

PREZZARIO REGIONALE delle opere pubbliche

edizione **2023**

VOLUME 2.2

Costi unitari e piccola manutenzione
impianti elettrici e meccanici

PREMESSA

Il 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., di concerto con il Provveditorato interregionale alle Opere Pubbliche di Lombardia ed Emilia-Romagna e in collaborazione con il Comune di Milano, tenuto conto delle indicazioni contenute nel DM del Ministero delle Infrastrutture e Mobilità Sostenibile del 13 luglio 2022 "Approvazione delle linee guida per la determinazione dei prezzari di cui all'articolo 23 del decreto legislativo n. 50/2016".

La determinazione dei prezzi unitari delle opere compiute, basata sulla procedura ex art. 32 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e s.m.i., prevede una composizione analitica dei prezzi 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 là dove 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, Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali del 19/05/2010 per i tecnici di laboratorio, 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 "La redazione dell'analisi prezzo delle opere compiute" all'interno del presente documento viene sinteticamente ripercorsa la procedura analitica posta a riferimento per la predisposizione dei prezzi delle opere compiute nel Prezzario regionale. A tale procedura sarà obbligatorio ricorrere anche in caso di formulazione di proposte di integrazioni, o modifiche, alle voci già presenti.

Si evidenzia in proposito che, per la quantificazione definitiva del limite di spesa, e per la determinazione del costo dei prodotti, delle attrezzature e delle lavorazioni da porre a base di appalto, non è consentito modificare le voci, ed i prezzi, inseriti nel Prezzario regionale. Tali voci devono essere utilizzate nella formulazione originaria, tenendo conto dei materiali e delle lavorazioni effettivamente esplicitate in essa.

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.

In merito si precisa che, nel caso in cui il prezzario regionale venga utilizzato per la stima dei costi della sicurezza, i prezzi unitari andranno scorporati della quota di utile prevista

del 10%, in quanto, trattandosi di costi per la sicurezza non soggetti, per legge, a ribasso d'asta in sede di offerta, sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato, Circolare M.I.T. 30 ottobre 2012, n. 4536 pubblicata sulla G.U. n. 265 del 13 novembre 2012.

Lo scorporo dell'utile di cui sopra, non dovrà essere applicato alle voci di cui al Cap.1S.00, in quanto già scorporato nelle singole voci.

I prezzi dei 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".

Ad ulteriore approfondimento delle necessità operative di progettazione ed esecuzione nel rispetto delle normative europee e nazionali, nel presente aggiornamento del Prezzario sono state altresì introdotte e sviluppate specifiche caratteristiche migliorative di alcuni materiali e conseguenti lavorazioni quali:

CODICE	DESCRIZIONE	MODIFICA
1C.00.060.0100	Compenso per determinazioni indici di gruppo di terra	Modificata declaratoria
1C.04.460.0050	Connettori in acciaio zincato	Nuovo articolo
1C.04.460.0060	Connettore prismatico in materiale fibrorinforzato	Nuovo articolo
1C.10.200.0060	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate	Modificata declaratoria.
1C.10.250.0020	Isolamento termico e acustico con pannelli autoportanti	Modificata declaratoria.
1C.10.300.0010	Sistema di isolamento termico a cappotto	Modificata declaratoria.
1C.12.050.0010	Tubazioni in ghisa sferoidale	Modificata declaratoria
1C.12.050.0050	Tubi in ghisa sferoidale	Nuovo articolo
1C.12.050.0060	Tubi in ghisa sferoidale	Nuovo articolo
1C.21.000	Note di consultazione	Modificata declaratoria
1C.21.010.0010	Finestre e porte finestre in legno lamellare - trasmittanza 1,60 W/m ² K	Modificata declaratoria
1C.21.010.0015	Finestre e porte finestre in legno lamellare - trasmittanza 1,20 W/m ² K	Nuovo articolo
1C.21.010.0020	Finestre e porte finestre in legno lamellare - trasmittanza 1,60 W/m ² K	Modificata declaratoria
1C.21.010.0025	Finestre e porte finestre in legno lamellare - trasmittanza 1,20 W/m ² K	Nuovo articolo
1C.21.010.0030	Finestre e porte finestre in legno lamellare - trasmittanza 1,60 W/m ² K	Modificata declaratoria
1C.21.010.0035	Finestre e porte finestre in legno lamellare - trasmittanza 1,20 W/m ² K	Nuovo articolo
1C.21.010.0040	Finestre e porte finestre in legno lamellare - trasmittanza 1,60 W/m ² K	Modificata declaratoria
1C.21.010.0045	Finestre e porte finestre in legno lamellare - trasmittanza 1,20 W/m ² K	Nuovo articolo
1C.21.010.0050	Finestre e porte finestre in legno lamellare - trasmittanza 1,60 W/m ² K	Modificata declaratoria
1C.21.010.0055	Finestre e porte finestre in legno lamellare - trasmittanza 1,20 W/m ² K	Nuovo articolo
1C.21.010.0060	Finestre e porte finestre in legno lamellare - trasmittanza 1,60 W/m ² K	Modificata declaratoria
1C.21.010.0065	Finestre e porte finestre in legno lamellare - trasmittanza 1,20 W/m ² K	Nuovo articolo
1U.04.150.0030	Barriera stradale in cemento vibrato	Modificata declaratoria
1U.04.150.0035	Barriera stradale per bordo ponte in lamiera spessore 3 mm	Nuovo articolo
1U.04.150.0040	Barriera metallica di sicurezza per banchina a terra	Modificata declaratoria
1U.04.150.0050	Barriera metallica di sicurezza per bordo ponte	Modificata declaratoria
1F	Opere di difesa del suolo	Eliminazione intero capitolo
CAM - Materiali e Lavorazioni	Materiali rispondenti ai CAM	Aggiornate le declaratorie
CAM - MC.01.000.0000	Materiali CAM	Modificate note di consultazione
CAM - MC.10.200.0060	Pannelli rigidi in lana minerale	Modificata declaratoria.

CODICE	DESCRIZIONE	MODIFICA
MA	Manodopera	Aggiornamento dei costi orari
MC - ME - MM - MU	Materiali	Aggiornamento dei costi base dei materiali e inserimento di nuovi articoli sia a supporto degli articoli di opere compiute e sia per la formulazione di nuovi prezzi e/o prezzi aggiunti. Modifiche ai materiali coerentemente alle modifiche effettuate alle lavorazioni.
MC.01.050.0050	Materiali per la formazione di rilevati	Modificata declaratoria
MC.01.050.0100	Frantumato riciclato misto	Modificata declaratoria
MC.01.310.0010	Malta premiscelata	Modificata declaratoria
MC.09.400.0030	Maniglione antipanico	Modificata declaratoria
MC.10.200.0060	Pannelli rigidi in lana minerale	Modificata declaratoria. Modificata declaratoria foglia ".a". Eliminazione foglie ".c", ".d"
MC.10.600.0070	Profili di partenza con gocciolatoio	Create nuove foglie ".f", ".g", ".h", ".i", ".j"
MC.10.600.0080	Angoli in PVC con rete per pannello isolante in facciata	Modificata declaratoria
MC.10.600.0090	Pezzi speciali per sistema a cappotto	Trasformato da articolo generico a nuovo articolo. Create nuove foglie ".a", ".b", ".c", ".d", ".e", ".f"
MC.12.050.0010	Tubazioni in ghisa sferoidale	Modificata declaratoria
MC.18.790.0090	Collante reattivo bicomponente	Modificata declaratoria e prezzo
NC	Noli	Aggiornamento dei costi base
Volume	Specifiche tecniche	Aggiornamento normative e articoli

Criteria

Nell'ambito della determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni/opere compiute, è stato condiviso il criterio previsto dalla vigente normativa per l'elaborazione delle singole "analisi prezzi" assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori 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, Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali del 19/05/2010 per i tecnici di laboratorio, 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%)** pari ad una percentuale, composta, complessiva del 26,5% (ex Art.32 del DPR n°207/2010). Valore delle lavorazioni "**PREZZO**" soggetto all'applicazione del ribasso d'asta.

Per le voci di prezzo, anche in caso di opera compiuta, riguardanti sovrapprezzi, maggiorazioni o aumenti sui prezzi dei materiali, posti a base dei prezzi che compongono la lavorazione "madre", oppure in caso di sovrapprezzi, maggiorazioni o aumenti per l'utilizzo di materiali diversi da quelli previsti per la lavorazione "madre", i valori di "% INC. M.O." non vengono rilevati e quindi non risultano evidenziati nel presente Prezzario.

Inoltre le voci di prezzo riguardanti le lavorazioni previste ai codici 1E.09.150.0010/0020/0040/0050/0060/0070 - 1E.12.060.0540.a,b - 1E.12.060.0550 - 1E.12.080 - 1M.03.090.0070 - 1M.03.090.0080 risultano anch'esse prive della "% INC. M.O." in quanto trattasi prettamente di forniture di materiali o software. Pertanto, in questo caso, l'utilizzo, nel computo metrico estimativo (CME), di dette voci di prezzo configura la redazione di progetto di tipo "misto" di lavori e forniture con conseguente predisposizione di procedure di gara di appalto "misto".

Ulteriore riferimento deve essere posto ai criteri di inserimento dei prezzi unitari previsti per le lavorazioni del Cap. 1C.00. Tale capitolo riguarda attività relative a "servizi" e pertanto la loro previsione nel computo metrico estimativo (CME) configura la predisposizione di un progetto di tipo "misto" di lavori e servizi con conseguente predisposizione di procedure di gara di appalto "misto". Viene altresì rilevato che le prestazioni del citato Cap. 1C.00 sono comprensive delle minute attività di supporto dell'eventuale manodopera necessaria all'esecuzione della prestazione salvo alcune attività in cui detta manodopera riveste una significativa incidenza ai fini della loro corretta esecuzione.

