segnalatori ottico/acustici: lampeggiante xenon rosso con base bianca- tensione 24Vcc. Potenza 1W	cad	1,00000	23,818 €	23,818 €	
MC.10.600.0050.c	Tasselli per fissaggio meccanico di sistemi composti di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato: 150 mm	cad	2,00000	0,719 €	1,439 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>25,257 €</b>	<b>44,85%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,75000	25,684 €	19,263 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>19,263 €</b>	<b>34,20%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>44,520 €</b>	<b>79,05%</b>
			Spese generali (B)	15,00% di (A)	6,678 €	
			Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	5,120 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>56,318 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_11.NP.00.01.02.00.0005_	Alimentatore scs bus con ingresso 230 Va.C. uscita 27 Vd.C SELV, corrente massima assorbita 450mA, esecuzione per fissaggio su profilo din per centralini da incasso o da parete. Ingombro 8 moduli DIN. Posa manuale. Compresi: installazione; collegamento; posa di accessori per cablaggio e collegamento. Esclusi: opere murarie per apertura di tracce per la posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti; fornitura materiali per realizzazione opera.	1	cad	281,212 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.06.10.0005_	Fascette	cad	1,00000	0,100 €	0,100 €	
11.MT.06.06.0005_	Alimentatore con uscita 29 V d.c. 1280 mA, alimentazione 120-230 V~ 50/60 Hz, con bobina di disaccoppiamento, ingombro 8 moduli DIN	cad	1,00000	189,055 €	189,055 €	
ME.02.042.0310.a	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, miscela LSZH di qualità G18 e guaina in miscela LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026;- 1,5 mm <sup>2</sup> (No CPR) UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 1,5 mm <sup>2</sup> (No CPR)	cad	1,00000	0,482 €	0,482 €	
11.MT.01.04.0010_	Capicorda puntale preisolato, 1,5 mmq e L9 ro	cad	4,00000	0,140 €	0,560 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>190,198 €</b>	<b>67,63%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,25000	25,684 €	32,105 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>32,105 €</b>	<b>11,42%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>222,302 €</b>	<b>79,05%</b>
			Spese generali (B)	15,00% di (A)	33,345 €	
			Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	25,565 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>281,212 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_11.NP.00.01.02.00.0010_	Alimentatore scs bus con collegamento batteria con ingresso 230 Va.C. con uscita 27 Vd.C SELV, corrente massima assorbita 450mA realizzato per il collegamento di una batteria tampone 12V- 7/12/24Ah, esecuzione per fissaggio su profilato din per centralini da incasso o da parete. Ingombro 8 moduli DIN. Posa manuale. Compresi: installazione; collegamento; posa di accessori per cablaggio e collegamento. Esclusi: opere murarie per apertura di tracce per la posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti; fornitura materiali per realizzazione opera.	1	cad	296,272 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
ME.02.042.0310.a	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, miscela LSZH di qualità G18 e guaina in miscela LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026;- 1,5 mm <sup>2</sup> (No CPR) UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 1,5 mm <sup>2</sup> (No CPR)	m	1,00000	0,482 €	0,482 €	
11.MT.01.04.0010_	Capicorda puntale preisolato, 1,5 mmq e L9 ro	m	4,00000	0,140 €	0,560 €	
11.MT.06.10.0005_	Fascette	cad	1,00000	0,100 €	0,100 €	
11.MT.06.06.0020_	Alimentatore scs antintrusione, ingresso 230 Va.C, uscita 27 Vd.C	cad	1,00000	200,960 €	200,960 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>202,102 €</b>	<b>68,22%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,25000	25,684 €	32,105 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>32,105 €</b>	<b>10,84%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>234,207 €</b>	<b>79,05%</b>

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

ANALISI DEI PREZZI

Spese generali (B)	15,00% di (A)	35,131 €
Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	26,934 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>		<b>296,272 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.01.02.00.0015._	Alimentatore scs bus compatto con: ingresso 230 Va.C.; uscita 27 Vd.C SELV; corrente massima assorbita 600mA con esecuzione per fissaggio su profilato din per centralini da incasso o da parete. Ingombro 2 moduli DIN. Posa manuale. Compresi: installazione; collegamento; posa di accessori per cablaggio; esecuzione collegamenti. Esclusi: opere murarie per l'apertura di tracce per la posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti; fornitura materiali per realizzazione opera.	1	cad	146,380 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
ME.02.042.0310.a	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026,- 1,5 mm² (No CPR) UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 1,5 mm² (No CPR)	m	0,28000	0,482 €	0,135 €	
11.MT.06.10.0005._	Fascette	cad	1,00000	0,100 €	0,100 €	
11.MT.06.06.0010._	Alimentatore con uscita 29 V d.c. 400 mA, alimentazione 230 V~ 50/60 Hz, con bobina di disaccoppiamento, ingombro 2 moduli DIN	cad	1,00000	82,816 €	82,816 €	
11.MT.01.04.0010._	Capicorda puntale preisolato, 1,5 mmq e L9 ro	cad	4,00000	0,140 €	0,560 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>83,611 €</b>	<b>57,12%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,25000	25,684 €	32,105 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>32,105 €</b>	<b>21,93%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>115,716 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)	17,357 €		
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)	13,307 €		
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>146,380 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.01.03.00.0005._	Punto attuatore con: 1 relè indipendenti a due vie SCS da modulo DIN per carichi singoli, 16A resistivi, 10A lampade ad incandescenza, 4A per trasformatori ferromagnetici, 2 moduli DIN da installare su scatola di derivazione o su quadro elettrico. Posa manuale. Compresi: collegamento; programmazione; posa di cavo specifico a 2 conduttori twistati, di modulo attuatore e di minuterie per collegamento. Esclusi: scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole, ripristino di pareti. Specifiche tecniche: - punto attuatore dotato di tecnologia "zero crossing"	1	cad	106,152 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.00.0015._	Cavo per sistema Bus By-me, 2x0,50 mmq, con guaina in LSZH, Classe CPR Cca s1b d1 a1, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), giallo - matassa da 100 m	m	10,00000	0,719 €	7,194 €	
ME.02.042.0310.a	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026,- 1,5 mm² (No CPR) UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 1,5 mm² (No CPR)	m	2,00000	0,482 €	0,964 €	
ME.12.060.0070	Attuatore con uscita a relè uscita a relè in scambio 16 A 250 V; carichi comandabili a 250 V: lampade a incandescenza: 1.000 W max; lampade fluorescenti, lampade a risparmio energetico e trasformatori elettronici: 60 W max; trasformatori ferromagnetici: 1.000 W max; motori cos φ 0,6: 3A max	cad	1,00000	37,960 €	37,960 €	
11.MT.06.10.0010.b	Morsetto cappuccio - 2,5 mmq	cad	3,00000	0,710 €	2,130 €	
11.MT.06.10.0050._	Minuteria accessori	cad	1,00000	2,000 €	2,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>50,249 €</b>	<b>47,34%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,70000	25,684 €	17,979 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	0,70000	22,411 €	15,688 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>33,666 €</b>	<b>31,72%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>83,915 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)	12,587 €		
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)	9,650 €		
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>106,152 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	--	----------------	-----------------	----------------

ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_11.NP.00.01.03.00.0010_	Punto attuatore con: 2 relè indipendenti a due vie SCS da modulo DIN per carichi singoli e doppi, 10A resistivi, 6A lampade ad incandescenza, 0,5A per trasformatori ferromagnetici, 2 moduli DIN. Posa manuale. Compresi: posa dicavo specifico a 2 conduttori twistati e di modulo attuatore. Esclusi: oscasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino di pareti. Specifiche tecniche: - punto attuatore dotato di tecnologia "Zero Crossing"	1	cad	96,367 €
---------------------------------	--	---	-----	----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale	
11.MT.01.00.0015_	Cavo per sistema Bus By-me, 2x0,50 mmq, con guaina in LSZH, Classe CPR Cca s1b d1 a1, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), giallo - matassa da 100 m	m	10,00000	0,719 €	7,194 €		
ME.02.042.0310.a	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026,- 1,5 mm² (No CPR) UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 1,5 mm² (No CPR)	m	2,00000	0,482 €	0,964 €		
ME.12.060.0090.a	Attuatori per installazione su guida EN 50022 - 2 moduli: uscita a relè in scambio 16 A 250 V	cad	1,00000	32,466 €	32,466 €		
11.MT.06.10.0010.b	Morsetto cappuccio - 2,5 mmq	cad	3,00000	0,710 €	2,130 €		
11.MT.06.10.0050_	Minuteria accessori	cad	1,00000	2,000 €	2,000 €		
<b>MATERIALI</b>						<b>44,755 €</b>	<b>46,44%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,70000	25,684 €	17,979 €		
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	0,60000	22,411 €	13,447 €		
<b>MANODOPERA</b>						<b>31,425 €</b>	<b>32,61%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>76,180 €</b>	<b>79,05%</b>	
Spese generali (B)			15,00% di (A)		11,427 €		
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		8,761 €		
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>96,367 €</b>		

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_11.NP.00.01.03.00.0015_	1	cad	122,119 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale	
ME.02.042.0310.a	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026,- 1,5 mm² (No CPR) UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 1,5 mm² (No CPR)	m	4,00000	0,482 €	1,929 €		
11.MT.01.00.0015_	Cavo per sistema Bus By-me, 2x0,50 mmq, con guaina in LSZH, Classe CPR Cca s1b d1 a1, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), giallo - matassa da 100 m	m	10,00000	0,719 €	7,194 €		
11.MT.06.10.0050_	Minuteria accessori	cad	1,00000	2,000 €	2,000 €		
ME.12.060.0090.b	Attuatori per installazione su guida EN 50022 - 4 moduli: 4 uscite a relè in scambio 8 A 250 V	cad	1,00000	46,395 €	46,395 €		
11.MT.06.10.0010.b	Morsetto cappuccio - 2,5 mmq	cad	3,00000	0,710 €	2,130 €		
<b>MATERIALI</b>						<b>59,648 €</b>	<b>48,84%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,00000	25,684 €	25,684 €		
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	0,50000	22,411 €	11,206 €		
<b>MANODOPERA</b>						<b>36,889 €</b>	<b>30,21%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>96,537 €</b>	<b>79,05%</b>	
Spese generali (B)			15,00% di (A)		14,481 €		
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		11,102 €		
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>122,119 €</b>		

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	----------------	-----------------	----------------

ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_11.NP.00.01.03.00.0020.a	<p>Punto attuatore con: connessione a morsetto e RJ45, pulsanti per comando diretto del carico, 16A lampade ad incandescenza, 2.1A lampade a led, 16A trasformatori elettronici, 16A trasformatori ferromagnetici, 6 moduli DIN.</p> <p>- 4 relè indipendenti di carico massimo 16 A a 230Vac SCS da modulo DIN</p> <p>Posa manuale. Compresi: posa di cavo specifico a 2 conduttori twistati e di modulo attuatore. Esclusi: scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti.</p> <p>Specifiche tecniche:</p> <p>- punto attuatore con: grado di protezione IP20; alimentazione 100/240Vac 50/60Hz; dotato di tecnologia "Zero Crossing"</p>	1	cad	153,274 €
----------------------------------	---	---	-----	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.00.0015._	Cavo per sistema Bus By-me, 2x0,50 mmq, con guaina in LSZH, Classe CPR Cca s1b d1 a1, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), giallo - matassa da 100 m	m	10,00000	0,719 €	7,194 €	
ME.02.042.0310.b	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026,- 1,5 mm² (No CPR) UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 2,5 mm² (No CPR)	m	4,00000	0,609 €	2,435 €	
ME.12.060.0090.d	Attuatori per installazione su guida EN 50022 - 3 moduli: con uscita 0-10 V d.c. per controllo ballast, uscita a relè in scambio.	cad	1,00000	69,557 €	69,557 €	
11.MT.06.10.0010.b	Morsetto cappuccio - 2,5 mmq	cad	3,00000	0,710 €	2,130 €	
11.MT.01.04.0015._	Capicorda puntale, 2,5 mmq	cad	8,00000	0,120 €	0,960 €	
11.MT.06.10.0050._	Minuteria accessori	cad	1,00000	2,000 €	2,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>84,276 €</b>	<b>54,98%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,00000	25,684 €	25,684 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	0,50000	22,411 €	11,206 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>36,889 €</b>	<b>24,07%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>121,165 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		18,175 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		13,934 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>153,274 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_11.NP.00.01.03.00.0020.b	<p>Punto attuatore con: connessione a morsetto e RJ45, pulsanti per comando diretto del carico, 16A lampade ad incandescenza, 2.1A lampade a led, 16A trasformatori elettronici, 16A trasformatori ferromagnetici, 6 moduli DIN</p> <p>- 8 relè indipendenti di carico massimo 16 A a 230Vac SCS da modulo DIN</p> <p>Posa manuale. Compresi: posa di cavo specifico a 2 conduttori twistati e di modulo attuatore. Esclusi: scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti.</p> <p>Specifiche tecniche:</p> <p>- punto attuatore con: grado di protezione IP20; alimentazione 100/240Vac 50/60Hz; dotato di tecnologia "Zero Crossing"</p>	1	cad	312,094 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.00.0015._	Cavo per sistema Bus By-me, 2x0,50 mmq, con guaina in LSZH, Classe CPR Cca s1b d1 a1, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), giallo - matassa da 100 m	m	10,00000	0,719 €	7,194 €	
ME.02.042.0310.b	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026,- 1,5 mm² (No CPR) UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 2,5 mm² (No CPR)	m	8,00000	0,609 €	4,870 €	
11.MT.06.08.0005._	Attuatore 8X16A 230V	cad	1,00000	170,560 €	170,560 €	
11.MT.06.10.0010.b	Morsetto cappuccio - 2,5 mmq	cad	3,00000	0,710 €	2,130 €	
11.MT.01.04.0015._	Capicorda puntale, 2,5 mmq	cad	16,00000	0,120 €	1,920 €	
11.MT.06.10.0050._	Minuteria accessori	cad	1,00000	2,000 €	2,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>188,673 €</b>	<b>60,45%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,30000	25,684 €	33,389 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	1,10000	22,411 €	24,652 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>58,041 €</b>	<b>18,60%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>246,714 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		37,007 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		28,372 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>312,094 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	--	----------------	-----------------	----------------

ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_11.NP.00.01.03.00.0025_	Punto attuatore gestione energia con sensore di corrente integrato per misurazione dei consumi del carico controllato con: 1 relé 10A, relé bistabile con zero crossing destinato per automazione e/o gestione carichi, 1 modulo DIN. Posa manuale. Compreso: posa di cavo a 2 conduttori twistati e di modulo attuatore. Esclusi: scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti.	1	cad	251,540 €
---------------------------------	--	---	-----	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.00.0015_	Cavo per sistema Bus By-me, 2x0,50 mmq, con guaina in LSZH, Classe CPR Cca s1b d1 a1, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), giallo - matassa da 100 m	m	10,00000	0,719 €	7,194 €	
ME.02.042.0310.c	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026,- 1,5 mm² (No CPR) UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 4 mm² (No CPR)	m	8,00000	0,791 €	6,324 €	
11.MT.06.11.0005_	Attuatore con uscita a relé 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz con sensore di corrente integrato, 1 canale di ingresso per sensore di corrente differenziale toroidale (sensore escluso), installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 1 modulo da 17,5 mm	cad	1,00000	134,594 €	134,594 €	
11.MT.01.04.0020_	Capicorda puntale, 4 mmq	cad	1,00000	0,260 €	0,260 €	
11.MT.06.10.0010.b	Morsetto cappuccio - 2,5 mmq	cad	3,00000	0,710 €	2,130 €	
11.MT.06.10.0050_	Minuteria accessori	cad	1,00000	2,000 €	2,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>152,501 €</b>	<b>60,63%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,15000	25,684 €	29,536 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	0,75000	22,411 €	16,808 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>46,345 €</b>	<b>18,42%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>198,846 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		29,827 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		22,867 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>251,540 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_11.NP.00.01.03.00.0030_	Punto attuatore SCS ON/OFF con: 4 uscite indipendenti di carico massimo 16 A a 230 V a.c., connessione a morsetto e RJ45, 6 moduli DIN, pulsante per la procedura Push&Learn, pulsanti per comando diretto del carico. Posa manuale. Compreso: posa di cavo specifico a 2 conduttori twistati e di modulo attuatore. Esclusi: scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti. Specifiche tecniche: - punto attuatore con: grado di protezione IP20; alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz; dotato di tecnologia "Zero Crossing"	1	cad	209,301 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.00.0015_	Cavo per sistema Bus By-me, 2x0,50 mm2, con guaina in LSZH, Classe CPR Cca s1b d1 a1, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), giallo - matassa da 100 m	m	10,00000	0,719 €	7,194 €	
ME.02.042.0310.b	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026,- 1,5 mm² (No CPR) UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 2,5 mm² (No CPR)	m	4,00000	0,609 €	2,435 €	
11.MT.06.08.0010.a	Attuatore scs ON/OFF, tecnologia "Zero Crossing" - 4 uscite	cad	1,00000	102,830 €	102,830 €	
11.MT.01.04.0020_	Capicorda puntale, 4 mmq	cad	8,00000	0,260 €	2,080 €	
MC.10.600.0050.c	Tasselli per fissaggio meccanico di sistemi compositi di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato: 150 mm	cad	1,00000	0,719 €	0,719 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>115,258 €</b>	<b>55,07%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,30000	25,684 €	33,389 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	0,75000	22,411 €	16,808 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>50,197 €</b>	<b>23,98%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>165,455 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		24,818 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		19,027 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>209,301 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	--	----------------	-----------------	----------------

ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_11.NP.00.01.03.00.0035_	Punto attuatore SCS ON/OFF con: 8 uscite indipendenti di carico massimo 16 A a 230 V a.c., connessione a morsetto, 10 moduli DIN, pulsante per procedura Push&Learn, pulsanti per comando diretto del carico. Posa manuale. Compreso: posa di cavo specifico a 2 conduttori twistati e di modulo attuatore. Esclusi: scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti. Specifiche tecniche: - punti attuatori con: grado di protezione IP20; alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz; dotati di tecnologia "Zero Crossing"	1	cad	315,850 €
---------------------------------	--	---	-----	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
ME.02.042.0310.c	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026,- 1,5 mm <sup>2</sup> (No CPR) UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 4 mm <sup>2</sup> (No CPR)	m	8,00000	0,791 €	6,324 €	
11.MT.01.00.0015_	Cavo per sistema Bus By-me, 2x0,50 mm2, con guaina in LSZH, Classe CPR Cca s1b d1 a1, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), giallo - matassa da 100 m	m	10,00000	0,719 €	7,194 €	
11.MT.06.10.0010.c	Morsetto cappuccio - 10 mmq	cad	4,00000	0,190 €	0,760 €	
11.MT.06.08.0010.b	Attuatore scs ON/OFF, tecnologia "Zero Crossing" - 8 uscite	cad	1,00000	169,590 €	169,590 €	
11.MT.01.04.0020_	Capicorda puntale, 4 mmq	cad	16,00000	0,260 €	4,160 €	
MC.10.600.0050.c	Tasselli per fissaggio meccanico di sistemi compositi di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato: 150 mm	cad	1,00000	0,719 €	0,719 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>188,747 €</b>	<b>59,76%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,50000	25,684 €	38,526 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	1,00000	22,411 €	22,411 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>60,937 €</b>	<b>19,29%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>249,684 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		37,453 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		28,714 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>315,850 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	----------------	-----------------	----------------

LOM2301_11.NP.00.01.03.00.0040_	Punto attuatore con: 2 relè interni interbloccati 2A 250Vac, 3 pulsanti, 3 led; 2 moduli DIN. Posa manuale. Compresi: posa di cavo specifico a 2 conduttori twistati e di modulo attuatore. Esclusi: scasso per apertura tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino di pareti. Specifiche tecniche: - punto attuatore per funzionamento in abbinamento a dispositivi di comando evoluti per gestione di tapparelle	1	cad	142,510 €
---------------------------------	--	---	-----	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.00.0015_	Cavo per sistema Bus By-me, 2x0,50 mm2, con guaina in LSZH, Classe CPR Cca s1b d1 a1, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), giallo - matassa da 100 m	m	10,00000	0,719 €	7,194 €	
ME.02.042.0310.b	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026,- 1,5 mm <sup>2</sup> (No CPR) UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 2,5 mm <sup>2</sup> (No CPR)	m	4,00000	0,609 €	2,435 €	
11.MT.06.08.0015_	Attuatore con 2 relè interni interbloccati 2A 250Vac	cad	1,00000	64,700 €	64,700 €	
11.MT.01.04.0005_	Capicorda puntale, 1,5 mmq	cad	4,00000	0,040 €	0,160 €	
MC.10.600.0050.c	Tasselli per fissaggio meccanico di sistemi compositi di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato: 150 mm	cad	1,00000	0,719 €	0,719 €	
11.MT.06.10.0010.a	Morsetto cappuccio - 1,5 mmq	cad	4,00000	0,700 €	2,800 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>78,008 €</b>	<b>54,74%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,00000	25,684 €	25,684 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	0,40000	22,411 €	8,964 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>34,648 €</b>	<b>24,31%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>112,656 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		16,898 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		12,955 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>142,510 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	----------------	-----------------	----------------

ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_11.NP.00.01.04.00.0005_	<b>Cavo BUS (cavo doppino) twistato per collegamento dispositivi BUS SCS, dimensioni 1x2x0,35 cm, inguainato non schermato con isolamento 300/500 V.</b> <b>Posa manuale su tubazioni incassate, a vista, su canale e passerella. Compresi: posa di guarnizioni e di terminali.</b> <b>Esclusi: canalizzazioni; tubazioni; scatole di derivazioni.</b> <b>Specifiche tecniche:</b> <b>- cavo BUS idoneo per installazione a contatto con cavi di energia</b>	1	cad	2,336 €
---------------------------------	--	---	-----	---------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.00.0015_	Cavo per sistema Bus By-me, 2x0,50 mm2, con guaina in LSZH, Classe CPR Cca s1b d1 a1, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), giallo - matassa da 100 m	m	1,00000	0,719 €	0,719 €	
11.MT.06.10.0005_	Fascette	cad	1,00000	0,100 €	0,100 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>0,819 €</b>	<b>35,07%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,04000	25,684 €	1,027 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,027 €</b>	<b>43,98%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>1,847 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		0,277 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,212 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>2,336 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_11.NP.00.01.05.00.0005_	<b>Power Distribution Unit (PDU) per armadi a rack con: ingresso da 16A monofase (potenza massima 3,6kW per PDU), presa di tipo IEC309, 18 prese in uscita di tipo IEC 320 C13, 2 prese in uscita di tipo IEC 320 C19. interfacciamento con il sistema di monitoraggio, gestione del Data Center con protocollo SNMP, display retroilluminato.</b> <b>Posa manuale.</b> <b>Specifiche tecniche:</b> <b>- power distribution unit con temperature di esercizio fino a 55°C (per far fronte alle alte temperature generate dai Blade Server)</b>	1	cad	1.738,760 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.02.01.0005_	Power Distribution Unit (PDU), per armadi a rack, con: ingresso da 16A monofase (potenza massima: 3,6kW per ciascuna PDU) con presa di tipo IEC309; 18 prese in uscita di tipo IEC 320 C13; 2 prese in uscita di tipo IEC 320 C19	cad	1,00000	1.300,000 €	1.300,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.300,000 €</b>	<b>74,77%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,50000	25,684 €	38,526 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	1,50000	23,992 €	35,988 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>74,514 €</b>	<b>4,29%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>1.374,514 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		206,177 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		158,069 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>1.738,760 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_11.NP.00.01.06.00.0005_	<b>Switch ethernet e cavi per collegamento nodi fisici da monitorare.</b> <b>Installazione. Compreso: configurazione.</b>	1	cad	1.112,230 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
ME.09.130.0020	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: 8-Port 10/100 / 1000Base-T RJ-45 con IEEE 802.3AF ( 8 PORTE 15,4W) / 802.3 AT ( 4 PORTE 30W) PoE Iniettore - Potenza totale POE fino a 150W- Slot a due porte 100 / 1000Base-X mini-GBIC / SFP(FIBRA OTTICA), rilevamento automatico di tipo SFP - 1x interfaccia RS-232 DB9 per la gestione e l'impostazione di base - Gestione della riga di comando Web-based, telnet, SSH, SSL e console, gestione della sicurezza degli indirizzi IP per prevenire intrusi non autorizzati - L'autenticazione di accesso RADIUS / TACACS + - Conforme agli standard IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3af e IEEE 802.3at - Supporta modalità di auto-negotiation e half-duplex / full-duplex per tutti i 10Base-T / 100Base-TX e 1000Base-T - Previene la perdita di pacchetti con gruppi di back-pressure (half-duplex) e IEEE 802.3x controlli di flusso (full-duplex) di frame, da 4K VLAN ID - Elenco di controllo degli accessi basato su IP (ACL), Elenco di controllo degli accessi basato su MAC, Origine indirizzo MAC / IP di origine - Ingresso / uscita controllo larghezza di banda su ogni porta - Supporta la modalità di query IGMP Snooping v1, v2 e v3, per l'applicazione multimediale multicast e la registrazione Multicast VLAN - Alimentazione interna - Port mirroring per monitorare il traffico in entrata o in uscita su una porta particolare - Supporta LLDP per consentire l'interruttore a consigliare la sua identificazione e capacità sulla LAN - IPv4 e IPv6 Indirizzo IP / NTP / DNS gestione - La tecnologia di diagnostica a cavo fornisce il meccanismo per rilevare e segnalare eventuali problemi di cablaggio - Temperatura di esercizio 0°+50°C	cad	1,00000	779,881 €	779,881 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>779,881 €</b>	<b>70,12%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	2,00000	25,684 €	51,368 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	2,00000	23,992 €	47,984 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>99,352 €</b>	<b>8,93%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>879,233 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		131,885 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		101,112 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>1.112,230 €</b>	

ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.01.07.00.0005_	<p>Sistema di canalizzazione per passaggio di cavi sopra armadi a Rack.                      Posa manuale. Compreso: montaggio su tetto di armadi e condizionatore.                      Specifiche tecniche:                      - armadi rack con ciascuno: 1 canalina per cavi elettrici, 2 canaline per cavi dati</p>	1	cad	727,310 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
ME.09.130.0010	Switch di rete per Fast Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server. Caratteristiche : Porte Fast Ethernet a 8 porte da 10 / 100Mbps con PoE-AT - 2x 10/100 / 1000Mbps interfacce TP combo e 2 slot mini-GBIC / SFP (FIBRA OTTICA) -- Supporta modalità di auto-negotiation e half-duplex / full-duplex per tutte le porte 10Base-T / 100Base-TX e 1000Base-T - Previene la perdita di pacchetti con la contropressione (half-duplex) e il controllo del flusso di frame a pausa IEEE 802.3x (full-duplex) - Controllo di sicurezza: collegamento di indirizzo MAC e filtraggio TCP e UDP - Supporto QOS: Consente di assegnare priorità bassa / alta su ogni porta - IGMP snooping per un migliore controllo dei flussi multicast - Port mirroring per monitorare il traffico in entrata o in uscita su una porta particolare - Conforme a IEEE 802.3at Power over Ethernet - Supporta fino a 8 dispositivi POE-AF (15,4) o 4 dispositivi POE-AT (30W) a piena potenza - Potenza totale POE fino a 125W	cad	1,00000	525,273 €	525,273 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>525,273 €</b>	<b>72,22%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,00000	25,684 €	25,684 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	1,00000	23,992 €	23,992 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>49,676 €</b>	<b>6,83%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>574,949 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	86,242 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	66,119 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>727,310 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.02.00.00.0005_	<p>Terminale da interno biometrico di fascia alta con: lettore di impronte digitali e lettore di smartcard MIFARE o badge con banda magnetica o lettore di codice a barre, display touch screen retroilluminato a LED con 16M colori, ethernet di tipo 10/100/1000 Base T, sintesi vocale - I/O con minimo due uscite e due entrate digitali, linea RS485 per collegamento periferiche, batteria di backup.                      Posa manuale. Compreso: collegamento.                      Specifiche tecniche:                      - terminale con alimentazione di tipo POE o 230Vca 50-60Hz"</p>	1	cad	2.453,132 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.04.04.0005_	Terminale da interno biometrico di fascia alta con: lettore di impronte digitali e lettore di smartcard MIFARE o badge con banda magnetica o lettore di codice a barre, display touch screen retroilluminato a LED con 16M colori, ethernet di tipo 10/100/1000 Base T, sintesi vocale - I/O con minimo due uscite e due entrate digitali, linea RS485 per collegamento periferiche, batteria di backup Specifiche tecniche: - terminale con alimentazione di tipo POE o 230Vca 50-60Hz"	cad	1,00000	1.800,000 €	1.800,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.800,000 €</b>	<b>73,38%</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	3,00000	30,380 €	91,140 €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,00000	25,684 €	25,684 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	1,00000	22,411 €	22,411 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>139,235 €</b>	<b>5,68%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>1.939,235 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	290,885 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	223,012 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.453,132 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.02.00.00.0010_	<p>Terminale da interno, di fascia alta, con: lettore di smartcard MIFARE o badge con banda magnetica o badge contactless RF125KHz, display touch screen retroilluminato a LED con 16M colori, ethernet di tipo 10/100/1000 Base T, sintesi vocale - I/O di minimo due uscite e due entrate digitali, linea RS485 per collegamento periferiche, batteria di backup.                      Posa manuale. Compreso: collegamento.                      Specifiche tecniche:                      - alimentazione di tipo POE o 230Vca 50-60Hz"</p>	1	cad	2.073,632 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.04.04.0010_	Terminale da interno, di fascia alta, con: lettore di smartcard MIFARE o badge con banda magnetica o badge contactless RF125KHz, display touch screen retroilluminato a LED con 16M colori, ethernet di tipo 10/100/1000 Base T, sintesi vocale - I/O di minimo due uscite e due entrate digitali, linea RS485 per collegamento periferiche, batteria di backup Specifiche tecniche: - alimentazione di tipo POE o 230Vca 50-60Hz"	cad	1,00000	1.500,000 €	1.500,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.500,000 €</b>	<b>72,34%</b>

ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	3,00000	30,380 €	91,140 €
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,00000	25,684 €	25,684 €
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	1,00000	22,411 €	22,411 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>139,235 €</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>1.639,235 €</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		245,885 €
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		188,512 €
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>2.073,632 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.02.00.00.0015_	<p>Terminale da interno, di fascia media, con: lettore di smartcard MIFARE o badge con banda magnetica o badge contactless RF125KHz, piccolo display touch screen oppure display bianco e nero e tastiera, ethernet di tipo 10/100 Base TI/O con minimo una uscita e una entrata digitale, linea RS485 per collegamento periferiche, batteria di backup.</p> <p>Posa manuale. Compreso: collegamento.</p> <p>Specifiche tecniche:</p> <p>- alimentazione di tipo POE o 230Vca 50-60Hz</p>	1	cad	1.314,632 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.04.04.0015_	Terminale da interno, di fascia media, con: lettore di smartcard MIFARE o badge con banda magnetica o badge contactless RF125KHz, piccolo display touch screen o display bianco e nero e tastiera, ethernet di tipo 10/100 Base TI/O con minimo una uscita e una entrata digitale, linea RS485 per collegamento periferiche; batteria di backup	cad	1,00000	900,000 €	900,000 €	
	Specifiche tecniche:					
	- alimentazione di tipo POE o 230Vca 50-60Hz					
<b>MATERIALI</b>					<b>900,000 €</b>	<b>68,46%</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	3,00000	30,380 €	91,140 €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,00000	25,684 €	25,684 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	1,00000	22,411 €	22,411 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>139,235 €</b>	<b>10,59%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>1.039,235 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		155,885 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		119,512 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>1.314,632 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.02.00.00.0020_	<p>Terminale da interno/esterno, di fascia bassa con lettore di smartcard MIFARE, striscia magnetica o RF125KHz, funzione apriorita, piccolo display e tastiera Ethernet di tipo 10/100 Base TI/O con almeno una uscita e una entrata digitale, linea RS485 per e alimentazione di tipo 5-16Vcc.</p> <p>Posa manuale. Compreso: collegamento.</p>	1	cad	429,132 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.04.04.0020_	Terminale da interno/esterno, di fascia bassa con: lettore di smartcard MIFARE, striscia magnetica o RF125KHz, funzione apriorita, piccolo display e tastiera, Ethernet di tipo 10/100 Base TI/O con almeno una uscita e una entrata digitale, linea RS485, alimentazione di tipo 5-16Vcc	cad	1,00000	200,000 €	200,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>200,000 €</b>	<b>46,61%</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	3,00000	30,380 €	91,140 €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,00000	25,684 €	25,684 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	1,00000	22,411 €	22,411 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>139,235 €</b>	<b>32,45%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>339,235 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		50,885 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		39,012 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>429,132 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.02.01.00.0005_	<p>Punto comando carichi singolo SCS da incasso.</p> <p>Posa manuale. Compresi: posa del cavo specifico a 2 conduttori twistati per un totale di distanza massima di mt 10; modulo di comando; copritasto doppio; collegamento; programmazione del comando. Esclusi: scatola portafrutto; conduttura incassata; supporto; tappo copri modulo; placca di ricopertura; opere di scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino di pareti; fornitura materiali per realizzazione opera.</p>	1	cad	126,650 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.00.0015_	Cavo per sistema Bus By-me, 2x0,50 mm2, con guaina in LSZH, Classe CPR Cca s1b d1 a1, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), giallo - matassa da 100 m	m	10,00000	0,719 €	7,194 €	
11.MT.06.09.0005_	Copritasto 2 moduli	cad	1,00000	1,439 €	1,439 €	
11.MT.06.04.0005_	Apparecchio di comando per domotica a quattro pulsanti, individuazione al buio a LED RGB con regolazione di intensità, da completare con mezzi tasti intercambiabili 1 o 2 moduli - 2 moduli	cad	1,00000	51,010 €	51,010 €	
11.MT.06.10.0050_	Minuteria accessori	cad	1,00000	2,000 €	2,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>61,642 €</b>	<b>48,67%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,80000	25,684 €	20,547 €	

## ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	0,80000	22,411 €	17,929 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>38,476 €</b>	<b>30,38%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>100,118 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		15,018 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		11,514 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>126,650 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.02.01.00.0010_	Punto comando tapparelle SCS da incasso a due moduli ad incasso ribassato con: 3 pulsanti, 3 led bicolore, modulo di comando, copritasto doppio, supporto in materiale plastico, tappi coprimodulo. Posa manuale. Compreso: posa cavo specifico a 2 conduttori twistati con distanza massima di 10 m. Esclusi: scatola portafrutto incassata a parete; tubazione in PVC pesante autoestinguente incassata sotto intonaco di diametro 20 mm; placca di ricopertura; opere di scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole, ripristino delle pareti. Specifiche tecniche: - punto comando realizzato per funzionare solo in abbinamento agli attuatori evoluti specifici per la gestione delle tapparelle	1	cad	121,233 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.00.0015_	Cavo per sistema Bus By-me, 2x0,50 mm2, con guaina in LSZH, Classe CPR Cca s1b d1 a1, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), giallo - matassa da 100 m	m	10,00000	0,719 €	7,194 €	
11.MT.06.04.0010_	Apparecchio di comando per domotica a quattro pulsanti ed attuatore per 1 tapparella con orientamento delle lamelle con uscita a relè in scambio per motore cosφ 0,6 2 A 120-240 V 50/60 Hz, individuazione al buio a LED RGB con regolazione di intensità, da completare con due mezzi tasti intercambiabili 1 o 2 moduli - 2 moduli	cad	1,00000	41,290 €	41,290 €	
11.MT.06.09.0010_	Due mezzi tasti intercambiabili 2 moduli, simbolo freccia	cad	1,00000	2,430 €	2,430 €	
11.MT.06.09.0015_	Supporto per placche 3 moduli	cad	1,00000	1,130 €	1,130 €	
11.MT.06.09.0020_	Due mezzi tasti intercambiabili neutri personalizzabili 2 moduli	cad	1,00000	1,300 €	1,300 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>53,344 €</b>	<b>44,00%</b>
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	0,75000	22,411 €	16,808 €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,00000	25,684 €	25,684 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>42,492 €</b>	<b>35,05%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>95,836 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		14,375 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		11,021 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>121,233 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.02.02.00.0005_	Punto Dimmer 1 uscita per lampade fluorescenti o sorgenti a LED con: ingresso 1/10V per carichi singoli fino a 2,5A a 230Vac, tipo di connessione a vite, pulsante per il comando diretto del carico, 2 moduli DIN, cavo a 2 conduttori twistati, modulo attuatore. Posa manuale. Esclusi: scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti.	1	cad	231,515 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.00.0015_	Cavo per sistema Bus By-me, 2x0,50 mm2, con guaina in LSZH, Classe CPR Cca s1b d1 a1, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), giallo - matassa da 100 m	m	10,00000	0,719 €	7,194 €	
ME.02.042.0310.b	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026,- 1,5 mm² (No CPR) UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 2,5 mm² (No CPR)	m	2,00000	0,609 €	1,217 €	
11.MT.04.02.0005_	Dimmer lampade 1-10V, carichi singoli fino a 2,5A	cad	1,00000	123,650 €	123,650 €	
11.MT.01.04.0015_	Capicorda puntale, 2,5 mmq	cad	4,00000	0,120 €	0,480 €	
11.MT.06.10.0050_	Minuteria accessori	cad	1,00000	2,000 €	2,000 €	
11.MT.06.10.0010.b	Morsetto cappuccio - 2,5 mmq	cad	3,00000	0,710 €	2,130 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>136,671 €</b>	<b>59,03%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,15000	25,684 €	29,536 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	0,75000	22,411 €	16,808 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>46,345 €</b>	<b>20,02%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>183,016 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		27,452 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		21,047 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>231,515 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--

ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_11.NP.00.02.02.00.0010_	Punto Dimmer SCS 1/10V con: 4 uscite di carico massimo 4,3 A a 230 V a.c., connessione a morsetto con grado di protezione IP20, 10 moduli DIN, pulsante per procedura Push&Learn, pulsanti per comando diretto carico per lampade fluorescenti o sorgenti a LED. Posa manuale. Compresi: posa di cavo specifico a 2 conduttori twistati e di modulo attuatore. Esclusi: scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti. Specifiche tecniche: - punto Dimmer con alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz e dotato di tecnologia "Zero Crossing"	1	cad	402,287 €
---------------------------------	--	---	-----	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.00.0015_	Cavo per sistema Bus By-me, 2x0,50 mm2, con guaina in LSZH, Classe CPR Cca s1b d1 a1, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), giallo - matassa da 100 m	m	10,00000	0,719 €	7,194 €	
ME.02.042.0310.b	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026,- 1,5 mm <sup>2</sup> (No CPR) UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 2,5 mm <sup>2</sup> (No CPR)	m	4,00000	0,609 €	2,435 €	
11.MT.04.02.0010_	Dimmer 1-10V, 4 uscite, carichi singoli fino a 4,3A	cad	1,00000	256,240 €	256,240 €	
11.MT.01.04.0015_	Capicorda puntale, 2,5 mmq	cad	8,00000	0,120 €	0,960 €	
11.MT.06.10.0050_	Minuteria accessori	cad	1,00000	2,000 €	2,000 €	
11.MT.06.10.0010.b	Morsetto cappuccio - 2,5 mmq	cad	4,00000	0,710 €	2,840 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>271,668 €</b>	<b>67,53%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,15000	25,684 €	29,536 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	0,75000	22,411 €	16,808 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>46,345 €</b>	<b>11,52%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>318,013 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		47,702 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		36,572 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>402,287 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_11.NP.00.02.02.00.0015_	1	cad	330,487 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.00.0015_	Cavo per sistema Bus By-me, 2x0,50 mm2, con guaina in LSZH, Classe CPR Cca s1b d1 a1, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), giallo - matassa da 100 m	m	10,00000	0,719 €	7,194 €	
ME.02.042.0310.b	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026,- 1,5 mm <sup>2</sup> (No CPR) UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 2,5 mm <sup>2</sup> (No CPR)	m	8,00000	0,609 €	4,870 €	
11.MT.04.02.0015_	Attuatore per lampade DALI/DALI-2 con alimentatore integrato, funzione MASTER controller, max. 64 lampade configurabili in 16 Functional Block By-me tramite APP View PRO, DALI Device Type 8 per gestione bianco dinamico e RGB(W), domotica By-me, pulsante per comando locale, alimentazione 120-240 V~ 50/60 Hz, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 2 moduli da 17,5 mm	cad	1,00000	186,632 €	186,632 €	
11.MT.01.04.0015_	Capicorda puntale, 2,5 mmq	cad	16,00000	0,120 €	1,920 €	
11.MT.06.10.0050_	Minuteria accessori	cad	1,00000	2,000 €	2,000 €	
11.MT.06.10.0010.b	Morsetto cappuccio - 2,5 mmq	cad	4,00000	0,710 €	2,840 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>205,455 €</b>	<b>62,17%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,30000	25,684 €	33,389 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	1,00000	22,411 €	22,411 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>55,800 €</b>	<b>16,88%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>261,255 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		39,188 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		30,044 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>330,487 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_11.NP.00.02.02.00.0015_	1	cad	330,487 €

ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

**LOM2301\_11.NP.00.02.02.01.0005\_** Connessione multipla in rame tra due armadi a rack da Data Center con: 48 cavi in rame UTP categoria 6a di lunghezza media 15 m, connettori RJ45 categoria 6a, cavi UTP categoria 6a di lunghezza media 15 m, 2 pannelli di attestazione e permutazione tipologia angolare con 48 porte RJ45 categoria 6a. 1 cad 1.516,360 €  
 Posa manuale. Compresi: installazione e attestazione cavi alle prese dei pannelli di permutazione.

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.00.0030_	Connessione multipla in rame, tra due armadi a rack, con 48 cavi in rame UTP di lunghezza media 15 m, categoria 6a	cad	2,00000	500,000 €	1.000,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.000,000 €</b>	<b>65,95%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	4,00000	25,684 €	102,735 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	4,00000	23,992 €	95,968 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>198,704 €</b>	<b>13,10%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.198,704 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	179,806 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	137,851 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.516,360 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	----------------	-----------------	----------------

**LOM2301\_11.NP.00.02.02.01.0010\_** Prese e collegamenti in rame e in fibra ottica. 1 cad 2,128 €  
**Attività di certificazione.**

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	0,03000	30,380 €	0,911 €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,03000	25,684 €	0,771 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1,682 €</b>	<b>79,05%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1,682 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	0,252 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	0,193 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2,128 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	----------------	-----------------	----------------

**LOM2301\_11.NP.00.02.03.00.0005\_** Punto WEB SERVER (dispositivo Server) per associazione di dispositivi, controllo, attivazione locale e remota delle funzioni (applicativo per smartphone o tablet Android e iOS). Compreso: cavi di collegamento. Posa manuale su barre DIN. Compresi: montaggio; collegamento; programmazione. Esclusi: materiali di collegamento a rete domestica o aziendale; scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino di pareti. 1 cad 555,199 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
ME.02.042.0310.a	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, - 1,5 mm <sup>2</sup> (No CPR) UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 1,5 mm <sup>2</sup> (No CPR)	m	1,00000	0,482 €	0,482 €	
11.MT.01.00.0015_	Cavo per sistema Bus By-me, 2x0,50 mm2, con guaina in LSZH, Classe CPR Cca s1b d1 a1, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), giallo - matassa da 100 m	m	1,00000	0,719 €	0,719 €	
11.MT.06.10.0005_	Fascette	cad	1,00000	0,100 €	0,100 €	
11.MT.05.02.0035_	Gateway IoT per integrazione, configurazione, manutenzione da locale o da remoto impianto domotico By-me, mediante rete IP/LAN, Cloud e App per smartphone, tablet o touch IP di supervisione, occupa 4 moduli DIN	cad	1,00000	343,194 €	343,194 €	
11.MT.01.04.0010_	Capicorda puntale preisolato, 1,5 mmq e L9 ro	cad	4,00000	0,140 €	0,560 €	
11.MT.06.10.0010.b	Morsetto cappuccio - 2,5 mmq	cad	3,00000	0,710 €	2,130 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>347,185 €</b>	<b>62,53%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	2,00000	25,684 €	51,368 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	1,80000	22,411 €	40,340 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>91,708 €</b>	<b>16,52%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>438,893 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	65,834 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	50,473 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>555,199 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	----------------	-----------------	----------------

**LOM2301\_11.NP.00.02.04.00.0005\_** Punto centrale gestione energia SCS da modulo DIN, con: toroide per misurazione energia, 1 modulo DIN. Posa manuale. Compresi: collegamento; programmazione. Esclusi: scasso per apertura di tracce; opere murarie per la posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti. Specifiche tecniche: - punto centrale per gestione e controllo attuatori del sistema controllo carichi; gestione fino ad un massimo di 63 carichi; potenza di forniture energia da 1.5 a 18 kw (con tolleranza fino a+/- 20%) 1 cad 341,916 €

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

ANALISI DEI PREZZI

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.00.0015._	Cavo per sistema Bus By-me, 2x0,50 mm2, con guaina in LSZH, Classe CPR Cca s1b d1 a1, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), giallo - matassa da 100 m	m	10,00000	0,719 €	7,194 €	
ME.02.042.0310.c	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026,- 1,5 mm² (No CPR) UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 4 mm² (No CPR)	m	2,00000	0,791 €	1,581 €	
ME.12.060.0110	Modulo controllo carichi per prevenire l'intervento per sovraccarico dell' interruttore limitatore di corrente. Portata: controllo carichi da 1 kW fino a 10 kW	cad	1,00000	106,538 €	106,538 €	
11.MT.06.06.0015._	Alimentatore scs compatto con 2 moduli DIN	cad	1,00000	89,910 €	89,910 €	
11.MT.06.10.0050._	Minuteria accessori	cad	1,00000	2,000 €	2,000 €	
11.MT.06.10.0010.b	Morsetto cappuccio - 2,5 mmq	cad	3,00000	0,710 €	2,130 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>209,352 €</b>	<b>61,23%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,50000	25,684 €	38,526 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	1,00000	22,411 €	22,411 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>60,937 €</b>	<b>17,82%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>270,289 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		40,543 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		31,083 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>341,916 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.02.05.00.0005._	Punto per misurazione energia elettrica per un massimo di 3 linee con: toroide (per misurazione energia), 1 modulo DIN, punto di misurazione, configuraori. Posa manuale. Compresi: collegamento; programmazione. Esclusi: scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti.	1	cad	360,832 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.00.0015._	Cavo per sistema Bus By-me, 2x0,50 mm2, con guaina in LSZH, Classe CPR Cca s1b d1 a1, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), giallo - matassa da 100 m	m	10,00000	0,719 €	7,194 €	
ME.02.042.0310.c	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026,- 1,5 mm² (No CPR) UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 4 mm² (No CPR)	m	2,00000	0,791 €	1,581 €	
ME.12.060.0110	Modulo controllo carichi per prevenire l'intervento per sovraccarico dell' interruttore limitatore di corrente. Portata: controllo carichi da 1 kW fino a 10 kW	cad	1,00000	106,538 €	106,538 €	
11.MT.01.04.0015._	Capicorda puntale, 2,5 mmq	cad	1,00000	0,120 €	0,120 €	
11.MT.06.10.0050._	Minuteria accessori	cad	1,00000	2,000 €	2,000 €	
11.MT.06.10.0010.b	Morsetto cappuccio - 2,5 mmq	cad	3,00000	0,710 €	2,130 €	
ME.03.040.0510.d	Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti: - toroide chiuso diametro 110 mm	cad	2,00000	59,668 €	119,336 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>238,898 €</b>	<b>66,21%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,15000	25,684 €	29,536 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	0,75000	22,411 €	16,808 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>46,345 €</b>	<b>12,84%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>285,243 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		42,786 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		32,803 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>360,832 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.02.06.00.0005._	Controller esterno per display fascia bassa. Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione. Specifica tecnica: - controller esterno con: sistema operativo e SW client; CPU fascia Intel Atom Z8350/Z8500, ARM9/11; Intel Celeron J1800/JXXXX, RAM fino a 4GB; memoria di massa fino a 32GB	1	cad	329,381 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale

## ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

11.MT.06.00.0010_	Controller esterno per display fascia bassa con: sistema operativo e SW client, CPU fascia Intel Atom Z8350/Z8500, ARM9/11, Intel Celeron J1800/JXXXX, RAM fino a 4GB, memoria di massa fino a 32 GB	cad	1,00000	230,000 €	230,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>230,000 €</b>	<b>69,83%</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	1,00000	30,380 €	30,380 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>30,380 €</b>	<b>9,22%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>260,380 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		39,057 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		29,944 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>329,381 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro			
LOM2301_11.NP.00.02.07.00.0005.a	Display commerciale LCD-TFT per interno. - taglia 17"-24", risoluzione minima 1024x768 pixels e luminosità minima di 250 cd/m2 Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione.	1	cad	384,620 €			
Codice Dettaglio	Declaratoria		Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.04.00.0005.a	Display commerciale LCD-TFT per interno - display taglia 17"-24", risoluzione minima 1024x768 pixels, luminosità min 250 cd/mq		cad	1,00000	280,000 €	280,000 €	
<b>MATERIALI</b>						<b>280,000 €</b>	<b>72,80%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1		h	0,50000	25,684 €	12,842 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2		h	0,50000	22,411 €	11,206 €	
<b>MANODOPERA</b>						<b>24,047 €</b>	<b>6,25%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>					<b>304,047 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)			15,00% di (A)		45,607 €	
	Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		34,965 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>384,620 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro			
LOM2301_11.NP.00.02.07.00.0005.b	Display commerciale LCD-TFT per interno. - taglia 27"-32", risoluzione minima 1366x768 pixels e luminosità minima di 300 cd/m2 Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione.	1	cad	384,620 €			
Codice Dettaglio	Declaratoria		Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.04.00.0005.b	Display commerciale LCD-TFT per interno - display taglia 27"-32", risoluzione minima 1366x768 pixels, luminosità min 300 cd/mq		cad	1,00000	280,000 €	280,000 €	
<b>MATERIALI</b>						<b>280,000 €</b>	<b>72,80%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1		h	0,50000	25,684 €	12,842 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2		h	0,50000	22,411 €	11,206 €	
<b>MANODOPERA</b>						<b>24,047 €</b>	<b>6,25%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>					<b>304,047 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)			15,00% di (A)		45,607 €	
	Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		34,965 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>384,620 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro			
LOM2301_11.NP.00.02.07.00.0005.c	Display commerciale LCD-TFT per interno. - taglia 40"-43", risoluzione minima 1920x1080 pixels e luminosità minima 300 cd/m2 Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione.	1	cad	789,420 €			
Codice Dettaglio	Declaratoria		Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.04.00.0005.c	Display commerciale LCD-TFT per interno - taglia 40"-43", risoluzione minima 1920x1080 pixels, luminosità min 300 cd/mq		cad	1,00000	600,000 €	600,000 €	
<b>MATERIALI</b>						<b>600,000 €</b>	<b>76,01%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1		h	0,50000	25,684 €	12,842 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2		h	0,50000	22,411 €	11,206 €	
<b>MANODOPERA</b>						<b>24,047 €</b>	<b>3,05%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>					<b>624,047 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)			15,00% di (A)		93,607 €	
	Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		71,765 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>789,420 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro			
LOM2301_11.NP.00.02.07.00.0005.d	Display commerciale LCD-TFT per interno. - taglia 46"-49", risoluzione minima 1920x1080 pixels e luminosità minima 300 cd/m2 Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione.	1	cad	789,420 €			
Codice Dettaglio	Declaratoria		Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.04.00.0005.d	Display commerciale LCD-TFT per interno - display taglia 46"-49", risoluzione minima 1920x1080 pixels, luminosità min 300 cd/mq		cad	1,00000	600,000 €	600,000 €	
<b>MATERIALI</b>						<b>600,000 €</b>	<b>76,01%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1		h	0,50000	25,684 €	12,842 €	

## ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	0,50000	22,411 €	11,206 €	
<b>MANODOPERA</b>						
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>624,047 €</b>	<b>3,05%</b>
Spese generali (B)					93,607 €	
Utili di impresa (C)					71,765 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>789,420 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.02.07.00.0005.e	Display commerciale LCD-TFT per interno. - taglia 50"-58", risoluzione minima 1920x1080 pixels e luminosità minima 300 cd/m2 Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione.	1	cad			789,420 €
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.04.00.0005.e	Display commerciale LCD-TFT per interno - display taglia 50"-58", risoluzione minima 1920x1080 pixels, luminosità min 300 cd/mq	cad	1,00000	600,000 €	600,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>600,000 €</b>	<b>76,01%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,50000	25,684 €	12,842 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	0,50000	22,411 €	11,206 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>24,047 €</b>	<b>3,05%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>624,047 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					93,607 €	
Utili di impresa (C)					71,765 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>789,420 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.02.08.00.0005._	Orologio pilota NTP Server, da rack 19" con: minimo un'interfaccia verso rete LAN con porta Ethernet 10/ 100 LAN, connettore RJ45, protocollo di sincronizzazione Network Time Protocol – NTP, minimo una linea in uscita per sincronizzazione orologi a impulsi bipolari 24Vcc di almeno 1A, minimo una linea per sincronizzazione su seriale, minimo un circuito di segnalazione. Posa manuale. Compresi: installazione su rack 19"; configurazione; attivazione. Specifiche tecniche: - orologio con alimentazione 115-230Vac, 50-60 Hz.	1	cad			1.878,783 €
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.04.01.0005._	Orologio pilota NTP Server, da rack 19" con: almeno una interfaccia verso la rete LAN con porta Ethernet 10/100 LAN; connettore RJ45	cad	1,00000	1.338,000 €	1.338,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.338,000 €</b>	<b>71,22%</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	4,00000	30,380 €	121,520 €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,00000	25,684 €	25,684 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>147,204 €</b>	<b>7,84%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.485,204 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					222,781 €	
Utili di impresa (C)					170,798 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.878,783 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.02.09.00.0005._	Orologio analogico a lancette, per interno, con: cassa in metallo verniciato a polveri di diametro 30 cm, doppia faccia, lancette ore e minuti, protezione trasparente (vetro di sicurezza, policarbonato o metacrilato), non retroilluminato Posa manuale. Compresi: fissaggio a bandiera o soffitto con staffa apposita. Specifiche tecniche: - orologio con movimento ricevitore d'impulsi 24V	1	cad			98,190 €
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
ME.15.010.0040.a	Orologio elettrico ricevitore di tipo analogico. - cassa diametro 300 mm	cad	1,00000	53,573 €	53,573 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>53,573 €</b>	<b>54,56%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,50000	25,684 €	12,842 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	0,50000	22,411 €	11,206 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>24,047 €</b>	<b>24,49%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>77,621 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					11,643 €	
Utili di impresa (C)					8,926 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>98,190 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.02.09.00.0010._	Orologio analogico a lancette, per esterno, con: cassa in metallo verniciato a polveri di diametro 50 cm, singola faccia, lancette ore e minuti, protezione trasparente (vetro di sicurezza, policarbonato o metacrilato), retroilluminazione Posa manuale. Compreso: fissaggio a parete. Specifiche tecniche: - orologio con movimento ricevitore d'impulsi 24V	1	cad			422,570 €
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale

## ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

11.MT.04.01.0010._	Orologio per esterno analogico a lancette con: singola faccia, fissaggio a parete, movimento ricevitore d'impulsi 24V, cassa in metallo verniciato a polveri, diametro 50cm, lancette ore e minuti, protezione trasparente con vetro di sicure	cad	1,00000	310,000 €	310,000 €
--------------------	--	-----	---------	-----------	-----------

MATERIALI					310,000 €	73,36%
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,50000	25,684 €	12,842 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	0,50000	22,411 €	11,206 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>24,047 €</b>	<b>5,69%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>334,047 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		50,107 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		38,415 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>422,570 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_11.NP.00.02.09.00.0015._	1	cad	1.076,575 €

Orologio analogico a lancette, per esterno, con: cassa in metallo verniciato a polveri di diametro 30 cm, doppia faccia, lancette ore e minuti, protezione trasparente (vetro di sicurezza, policarbonato o metacrilato), retroilluminazione

Posa manuale. Compresi: fissaggio a bandiera o soffitto con staffa opportuna.

Specifica tecnica:

- orologio con movimento ricevitore d'impulsi 24V

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.04.01.0015._	Orologio per esterno analogico a lancette con: doppia faccia, fissaggio a bandiera o soffitto con staffa opportuna, movimento ricevitore d'impulsi 24V, movimento NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT, cassa in metallo verniciato a polveri di diametro 30 cm, lancette ore e minuti, protezione trasparente	cad	1,00000	827,000 €	827,000 €	

MATERIALI					827,000 €	76,82%
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,50000	25,684 €	12,842 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	0,50000	22,411 €	11,206 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>24,047 €</b>	<b>2,23%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>851,047 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		127,657 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		97,870 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.076,575 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_11.NP.00.02.09.00.0020._	1	cad	1.617,995 €

Orologio analogico a lancette, per esterno, con: cassa in metallo verniciato a polveri di diametro 30 cm, doppia faccia, lancette ore e minuti, protezione trasparente (vetro di sicurezza, policarbonato o metacrilato), retroilluminazione.

Posa manuale. Compresi: fissaggio a bandiera o soffitto con staffa opportuna; sincronizzazione NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT.

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.04.01.0040._	Orologio per esterno analogico a lancette con: doppia faccia, fissaggio a bandiera o soffitto con staffa opportuna, movimento NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT, cassa in metallo verniciato a polveri, diametro 30cm, lancette ore e minuti, protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato, con retroilluminazione	cad	1,00000	1.255,000 €	1.255,000 €	

MATERIALI					1.255,000 €	77,57%
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,50000	25,684 €	12,842 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	0,50000	22,411 €	11,206 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>24,047 €</b>	<b>1,49%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.279,047 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		191,857 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		147,090 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.617,995 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_11.NP.00.02.09.00.0025._	1	cad	103,260 €

Orologio analogico a lancette, per interno, con: cassa in metallo verniciato a polveri di diametro 30 cm, singola faccia, lancette ore minuti e secondi, protezione trasparente (vetro di sicurezza, policarbonato o metacrilato), non retroilluminato.

Posa manuale. Compresi: fissaggio a parete; sincronizzazione NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT.

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
ME.15.010.0070.a	Orologio analogico in custodia metallica indipendente con movimento al quarzo, alimentato con pila da 1,5 V. - diametro 300 mm	cad	1,00000	57,581 €	57,581 €	

MATERIALI					57,581 €	55,76%
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,50000	25,684 €	12,842 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	0,50000	22,411 €	11,206 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>24,047 €</b>	<b>23,29%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>81,628 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		12,244 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		9,387 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>103,260 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.02.09.00.0030_	Orologio analogico a lancette, per esterno, con: cassa in metallo verniciato a polveri di diametro 30 cm, singola faccia, lancette ore minuti e secondi, protezione trasparente (vetro di sicurezza, policarbonato o metacrilato), con retroilluminazione. Posa manuale. Compresi: fissaggio a parete; sincronizzazione NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT.	1	cad	700,870 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.04.01.0035_	Orologio per esterno analogico a lancette con: singola faccia, fissaggio a parete, movimento NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT , cassa in metallo verniciato a polveri, diametro 30cm, lancette ore, minuti e secondi, protezione trasparente	cad	1,00000	530,000 €	530,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>530,000 €</b>	<b>75,62%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,50000	25,684 €	12,842 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	0,50000	22,411 €	11,206 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>24,047 €</b>	<b>3,43%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>554,047 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	83,107 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	63,715 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>700,870 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.02.09.00.0035_	Orologio analogico a lancette, per interno, con: cassa in metallo verniciato a polveri di diametro 30 cm, doppia faccia, lancette ore minuti e secondi, protezione trasparente (vetro di sicurezza, policarbonato o metacrilato), non retroilluminato. Posa manuale. Compresi: fissaggio a bandiera o soffitto con staffa apposita; sincronizzazione NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT.	1	cad	549,070 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.04.01.0020_	Orologio per esterno analogico a lancette con: singola faccia, fissaggio a bandiera o soffitto con staffa opportuna, movimento ricevitore d'impulsi 24V , movimento NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT, cassa in metallo verniciato a polveri, diametro 30cm, lancette ore e minuti, protezione trasparente	cad	1,00000	410,000 €	410,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>410,000 €</b>	<b>74,67%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,50000	25,684 €	12,842 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	0,50000	22,411 €	11,206 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>24,047 €</b>	<b>4,38%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>434,047 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	65,107 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	49,915 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>549,070 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.02.10.00.0005_	Orologio digitale a LED o segmenti luminosi, per interno, con: cassa in metallo verniciata a polveri (altezza cifre min. 50mm, numero cifre min. 4), doppia faccia, quarzo integrato (per funzionamento anche in assenza di sincronizzazione), protezione trasparente (vetro di sicurezza, policarbonato o metacrilato). Posa manuale. Compresi: fissaggio a bandiera o soffitto con staffa opportuna; sincronizzazione NTP su porta Ethernet 10/ 100T. Specifiche tecniche: - orologio con alimentazione POE o 230Vac	1	cad	861,525 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.04.01.0045_	Orologio per interno, digitale a LED con: doppia faccia, fissaggio a bandiera o soffitto con staffa opportuna, sincronizzazione NTP su porta Ethernet 10/100T, cassa in metallo verniciata a polveri, altezza cifre min. 50mm, numero cifre min. 4, quarzo integrato per funzionamento anche in assenza di sincronizzazione, alimentazione POE o 230Vac, protezione trasparente con vetro di sicurezza, policarbonato, metacrilato o altro materiale idoneo	cad	1,00000	657,000 €	657,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>657,000 €</b>	<b>76,26%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,50000	25,684 €	12,842 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	0,50000	22,411 €	11,206 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>24,047 €</b>	<b>2,79%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>681,047 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	102,157 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	78,320 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>861,525 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--

## ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_11.NP.00.02.10.00.0010_	Orologio digitale a LED o segmenti luminosi, per esterno, con: cassa in metallo verniciata a polveri (altezza cifre min. 150mm, numero cifre min. 4), singola faccia, quarzo integrato (per funzionamento anche in assenza di sincronizzazione), protezione trasparente (vetro di sicurezza, policarbonato o metacrilato). Posa manuale. Compresi: fissaggio a muro; sincronizzazione NTP su porta Ethernet 10/100 BaseT. Specifiche tecniche: - orologio con alimentazione POE o 230Vac	1	cad	966,520 €
---------------------------------	---	---	-----	-----------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.04.01.0025_	Orologio per esterno in quarzo, digitale a LED con: singola faccia, fissaggio a muro, sincronizzazione NTP su porta Ethernet 10/100 BaseT, cassa in metallo verniciata a polveri, altezza cifre min. 150mm, numero cifre min. 4	cad	1,00000	740,000 €	740,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>740,000 €</b>	<b>76,56%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,50000	25,684 €	12,842 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	0,50000	22,411 €	11,206 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>24,047 €</b>	<b>2,49%</b>
<b>Sommato euro (A)</b>					<b>764,047 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	114,607 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	87,865 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>966,520 €</b>	

## Analisi

Multiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301_11.NP.00.02.10.00.0015_	Orologio digitale a LED o segmenti luminosi, per esterno, con: cassa in metallo verniciata a polveri (altezza cifre min. 150 mm, numero cifre min. 4), doppia faccia, quarzo integrato (per funzionamento anche in assenza di sincronizzazione), protezione trasparente (vetro di sicurezza, policarbonato o metacrilato). Posa manuale. Compresi: fissaggio a bandiera o soffitto; sincronizzazione NTP su porta Ethernet 10/100 BaseT. Specifiche tecniche: - orologio con alimentazione POE o 230Vac	1	cad	2.370,670 €
---------------------------------	--	---	-----	-------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.04.01.0030_	Orologio per esterno in quarzo, digitale a LED con: doppia faccia, fissaggio a bandiera o soffitto, sincronizzazione NTP su porta Ethernet 10/100 BaseT, cassa in metallo verniciata a polveri, altezza cifre min. 150mm, numero cifre min. 4	cad	1,00000	1.850,000 €	1.850,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.850,000 €</b>	<b>78,04%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,50000	25,684 €	12,842 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	0,50000	22,411 €	11,206 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>24,047 €</b>	<b>1,01%</b>
<b>Sommato euro (A)</b>					<b>1.874,047 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	281,107 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	215,515 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>2.370,670 €</b>	

## Analisi

Multiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

LOM2301_11.NP.00.02.11.00.0005_	Orologio a LED o segmenti luminosi, per sala operatoria, con: orologio, calendario, cronometro e indicatore di temperatura e umidità. Orologio con: cassa in metallo verniciata a polveri, altezza cifre minima 50 mm, numero cifre minima 16, singola faccia, quarzo integrato (per funzionamento anche in assenza di sincronizzazione), pulsantiera o telecomando per il controllo del cronometro. Posa manuale. Compresi: fissaggio a muro/incasso; sincronizzazione NTP su porta Ethernet 10/100 BaseT. Specifiche tecniche: - orologio con alimentazione POE o 230Vac	1	cad	1.237,290 €
---------------------------------	---	---	-----	-------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.04.01.0050_	Orologio per sala operatoria con orologio con calendario, cronometro e indicatore di temperatura e umidità. Tecnologia a LED con: singola faccia, fissaggio a muro/incasso, sincronizzazione, NTP su porta Ethernet 10/100 BaseT, cassa in metallo verniciata a polveri, altezza cifre min. 50mm, numero cifre min. 16, quarzo integrato per funzionamento anche in assenza di sincronizzazione, alimentazione POE o 230Vac, pulsantiera o telecomando per il controllo del cronometro	cad	1,00000	930,000 €	930,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>930,000 €</b>	<b>75,16%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,00000	25,684 €	25,684 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	1,00000	22,411 €	22,411 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>48,095 €</b>	<b>3,89%</b>
<b>Sommato euro (A)</b>					<b>978,095 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	146,714 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	112,481 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.237,290 €</b>	

## Analisi

Multiplicatore Unità di misura Prezzo in euro

ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301\_11.NP.00.03.00.00.0005\_ Server rack entry level. Supporto 3 anni NBD. 1 cad 5.747,072 €

Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione; supporto 3 anni H24.

Specifiche tecniche:

- server rack con: 8 slot dischi SSF; 1 processore 8 core; 64 GB di RAM; 2 dischi SAS meccanici da 300 GB, dvd; doppio alimentatore 500W

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.05.02.0040_	Server rack con 8 slot dischi SSF, 1 processore 8 core, 64 GB di RAM, 2 dischi SAS meccanici da 300 GB, dvd, doppio alimentatore 500W, 3 anni supporto NBD	cad	1,00000	4.452,000 €	4.452,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4.452,000 €</b>	<b>77,47%</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	3,00000	30,380 €	91,140 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>91,140 €</b>	<b>1,59%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>4.543,140 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		681,471 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		522,461 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>5.747,072 €</b>	

LOM2301\_11.NP.00.03.00.00.0010\_ Server rack livello intermedio. Supporto 3 anni NBD. 1 cad 9.962,052 €

Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione; supporto 3 anni H24.