In merito ai costi per la sicurezza e al metodo di calcolo dei costi per gli oneri della sicurezza e del costo degli "appareamenti, fra cui figurano i ponteggi, occorre rilevare che la norma di riferimento è il D.Lgs. n. 81/08 e s.m.i. Nel Prezzario regionale 2023 la voce di costo dei "ponteggi" è esclusa dai prezzi delle opere compiute, pertanto qualora l'utilizzo di ponteggi risultasse necessario per la realizzazione dell'opera progettata (ponteggi di "servizio"), essi dovranno essere computati nel computo metrico estimativo (CME) quali noli, in aggiunta alla computazione delle lavorazioni, avendo l'accortezza di non porre sovrapposizione con i ponteggi

eventualmente considerati e quantificati dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione (CSP), quali costi per la sicurezza (ponteggi di "sicurezza"). Nel caso di computazione dei ponteggi ai fini della sicurezza, i prezzi unitari andranno scorporati della quota di utile prevista del 10%, in quanto, trattandosi di costi per la sicurezza non soggetti – per legge – a ribasso d'asta in sede di offerta, sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato. Ciò consentirà altresì di rendere attuabile la redazione di opportuna valutazione dei costi finalizzati alla sicurezza mediante accurato computo metrico estimativo (CME) ai sensi del vigente art. 100 del D. Lgs. n.81/2008 e s.m.i.

Nei casi in cui, da un punto di vista tecnico e quindi progettuale, la parte di apprestamento – ponteggio - diretto a garantire la sicurezza dei lavoratori sia individuabile con certezza, il progettista, in collaborazione diretta con il coordinatore per la sicurezza nominato in sede di progettazione, potrà stimare nei costi "esterni" per la sicurezza il solo costo relativo a tale parte (ponteggi di "sicurezza") da non assoggettare a ribasso, mentre il costo della parte non finalizzata alla sicurezza (ponteggi di "servizio") dovrà essere stimata a parte e quindi assoggettata a ribasso.

In tale logica occorre evidenziare che nel valore derivante dall'applicazione della percentuale di spese generali di legge utilizzata per la composizione del valore delle singole lavorazioni per opere compiute nella percentuale del 15,00%, si considera compreso ogni e qualsiasi altro onere o costo necessario per l'installazione e la rimozione dell'impianto di cantiere e per l'esecuzione e la gestione dei lavori da parte dell'appaltatore, che risultasse necessario in eccedenza ai costi per la sicurezza espressamente previsti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) redatto in fase di progettazione.

Si puntualizza inoltre che nei valori di prezzo delle opere compiute lavorazioni è sempre compreso ogni e qualsiasi onere di trasporto o di movimentazione eseguito, manualmente e/o con qualsiasi mezzo meccanico, all'interno del cantiere e loro allontanamento sino alle discariche o depositi limitatamente alle distanze esplicitate nelle singole voci. E' quindi da escludere l'estimazione e la contabilizzazione di oneri aggiuntivi per movimentazione o trasporti di materiali già considerati nei valori unitari di prezzo di opere compiute. Questo principio vale per tutte le lavorazioni oggetto di analisi prezzo inserite nel Prezzario 2023, ciò anche quando nella descrizione della lavorazione detto onere non sia stato riportato o chiaramente espresso.

Gli eventuali importi economici ascrivibili alla gestione e smaltimento dei rifiuti connessi con l'esecuzione di un'opera, identificabili nello specifico negli oneri di conferimento a discarica autorizzata, dipendenti dal tipo di rifiuto, generalmente classificate in base ai codici del Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER), sono esclusi dalle voci di prezzo di lavorazione indicate in elenco (quali ad esempio scavi, demolizioni, scarifiche di pavimentazioni in generale), salvo eventuale esplicita indicazione presente a livello di descrittivo della voce medesima, e devono pertanto essere computate a parte.

Il "Conferimento a discarica autorizzata", dipendente dal tipo di rifiuto, generalmente classificato in base ai codici Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER), intende evidenziare la prioritaria scelta di conferimento del materiale di risulta presso centri autorizzati al trattamento, recupero, riciclo del materiale stesso, residuando al minimo l'eventuale conferimento a discarica autorizzata, ossia al centro presso il quale il materiale verrebbe depositato in maniera definitiva e permanente.

Le quote afferenti alla sola movimentazione (carico, trasporto e scarico) in discarica autorizzata dei materiali provenienti da scavi, demolizioni, scarifiche di pavimentazioni, etc. etc., sono escluse

dalle voci di conferimento di cui al Cap. 1C.27, in quanto già compresi nei relativi prezzi di lavorazione; in particolare il trasporto si intende compensato limitatamente alle distanze esplicitate nelle singole voci.

La quota di tributo regionale, in quanto tale, non è inclusa nelle singole voci di conferimento a discarica, bensì deve essere quantificata nell'ambito delle somme a disposizione del quadro economico dell'intervento.

Ambito di applicazione e adeguamento territoriale dei prezzi

Ai sensi dei commi 7 e 16 dell'art. 23 del D.Lgs. 50/2016 e s.m. e i., il prezzario costituisce il riferimento, cui sono tenute ad attenersi tutte le stazioni appaltanti di cui all'art. 3, comma 1, lett. o del D.Lgs. 50/2016 e s.m. e i., per la quantificazione definitiva del limite di spesa, e per la determinazione del costo dei prodotti, delle attrezzature e delle lavorazioni da porre a base di appalto, dei lavori da realizzare sul territorio regionale. Il presente prezzario ha validità fino al 31 dicembre 2023 e l'utilizzo è transitoriamente esteso fino al 30 giugno dell'anno successivo, per i progetti a base di gara la cui approvazione sia intervenuta entro tale data.

Il presente prezzario è stato redatto sulla base delle procedure analitiche espresse in premessa, che richiamano in particolare i dati riferibili all'areale di Milano e zone limitrofe.

Pur evidenziando il carattere di riferimento che assume il prezzario, anche in relazione all'eventuale possibilità di ricorrere all'elaborazione di prezzi specifici mediante l'applicazione delle procedure di analisi prezzi previste dalla norma ed esplicitate nel presente documento nel paragrafo "Criteri per la redazione dell'analisi prezzi di opere compiute", si è ritenuto di avviare un'analisi di eventuali rilevanti scostamenti dei prezzi sia su base territoriale che su base tipologica.

Per quanto concerne il riferimento territoriale, nelle more dell'acquisizione di tali risultanze in forma puntuale, si ritiene di consentire l'applicazione facoltativa di alee percentuali, in funzione della localizzazione dei lavori, per le voci del *Volume 1.1 Opere compiute: Civili - urbanizzazione* riferite alle seguenti tipologie di opere:

- 1C.01 - Demolizioni – rimozioni;
- 1C.02 - Scavi – movimenti terre;
- 1C.04 - Opere in cemento armato – iniezioni e rispristini;
- 1U.04 - Opere stradali.

Tali tipologie di opere, con le relative alee, sono state individuate sulla base di valutazioni parametriche operate in merito dal Politecnico di Milano nell'ambito di uno studio a ciò dedicato e presentato da ANCE Lombardia nel Tavolo Tecnico istituito da Regione Lombardia, in data 16 marzo 2018.

La tabella sotto riportata evidenzia, in percentuale rispetto al prezzo inserito nel prezzario regionale, i valori di scostamento massimo applicabile in funzione delle localizzazioni dei lavori su base provinciale.

Voci interessate	
Volume 1.1 Opere compiute: Civili – urbanizzazione:	
<ul style="list-style-type: none"> • 1C.01 - Demolizioni – rimozioni; • 1C.02 - Scavi – movimenti terre; • 1C.04 - Opere in cemento armato – iniezioni e rispristini; • 1U.04 - Opere stradali. 	
Aree interessate (ambiti provinciali)	Scostamento applicabile (massimo)
Varese, Como, Lecco, Sondrio	8%
Bergamo, Brescia	5%
Cremona, Mantova, Pavia	6%

In relazione agli scostamenti dei prezzi su base tipologica-nel corso dell'ultimo anno sono emerse incongruenze in merito all'applicabilità delle voci, e dei relativi prezzi, inseriti nell'ambito delle opere compiute e dei costi unitari e piccole manutenzioni quali "opere civili, urbanizzazione", ad opere e lavorazioni inerenti rilevanti infrastrutture di carattere viario e ferroviario.

Tenuto conto di quanto sopra si è ritenuto di estendere l'ambito di analisi degli scostamenti, oltre che sul piano territoriale, anche sul piano tipologico.

Per quanto concerne la presente edizione del Prezzario regionale, in attesa degli esiti degli approfondimenti sopra richiamati ed in accordo con quanto previsto dalla d.g.r. 2477 del 18 novembre 2019, in presenza di opere o lavorazioni riguardanti rilevanti infrastrutture di carattere viario e ferroviario, qualora non venga rilevata la congruenza, rispetto al contesto sopra citato, delle voci presenti nel Prezzario regionale, si potrà fare riferimento a specifici listini ufficiali di rilevanza regionale o sovra-regionale ovvero procedere mediante analisi prezzo, ai sensi dell'art. 32, commi 1 e 2, del Decreto del Presidente della Repubblica n. 207 del 5 ottobre 2010.

Criteria per la redazione dell'analisi prezzi di opere compiute

Il presente paragrafo ripercorre la procedura analitica posta a riferimento per la predisposizione dei prezzi delle opere compiute nel prezzario regionale. A tale procedura sarà obbligatorio ricorrere anche in caso di predisposizione di voci non ricomprese nel Prezzario regionale, ovvero in occasione di formulazione di proposte di integrazioni, o modifiche, alle voci già presenti.

CONDIZIONI GENERALI

Le analisi devono riguardare lavori eseguiti in contesti di normale difficoltà di esecuzione ed in orario ordinario.

Il criterio che accomuna ogni singola voce di prezzo è quello previsto dalla vigente normativa per l'elaborazione delle singole "analisi prezzi" assumendo per la loro composizione i tempi di esecuzione dei lavori prevalentemente da:

- dal presente Prezzario Regionale;
- informazioni di pubblicazioni ufficiali;
- informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate là dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti;
- documenti contabili e/o report riepilogativi relativamente ad appalti aggiudicati (rese desunte in fase di verifica delle anomalie).

Per la redazione dei prezzi riguardanti la “piccola manutenzione” si dovrà tener conto essenzialmente di:

- mancanza di un cantiere: si interviene quindi in un ambiente potenzialmente “occupato dall’utenza” e, spesso, con la presenza di persone estranee all’attività da eseguire. Data la brevità del lavoro, non viene apprestato un cantiere organizzato seppur provvisorio.
- durata del lavoro: si concludano in un lasso di tempo non superiore ad un giorno, per ogni singolo luogo di intervento, inteso generalmente come edificio o piccola zona interessata a lavori modesti. Quindi l’intervento in uno o più locali in un edificio, che si esaurisce nel corso della giornata, viene inteso quale piccola manutenzione.

I prezzi dovranno sempre essere indicati al netto dell’I.V.A.

L’ANALISI DELLA VOCE

Le voci delle opere compiute devono essere le risultanti dell’analisi delle relative lavorazioni, individuate a partire dalle Risorse, in termini di qualità e quantità, necessarie a tal fine.

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

Materiali

Rientrano in questa Risorsa tutti i materiali 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 impiegate.

Il costo, determinato sulla base delle apposite tabelle redatte dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali di cui all’art. 23, comma 16, del D.Lgs. 50/16 e s.m.i., rilevabile dal capitolo MA.00 – MANO D’OPERA.

Detta norma prevede altresì che, in mancanza di contratto collettivo applicabile, il costo del lavoro sia determinato in relazione al contratto collettivo del settore merceologico più vicino a quello preso in considerazione.

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

Le lavorazioni che verranno eseguite al di fuori dell’orario ordinario, quando non siano già comprese nel C.S.A, e vengano ordinati per iscritto dalla Direzione Lavori cioè:

- Notturmo, dalle ore 22 alle ore 6,00;

- Festivo di cui all'art. 7 del CCNL Edili;
- Festivo notturno;

verranno contabilizzate con percentuali da applicarsi sull'importo del costo della manodopera, di cui al cap. MA.00.090

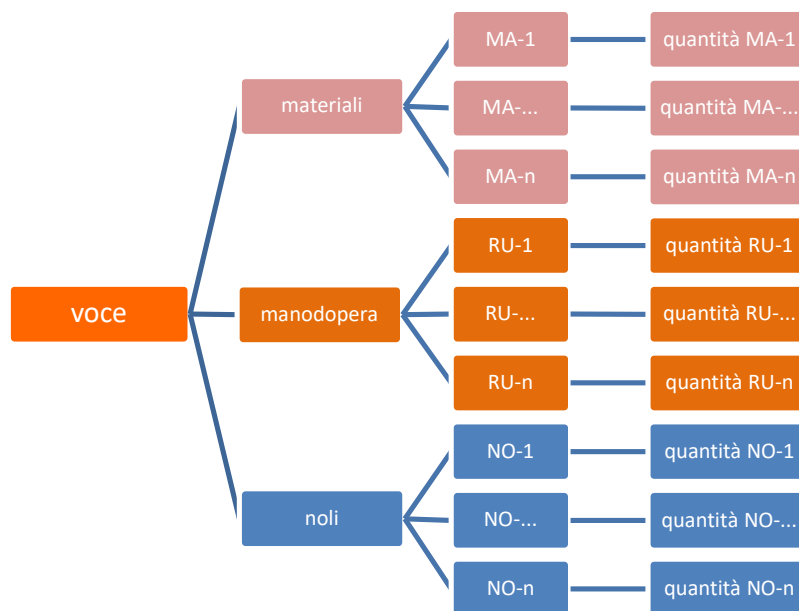
Noli

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.



Nell'ambito del procedimento occorrerà sempre definire la fonte o la metodologia utilizzata per determinare l'incidenza delle Risorse necessaria per la lavorazione, ad esempio facendo ricorso a tempari per la stima della manodopera impiegata o a manuali di associazioni di categoria per le quantità dei materiali.

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.

Per ogni costo inserito andrà indicata con precisione la fonte.

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% 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 (sommatoria del costo orario della manodopera moltiplicato per le relative quantità, inclusa l'eventuale incidenza della manodopera relativa alle componenti in cui è compresa – ad esempio i noli a caldo e le forniture con posa in opera)

TOTALE(A+B+C) = prezzo totale dell'opera compiuta (pertanto comprensivo delle spese generali e dell'utile di impresa)

Criteria per l'applicazione dei prezzi di “piccola manutenzione”

La distinzione tra il “PREZZO” delle opere compiute previste nei Volumi 1.1 e 1.2 e il “PREZZO” delle lavorazioni di piccola manutenzione previste nei Volumi 2.1 e 2.2 è generata esclusivamente dalla dimensione del lavoro e non ha alcun riferimento con le qualificazioni delle tipologie degli atti amministrativi regolanti l'attività edilizia.

Gli elementi che caratterizzano in modo più evidente la manutenzione ordinaria o d'urgenza posti a base dell'analisi prezzo degli interventi di piccola manutenzione sono:

- la mancanza di un cantiere: si interviene quindi in un ambiente potenzialmente “occupato dall’utenza” e, spesso, con la presenza di persone estranee all’attività da eseguire. Data la brevità del lavoro, non viene apprestato un cantiere organizzato seppur provvisorio.
- la durata del lavoro: si è valutato che le attività lavorative previste nelle voci di piccola manutenzione, si concludano in un lasso di tempo non superiore ad un giorno, per ogni singolo luogo di intervento, inteso generalmente come edificio o piccola zona interessata a lavori modesti. Quindi l’intervento in uno o più locali in un edificio, che si esaurisce nel corso della giornata, viene inteso quale piccola manutenzione. Se il lavoro si prolunga dando quindi luogo alla formazione di un cantiere, si rientra in un più ampio intervento manutentivo e quindi con l’applicazione dei prezzi di cui alle opere compiute previste nel Volume 1.1 oppure Volume 1.2.

Nei prezzi della piccola manutenzione “ordinaria” o “d’urgenza”, si è inteso compensare le perdite di tempo dovute all’intervento specifico per una piccola attività, criterio che ovviamente non può essere trasferito nella manutenzione straordinaria la cui esecuzione, quale ampio intervento manutentivo, prevede necessariamente l’organizzazione di un cantiere per l’esecuzione di lavorazioni in più giorni.

Nei prezzi delle opere in cemento armato (2C.04) sono state indicate le resistenze caratteristiche, come richiesto dalle norme vigenti per le strutture in cemento armato.

Struttura del prezzario

Il Prezzario regionale 2023 si sviluppa su due livelli distinti: le opere compiute e l’elencazione dei singoli costi dei materiali, manodopera, attrezzature e noli oltre alla definizione di prezzi per piccola manutenzione o interventi d’urgenza.

I prezzi sono suddivisi in livelli secondo la struttura tipologica dei lavori quali: opere civili, opere di urbanizzazione, opere impianti elettrici e opere impianti meccanici.

Nella presente versione del Prezzario regionale si è scelto di mantenere il riparto dei contenuti su 4 volumi:

➤ Volume 1.1	Opere Compiute	Civili - Urbanizzazione
➤ Volume 1.2	Opere Compiute	Impianti Elettrici e Meccanici
➤ Volume 2.1	Costi unitari e Piccola manutenzione	Civile ed Urbanizzazioni
➤ Volume 2.2	Costi unitari e Piccola manutenzione	Impianti Elettrici e Meccanici

Ad integrazione dei volumi di cui sopra, è stato aggiunto un ulteriore **Volume 3**, che raccoglie le prime parti sviluppate nell’ambito dell’accordo di collaborazione tra Regione Lombardia e il Politecnico di Milano, relative ad alcune **voci inerenti** alla **difesa del suolo, alle indagini ed analisi finalizzate alla caratterizzazione di siti contaminati** ed alle **reti di comunicazione dati**.