Specifiche tecniche:

- server rack con: 8 slot dischi SSF; 2 processori 8 core; 128 GB di RAM; 5 dischi SAS meccanici da 900 GB; dvd, doppio alimentatore 500W

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.05.02.0025_	Server rack livello intermedio con: 8 slot dischi SSF, 2 processori 8 core, 128 GB di RAM, 5 dischi SAS meccanici da 900 GB, dvd, doppio alimentatore 500W	cad	1,00000	7.784,000 €	7.784,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>7.784,000 €</b>	<b>78,14%</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	3,00000	30,380 €	91,140 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>91,140 €</b>	<b>0,91%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>7.875,140 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1.181,271 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		905,641 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>9.962,052 €</b>	

LOM2301\_11.NP.00.03.00.00.0015\_ Server rack di fascia alta. Supporto 3 anni H24. 1 cad 21.516,739 €

Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione; supporto 3 anni H24.

Specifiche tecniche:

- server rack con: 24 slot dischi SSF; 2 processori 16 core; 256 GB di RAM; 5 dischi SAS meccanici da 900 GB; 5 dischi SSD da 960 GB; doppio alimentatore 800W

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.05.02.0030_	Server rack di fascia alta con: 24 slot dischi SSF, 2 processori 16 core, 256 GB di RAM, 5 dischi SAS meccanici da 900 GB, 5 dischi SSD da 960 GB. doppio alimentatore 800W. Supporto 3 anni h24	cad	1,00000	16.827,000 €	16.827,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>16.827,000 €</b>	<b>78,20%</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	6,00000	30,380 €	182,280 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>182,280 €</b>	<b>0,85%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>17.009,280 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		2.551,392 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		1.956,067 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>21.516,739 €</b>	

LOM2301\_11.NP.00.03.01.00.0005\_ Storage Entry Level. 1 cad 23.320,550 €

Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione; supporto 3 anni H24.

Specifiche tecniche:

- storage con: 24 slot dischi SFF; doppio controller; doppio alimentatore; 2 dischi da 800 GB SSD; 11 dischi SAS meccanici da 600 GB; connettività' ISCSI 10 Gbe

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.05.00.0005.a	Storage 24 slot dischi SFF, doppio controller, doppio alimentatore, 2 dischi da 800 GB SSD, 22 dischi SAS meccanici, connettività' ISCSI 10 Gbe - dischi SAS meccanici da 900 GB	cad	1,00000	18.156,000 €	18.156,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>18.156,000 €</b>	<b>77,85%</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	7,50000	30,380 €	227,850 €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	2,00000	25,684 €	51,368 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>279,218 €</b>	<b>1,20%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>18.435,218 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		2.765,283 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		2.120,050 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>23.320,550 €</b>	

## ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.03.01.00.0010_	Storage fascia intermedia. Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione, supporto 3 anni H24. Specifiche tecniche: - storage con: 24 slot dischi SFF; doppio controller; doppio alimentatore; 2 dischi da 800 GB SSD; 22 dischi SAS meccanici da 2,4 TB; connettività' ISCSI 10Gbe	1	cad	31.402,635 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.05.00.0005.b	Storage 24 slot dischi SFF, doppio controller, doppio alimentatore, 2 dischi da 800 GB SSD, 22 dischi SAS meccanici, connettività' ISCSI 10 Gbe - dischi SAS meccanici da 2,4 TB	cad	1,00000	24.545,000 €	24.545,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>24.545,000 €</b>	<b>78,16%</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	7,50000	30,380 €	227,850 €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	2,00000	25,684 €	51,368 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>279,218 €</b>	<b>0,89%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>24.824,218 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	3.723,633 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	2.854,785 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>31.402,635 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.03.01.00.0015_	Storage fascia alta. Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione, supporto 3 anni H24. Specifiche tecniche: - storage con: con 24 slot dischi SFF; doppio controller; doppio alimentatore; 8 dischi da 960 GB SSD,16 dischi SAS meccanici da 1,8 TB; connettività' ISCSI 10 Gbe; funzionalità' di deduplica e compressione	1	cad	65.223,612 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.05.00.0010_	Storage 24 slot dischi SFF, doppio controller, doppio alimentatore, 8 dischi da 960 GB SSD,16 dischi SAS meccanici da 1,8 TB, connettività' ISCSI 10 Gbe, funzionalità' di deduplica e compressione	cad	1,00000	51.205,000 €	51.205,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>51.205,000 €</b>	<b>78,51%</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	10,00000	30,380 €	303,800 €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	2,00000	25,684 €	51,368 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>355,168 €</b>	<b>0,54%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>51.560,168 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	7.734,025 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	5.929,419 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>65.223,612 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.03.02.00.0005_	Server Farm Base Iperconvergente con 2 nodi da Rack 4 Bays 3,5" hot-swap, in replica sincrona (business continuity). Soluzione con 16 Virtual Machine in replica sincrona e uno spazio dati utile di 4 TB net / 8TB effective hybrid storage ni H24. Posa manuale e con attrezzatura meccanica. Compresi: installazione; configurazione; installazione del pacchetto licenze, supporto 3 anni H24. Specifiche tecniche: - server con: 2 processori 8-core, 80 GByte di RAM, 6 dischi HDD 4x2TB a 7.2K RPM + 2x SSD per OS, doppio alimentatore 2x400w, 2 interfacce 10Gbe rame, 1 interfaccia IPMI RJ45, supporto 3 anni H24, funzionalità di deduplica e compressione. Raffreddamento 1500BTU/ora. Licenze: 2 VMware Vsphere Enterprise Plus, 1 Vcenter Vmware, 1 Microsoft server 2019 (16-core) Datacenter	1	cad	25.864,178 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.05.02.0010_	Server Farm Base Iperconvergente con: 2 nodi da Rack 4 Bays 3,5" hot-swap, in replica sincrona (business continuity). Ciascun nodo con: 2 processori 8-core, 80 GByte di RAM, 6 dischi HDD 4x2TB a 7.2K RPM + 2x SSD per OS, doppio alimentatore 2x400w, 2 interfacce 10Gbe rame, 1 interfaccia IPMI RJ45, supporto 3 anni h24, funzionalità di deduplica e compressione - raffreddamento 1500BTU/h Specifiche tecniche: - ciascun nodo deve poter implementare almeno 8 macchine virtuali	cad	1,00000	18.600,000 €	18.600,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>18.600,000 €</b>	<b>71,91%</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	54,00000	30,380 €	1.640,520 €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	8,00000	25,684 €	205,470 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.845,990 €</b>	<b>7,14%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>20.445,990 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	3.066,899 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	2.351,289 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>25.864,178 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--

ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_11.NP.00.03.02.00.0010_	Server Farm Iperconvergente con 2 nodi in replica sincrona (business continuity). Soluzione con 40 Virtual Machine in replica sincrona e uno spazio dati utile di 7,5 TB. Posa manuale e con attrezzatura meccanica. Compresi: installazione; configurazione; installazione del pacchetto licenze, supporto 3 anni H24. Specifiche tecniche: - server con: 2 processori 8-core, 192 GB di RAM, 6 dischi SSD da 1.92 GB, doppio alimentatore, 4 interfacce 1Gbe rame, 2 interfacce 10Gbe fibra, 2 Transceiver 10 Gbe SR, 2 bretelle ottiche LC-LC 5 metri, supporto 3 anni H24, funzionalità di deduplica e compressione. Licenze: 2 VMware Vsphere Enterprise Plus, 1 Vcenter Vmware e 1 Microsoft server 2019 (16- core) Datacenter. Complessivamente la soluzione consente di avere 40 Virtual Machine in replica sincrona e uno spazio dati utile di 7,5 TB	1	cad	119.233,059 €
---------------------------------	---	---	-----	---------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.05.02.0020_	Soluzione Server Farm Iperconvergente con 2 nodi in replica sincrona (business continuity). Ogni nodo con: 2 processori 8-core, 192 GB di RAM, 6 dischi SSD da 1.92 GB, doppio alimentatore, 4 interfacce 1Gbe rame, 2 interfacce 10Gbe fibra, 2 Transceiver 10 Gb	cad	1,00000	92.400,000 €	92.400,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>92.400,000 €</b>	<b>77,50%</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	56,00000	30,380 €	1.701,280 €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	6,00000	25,684 €	154,103 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.855,383 €</b>	<b>1,56%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>94.255,383 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	14.138,307 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	10.839,369 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>119.233,059 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	----------------	-----------------	----------------

LOM2301_11.NP.00.03.02.00.0015_	Server Farm Iperconvergente con 2 nodi in replica sincrona (business continuity). Soluzione con 80 Virtual Machine in replica sincrona e uno spazio dati utile di 15 TB. Posa manuale e con attrezzatura meccanica. Compresi: installazione; configurazione; installazione del pacchetto licenze, supporto 3 anni H24. Specifiche tecniche: - server con: 2 processori 16-core, 384 GB di RAM, 12 dischi SSD da 1.92 GB, doppio alimentatore, 4 interfacce 1Gbe rame, 2 interfacce 10Gbe fibra, 2 Transceiver 10 Gbe SR, 2 bretelle ottiche LC-LC 5 metri, funzionalità di deduplica e compressione. Licenze: 2 VMware Vsphere Enterprise Plus, 1 Vcenter Vmware e 2 Microsoft server 2019 (16- core) Datacenter. Complessivamente la soluzione consente di avere 80 Virtual Machine in replica sincrona e uno spazio dati utile di 15 TB	1	cad	173.854,510 €
---------------------------------	--	---	-----	---------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.05.02.0015_	Server Farm Iperconvergente con 2 nodi in replica sincrona (business continuity). Ciascun nodo con: 2 processori 8-core, 192 GB di RAM, 6 dischi SSD da 1.92 GB, doppio alimentatore, 4 interfacce 1Gbe rame, 2 interfacce 10 Gbe fibra, 2 Transceiver 10 Gbe SR, 2 bretelle ottiche LC-LC 5 metri, supporto 3 anni h24, funzionalità di deduplica e compressione. Complessivamente la soluzione consente di avere 40 Virtual Machine in replica sincrona e spazio dati utile di 7,5 TB	cad	1,00000	135.600,000 €	135.600,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>135.600,000 €</b>	<b>78,00%</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	57,00000	30,380 €	1.731,660 €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	4,00000	25,684 €	102,735 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>1.834,395 €</b>	<b>1,06%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>137.434,395 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	20.615,159 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	15.804,955 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>173.854,510 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	----------------	-----------------	----------------

LOM2301_11.NP.00.03.03.00.0005.a	NAS con 1 controller. - 4 dischi (4 TB ciascuno) Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione.	1	cad	1.646,663 €
----------------------------------	---	---	-----	-------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.05.01.0005.a	Fornitura, installazione e configurazione 1 NAS con 1 controller - 4 dischi da 4 TB ciascuno	cad	1,00000	1.165,000 €	1.165,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.165,000 €</b>	<b>70,75%</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	4,50000	30,380 €	136,710 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>136,710 €</b>	<b>8,30%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>1.301,710 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	195,257 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	149,697 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.646,663 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	----------------	-----------------	----------------

LOM2301_11.NP.00.03.03.00.0005.b	NAS con 1 controller. - 12 dischi (4 TB ciascuno) Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione.	1	cad	6.409,388 €
----------------------------------	--	---	-----	-------------

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

ANALISI DEI PREZZI

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.05.01.0005.b	Fornitura, installazione e configurazione 1 NAS con 1 controller - 12 dischi da 4 TB ciascuno	cad	1,00000	4.930,000 €	4.930,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4.930,000 €</b>	<b>76,92%</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	4,50000	30,380 €	136,710 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>136,710 €</b>	<b>2,13%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>5.066,710 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	760,007 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	582,672 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>6.409,388 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_11.NP.00.03.03.00.0010_	1	cad	6.409,388 €

**NAS con 2 controller, 12 dischi (8 TB ciascuno).  
Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione.**

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.05.01.0005.b	Fornitura, installazione e configurazione 1 NAS con 1 controller - 12 dischi da 4 TB ciascuno	cad	1,00000	4.930,000 €	4.930,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4.930,000 €</b>	<b>76,92%</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	4,50000	30,380 €	136,710 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>136,710 €</b>	<b>2,13%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>5.066,710 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	760,007 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	582,672 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>6.409,388 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_11.NP.00.04.00.00.0005_	1	cad	22,692 €

**Contatto magnetico (NC a magneti accostato, reed in corpo in plastica) con connessioni a filo.  
Posa manuale su infissi in legno. Compreso: montaggio incassato.**

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.10.600.0050.c	Tasselli per fissaggio meccanico di sistemi compositi di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato: 150 mm	cad	2,00000	0,719 €	1,439 €	
11.MT.06.02.0005_	Contatto magnetico per infissi, tipologia montaggio a vista - infissi in legno	cad	1,00000	8,510 €	8,510 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>9,949 €</b>	<b>43,84%</b>
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	0,33300	23,992 €	7,989 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>7,989 €</b>	<b>35,21%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>17,938 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	2,691 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	2,063 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>22,692 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_11.NP.00.04.00.00.0010_	1	cad	29,864 €

**Contatto magnetico (reed in corpo in ottone, NC a magneti accostato) con connessioni a filo, dimensioni 10/16mm e lunghezza 18mm. Massima distanza di funzionamento 15mm.  
Posa manuale su infissi metallici. Compreso: montaggio incassato.**

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.10.600.0050.c	Tasselli per fissaggio meccanico di sistemi compositi di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato: 150 mm	cad	2,00000	0,719 €	1,439 €	
11.MT.06.02.0010_	Contatto magnetico per infissi, tipologia montaggio a vista - infissi in metallo	cad	1,00000	14,180 €	14,180 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>15,619 €</b>	<b>52,30%</b>
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	0,33300	23,992 €	7,989 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>7,989 €</b>	<b>26,75%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>23,608 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	3,541 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	2,715 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>29,864 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_11.NP.00.04.00.00.0015_	1	cad	48,991 €

**Contatto magnetico (reed in corpo pressofuso di alluminio, tappo antisvitamento e gommino pressacavo, NC a magneti accostato) con connessione con cavo precablato omologato IMQ (2 fili per contatto allarme e 2 fili per antimanomissione). Massima distanza di funzionamento 15 mm.  
Posa manuale su infisso in ferro.**

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
------------------	--------------	-----------------	----------	-----------------	---------	-----------------------------

ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

MC.10.600.0050.c	Tasselli per fissaggio meccanico di sistemi composti di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato: 150 mm	cad	2,00000	0,719 €	1,439 €	
11.MT.06.02.0020._	Contatto magnetico per infissi in ferro	cad	1,00000	29,300 €	29,300 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>30,739 €</b>	<b>62,74%</b>
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	0,33300	23,992 €	7,989 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>7,989 €</b>	<b>16,31%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>38,728 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		5,809 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		4,454 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>48,991 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro			
LOM2301_11.NP.00.04.00.00.0020._	Contatto magnetico (reed in corpo in alluminio, NC a magneti accostato) con connessioni a filo, dimensioni 30x15x10 mm. Massima distanza di funzionamento 10 mm. Posa manuale su infisso in legno. Compresi: montaggio a vista; linea di guardia.	1	cad			22,692 €	
Codice Dettaglio	Declaratoria		Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
MC.10.600.0050.c	Tasselli per fissaggio meccanico di sistemi composti di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato: 150 mm		cad	2,00000	0,719 €	1,439 €	
11.MT.06.02.0005._	Contatto magnetico per infissi, tipologia montaggio a vista - infissi in legno		cad	1,00000	8,510 €	8,510 €	
<b>MATERIALI</b>						<b>9,949 €</b>	<b>43,84%</b>
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3		h	0,33300	23,992 €	7,989 €	
<b>MANODOPERA</b>						<b>7,989 €</b>	<b>35,21%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>					<b>17,938 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)			15,00% di (A)		2,691 €	
	Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		2,063 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>22,692 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro			
LOM2301_11.NP.00.04.01.00.0005._	Controllore di area da interno/esterno con: ethernet di tipo 10/100/1000, base T con due linee RS485 per collegamento periferiche, batteria di backup. Posa manuale. Compreso: collegamento. Specifiche tecniche: - alimentazione di tipo POE; 11-15Vcc o 230Vca 50-60Hz	1	cad			1.694,132 €	
Codice Dettaglio	Declaratoria		Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.06.00.0015._	Controllore di area da interno/esterno con: ethernet di tipo 10/100/1000, base T con due linee RS485 per collegamento periferiche, batteria di backup Specifiche tecniche: - alimentazione di tipo POE; 11-15Vcc o 230Vca 50-60Hz		cad	1,00000	1.200,000 €	1.200,000 €	
<b>MATERIALI</b>						<b>1.200,000 €</b>	<b>70,83%</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)		h	3,00000	30,380 €	91,140 €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1		h	1,00000	25,684 €	25,684 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2		h	1,00000	22,411 €	22,411 €	
<b>MANODOPERA</b>						<b>139,235 €</b>	<b>8,22%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>					<b>1.339,235 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)			15,00% di (A)		200,885 €	
	Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		154,012 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.694,132 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro			
LOM2301_11.NP.00.04.02.00.0005._	Sistema per lettura di TAG veicolari basato su antenna Long Range, antenna per la lettura di TAG veicolari con distanza di lettura fino a 6 metri e alimentazione di tipo 10-28Vcc. Posa manuale con connessione con controllore di tipo RS485.	1	cad			3.591,632 €	
Codice Dettaglio	Declaratoria		Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.06.01.0005._	Sistema di controllo per lettura di TAG veicolari basato su antenna Long Range, antenna per la lettura di TAG veicolari con distanza di lettura fino a 6 metri e alimentazione di tipo 10-28Vcc Connessione con controllore di tipo RS485		cad	1,00000	2.700,000 €	2.700,000 €	
<b>MATERIALI</b>						<b>2.700,000 €</b>	<b>75,17%</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)		h	3,00000	30,380 €	91,140 €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1		h	1,00000	25,684 €	25,684 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2		h	1,00000	22,411 €	22,411 €	
<b>MANODOPERA</b>						<b>139,235 €</b>	<b>3,88%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>					<b>2.839,235 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)			15,00% di (A)		425,885 €	
	Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		326,512 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>3.591,632 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--	--

ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_11.NP.00.04.03.00.0005_	Sistema di rivelazione di fumi ad aspirazione, con: laser indirizzato, modello da loop, controllo incorporato su continuità di portata, minimo due canali disponibili. Compreso: sensore a principio ultrasonico. Posa manuale. Compresi: installazione; configurazione. Specifiche tecniche: Certificato CPD in accordo alla normativa EN54-20; certificato CPD in accordo alla normativa EN54-20; livello di allarme mediante allarme e preallarme	1	cad	4.234,995 €
---------------------------------	--	---	-----	-------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.00.02.0005_	Rivelatori a diodo laser, canalizzazione scheda elettronica	cad	1,00000	2.745,000 €	2.745,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>2.745,000 €</b>	<b>64,82%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	13,00000	25,684 €	333,889 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	12,00000	22,411 €	268,933 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>602,822 €</b>	<b>14,23%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>3.347,822 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		502,173 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		385,000 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>4.234,995 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	----------------	-----------------	----------------

LOM2301_11.NP.00.04.04.00.0005_	Concentratore di sensori ambientali Netbotz con 6 contatti puliti provenienti da sistema antintrusione e da sistema antincendio. Posa manuale. Specifiche tecniche: - concentratore di sensori dove si assume di ricevere in ingresso fino ad un massimo di 6 contatti puliti provenienti dal sistema antintrusione e da sistema antincendio	1	cad	1.792,900 €
---------------------------------	---	---	-----	-------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
ME.08.010.0040	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 512 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.30) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 32 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 64 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 1000 utenti. Comandabili massimo 496 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Comunicatore IP integrato per trasmissione pramite rete TCP-IP e Internet; invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP. Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.	cad	1,00000	1.317,960 €	1.317,960 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.317,960 €</b>	<b>73,51%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	2,00000	25,684 €	51,368 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	2,00000	23,992 €	47,984 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>99,352 €</b>	<b>5,54%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>1.417,312 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		212,597 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		162,991 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>1.792,900 €</b>	

Analisi	Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
---------	----------------	-----------------	----------------

LOM2301_11.NP.00.04.05.00.0005_	Dispositivo di autenticazione multipla tipo BLN-OC - Biolite Net Mifare con: terminale di controllo accessi/presenze a tripla tecnologia RF Mifare/PIN/ Biometrico, custodia da esterno IP65, tastiera e schermo LCD a bordo, 1 relè uscita a bordo, 2 ingressi I/O per sensore porta e pulsante di apertura emergenza, 1 porta Wiegand, 1 p. Posa manuale.	1	cad	2.218,971 €
---------------------------------	--	---	-----	-------------

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.04.04.0030_	Terminale di controllo accessi/presenze a tripla, dispositivo di autenticazione multipla, tipo BLN-OC - Biolite Net Mifare, tecnologia RF Mifare/PIN/biometrico, custodia da esterno IP65, tastiera e schermo LCD a bordo, 1 Relè uscita a bordo, 2 ingressi	cad	1,00000	1.642,000 €	1.642,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.642,000 €</b>	<b>74,00%</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	2,00000	30,380 €	60,760 €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	2,00000	25,684 €	51,368 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>112,128 €</b>	<b>5,05%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>1.754,128 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		263,119 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		201,725 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>2.218,971 €</b>	

## ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.04.06.00.0005_	Ricevitore GPS con interfaccia NTP o seriale da collegare all'orologio pilota, in cassa protetta per esterno e cavo di lunghezza fino a 100m. Posa manuale. Compresi: installazione; attivazione.	1	cad	627,680 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.04.01.0055_	Ricevitore GPS con interfaccia NTP o seriale da collegare all'orologio pilota, in cassa protetta per esterno con: cavo di lunghezza 100 m, installazione e attivazione	cad	1,00000	400,000 €	400,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>400,000 €</b>	<b>63,73%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	2,00000	25,684 €	51,368 €	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	2,00000	22,411 €	44,822 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>96,190 €</b>	<b>15,32%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>496,190 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	74,428 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	57,062 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>627,680 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.04.07.00.0005_	Pacchetto di licenza con: 2 VMware Vsphere Enterprise Plus, 1 Vcenter VMware e 2 Microsoft server 2019 (16-core) Datacenter. Installazione. Compreso: configurazione.	1	cad	17.655,238 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.06.03.0010_	Installazione e configurazione di licenze tipo VMWare o equivalente con: 2 server 2019 Standard (16-core) Datacenter.	cad	1,00000	13.820,000 €	13.820,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>13.820,000 €</b>	<b>78,28%</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	4,50000	30,380 €	136,710 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>136,710 €</b>	<b>0,77%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>13.956,710 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	2.093,507 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1.605,022 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>17.655,238 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.04.07.00.0010_	Pacchetto di licenza con: 2 VMware Vsphere Enterprise Plus, 1 Vcenter VMware e 2 Microsoft server 2019 (16-core) Datacenter. Posa. Compresi: installazione; configurazione.	1	cad	11.494,688 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.06.03.0015_	Installazione e configurazione di licenze tipo Windows Server con: 2 server 2019 Standard (16-core) Datacenter	cad	1,00000	8.950,000 €	8.950,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>8.950,000 €</b>	<b>77,86%</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	4,50000	30,380 €	136,710 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>136,710 €</b>	<b>1,19%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>9.086,710 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	1.363,006 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	1.044,972 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>11.494,688 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.04.08.00.0005_	Armadio a Rack per Data Center, larghezza di 750 mm, profondità di 1070 mm e altezza di 1990 mm (42U) con: pannelli di chiusura laterali su tutti i Rack, ruote bloccabili e piedini di livellamento Posa manuale. Compresi: collegamento di messa a terra disponibile; aperture idonee a consentire il passaggio cavi sul tetto e alla base. Specifiche tecniche: - armadio a rack con capacità di carico statico di 1363 kg	1	cad	1.199,170 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
ME.08.080.0260.d	Armadi rack 19" per sistemi audio diffusione sonora - 42 unità struttura con montanti in acciaio, pannelli laterali removibili, porta posteriore, base con 4 ruote di cui 2 con freno, passaggi per uscita cavi, fornito assemblato	cad	1,00000	798,933 €	798,933 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>798,933 €</b>	<b>66,62%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	3,00000	25,684 €	77,051 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	3,00000	23,992 €	71,976 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>149,028 €</b>	<b>12,43%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>947,960 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	142,194 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	109,015 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.199,170 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro	
---------	--	----------------	-----------------	----------------	--

ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

LOM2301_11.NP.00.04.08.00.0010_	<b>Armadio a Rack ed accessori.</b> <b>Assemblaggio. Compresi: montaggio; schedulazione attività.</b>	1	cad	1.258,020 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
ME.08.080.0260.c	Armadi rack 19" per sistemi audio diffusione sonora - 28 unità struttura con montanti in acciaio, pannelli laterali removibili, porta posteriore, base con 4 ruote di cui 2 con freno, passaggi per uscita cavi, fornito assemblato	cad	1,00000	646,751 €	646,751 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>646,751 €</b>	<b>51,41%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	7,00000	25,684 €	179,787 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	7,00000	23,992 €	167,945 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>347,731 €</b>	<b>27,64%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>994,482 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	149,172 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	114,365 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.258,020 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.04.09.00.0005_	<b>Pannelli ciechi da 1U per chiusura degli spazi vuoti nei rack.</b> <b>Posa manuale.</b>	1	cad	145,065 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.02.00.0005_	Piastra cieca da 1U per chiusura spazi vuoti nei rack (per evitare miscelazione tra flussi d'aria caldi e freddi)	cad	1,00000	65,000 €	65,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>65,000 €</b>	<b>44,81%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,00000	25,684 €	25,684 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	1,00000	23,992 €	23,992 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>49,676 €</b>	<b>34,24%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>114,676 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	17,201 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	13,188 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>145,065 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.04.10.00.0005_	<b>Canalina per attraversamento dei cavi dati (a supporto del sistema di monitoraggio) da una fila di armadi a quella opposta.</b> <b>Posa manuale.</b>	1	cad	59,985 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.02.03.0005_	Canalina, di lunghezza 10 m, per attraversamento di cavi dati (a supporto del sistema di monitoraggio) da una fila di armadi a quella opposta	cad	1,00000	35,000 €	35,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>35,000 €</b>	<b>58,35%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,25000	25,684 €	6,421 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	0,25000	23,992 €	5,998 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>12,419 €</b>	<b>20,70%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>47,419 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	7,113 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	5,453 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>59,985 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.04.11.00.0005_	<b>Software centrale di monitoraggio per centralizzazione informazioni e allarmi provenienti da: 14 Rack PDU (sensori di temperatura ed umidità collegate), 4 unità di condizionamento di fila (ciascuna associata a sensore di rilevamento liquidi), 2 UPS, 1 Netbotz (concentratore di sensori ambientali per ricevere in ingresso 6 contatti puliti da sistema antincendio e da sistema antintrusione) e 1 Power Meter su quadro elettrico.</b> <b>Posa manuale.</b>	1	cad	4.890,667 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.06.03.0005_	Licenza Software centrale di monitoraggio, fino a 25 nodi monitorabili	cad	1,00000	3.775,000 €	3.775,000 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>3.775,000 €</b>	<b>77,19%</b>
MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	3,00000	30,380 €	91,140 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>91,140 €</b>	<b>1,86%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>3.866,140 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	579,921 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	444,606 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>4.890,667 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.NP.00.04.11.00.0010_	<b>Sistema di monitoraggio StruxureWare Data Center Expert Virtual e concentratore di sensori Netbotz.</b> <b>Configurazione.</b>	1	cad	2.553,145 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale

ANALISI DEI PREZZI

11.NP RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - NUOVO PRODUZIONE

MA.99.000.0000	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)	h	36,00000	30,380 €	1.093,680 €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	36,00000	25,684 €	924,617 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2.018,297 €</b>	<b>79,05%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>2.018,297 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)			15,00% di (A)	302,744 €	
	Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)	232,104 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>2.553,145 €</b>	

## OPERE COMPIUTE

## 11.EM RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - ESISTENTE MANUTENZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_11.EM.00.00.00.00.0005.a	Impianto di ricezione TV, per pali di altezza maggiore a 2,50 m in acciaio zincato a fuoco. Compresi: accessori di fissaggio, eventuali controventature, segnalazioni di fine palo. - palo autoportante di altezza assimilabile a 4,00 m Incremento.	cad	84,812 €	10,057 €	7,710 €	67,045 €	43,39%		35,66%
LOM2301_11.EM.00.00.00.00.0005.b	Impianto di ricezione TV, per pali di altezza maggiore a 2,50 m in acciaio zincato a fuoco. Compresi: accessori di fissaggio, eventuali controventature, segnalazioni di fine palo. - palo autoportante di altezza assimilabile a 5,00 m Incremento.	cad	133,711 €	15,855 €	12,156 €	105,700 €	40,94%		38,11%
LOM2301_11.EM.00.00.00.00.0005.c	Impianto di ricezione TV per pali di altezza maggiore a 2,50 m in acciaio zincato a fuoco. Compresi: accessori di fissaggio, eventuali controventature, segnalazioni di fine palo. - palo telescopico di altezza assimilabile a 3,80 m Incremento.	cad	264,384 €	31,350 €	24,035 €	208,999 €	28,13%		50,92%
LOM2301_11.EM.00.00.00.00.0005.d	Impianto di ricezione TV per pali di altezza maggiore a 2,50 m in acciaio zincato a fuoco. Compresi: accessori di fissaggio, eventuali controventature, segnalazioni di fine palo. - palo telescopico di altezza assimilabile a 5,60 m Incremento.	cad	267,810 €	31,756 €	24,346 €	211,707 €	40,86%		38,19%
LOM2301_11.EM.00.00.00.00.0005.e	Impianto di ricezione TV per pali di altezza maggiore a m 2,50 in acciaio zincato a fuoco. Compresi: accessori di fissaggio, eventuali controventature, segnalazioni di fine palo. - palo telescopico di altezza assimilabile a 7,40 m Incremento.	cad	370,150 €	43,891 €	33,650 €	292,609 €	37,63%		41,42%
LOM2301_11.EM.00.00.00.00.0010._	Impianto di ricezione TV per antenna parabolica di diametro fino a 1,50 m, con: convertitore da 10 o 11 o 12 GHz, decodificatore con collegamento fino al centralino, filtro attivo automiscelato, segnale convertito UHF. Incremento. Compreso: opere di fissaggio su base in cemento predisposta.	cad	1.732,119 €	205,390 €	157,465 €	1.369,264 €	65,91%		13,14%
LOM2301_11.EM.00.00.00.00.0015.a	Impianto di ricezione TV con pali di altezza superiore a 2,50 m in acciaio zincato a fuoco. Compresi: accessori di fissaggio; eventuali controventature; segnalazioni di fine palo. - per palo autoportante di altezza assimilabile a m 4,00 Incremento.	cad	134,678 €	15,970 €	12,243 €	106,465 €	43,64%		35,41%
LOM2301_11.EM.00.00.00.00.0015.b	Impianto di ricezione TV con pali di altezza superiore a 2,50 m in acciaio zincato a fuoco. Compresi: accessori di fissaggio; eventuali controventature; segnalazioni di fine palo. - per palo autoportante di altezza assimilabile a m 5,00 Incremento.	cad	150,731 €	17,873 €	13,703 €	119,155 €	47,42%		31,64%
LOM2301_11.EM.00.00.00.00.0015.c	Impianto di ricezione TV con pali di altezza superiore a 2,50 m in acciaio zincato a fuoco. Compresi: accessori di fissaggio; eventuali controventature; segnalazioni di fine palo. - per palo telescopico di altezza assimilabile a m 3,80. Incremento.	cad	191,817 €	22,745 €	17,438 €	151,634 €	53,57%		25,48%
LOM2301_11.EM.00.00.00.00.0020._	Impianto di ricezione TV con antenna parabolica di diametro fino a 1,50 m. Compresi: convertitore da 10 o 11 o 12 GHz; eventuale decodificatore con collegamento fino al centralino e filtro attivo automiscelato con segnale convertito UHF. Incremento. Compreso: fissaggio su base in cemento predisposta.	cad	41,442 €	4,914 €	3,767 €	32,760 €	19,12%		59,93%
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0005.a	Punto presa di servizio per impianto citofonico con: pulsanti, segnalatore acustico, apriporta, linea con conduttori alimentati in bassissima tensione, corrente in tubazioni separate di lunghezza massima 20,00 m da applicarsi per 4 punti interni, alimentatore e fusibili. - punto presa interno. Incremento. Specifiche tecniche: - impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo intercomunicante con altri	cad	305,682 €	36,247 €	27,789 €	241,646 €	62,38%		16,67%
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0005.b	Punto presa di servizio per impianto citofonico con: pulsanti, segnalatore acustico, apriporta, linea con conduttori alimentati in bassissima tensione, corrente in tubazioni separate di lunghezza massima 20,00 m da applicarsi per 4 punti interni, alimentatore e fusibili. - punto presa esterno (porter). Incremento Specifiche tecniche: - impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo intercomunicante con altri	cad	793,247 €	94,061 €	72,113 €	627,073 €	66,16%		12,89%
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0010.a	Punto presa di servizio per impianto videocitofonico con: punto di chiamata esterno con pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore (collegato ai punti di ricezione), telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi, punto di ricezione interno con monitor, pulsanti funzioni di apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con interni, linea di collegamento per una interdistanza tra parti interno-esterno massima di 30,00 m. - per ogni posto esterno Incremento.	cad	1.488,012 €	176,444 €	135,274 €	1.176,294 €	65,29%		13,77%
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0010.b	Punto presa di servizio per impianto videocitofonico con: punto di chiamata esterno con pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore (collegato ai punti di ricezione), telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi, punto di ricezione interno con monitor, pulsanti funzioni di apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con interni, linea di collegamento per interdistanza tra parti interno-esterno massima di 30,00 m. - per ogni posto interno non intercomunicante Incremento.	cad	517,052 €	61,310 €	47,005 €	408,737 €	49,84%		29,21%