I volumi 1.1, 1.2, 2.1 e 2.2 contengono:

- **Volume 1.1 Opere Compiute Civili - Urbanizzazione**
 - **1C opere compiute civile:**
nuove opere, ristrutturazioni e manutenzione
 - **1U opere compiute urbanizzazione:**

nuove opere, ristrutturazioni e manutenzione
(Fognature, Acquedotto, Strade, Segnaletica stradale, Verde e Arredo urbano,
Armamento tranviario, Impianti sportivi)

- **1S costi della sicurezza:**
riunioni di coordinamento

- **Volume 1.2 Opere Compiute Impianti Elettrici e Meccanici**
 - **1E opere compiute impianti elettrici**
nuove opere, ristrutturazioni e manutenzione
 - **1M opere compiute impianti meccanici**
nuove opere, ristrutturazioni e manutenzione

- **Volume 2.1 Costi unitari e Piccola manutenzione Civile ed Urbanizzazioni**
 - **2C opere compiute civili di piccola manutenzione ordinaria**
 - **2U opere compiute urbanizzazioni di piccola manutenzione ordinaria**
 - **MA manodopera**
 - **MC materiali opere civili**
 - **MU materiali urbanizzazioni**
 - **NC noleggi – trasporti – movimentazioni**
 - **CAM materiali**

- **Volume 2.2 Costi unitari e Piccola manutenzione Impianti Elettrici e Meccanici**
 - **2E opere compiute impianti elettrici di piccola manutenzione ordinaria**
 - **2M reperibilità**
 - **MA manodopera**
 - **ME materiali impianti elettrici**
 - **MM materiali impianti meccanici**

La suddivisione del Prezzario è strutturata in modo da agevolare la lettura. La codifica dei capitoli e delle voci si ottiene attraverso elementi alfanumerici che consentono di identificare immediatamente ed univocamente, le lavorazioni facilitando l'elaborazione della stima e la contabilizzazione delle opere.

CODIFICA ESECUTIVA															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
gr.	sez.	capitolo			opera-attività			tipo				dimensione			
1	C	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0		a
						avanzam. 10			avanzam. 10				lettera		
1	opere compiute														
2	piccola manutenzione ordinaria														
M	materiali														
C	opere civili														
E	impianti elettrici														
M	impianti meccanici														
U	urbanizzazione														
M	A	manodopera													
N	C	nolo e trasporti													
ESEMPLIFICAZIONE															
1 C		0 1			DEMOLIZIONI			0 0 1 0				a			
1 C		0 1			0 1 0			9 9 9 0				z			
1 C		0 2			SCAVI E MOVIMENTI TERRA			0 0 1 0				a			
1 C		0 2			9 9 0			9 9 9 0				z			
		0 3			OPERE SPECIALI FONDAZIONE - SONDAGGI										
(SEGUONO TUTTI GLI ALTRI CAPITOLI)															

Sono state inserite note di consultazione poste all'inizio di ogni capitolo, o macro raggruppamenti di lavorazioni in cui vengono evidenziati o segnalati i concetti che hanno costituito la formulazione e composizione del prezzo indicando, fra l'altro, le particolari precisazioni inerenti le assistenze murarie o i metodi di misurazione, etc. Queste note valgono per tutte le lavorazioni che sono indicate nel capitolo a cui esse sono associate.

Per particolari esigenze esecutive o costruttive, qualche singola lavorazione ha necessitato di elementi integrativi o aggiuntivi, ai fini della sua esecuzione, eccedenti alle note poste all'inizio nel capitolo di riferimento. Tali elementi aggiuntivi hanno funzione di ulteriore e approfondita esplicazione, esclusivamente ed unicamente, per la voce a cui si riferiscono.

Integrazioni del prezzario con sistemi di modellazione digitale

Nelle more del percorso di rivisitazione del Prezzario regionale, la cui conclusione è prevista per il 2024, nel Prezzario regionale 2023 permane un numero limitato di voci redatto secondo una metodologia di codifica, inizialmente proposta nell'ambito dello sviluppo della norma UNI 11337, finalizzata ad una interazione diretta con i software più utilizzati per la progettazione e modellazione digitale (BIM).

La codifica prevede l'inserimento di una stringa di testo che consente, tramite una serie di #tag, l'utilizzo della voce di prezzo automaticamente in processi di progettazione a modellazione digitale.

A titolo di esempio si riporta una tabella di articoli di elenco con l'aggiunta della codifica:

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.06.050.0300.c	<p>Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm</p> <p><i>#Categoria = "MURATURA PORTANTE"; #Materiale = "Blocchi laterizio alveolato"; #Spessore [mm] = "250"; #MassaVolumica [kg/m3] = "700:900"; #ConduzzanzaTermica [W/m2K] >= "0.90"; #ResistenzaVapore = "5:10"; #ClasseAntincendio = "REI 120"; #ResistenzaCompressione [N/mm2] <= "15"; #PotereFonoisolante [dB] <= "50";</i></p>	m ²	72,49
1C.04.450.0010.a	<p>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C</p> <p><i>#Categoria = "ARMATURE PER CEMENTO ARMATO"; #Materiale = "Acciaio in barre"; #TipoAcciaio = "B450C"; #TensioneSnervamento [N/mm2] = "450"; #ClasseDuttilita = "C"; #Diametro [mm] = "6:32"; #Norma = "UNI EN 10080";</i></p>	kg	2,12
1C.10.200.0060.a	<p>Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli in lana di vetro ad alta densità, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,031, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1 con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori:- 40 mm</p> <p><i>#Categoria = "ISOLAMENTO TERMICO"; #Materiale = "Lana vetro"; #Tipisolamento = "Solai"; #Spessore [mm] = "40"; #ConduzzivitaTermica [W/mK] >= "0.031"; #ClasseReazioneFuoco = "A1"; #Norma = "UNI EN 13162";</i></p>	m ²	22,86
1M.01.010.0040.a	<p>Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione. Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa.</p> <p>Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Grandezze (kW: potenza termica utile): - fino a 15 kW, solo riscaldamento</p> <p><i>#Categoria = "CALDAIA A CONDENSAZIONE"; #Servizio = "Riscaldamento"; #Combustibile = "Gas"; #Installazione = "Murale"; #Tiraggio = "Forzato";</i></p>	cad	2.318,83

	#PotenzaCaricoNominale [kW] <= "15"; #PotenzaCaricoRidotto [kW] <= "4.0"; #RendimentoGeneratore [-] <= "0.97"; #Accumulo = "NO";		
--	---	--	--

Voci rispondenti ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi)

Nel Prezzario regionale 2023 sono state aggiornate alcune voci rispondenti ai CAM, in particolare relative a materiali supportati da idonea certificazione, su cui sono state operate le modifiche conseguenti all'approvazione del Decreto del Ministero della Transizione Ecologica del 23 giugno 2022 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi".

Tali voci sono contraddistinte dalla declaratoria che ne esplicita la rispondenza ai relativi decreti dell'ex Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

Assistenze specialistiche e assistenze murarie

Le assistenze specialistiche sono sempre comprese e compensate nei singoli costi dei materiali forniti e quindi già comprese e compensate in tutte le opere compiute, quindi sono comprese in tutte le voci di prezzo dei volumi 1.1, 1.2, 2.1 e 2.2.

Nei prezzi delle opere compiute, piccola manutenzione e materiali relativi alle opere civili ed urbanizzazioni (Volume 1.1 e 2.1) ed alle opere di piccola manutenzione per gli impianti elettrici (Volume 2.2 - capitoli individuati nel codice 2E), è stato considerato, in ogni valore delle lavorazioni, sempre compreso ogni e qualsiasi onere di posa in opera muraria, posa in opera specialistica, assistenza muraria e assistenza specialistica, comunque necessario per la completa e corretta esecuzione delle opere, escluso ogni ulteriore aggravio a carico del Committente.

Le assistenze murarie non sono comprese e quindi da quantificarsi a parte, per le sole opere compiute lavorazioni relative agli impianti tecnologici, secondo le definizioni delle lavorazioni, soggette ad assistenza muraria, e relative percentuali come riportate al capitolo 1C.28.

A miglior precisazione si riportano le note di consultazione definite nel predetto capitolo:

“Le assistenze e pose in opera murarie, le pose in opera specialistiche e comunque tutti gli interventi necessari per dare ogni singola opera compiuta perfettamente finita e funzionale in ogni sua parte, sono comprese in tutti i prezzi delle opere compiute del civile, delle urbanizzazioni e delle manutenzioni edili.

Nei prezzi delle opere compiute degli impianti non sono comprese le assistenze e pose in opera murarie.

Gli importi relativi devono essere computati adottando le sottoelencate percentuali, da applicare ai prezzi degli impianti al lordo del ribasso d'asta. Sono esclusi dai corrispettivi degli impianti elettrici, che concorrono a determinare l'ammontare delle assistenze murarie, le seguenti prestazioni: i corpi illuminanti, le apparecchiature inserite nei quadri o armadi, gli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, le apparecchiature di ripresa video e similari, i centralini e le apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento.

Concorrono a determinare l'ammontare delle assistenze murarie degli impianti meccanici i capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130), mentre per i restanti capitoli la quota di assistenza muraria è già compresa nel prezzo della lavorazione.

Le percentuali sono state definite per compensare tutte le assistenze murarie, la predisposizione o formazione di passaggi, fori, tracce, scassi, staffaggi, movimentazioni, ecc., e comunque ogni e qualsiasi attività che l'impresa debba prestare per rendere possibile il completamento degli impianti in ogni loro parte e la loro messa in funzione, senza ulteriori costi per la Committenza, con esclusione della formazione dei basamenti dei macchinari”.

Norme di misura e valutazione

Art. 1. VALUTAZIONE DEI LAVORI E MATERIALI

Nel prezzo delle lavorazioni sono comprese tutte le spese per la fornitura, carico, trasporto, scarico, lavorazione e posa in opera dei vari materiali, tutti i mezzi e la manodopera necessari, le imposte e tasse di ogni genere, i passaggi provvisori, le occupazioni per l'impianto del cantiere, le opere provvisorie a tutela della sicurezza ed incolumità dei lavoratori, le spese generali e gli utili dell'impresa e quant'altro possa occorrere per dare le operazioni compiute a regola d'arte.

Nel prezzo dei materiali MC, CAM, MU, ME, MM, sono comprese tutte le spese per la fornitura, carico, trasporto, scarico, i passaggi provvisori, le movimentazioni in cantiere, le spese generali e gli utili dell'impresa, e quant'altro possa occorrere per dare il materiale a piè d'opera in cantiere.

o Valutazione dei Noli

Il prezzo dei noli è stato espresso ai fini della formulazione di Prezzi Aggiunti (in fase di progettazione) o Nuovi Prezzi (in fase di esecuzione). L'eventuale utilizzo dei noleggi nella progettazione deve essere adeguatamente motivato nella relazione di progetto. I valori unitari dei noli comprendono e compensano il montaggio, lo sfrido, la manutenzione, i consumi energetici, gli spostamenti, il carico, il trasporto, la movimentazione e gli adattamenti che si rendessero necessari in relazione all'esecuzione delle singole lavorazioni in cui è previsto il loro utilizzo, le spese generali e gli utili dell'impresa. I noli si intendono a "freddo" se non vi è correlato alcun valore di "% INC. M.O.", diversamente per i prezzi di noli a "caldo" viene espressamente indicata la relativa "% INC. M.O."

Art. 2. PONTEGGI

La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo effettivo del ponteggio in proiezione verticale di facciata, l'altezza verrà misurata dalla quota di partenza fino all'ultimo piano utile di calpestio, escluso eventuale parapetto da posare sulla sommità, da computare a parte.

L'ex art. 1 del DPR 222/03 all. I considerava gli apprestamenti suddivisibili in due distinti gruppi: il primo attiene agli apprestamenti normalmente utilizzati per eseguire lavorazioni in condizioni diverse rispetto alla quota zero del suolo quali: ponteggi, trabattelli, ponti su cavalletti, impalcati, parapetti, andatoie, passerelle, armature delle pareti degli scavi. Il secondo riguarda gli apprestamenti che non interessano direttamente le singole lavorazioni, ma sono tipici delle strutture organizzative per l'apprestamento, appunto, di un cantiere "mobile" o "temporaneo" quali: gabinetti, locali per lavarsi, spogliatoi, refettori, locali di ricovero e di riposo, dormitori, camere di medicazione, infermerie, recinzioni di cantiere.

Richiamato quanto indicato nel precedente capitolo relativo ai CRITERI in ordine alla sicurezza e valutazione degli apprestamenti, anche in relazione all'art. 100 del D.Lgs n. 81/2008 e s.m.i., si puntualizza che si comprendono nei ponteggi, posati esternamente, anche i ponteggi a tutta altezza, o comunque con altezza non inferiore a due piani, da realizzare in cortili interni, in cavedi o nei vani ascensore. Sarà cura dell'Impresa predisporre i ponteggi concordando le caratteristiche col Responsabile della Sicurezza che poserà il ponteggio, perché l'esecuzione di successive modifiche richieste dallo stesso resterà a carico dell'Impresa.

Tutti i ponteggi devono sempre e comunque rispondere a tutte le norme di sicurezza relative, previste dalle normative vigenti (PIMUS).

Si segnala che i ponteggi interni, trabattelli ecc, necessari per le lavorazioni ai piani con altezza fino a 4,00 metri, sono spesso identificati nel Prezzario regionale come “piani di lavoro”. Tutti gli oneri relativi a questi piani di lavoro, trabattelli o ponteggi o comunque qualsiasi mezzo regolamentare atto a permettere le lavorazioni ad una quota più elevata del piano di calpestio naturale, sono invece sempre e comunque compresi nei prezzi delle opere compiute (anche se non sono citati nella descrizione) salvo che, in casi particolari, nella descrizione stessa ne sia esplicitamente dichiarata l'esclusione e pertanto sono stati individuati quali apprestamenti di servizio e quindi rilevabili nel computo metrico estimativo (CME). Tutti i ponteggi interni, trabattelli, piani di lavoro ecc., al di là della diversa definizione, devono sempre e comunque rispondere a tutte le norme di sicurezza vigenti.

Il prezzo dell'impianto di allarme relativo al ponteggio installato è già compreso nel prezzo di noleggio del ponteggio stesso.

- **Ponteggi metallici**

La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo effettivo del ponteggio in proiezione verticale di facciata, l'altezza verrà misurata dalla quota di partenza fino all'ultimo piano utile di calpestio, escluso eventuale parapetto da posare sulla sommità, da computare a parte.

I prezzi dei noleggi comprendono e compensano il montaggio, l'ancoraggio alle pareti dell'edificio, i parapetti regolamentari, i fermapiedi, l'impianto di messa a terra, le segnalazioni luminose ove necessario, la manutenzione, gli accorgimenti necessari per la sua messa in sicurezza, lo smontaggio, la chiusura dei fori di ancoraggio salvo che la direzione lavori non ne prescriva il mantenimento per le successive manutenzioni.

Il prezzo dell'impianto di allarme relativo al ponteggio installato è già compreso nel prezzo di noleggio del ponteggio stesso.

Il nolo del ponteggio, per ogni facciata o parti di essa, decorrerà dal giorno in cui lo stesso è pronto all'uso e cesserà al termine dei lavori per i quali è necessario il ponteggio. Oltre tale termine, non verranno riconosciuti i periodi di noleggio.

- **Piani di lavoro dei ponteggi**

I piani di lavoro dei ponteggi saranno misurati in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie e per l'effettivo numero. I prezzi del noleggio comprendono e compensano il montaggio, lo sfrido, la manutenzione, gli spostamenti e gli adattamenti in relazione all'esecuzione dei lavori.

- **Ponteggi mobili**

I prezzi del noleggio comprendono l'impianto di messa a terra, le segnalazioni luminose ove necessario, la manutenzione, gli accorgimenti necessari per la sua messa in sicurezza. Il montaggio e lo smontaggio sono da computare a parte.

Il nolo del ponteggio mobile, per ogni facciata o parti di essa, decorrerà dal giorno in cui lo stesso è pronto all'uso e cesserà al termine dei lavori per i quali è necessario il ponteggio. Oltre tale termine, non verranno riconosciuti i periodi di noleggio.

Art. 3. DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

I prezzi delle lavorazioni fissati nel Prezzario per le demolizioni e rimozioni si applicheranno all'unità di misura prevista delle strutture e manufatti da demolire o rimuovere. Tali prezzi comprendono e compensano i ponti di servizio, le impalcature, le armature. Tutti i materiali

provenienti dalle demolizioni, rimozioni, disfacimenti, che a giudizio del direttore dei lavori siano riutilizzabili, sono di proprietà dell'Amministrazione ed i prezzi compensano la cernita, la pulizia, il deposito nell'ambito del cantiere o il trasporto ai depositi comunali. L'onere per il carico e trasporto dei materiali di rifiuto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica è compreso e compensato nel prezzo di applicazione.

L'onere di smaltimento verrà riconosciuto, in base ai prezzi del Prezzario, a presentazione di idonea documentazione comprovante l'avvenuto smaltimento in discarica regolarmente autorizzata.

- **Demolizione di fabbricati**

La demolizione dei fabbricati interi o porzioni di fabbricati, di ogni tipo e struttura, viene obbligatoriamente compensata a metro cubo vuoto per pieno per la effettiva consistenza, computata moltiplicando l'area di base per l'altezza misurata dalla quota inferiore di inizio della demolizione fino all'estradosso della gronda, intendendosi compresa e compensata la demolizione dei volumi tecnici e delle falde del tetto; eventuali cubature di arretramenti a cielo libero verranno dedotte da quella totale. Gli sporti dal filo del fabbricato, quali balconi o gronde, non verranno computati. Non è compresa la demolizione delle parti interrato e delle fondazioni, essendo escluse dal volume come sopra computato. Nel caso in cui sia richiesta anche la demolizione delle parti interrato e fondazioni, l'altezza di calcolo della volumetria dovrà essere computata a partire dall'estradosso della soletta a quota più bassa e le fondazioni saranno considerate quali sporti e quindi già ricomprese e compensate nel prezzo. Oltre agli oneri generali della demolizione il prezzo comprende e compensa anche i tagli delle strutture collegate con edifici adiacenti o con parti di edificio che non vengono demolite, e la eventuale demolizione per fasi successive. Il prezzo comprende, oltre a quanto espressamente specificato, la rimozione selettiva di tutto quanto contenuto all'interno del fabbricato come ad esempio i serramenti, i corpi illuminanti, i corpi scaldanti, i sanitari, i quadri elettrici, le caldaie, le uti, gli arredi, ecc. ecc.; restano esclusi, e quando dovuti da contabilizzare a parte, solo ed esclusivamente gli oneri per il confinamento e l'incapsulamento dei materiali pericolosi. L'eventuale rimozione dei materiali contenenti sostanze pericolose sarà valutata e compensata in aggiunta al prezzo della demolizione, quale differenza tra il prezzo della rimozione del manufatto contenente sostanze pericolose ed il prezzo della rimozione del manufatto non contenente sostanze pericolose. Non è ammessa la valutazione della demolizione totale utilizzando gli articoli di prezzario relativi alle demolizioni parziali e rimozioni.

- **Demolizione di strutture (murature e conglomerati)**

La demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo delle lavorazioni, viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20 m³. Le demolizioni, se non diversamente precisato, si intendono eseguite con mezzi meccanici adeguati all'entità della demolizione, e sono sempre comprensive di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento.

Le voci di piccoli interventi con mezzi riferiti a limiti volumetrici possono essere applicate solo nei limiti indicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale.