## OPERE COMPIUTE

## 11.EM RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - ESISTENTE MANUTENZIONE

Codice	Declaratoria	U. M.	Prezzo	Spese Generali	Utili d'Impresa	Importo senza S.G. e U.I.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	% Inc. M.O.
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0010.c	Punto presa di servizio per impianto videocitofonico con: punto di chiamata esterno con pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore (collegato ai punti di ricezione), telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi, punto di ricezione interno con monitor, pulsanti funzioni di apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con interni, linea di collegamento per interdistanza tra parti interno-esterno massima di 30,00 m. - per ogni posto interno intercomunicante Incremento.	cad	780,006 €	92,491 €	70,910 €	616,605 €	57,57%		21,49%
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0015._	Punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore su scatola portafrutto. Incremento. Compreso: collegamento elettrico fino al pulsante di comando di massimo 10,00 m.	cad	263,950 €	31,298 €	23,995 €	208,656 €	55,53%		23,53%
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0020._	Punto presa di servizio per suoneria a badenia, con corpo metallico alimentata a 220 V. Incremento. Compreso: collegamento elettrico fino al pulsante di comando di massimo 10,00 m.	cad	59,307 €	7,032 €	5,392 €	46,883 €	49,78%		29,27%
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0025._	Punto presa di servizio per impianto di ricezione TV con: presa TV terminale o passante posata su scatola portafrutto, cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte (derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino). Incremento.	cad	124,361 €	14,746 €	11,306 €	98,309 €	25,15%		53,90%
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0030.a	Punto presa di servizio per placche speciali in pressofusione. - per placche fino a 3 moduli Incremento su scatola portafrutti.	cad	9,469 €	1,123 €	0,861 €	7,485 €	51,93%		27,12%
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0030.b	Punto presa di servizio per placche speciali in pressofusione. - per placche fino a 4 moduli Incremento su scatola portafrutti.	cad	9,469 €	1,123 €	0,861 €	7,485 €	51,93%		27,12%
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0030.c	Punto presa di servizio per placche speciali in pressofusione. - per placche fino a 7 moduli Incremento su scatola portafrutti.	cad	9,469 €	1,123 €	0,861 €	7,485 €	51,93%		27,12%
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0035.a	Punto presa di servizio per placche speciali di pregio da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione con lavorazione aggiuntiva di bagno in oro zecchino, satinatura, o analoghe. - per placche fino a 3 moduli Incremento su scatola portafrutti.	cad	9,729 €	1,154 €	0,884 €	7,691 €	50,54%		28,51%
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0035.b	Punto presa di servizio per placche speciali di pregio da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione con lavorazione aggiuntiva di bagno in oro zecchino, satinatura, o analoghe. - per placche fino a 4 moduli Incremento su scatola portafrutti.	cad	9,729 €	1,154 €	0,884 €	7,691 €	50,54%		28,51%
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0035.c	Punto presa di servizio per placche speciali di pregio da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione con lavorazione aggiuntiva di bagno in oro zecchino, satinatura, o analoghe. - per placche fino a 7 moduli Incremento su scatola portafrutti.	cad	9,729 €	1,154 €	0,884 €	7,691 €	50,54%		28,51%

## ANALISI DEI PREZZI

11.EM RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - ESISTENTE MANUTENZIONE

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.EM.00.00.00.0005.a	<b>Impianto di ricezione TV, per pali di altezza maggiore a 2,50 m in acciaio zincato a fuoco. Compresi: accessori di fissaggio, eventuali controventature, segnalazioni di fine palo. - palo autoportante di altezza assimilabile a 4,00 m Incremento.</b>	1	cad	84,812 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.01.0010._	Cavo satellitare, 5 mm	m	6,00000	0,460 €	2,760 €	
11.MT.03.03.0035._	Palo a gomito	cad	1,00000	34,040 €	34,040 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>36,800 €</b>	<b>43,39%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,63300	25,684 €	16,258 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	0,58300	23,992 €	13,987 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>30,245 €</b>	<b>35,66%</b>
<b>Sommato euro (A)</b>					<b>67,045 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	10,057 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	7,710 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>84,812 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.EM.00.00.00.0005.b	<b>Impianto di ricezione TV, per pali di altezza maggiore a 2,50 m in acciaio zincato a fuoco. Compresi: accessori di fissaggio, eventuali controventature, segnalazioni di fine palo. - palo autoportante di altezza assimilabile a 5,00 m Incremento.</b>	1	cad	133,711 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.01.0010._	Cavo satellitare, 5 mm	m	8,00000	0,460 €	3,680 €	
11.MT.03.03.0035._	Palo a gomito	cad	1,50000	34,040 €	51,060 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>54,740 €</b>	<b>40,94%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,05000	25,684 €	26,968 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	1,00000	23,992 €	23,992 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>50,960 €</b>	<b>38,11%</b>
<b>Sommato euro (A)</b>					<b>105,700 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	15,855 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	12,156 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>133,711 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.EM.00.00.00.0005.c	<b>Impianto di ricezione TV per pali di altezza maggiore a 2,50 m in acciaio zincato a fuoco. Compresi: accessori di fissaggio, eventuali controventature, segnalazioni di fine palo. - palo telescopico di altezza assimilabile a 3,80 m Incremento.</b>	1	cad	264,384 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.01.0010._	Cavo satellitare, 5 mm	m	5,00000	0,460 €	2,300 €	
ME.02.040.0015.e	Cavo unipolare flessibile conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm <sup>2</sup>	m	20,00000	0,601 €	12,016 €	
11.MT.03.02.0005.a	Palo telescopico - altezza 3,80 m	cad	1,00000	22,630 €	22,630 €	
MC.10.600.0050.c	Tasselli per fissaggio meccanico di sistemi compositi di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato: 150 mm	cad	6,00000	0,719 €	4,316 €	
11.MT.06.10.0015._	Staffe di montaggio per antenne su palo	cad	3,00000	11,040 €	33,120 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>74,382 €</b>	<b>28,13%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	2,75000	25,684 €	70,630 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	2,66700	23,992 €	63,987 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>134,617 €</b>	<b>50,92%</b>
<b>Sommato euro (A)</b>					<b>208,999 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)				15,00% di (A)	31,350 €	
Utili di impresa (C)				10,00% di (A + B)	24,035 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>264,384 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.EM.00.00.00.0005.d	<b>Impianto di ricezione TV per pali di altezza maggiore a 2,50 m in acciaio zincato a fuoco. Compresi: accessori di fissaggio, eventuali controventature, segnalazioni di fine palo. - palo telescopico di altezza assimilabile a 5,60 m Incremento.</b>	1	cad	267,810 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale

## ANALISI DEI PREZZI

## 11.EM RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - ESISTENTE MANUTENZIONE

ME.02.040.0015.e	Cavo unipolare flessibile conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm <sup>2</sup>	m	20,00000	0,601 €	12,016 €
11.MT.01.01.0010._ MC.10.600.0050.c	Cavo satellitare, 5 mm Tasselli per fissaggio meccanico di sistemi composti di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato: 150 mm	m cad	15,00000 6,00000	0,460 € 0,719 €	6,900 € 4,316 €
11.MT.03.02.0005.b	Palo telescopico - altezza 5,60 m	cad	1,00000	37,440 €	37,440 €
11.MT.06.10.0015._ 11.MT.06.10.0025._	Staffe di montaggio per antenne su palo Staffa da parete 190mm	cad cad	3,00000 1,00000	11,040 € 15,640 €	33,120 € 15,640 €
<b>MATERIALI</b>					<b>109,432 €</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	2,08300	25,684 €	53,499 €
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	2,03300	23,992 €	48,776 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>102,275 €</b>
	<b>Sommato euro (A)</b>				<b>211,707 €</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		31,756 €
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		24,346 €
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>267,810 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_11.EM.00.00.00.0005.e	Impianto di ricezione TV per pali di altezza maggiore a m 2,50 in acciaio zincato a fuoco. Compresi: accessori di fissaggio, eventuali controventature, segnalazioni di fine palo. - palo telescopico di altezza assimilabile a 7,40 m Incremento.	1	cad	370,150 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
ME.02.040.0015.e	Cavo unipolare flessibile conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm <sup>2</sup>	m	25,00000	0,601 €	15,020 €	
11.MT.01.01.0010._ 11.MT.03.02.0005.c	Cavo satellitare, 5 mm Palo telescopico - altezza 7,40 m	m cad	18,00000 1,00000	0,460 € 54,000 €	8,280 € 54,000 €	
MC.10.600.0050.c	Tasselli per fissaggio meccanico di sistemi composti di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato: 150 mm	cad	12,00000	0,719 €	8,632 €	
11.MT.06.10.0015._ 11.MT.06.10.0025._	Staffe di montaggio per antenne su palo Staffa da parete 190mm	cad cad	2,00000 2,00000	11,040 € 15,640 €	22,080 € 31,280 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>139,292 €</b>	<b>37,63%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	3,16700	25,684 €	81,341 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	3,00000	23,992 €	71,976 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>153,317 €</b>	<b>41,42%</b>
	<b>Sommato euro (A)</b>				<b>292,609 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		43,891 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		33,650 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>370,150 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_11.EM.00.00.00.00010._	Impianto di ricezione TV per antenna parabolica di diametro fino a 1,50 m, con: convertitore da 10 o 11 o 12 GHz, decodificatore con collegamento fino al centralino, filtro attivo automiscelato, segnale convertito UHF. Incremento. Compreso: opere di fissaggio su base in cemento predisposta.	1	cad	1.732,119 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.01.0010._ ME.10.010.0120.e	Cavo satellitare, 5 mm Antenna parabolica offset, frequenza di lavoro 10,7±12,75 GHz, efficienza = 70%, disco in alluminio/acciaio, nelle tipologie: guadagno 43,3 dB, diam. 150 cm, in alluminio	m cad	40,00000 1,00000	0,460 € 216,000 €	18,400 € 216,000 €	
11.MT.03.03.0015._ 11.MT.03.03.0020._ 11.MT.06.10.0045._ 11.MT.03.01.0010._ 11.MT.03.03.0025._ MC.10.600.0050.c	LNB uni twin blister PVR RIC digitale 2CI Connettore F maschio Filtro satellite amplificatore Base a tripode per parabola BA914 Tasselli per fissaggio meccanico di sistemi composti di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato: 150 mm	cad cad cad cad cad cad	1,00000 1,00000 3,00000 1,00000 1,00000 6,00000	45,080 € 477,480 € 0,180 € 96,230 € 73,780 € 0,719 €	45,080 € 477,480 € 0,540 € 96,230 € 73,780 € 4,316 €	
ME.10.030.0180	Convertitore di canale IF programmabile con demiscelazione del segnale in ingresso per il collegamento di più moduli della stessa polarità, frequenza d'ingresso 950-2150 MHz, frequenza d'uscita 950-2150 MHz, installabile su guida DIN.	cad	1,00000	209,889 €	209,889 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>1.141,716 €</b>	<b>65,91%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	4,50000	25,684 €	115,577 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	4,66700	23,992 €	111,971 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>227,548 €</b>	<b>13,14%</b>
	<b>Sommato euro (A)</b>				<b>1.369,264 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		205,390 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		157,465 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>1.732,119 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.EM.00.00.00.0015.a	Impianto di ricezione TV con pali di altezza superiore a 2,50 m in acciaio zincato a fuoco. Compresi: accessori di fissaggio; eventuali controventature; segnalazioni di fine palo. - per palo autoportante di altezza assimilabile a m 4,00 Incremento.	1	cad	134,678 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.01.0010._	Cavo satellitare, 5 mm	m	10,00000	0,460 €	4,600 €	
11.MT.03.00.0010.e	Antenna con connettore F - antenna UHF/B4	cad	1,00000	17,020 €	17,020 €	
11.MT.03.01.0005._	Amplificatore (38-69) ATB/5	cad	1,00000	36,800 €	36,800 €	
11.MT.06.10.0045._	Connettore F maschio	cad	2,00000	0,180 €	0,360 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>58,780 €</b>	<b>43,64%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,00000	25,684 €	25,684 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	0,91700	23,992 €	22,001 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>47,685 €</b>	<b>35,41%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>106,465 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	15,970 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	12,243 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>134,678 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.EM.00.00.00.0015.b	Impianto di ricezione TV con pali di altezza superiore a 2,50 m in acciaio zincato a fuoco. Compresi: accessori di fissaggio; eventuali controventature; segnalazioni di fine palo. - per palo autoportante di altezza assimilabile a m 5,00 Incremento.	1	cad	150,731 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.01.0010._	Cavo satellitare, 5 mm	m	10,00000	0,460 €	4,600 €	
11.MT.03.00.0005._	Antenna BLU420	cad	1,00000	29,530 €	29,530 €	
11.MT.03.01.0005._	Amplificatore (38-69) ATB/5	cad	1,00000	36,800 €	36,800 €	
11.MT.06.10.0045._	Connettore F maschio	cad	3,00000	0,180 €	0,540 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>71,470 €</b>	<b>47,42%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,00000	25,684 €	25,684 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	0,91700	23,992 €	22,001 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>47,685 €</b>	<b>31,64%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>119,155 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	17,873 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	13,703 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>150,731 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.EM.00.00.00.0015.c	Impianto di ricezione TV con pali di altezza superiore a 2,50 m in acciaio zincato a fuoco. Compresi: accessori di fissaggio; eventuali controventature; segnalazioni di fine palo. - per palo telescopico di altezza assimilabile a m 3,80. Incremento.	1	cad	191,817 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.01.0010._	Cavo satellitare, 5 mm	m	10,00000	0,460 €	4,600 €	
11.MT.06.10.0045._	Connettore F maschio	cad	3,00000	0,180 €	0,540 €	
11.MT.03.00.0010.c	Antenna con connettore F - antenna BLU920F	cad	1,00000	60,810 €	60,810 €	
11.MT.03.01.0005._	Amplificatore (38-69) ATB/5	cad	1,00000	36,800 €	36,800 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>102,750 €</b>	<b>53,57%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,00000	25,684 €	25,684 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	0,96700	23,992 €	23,200 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>48,884 €</b>	<b>25,48%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>151,634 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	22,745 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	17,438 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>191,817 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.EM.00.00.00.0020._	Impianto di ricezione TV con antenna parabolica di diametro fino a 1,50 m. Compresi: convertitore da 10 o 11 o 12 GHz; eventuale decodificatore con collegamento fino al centralino e filtro attivo automiscelato con segnale convertito UHF. Incremento. Compreso: fissaggio su base in cemento predisposta.	1	cad	41,442 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.00.0020._	Cavo telefonico 2x2x0,25 mm	m	10,00000	0,480 €	4,800 €	
ME.11.010.0130.d	Centralino telefonico con interfaccia citofonica, per la comunicazione tra telefono e posto esterno del portiere video e citofonico, per l'azionamento della serratura del cancello o altri servizi, a due linee urbane e a 8 linee interne: presa telefonica su scatola per fissaggio a parete, con 4 morsetti e plug telefonico a 6 vie	cad	1,00000	3,123 €	3,123 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>7,923 €</b>	<b>19,12%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,50000	25,684 €	12,842 €	

## ANALISI DEI PREZZI

11.EM RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - ESISTENTE MANUTENZIONE

MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	0,50000	23,992 €	11,996 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>24,838 €</b>	<b>59,93%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>32,760 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		4,914 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		3,767 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>41,442 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0005.a	Punto presa di servizio per impianto citofonico con: pulsanti, segnalatore acustico, apriporta, linea con conduttori alimentati in bassissima tensione, corrente in tubazioni separate di lunghezza massima 20,00 m da applicarsi per 4 punti interni, alimentatore e fusibili. - punto presa interno. Incremento. Specifiche tecniche: - impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo intercomunicante con altri	1	cad	305,682 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
ME.02.040.0140.d	Cavo quadripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 Il tipo FROR, sezione: - 4x4 mm <sup>2</sup>	m	20,00000	1,984 €	39,684 €	
ME.11.070.0040	Citofono da parete in materiale termoplastico, dotato di 2 pulsanti, di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, senza codifica da collegare al distributore al piano con codifiche.	cad	1,00000	11,715 €	11,715 €	
11.MT.04.03.0080_	Confezione 10 tasti AGG.BI/NE 1132	cad	0,30000	12,190 €	3,657 €	
ME.13.070.0100	Ronzatore per supporti predisposti funzionanti a 24/220 V.	cad	1,00000	4,372 €	4,372 €	
11.MT.04.03.0085_	Confezione trasformazione tavolo per citofono tradizionale	cad	1,00000	40,832 €	40,832 €	
11.MT.04.03.0075_	Confezione 10 diodi P/IMP.PE/INTER	cad	0,30000	2,050 €	0,615 €	
ME.11.070.0190.a	Alimentatore in materiale termoplastico con custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere, alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 60VA, protezione a PTC contro i cortocircuiti e variazioni termiche, nelle tipologie: - base per portiere elettrico solo audio per max 200 citofoni	cad	1,00000	89,810 €	89,810 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>190,685 €</b>	<b>62,38%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,05000	25,684 €	26,968 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	1,00000	23,992 €	23,992 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>50,960 €</b>	<b>16,67%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>241,646 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		36,247 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		27,789 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>305,682 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0005.b	Punto presa di servizio per impianto citofonico con: pulsanti, segnalatore acustico, apriporta, linea con conduttori alimentati in bassissima tensione, corrente in tubazioni separate di lunghezza massima 20,00 m da applicarsi per 4 punti interni, alimentatore e fusibili. - punto presa esterno (porter). Incremento Specifiche tecniche: - impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo intercomunicante con altri	1	cad	793,247 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
ME.02.040.0140.d	Cavo quadripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 Il tipo FROR, sezione: - 4x4 mm <sup>2</sup>	m	20,00000	1,984 €	39,684 €	
ME.11.070.0190.a	Alimentatore in materiale termoplastico con custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere, alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 60VA, protezione a PTC contro i cortocircuiti e variazioni termiche, nelle tipologie: - base per portiere elettrico solo audio per max 200 citofoni	cad	1,00000	89,810 €	89,810 €	
11.MT.04.03.0090_	Centralino con pareti lisce, per alloggiamenti morsettiere - (12X2) 24M IP40	cad	1,00000	29,411 €	29,411 €	
11.MT.00.01.0005_	Sezionatore con fusibile, dimensioni 8,5x31,5, poli 1P+N	cad	1,00000	7,450 €	7,450 €	
ME.03.060.0070.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2-25A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400V, potere d'interruzione 50KA	cad	1,00000	0,640 €	0,640 €	
11.MT.04.03.0015_	Unità elettronica con 10 pulsanti in doppia fila	cad	1,00000	62,934 €	62,934 €	
11.MT.04.03.0065_	Telaio portamod C/CORN.2 MOD.	cad	1,00000	18,610 €	18,610 €	
11.MT.04.03.0035_	Dispositivo commutatore automatico, 4 pulsanti	cad	1,00000	149,800 €	149,800 €	
11.MT.04.03.0050_	Modulo frontale per targa citofonica 2 fili	cad	1,00000	19,052 €	19,052 €	
11.MT.04.03.0055_	Scatola ad incasso da 2 moduli	cad	1,00000	6,230 €	6,230 €	
11.MT.04.03.0045_	Unità elettronica per posto esterno senza pulsanti per sistemi digitali 2 fili, 4 pulsanti	cad	1,00000	101,176 €	101,176 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>524,798 €</b>	<b>66,16%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	2,08300	25,684 €	53,499 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	2,03300	23,992 €	48,776 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>102,275 €</b>	<b>12,89%</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>627,073 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		94,061 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		72,113 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>793,247 €</b>	

## ANALISI DEI PREZZI

11.EM RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - ESISTENTE MANUTENZIONE

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0010.a	Punto presa di servizio per impianto videocitofonico con: punto di chiamata esterno con pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore (collegato ai punti di ricezione), telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi, punto di ricezione interno con monitor, pulsanti funzioni di apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con interni, linea di collegamento per una interdistanza tra parti interno-esterno massima di 30,00 m. - per ogni posto esterno Incremento.	1	cad	1.488,012 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
ME.02.040.0140.d	Cavo quadripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 Il tipo FROR, sezione: - 4x4 mm <sup>2</sup>	m	30,00000	1,984 €	59,526 €	
11.MT.01.01.0005_	Cavo RG 59 B/U MIL-1000	m	30,00000	0,660 €	19,800 €	
11.MT.04.03.0095_	Centralino con pareti lisce, per alloggiamenti morsettiere - (12X2) 24M IP40	cad	1,00000	108,130 €	108,130 €	
11.MT.00.01.0005_	Sezionatore con fusibile, dimensioni 8,5x31,5, poli 1P+N	cad	1,00000	7,450 €	7,450 €	
11.MT.00.00.0010_	Fusibile cilindrico, tipo CH22; Curva gG; Corrente 6A; tensione 690V	cad	1,00000	1,730 €	1,730 €	
11.MT.06.06.0025_	Alimentatore per impianto videocitofono 2 fili	cad	1,00000	163,922 €	163,922 €	
11.MT.04.03.0055_	Scatola ad incasso da 2 moduli	cad	1,00000	6,230 €	6,230 €	
11.MT.04.03.0065_	Telaio portamod C/CORN.2 MOD.	cad	1,00000	18,610 €	18,610 €	
11.MT.04.03.0060_	Visiera antipioggia 1F. 2 MOD.VERT.	cad	1,00000	33,330 €	33,330 €	
11.MT.04.03.0070_	Unità elettronica audio/video per sistema 2 fili	cad	1,00000	448,271 €	448,271 €	
11.MT.04.03.0015_	Unità elettronica con 10 pulsanti in doppia fila	cad	1,00000	62,934 €	62,934 €	
11.MT.04.03.0025_	Protezione per alimentazione	cad	1,00000	41,520 €	41,520 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>971,452 €</b>	<b>65,29%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	4,08300	25,684 €	104,867 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	4,16700	23,992 €	99,975 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>204,842 €</b>	<b>13,77%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>1.176,294 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)	176,444 €		
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)	135,274 €		
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>1.488,012 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0010.b	Punto presa di servizio per impianto videocitofonico con: punto di chiamata esterno con pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore (collegato ai punti di ricezione), telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi, punto di ricezione interno con monitor, pulsanti funzioni di apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con interni, linea di collegamento per interdistanza tra parti interno-esterno massima di 30,00 m. - per ogni posto interno non intercomunicante Incremento.	1	cad	517,052 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.02.0010_	Cavo tipo N07V-, 1x16 mmq, BC,M RETOX	m	30,00000	1,520 €	45,600 €	
11.MT.01.01.0005_	Cavo RG 59 B/U MIL-1000	m	30,00000	0,660 €	19,800 €	
11.MT.04.03.0005_	Videocitofono 2 fili con: cornetta e display da 4,3", tastiera per chiamate intercomunicanti e funzione teleloop per protesi acustiche	cad	1,00000	153,170 €	153,170 €	
11.MT.06.10.0030_	Staffa con connettore per videocitofono esterno	cad	1,00000	16,150 €	16,150 €	
11.MT.04.03.0040_	Distributore video passivo per sistemi 2 fili	cad	1,00000	22,998 €	22,998 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>257,718 €</b>	<b>49,84%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	3,00000	25,684 €	77,051 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	3,08300	23,992 €	73,968 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>151,019 €</b>	<b>29,21%</b>
<b>Sommario euro (A)</b>					<b>408,737 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)	61,310 €		
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)	47,005 €		
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>517,052 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0010.c	Punto presa di servizio per impianto videocitofonico con: punto di chiamata esterno con pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore (collegato ai punti di ricezione), telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi, punto di ricezione interno con monitor, pulsanti funzioni di apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con interni, linea di collegamento per interdistanza tra parti interno-esterno massima di 30,00 m. - per ogni posto interno intercomunicante Incremento.	1	cad	780,006 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.02.0005_	Cavo tipo FG7R, 1x16 mmq, B G-SETTE-PIU'	m	30,00000	1,780 €	53,400 €	
11.MT.01.01.0005_	Cavo RG 59 B/U MIL-1000	m	30,00000	0,660 €	19,800 €	
11.MT.04.03.0005_	Videocitofono 2 fili con: cornetta e display da 4,3", tastiera per chiamate intercomunicanti e funzione teleloop per protesi acustiche	cad	1,00000	153,170 €	153,170 €	
11.MT.04.03.0040_	Distributore video passivo per sistemi 2 fili	cad	1,00000	22,998 €	22,998 €	
11.MT.04.03.0010_	Aggiuntivo videocitofono atlantico	cad	1,00000	56,580 €	56,580 €	

ANALISI DEI PREZZI

11.EM RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - ESISTENTE MANUTENZIONE

11.MT.04.03.0020_	Dispositivo per impianti intercomunicanti	cad	1,00000	21,010 €	21,010 €
11.MT.04.03.0075_	Confezione 10 diodi P/IMP.PE/INTER	cad	1,00000	2,050 €	2,050 €
ME.13.070.0100	Ronzatore per supporti predisposti funzionanti a 24/220 V.	cad	1,00000	4,372 €	4,372 €
11.MT.04.03.0030_	Concentratore per collegamento 4 targhe in parallelo	cad	1,00000	115,641 €	115,641 €
<b>MATERIALI</b>					<b>449,020 €</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	3,33300	25,684 €	85,604 €
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	3,41700	23,992 €	81,981 €
<b>MANODOPERA</b>					<b>167,585 €</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>616,605 €</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>780,006 €</b>

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0015_	Punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore su scatole portafrutto. Incremento. Compreso: collegamento elettrico fino al pulsante di comando di massimo 10,00 m.	1	cad	263,950 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.00.0025_	Cavo filtubo 10x0,50 mm	m	10,00000	2,630 €	26,300 €	
ME.05.020.0110.a	Plance autoportanti da tavolo e da parete: - 4 posti	cad	1,00000	3,526 €	3,526 €	
ME.07.040.0020	Accessori per prodotti da pannello e connessioni: placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ	cad	1,00000	2,372 €	2,372 €	
11.MT.04.03.0100_	Centralino fuoriporta	cad	1,00000	65,370 €	65,370 €	
ME.03.080.0220	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario avvolto, potenza 3VA, corrente primaria 15-25A, classe 1.	cad	1,00000	23,589 €	23,589 €	
11.MT.00.01.0010_	Sezionatore con fusibile	cad	1,00000	7,130 €	7,130 €	
11.MT.00.00.0005_	Fusibile 16A	cad	2,00000	1,410 €	2,820 €	
11.MT.04.04.0025_	Centralino da tavolo 6 Moduli, per sistema di richiesta udienza	cad	1,00000	15,455 €	15,455 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>146,562 €</b>	<b>55,53%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,25000	25,684 €	32,105 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	1,25000	23,992 €	29,990 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>62,095 €</b>	<b>23,53%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>208,656 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	31,298 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	23,995 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>263,950 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0020_	Punto presa di servizio per suoneria a badenia, con corpo metallico alimentata a 220 V. Incremento. Compreso: collegamento elettrico fino al pulsante di comando di massimo 10,00 m.	1	cad	59,307 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
11.MT.01.02.0015_	Cavo N07V-K, 1,5 mmq	m	30,00000	0,210 €	6,300 €	
ME.13.070.0120.a	Campana in bronzo funzionante a 24/220 V applicazione a parete, nei tipi: - Ø 90 mm	cad	1,00000	21,787 €	21,787 €	
MC.10.600.0050.c	Tasselli per fissaggio meccanico di sistemi compositi di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato: 150 mm	cad	2,00000	0,719 €	1,439 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>29,525 €</b>	<b>49,78%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,33300	25,684 €	8,553 €	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	0,36700	23,992 €	8,805 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>17,358 €</b>	<b>29,27%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>46,883 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)					15,00% di (A)	7,032 €
Utili di impresa (C)					10,00% di (A + B)	5,392 €
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>59,307 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0025_	Punto presa di servizio per impianto di ricezione TV con: presa TV terminale o passante posata su scatola portafrutto, cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte (derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino). Incremento.	1	cad	124,361 €

Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
ME.09.140.0010.a	Cavi per collegamenti video: - cavo per video in PVC NPI CEI 20-22II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con coassiale 75 Ohm (tipo RG174)	m	15,00000	0,261 €	3,913 €	
ME.10.060.0140.f	Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore IEC maschio, nella seguente tipologia: passante, attenuazione di derivazione TV <22 dB e SAT<22 dB	cad	1,00000	6,664 €	6,664 €	
11.MT.06.10.0040_	Resistenza da 75 Ohm	cad	1,00000	2,158 €	2,158 €	
ME.05.010.0160	Derivatore adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 16A 230V 2P+T IP44/prese per uso domestico 230V/presa IEC309 16A 230V 2P+T.	cad	1,00000	18,000 €	18,000 €	
11.MT.06.10.0045_	Connettore F maschio	cad	3,00000	0,180 €	0,540 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>31,275 €</b>	<b>25,15%</b>

## ANALISI DEI PREZZI

11.EM RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - ESISTENTE MANUTENZIONE

MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	1,36700	23,992 €	32,797 €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	1,33300	25,684 €	34,236 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>67,034 €</b>	<b>53,90%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>98,309 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		14,746 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		11,306 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>124,361 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0030.a	Punto presa di servizio per placche speciali in pressofusione. - per placche fino a 3 moduli Incremento su scatola portafrutti.	1	cad	9,469 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
ME.05.020.0080.b	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, nelle tipologie: - 4 posti	cad	1,00000	4,917 €	4,917 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4,917 €</b>	<b>51,93%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,10000	25,684 €	2,568 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,568 €</b>	<b>27,12%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>7,485 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1,123 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,861 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>9,469 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0030.b	Punto presa di servizio per placche speciali in pressofusione. - per placche fino a 4 moduli Incremento su scatola portafrutti.	1	cad	9,469 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
ME.05.020.0080.b	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, nelle tipologie: - 4 posti	cad	1,00000	4,917 €	4,917 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4,917 €</b>	<b>51,93%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,10000	25,684 €	2,568 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,568 €</b>	<b>27,12%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>7,485 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1,123 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,861 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>9,469 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0030.c	Punto presa di servizio per placche speciali in pressofusione. - per placche fino a 7 moduli Incremento su scatola portafrutti.	1	cad	9,469 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
ME.05.020.0080.b	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, nelle tipologie: - 4 posti	cad	1,00000	4,917 €	4,917 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4,917 €</b>	<b>51,93%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,10000	25,684 €	2,568 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,568 €</b>	<b>27,12%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>7,485 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1,123 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,861 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>9,469 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0035.a	Punto presa di servizio per placche speciali di pregio da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione con lavorazione aggiuntiva di bagno in oro zecchino, satinatura, o analoghe. - per placche fino a 3 moduli Incremento su scatola portafrutti.	1	cad	9,729 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
ME.05.020.0080.b	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, nelle tipologie: - 4 posti	cad	1,00000	4,917 €	4,917 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4,917 €</b>	<b>50,54%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,10800	25,684 €	2,774 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,774 €</b>	<b>28,51%</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>7,691 €</b>	<b>79,05%</b>
	Spese generali (B)		15,00% di (A)		1,154 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,884 €	
	<b>TOTALE (A + B + C)</b>				<b>9,729 €</b>	

## ANALISI DEI PREZZI

11.EM RETI DI COMUNICAZIONE (ICT) - ESISTENTE MANUTENZIONE

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0035.b</b>	<b>Punto presa di servizio per placche speciali di pregio da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione con lavorazione aggiuntiva di bagno in oro zecchino, satinatura, o analoghe. - per placche fino a 4 moduli Incremento su scatola portafrutti.</b>	1	cad	9,729 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
ME.05.020.0080.b	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, nelle tipologie: - 4 posti	cad	1,00000	4,917 €	4,917 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4,917 €</b>	<b>50,54%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,10800	25,684 €	2,774 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,774 €</b>	<b>28,51%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>7,691 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		1,154 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		0,884 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>9,729 €</b>	

Analisi		Moltiplicatore	Unità di misura	Prezzo in euro		
<b>LOM2301_11.EM.00.01.00.00.0035.c</b>	<b>Punto presa di servizio per placche speciali di pregio da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione con lavorazione aggiuntiva di bagno in oro zecchino, satinatura, o analoghe. - per placche fino a 7 moduli Incremento su scatola portafrutti.</b>	1	cad	9,729 €		
Codice Dettaglio	Declaratoria	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza Su Importo Totale
ME.05.020.0080.b	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, nelle tipologie: - 4 posti	cad	1,00000	4,917 €	4,917 €	
<b>MATERIALI</b>					<b>4,917 €</b>	<b>50,54%</b>
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	0,10800	25,684 €	2,774 €	
<b>MANODOPERA</b>					<b>2,774 €</b>	<b>28,51%</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>7,691 €</b>	<b>79,05%</b>
Spese generali (B)			15,00% di (A)		1,154 €	
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		0,884 €	
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					<b>9,729 €</b>	