- **Demolizione di finiture**

Le demolizioni di pavimenti, sottofondi, intonaci, rivestimenti, controsoffitti, se non diversamente disposto nelle singole voci di prezzo delle lavorazioni, verranno computate per la loro superficie effettiva deducendo tutti i vani superiori a 1,00 m².

- **Rimozione di opere da falegname**

La rimozione dei serramenti in genere viene valutata in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro della muratura per le finestre, essendo le misure rilevabili dai disegni) ed il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei telai o dei controtelai, i tagli, la cernita dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti nelle voci di prezzo delle lavorazioni 1C.01.

Tutti gli altri manufatti in legno vengono computati in base alle loro effettive dimensioni.

Per tutte le rimozioni sono comprese le operazioni di muratura e smontaggio, l'assistenza specialistica ove necessaria, i ponteggi e piani di lavoro interni, il taglio, la cernita di eventuali parti di vetro e materiali diversi da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o discarica. Eventuali ponteggi esterni, se necessari e non esistenti, dovranno essere computati a parte.

- **Rimozione opere da fabbro**

I serramenti in metallo da rimuovere, di qualunque natura e dimensione, vengono valutati in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro della muratura per le finestre ed impennate, essendo le misure rilevabili dai disegni) ed il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei telai o controtelai, i tagli, la cernita dei vetri e dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti nelle voci di prezzo delle lavorazioni 1C.01.

Tutti gli altri manufatti vengono valutati in base alle loro effettive dimensioni o pesi.

Per i rottami di materiali metallici, normalmente commercializzati, non si riconoscono oneri di smaltimento, mentre l'eventuale ricavo resta a favore dell'impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale.

Per tutte le rimozioni sono comprese nel prezzo tutte le operazioni di muratura e smontaggio, i ponteggi o piani di lavoro, l'assistenza specialistica se necessaria, il taglio, la cernita di eventuali parti in vetro o materiali da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o discarica. Eventuali ponteggi esterni, se necessari e non esistenti, dovranno essere computati a parte.

- **Rimozione opere da lattoniere**

La lattoneria da rimuovere verrà valutata in base alle effettive dimensioni lineari ed il relativo prezzo comprende e compensa la rimozione dei fissaggi, i tagli, l'abbassamento ed il trasporto nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.

- **Oneri di gestione RAEE: "Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche"**

In attuazione al Decreto Legislativo n. 151 del 25 luglio 2005 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento

compatibile con l'ambiente dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori”.

A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 – Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap.1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento.

- **Bonifica da amianto**

La pulizia e l'incapsulamento delle lastre ondulate di copertura verrà computato in base alle dimensioni delle falde senza alcuna maggiorazione per lo sviluppo delle onde e con detrazione dei vuoti con superficie superiore ad 1,00 m².

Art. 4. MOVIMENTI DI TERRA

- **Oneri generali**

Con i prezzi delle lavorazioni del Prezzario per gli scavi in genere, l'Impresa dovrà ritenersi compensata per tutti gli oneri e le spese che dovrà sostenere per:

- gli adempimenti previsti dal D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.;
- gli adempimenti previsti dal DPR 120 del 13 giugno 2017;
- l'esecuzione degli scavi con qualsiasi mezzo, i paleggiamenti, l'innalzamento, il carico, il trasporto e lo scarico a deposito o a rifiuto;
- la regolarizzazione delle scarpate o pareti, lo spianamento del fondo, la formazione di gradoni;
- le puntellature, sbadacchiature, le protezioni delle scarpate, le transennature e le segnalazioni, la perdita totale o parziale del legname;
- le impalcature, i ponti e le costruzioni provvisorie occorrenti per i trasporti delle terre, per gli accessi, per garantire la continuità di passaggi e attraversamenti.

La demolizione di trovanti rocciosi e di relitti di murature fino a 0,500 m³ rinvenuti nello scavo è compresa nel relativo prezzo delle lavorazioni, mentre la demolizione di quelli con cubatura superiore sarà compensata con i relativi prezzi del Prezzario ed il loro volume verrà detratto da quello dello scavo.

Nel calcolo dei volumi di scavo non si terrà alcun conto degli scavi eseguiti oltre i limiti assegnati, delle scampanature e dei franamenti.

I materiali provenienti dagli scavi e da utilizzare per la formazione di rilevati e rinterri, sono di proprietà dell'Amministrazione e all'impresa incombe l'obbligo di depositarli nell'ambito del cantiere, mentre le terre eccedenti dovranno essere caricate e trasportate a rifiuto, ad impianti di recupero o riutilizzate come sottoprodotti in accordo con la vigente normativa.

Gli allontanamenti di materiali a discarica, si riferiscono sempre a “discarica autorizzata” (anche se talora la dicitura è incompleta), quindi soggetta alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico per giustificare il rimborso dei costi di smaltimento eventuali.

Il trasporto a depositi dell'Impresa o dell'Amministrazione, impianti di riciclaggio o di stoccaggio provvisorio, comunque soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico, non possono mai dar luogo a rimborso dei costi di smaltimento.

Gli oneri di smaltimento sono sempre esclusi da tutti i prezzi del Prezzario e, quando dovuti, devono essere compensati in base alla presentazione della prescritta documentazione, con i prezzi indicati nelle voci di prezzo del capitolo 1C.27.

I materiali commercializzati per il riciclaggio (ferro e metalli vari, in alcuni casi gli inerti di scavo, di demolizioni, ecc.) non danno luogo a rimborsi per oneri di smaltimento, mentre i relativi compensi restano di proprietà dell'Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale.

- **Scavi di sbancamento**

Il volume degli scavi di sbancamento verrà computato col metodo delle sezioni raggugliate rilevate, all'atto della consegna dei lavori, in contraddittorio con l'Impresa.

- **Scavi a sezione obbligata**

Il volume degli scavi a sezione obbligata sarà determinato geometricamente in base alle dimensioni prescritte e risultanti dalle tavole di progetto.

- **Scavi a pozzo**

Saranno considerati scavi a pozzo, e come tali valutati e compensati, gli scavi eseguiti verticalmente o con inclinazione non superiore a 60° rispetto all'orizzontale (30° rispetto alla verticale), con un'altezza, misurata dal piano di campagna o dal piano dello scavo generale, superiore a 5,00 m e con un'area della sezione corrente inferiore a 80,00 m².

- **Rilevati e rinterri**

Il volume dei rilevati e rinterri sarà misurato con il metodo delle sezioni raggugliate.

Nella formazione dei rilevati e rinterri è compreso l'onere per la stesa a strati delle materie negli spessori prescritti e nel computo non dovrà tenersi conto del maggior volume dei materiali che l'Impresa dovesse impiegare per garantire i naturali assestamenti.

Art. 5. MURATURE

- **Oneri generali**

I prezzi delle murature in genere comprendono e compensano tutti gli oneri per la formazione di spalle, voltini, incassature per imposte di archi, volte, piattabande e per l'esecuzione in curva. Sono altresì compresi i ponti interni di servizio, i trabattelli, qualunque sia l'altezza delle murature da eseguire.

- **Murature portanti**

Le murature in genere dovranno essere misurate geometricamente, in base al loro volume o alla loro superficie, secondo la categoria, al vivo dei muri con esclusione, quindi, degli intonaci. Saranno detratti i vuoti delle aperture e di tutte le parti eseguite con materiali diversi con superficie superiore a 0,50 m².

- **Tavolati e divisori**

I materiali per le murature dovranno essere conformi alla normativa vigente e considerati idonei all'uso solo se recanti la marcatura CE e devono riportare, nelle informazioni che accompagnano la marcatura, l'indicazione della classe di reazione al fuoco (D.M. 10/03/2005 e s.m.i.) e comunque dovranno rispettare le prescrizioni dettate dal DPR n. 151/2011.

I tavolati ed i divisori in genere, eseguiti in laterizio o di qualunque altro materiale, sono computati, vuoto per pieno, al rustico, deducendo i vani di apertura con superficie superiore a 1,00 m².

Art. 6. OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO

o Strutture

Per tutte le opere in conglomerato cementizio si fa riferimento al D.M. del 17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni" e s.m.i., nonché alle indicazioni contenute nelle norme UNI EN 206 e UNI 11104.

Le fondazioni, i muri, i solai e tutte le opere in cemento armato in genere sono valutate in base al loro volume escludendosi dagli oneri le armature metalliche e le cassature.

I prezzi del Prezzario comprendono e compensano la fornitura e posa in opera degli impasti, la manodopera, le attrezzature, i macchinari per la confezione ed i ponti di servizio.

L'impiego di eventuali additivi aeranti, plastificanti, impermeabilizzanti, acceleranti di presa darà diritto unicamente al compenso relativo a detti materiali.

Per gli elementi a carattere ornamentale gettati fuori opera (pietre artificiali), la misurazione sarà effettuata, ove non diversamente disposto nei singoli prezzi, considerando il minimo parallelepipedo retto di base rettangolare circoscrivibile a ciascun pezzo ed il prezzo è comprensivo, oltre che dell'armatura metallica, anche di ogni onere di collocazione in opera.

o Casseforme

Le casseforme saranno computate in base allo sviluppo delle facce a contatto dei getti.

Il prezzo delle lavorazioni è comprensivo di tutti gli oneri relativi alla fornitura dei materiali, della manodopera, alla costruzione, al montaggio, disarmo, sfrido e chioderia.

L'onere delle armature di sostegno delle casseforme è compreso nel prezzo delle stesse fino a 4,00 m di altezza misurata dal fondo del cassero al piano di appoggio.

o Acciaio per strutture in cemento armato

La massa delle barre di acciaio normale per l'armatura delle strutture in conglomerato cementizio verrà determinata mediante la massa teorica corrispondente alle varie sezioni resistenti e lunghezze risultanti dai calcoli e dagli esecutivi approvati.

Il prezzo delle lavorazioni del Prezzario comprende e compensa la fornitura, la lavorazione al banco, le legature e la posa in opera entro le casseforme.

L'acciaio deve essere qualificato all'origine, deve portare impresso, come prescritto dalla normativa, il marchio indelebile che lo renda costantemente riconoscibile e riconducibile allo stabilimento di produzione.

Tutte le forniture di acciaio devono essere accompagnate dall'attestato di qualificazione rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici – Servizio Tecnico Centrale.

Art. 7. COPERTURE A TETTO

I manti di copertura in tegole e le coperture in lastre si misureranno con criteri geometrici in base allo sviluppo delle falde con deduzione dei vani per camini, canne, lucernari ed altre parti emergenti dalla copertura con superficie superiore ad 1,00 m².

Art. 8. INTONACI – RASATURE

Gli intonaci e le rasature a spessore di qualsiasi tipo, applicati su pareti e soffitti a qualunque altezza saranno valutati in base alla superficie effettiva con le detrazioni seguenti:

- per applicazione su tavolati ad una testa o in foglio e sui soffitti si dedurranno i vuoti superiori ad 1.00 m²;
- per applicazione sui muri di spessore maggiore ad una testa si dedurranno i vuoti superiori a 4,00 m² ritenendosi, in tal modo, compensati le riquadrature relative a squarci, spalle, voltini.

I prezzi del Prezzario comprendono e compensano i piani di lavoro interni, l'esecuzione di spigoli rientranti o sporgenti anche arrotondati, la ripresa di tracce, le riprese contro pavimenti, rivestimenti, zoccolature e serramenti da eseguirsi anche in tempi successivi.

Nei prezzi si intende sempre compreso il trasporto, il sollevamento, lo scarico, la pulizia e l'allontanamento di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per la loro esecuzione.

Sono altresì comprese nei prezzi tutte le attività necessarie per l'esecuzione a regola d'arte, quali la disposizione di guide, l'esecuzione di raccordi degli angoli, la profilatura degli spigoli compresa fornitura e posa di paraspigoli in lamiera zincata o alluminio di qualsiasi altezza, gli scuretti, ecc., su qualsiasi tipo di superficie, in ambienti di qualsiasi dimensione e per qualsiasi spessore. Le finiture dei vari tipi di intonaco dovranno essere eseguite con idonee attrezzature (frattazzo lungo, frattazzo fine, frattazzo metallico, frattazzo a spugna, a spatola, sotto staggia, ecc.) in modo da evitare rugosità e gobbe. La tolleranza ammessa per la complanarità e l'appiombio è di 1,5 mm al metro per gli intonaci di finitura.

Per l'esecuzione degli intonaci esterni deve essere previsto l'uso dei ponteggi di facciata, che devono essere computati a parte secondo le indicazioni e prescrizioni dettate nelle "PREMESSE". Comunque nei prezzi delle lavorazioni è sempre compreso l'uso dei piani di lavoro interni, per operare fino ad una altezza dal piano di 4,00 m.

Nei prezzi dei vari tipi di intonaci sono sempre comprese tutte le operazioni tecnicamente necessarie per la regolare esecuzione evidenziando che: l'intonaco rustico è costituito da rinzaffo e rustico, l'intonaco civile è costituito da rinzaffo rustico e arricciatura. Computando la finitura finale, nei prezzi sono compresi tutti gli interventi intermedi necessari, ed in condizioni normali non è corretto computare l'intonaco completo come sommatoria delle varie fasi di lavoro.

Pertanto il rinzaffo (definito anche strollatura o sbruffatura) può essere computato a parte solo se eseguito come intervento a sè stante, espressamente richiesto per particolari necessità. L'arricciatura (definita anche rasatura o lisciatura nei premiscelati) può essere computata a parte solo se eseguita a completamento di intonaci rustici preesistenti.

Gli intonaci sono stati generalmente suddivisi per interni e per esterni; mentre quelli per interni possono essere utilizzati solo all'interno, quelli per esterni possono essere utilizzati anche per l'interno.

Art. 9. CONTROSOFFITTI

I controsoffitti di qualsiasi tipo saranno misurati in base alla loro superficie effettiva senza deduzioni delle superfici di fori, incassi operati per il montaggio delle plafoniere, bocche di ventilazione e simili.

I prezzi delle lavorazioni del Prezzario comprendono e compensano l'impiego di trabattelli, la fornitura e posa degli elementi, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, l'orditura di sostegno e la posa secondo le indicazioni di progetto.

Art. 10. ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI

A seguito della nuova normativa relativa al contenimento dei consumi energetici, gli isolamenti termici-acustici dovranno essere conformi alla normativa vigente e considerati idonei all'uso solo se recanti la marcatura CE e devono riportare, nelle informazioni che accompagnano la marcatura, l'indicazione della classe di reazione al fuoco (D.M. 10/03/2005 e s.m.i) e comunque dovranno rispettare le prescrizioni dettate dal DPR n. 151/2011.

La valutazione degli isolamenti termo-acustici sarà effettuata in base alla superficie effettivamente isolata con detrazione dei vuoti con superficie maggiore di 0,50 m².

I prezzi delle lavorazioni del Prezzario comprendono e compensano tutti gli oneri connessi alla fornitura e posa in opera degli isolanti nonché di tutti gli accorgimenti (sigillature, stuccature, nastrature, fissaggi) atti ad eliminare ponti termici od acustici.

Art. 11. IMPERMEABILIZZAZIONI

Le impermeabilizzazioni su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati saranno valutate in base alla superficie effettiva, senza deduzioni dei vani per camini, canne, lucernari ed altre parti emergenti purché non eccedenti ciascuna la superficie di 1,00 m² restando, in tal modo, compensati i risvolti e gli oneri conseguenti alla loro presenza.

Nei manti con membrane bituminose, capitolo 1C.13.150, restano escluse dal prezzo della lavorazione le membrane i cui prezzi saranno desunti dal volume 2.1 e contabilizzati in base alla superficie di posa effettiva.

I prezzi delle lavorazioni del Prezzario comprendono e compensano gli oneri per tagli, sfridi, sovrapposizioni, le assistenze dell'imprenditore edile per scarico, custodia, carico, sollevamento a piè d'opera di tutti i materiali.

Art. 12. PAVIMENTI

I pavimenti, di qualunque genere, saranno valutati per la loro superficie in vista, con esclusione delle parti ammorsate sotto intonaco o comunque incassate. Nella misurazione non verranno detratte le zone non pavimentate purché di superficie, ciascuna, non superiore a 0,25 m².

I prezzi delle lavorazioni del Prezzario comprendono e compensano i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze dell'imprenditore edile per scarico, custodia, carico e sollevamento a piè d'opera di tutti i materiali, la pulizia finale con segatura.

Per i pavimenti in marmette e marmettoni sono compresi nel prezzo delle lavorazioni, il letto di malta cementizia grassa, l'arrotatura e la levigatura, e la stuccatura dei giunti.

Per i pavimenti in piastrelle di ceramica è compreso nel prezzo delle lavorazioni il letto di malta cementizia, lo spolvero di puro cemento asciutto e la sigillatura dei giunti.

Art. 13. RIVESTIMENTI

I rivestimenti di qualsiasi tipo verranno valutati in base alla loro superficie effettiva, qualunque sia la sagoma, la posizione delle pareti o strutture da rivestire, i motivi decorativi, le modalità di posa. Nella misurazione si deterranno le zone non rivestite di superficie, ciascuna, superiore a 0,25 m².

I prezzi delle lavorazioni del Prezzario comprendono e compensano i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, i pezzi speciali, le assistenze dell'imprenditore edile per scarico, custodia, carico e sollevamento a piè d'opera di tutti i materiali, la malta di allettamento e gli adesivi.

Art. 14. PIETRE NATURALI E POSE IN OPERA

I manufatti in pietra naturale da valutarsi a superficie saranno misurati in base al minimo rettangolo circoscritto ritenendosi, in tal modo, compensati i tagli e gli sfridi.

I manufatti da valutarsi a volume saranno misurati in base al minimo parallelepipedo retto circoscritto, ritenendosi, in tal modo, compensati i tagli e gli sfridi.

I manufatti da valutarsi in base allo sviluppo lineare saranno misurati secondo il lato di maggiore della lunghezza.

Le lavorazioni particolari saranno valutate e compensate a parte secondo le previsioni del Prezzario.

Relativamente alla superficie in vista, i prezzi del Prezzario compensano, per le lastre, la levigatura media e le coste fresate a giunto, per i masselli la levigatura media o la bocciardatura.

Per i pavimenti interni con lavorazione, come da casellario e scelta del materiale, da lucidare in opera o da finire con qualsiasi altra lavorazione, alle lastre fornite con superficie grezza di sega, si applicheranno i prezzi base delle lavorazioni.

Per i pavimenti esterni con lavorazione, come da casellario e scelta del materiale, da lucidare in opera o da finire con qualsiasi altra lavorazione, alle lastre, fornite con superficie grezza di sega, compreso lo smussino fino ad 1 cm di larghezza, si applicheranno i prezzi base delle lavorazioni.

La posa in opera delle lastre e masselli e degli elementi rettilinei sarà misurata per la superficie, il volume o lo sviluppo effettivo ed i prezzi del Prezzario comprendono e compensano le prestazioni per scarico, accatastamento, custodia, carico e trasporto dei manufatti a piè d'opera, le malte, gli adesivi e le stuccature.

Art. 15. OPERE DA LATTONIERE

I canali di gronda, le converse, i colmi, le scossaline, i pluviali saranno valutati in base agli sviluppi effettivi senza tenere conto di giunzioni e sovrapposizioni. I prezzi inseriti comprendono e

compensano le prestazioni occorrenti per scarico, accatastamento, custodia, carico e trasporto a piè d'opera dei manufatti e la posa in opera.

Art. 16. OPERE DA FALEGNAME

Gli infissi come porte, finestre, impennate verranno misurati in base alla superficie con misurazione all'esterno dei telai, salvo specifiche superfici minime previste nei singoli articoli del Prezzario e nelle Specifiche Tecniche. Le parti curve verranno valutate secondo la superficie del minimo rettangolo circoscrivibile, compreso il telaio se esistente.

I prezzi del Prezzario comprendono e compensano lo scarico, l'accatastamento, la custodia, il carico e trasporto a piè d'opera dei manufatti, il controtelaio, le mostre, le contromostre, i coprifili e la posa in opera da parte del falegname.

Nel Prezzario regionale 2023 sono esclusi, dai costi delle singole lavorazioni, i costi dei vetri che pertanto dovranno essere computati a parte.

Art. 17. OPERE DA VETRAIO

I vetri, i cristalli e le lastre in materiale termoplastico, saranno contabilizzati secondo le reali dimensioni poste in opera, tenendo conto del minimo rettangolo circoscritto nel caso di forme irregolari, e di una superficie minima di contabilizzazione pari a 0,20 m², che compensa qualsiasi onere riferito alla ridotta dimensione della lastra.

Nel prezzo del capitolo 1C.23.190 "VETRATE ISOLANTI" restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti dal volume 2.1 e contabilizzati come sopra descritto.

Art. 18. OPERE DA FABBRO

I prezzi del Prezzario delle opere compiute comprendono e compensano tutti gli oneri di carattere generale quali lo scarico, l'accatastamento, la custodia, il trasporto, il sollevamento a piè d'opera dei manufatti, il controtelaio, le lavorazioni, il montaggio e la posa da parte del fabbro, e la verniciatura con una mano di antiruggine.

La carpenteria metallica sarà valutata in base alla massa dei manufatti computando le sole travature.

I serramenti in ferro verranno valutati in base alla massa ed i prezzi comprendono e compensano tutti gli accessori d'uso con esclusione dei soli vetri; le parti curve verranno valutate secondo la superficie del minimo rettangolo circoscrivibile, compreso il telaio se esistente.

Le serrande di sicurezza verranno valutate in base alla superficie tenendo conto delle misure effettive degli elementi.

Le porte basculanti saranno valutate in base alla superficie, con misure riferite al filo esterno del telaio fisso.

I serramenti in lega leggera di alluminio verranno misurati al filo esterno dei telai; le parti curve verranno valutate secondo la superficie del minimo rettangolo circoscrivibile, compreso il telaio se esistente.

Analogamente alle opere da falegname, anche nei prezzi degli infissi rientranti nelle opere da fabbro, sono esclusi i vetri che pertanto dovranno essere computati a parte.

Art. 19. PITTURAZIONI E VERNICIATURE

○ **Oneri generali**

I prezzi attinenti le preparazioni e le pitturazioni comprendono e compensano la fornitura dei materiali di consumo, i prodotti vernicianti, la manodopera ed i piani di lavoro per l'esecuzione dei lavori fino a 4,00 m dal pavimento. Oltre tale altezza verrà compensato a parte il nolo di trabattelli o di ponteggi sempre che gli stessi vengano forniti e montati.

○ **Pitturazioni murali**

1 – Pitturazioni per interni

Le preparazioni, le pitturazioni e i rivestimenti plastici per interni saranno misurate in base ai seguenti criteri:

- su tavolati in foglio o ad una testa si computeranno le superfici effettive con deduzione di tutti i vuoti e le parti non tinteggiate;
- su muri d'ambito di spessore maggiore di una testa le superfici saranno calcolate, vuoto per pieno, quindi senza detrazione dei singoli vuoti con superfici fino a 4,00 m², a compenso delle superfici degli squarci;
- su muri interni di spessore maggiore di una testa trattati su entrambe le parti, non si opererà la detrazione per i singoli vuoti fino a 4,00 m² soltanto dalla parte in cui il vuoto presenta la superficie maggiore, compensandosi, in tal modo, le superfici degli squarci;
- su soffitti a volta, la superficie misurata in pianta verrà maggiorata del coefficiente 1,50;
- su sottorampe, sottoripiani, pareti di scale e ascensori, la superficie calcolata con criteri geometrici verrà maggiorata del coefficiente 1,25.

2 – Pitturazioni per esterni

Le preparazioni, comprese le sabbiature, le pitturazioni con qualsiasi prodotto verniciante per esterni, saranno misurate per le superfici effettive senza detrazione dei singoli vuoti aventi superficie inferiore a 4,00 m² compensandosi, in tal modo, le superfici degli squarci. I singoli vuoti con superficie maggiore di 4,00 m² verranno detratti e si computeranno le superfici relative agli squarci.

○ **Verniciatura opere in legno**

Le preparazioni e le verniciature con qualsiasi prodotto verniciante su manufatti in legno si misureranno in base ai seguenti criteri:

- 1- per le porte, i portoni e, in genere, tutte le superfici piene, verniciate sulle due parti, la valutazione verrà effettuata computando due volte la superficie apparente in proiezione verticale e comprendente le mostre ed i coprifili. I sopra-luce di porte piene saranno valutati maggiorando la superficie di proiezione per il coefficiente 2,50; qualora la verniciatura fosse eseguita su una sola parte, la valutazione verrà effettuata computando la metà della superficie apparente.

- 2- Per le porte a vetri, le impennate e le porte finestre, verniciate su entrambe le facce, la superficie apparente in proiezione verticale sarà maggiorata con un coefficiente pari a 2,50.
- 3- Per le finestre verniciate su entrambe le facce, la superficie apparente sarà maggiorata del coefficiente 2,50.
- 4- Per le persiane, le tapparelle verniciate su entrambe le facce, la superficie di massima proiezione sarà maggiorata del coefficiente 3.
- 5- Per gli stipiti, controspipiti, cielini, scossini e simili, la superficie sarà maggiorata del coefficiente 1,50.

○ **Verniciatura opere in metallo**

Le preparazioni e le verniciature con qualsiasi prodotto verniciante su manufatti in metallo si misureranno in base ai seguenti criteri:

- 1 – Per le porte tamburate, trattate su entrambe le facce, la superficie di massima proiezione verrà computata due volte.
- 2 – Per le porte vetrate, le impennate, le finestre, i sopra luce, trattate su entrambe le facce, la superficie apparente verrà maggiorata del coefficiente 2,50.
- 3 – Per i cancelli, i parapetti, le inferriate, la superficie di massima proiezione verrà maggiorata dei seguenti coefficienti:
 - per i tipi semplici con sviluppo dell'area laterale dei ferri inferiore o pari al 25% della superficie di proiezione, si applicherà il coefficiente 1,50;
 - per i tipi complessi con sviluppo dell'area laterale dei ferri compresa tra il 26% ed il 50% della superficie di proiezione, si applicherà il coefficiente 2,50;
 - per i tipi ornati con sviluppo dell'area laterale dei ferri superiore al 50% della superficie di proiezione, si applicherà il coefficiente 3.
- 4 – Per i manufatti di tipo semplice costituiti da tubi, ferri piatti, angolari (archetti, corrimani, transenne e simili) la valutazione sarà effettuata in base allo sviluppo lineare.
- 5 – Per le reti metalliche la superficie della massima proiezione è aumentata del coefficiente 3.
- 6 – Per le saracinesche di lamiera ondulata o stampata l'area della massima proiezione è aumentata del coefficiente 3.
- 7 – Per le saracinesche a maglia, i cancelletti riducibili, l'area della massima proiezione è aumentata del coefficiente 4.
- 8 – Per i lucernari e velari, l'area della massima proiezione sarà maggiorata del coefficiente 2.
- 9 – Per i grigliati in genere l'area della massima proiezione è aumentata del coefficiente 3.
- 10– Per le lamiere striate la superficie effettivamente verniciata sarà aumentata del coefficiente 1,50.
- 11– Per le lamiere ondulate e grecate la superficie di proiezione verrà maggiorata del coefficiente 1,25.
- 12– Per i radiatori ed elementi radianti, la superficie di ciascun elemento sarà maggiorata del coefficiente 3.

13- Per le carpenterie in ferro si assumerà lo sviluppo effettivo senza deduzione delle parti combacianti.

Art. 20. PAVIMENTAZIONI ED OPERE STRADALI

○ **Precisazioni preliminari**

In alcune descrizioni di voci di prezzo relative ai ripristini in sedi stradali e/o tranviarie, viene indicata la dicitura "in zona centrale" oppure "in zona periferica". Entrambe si riferiscono a centri urbani per i quali è possibile connotare una "zona centrale".

○ **Disfacimenti e ripristini**

I disfacimenti, i ripristini di manti stradali e di pavimentazioni in genere, verranno misurati in base alla superficie effettiva. Verrà dedotta ogni superficie occupata da manufatti e ingombri di qualsiasi genere superiore a 0,50 m².

○ **Massicciate e sottofondi**

Le massicciate ed i sottofondi in genere saranno valutati in base al volume o alla superficie effettivi, a spessore finito, senza alcuna maggiorazione per il calo dei materiali. Si dedurranno le superfici occupate da manufatti e ingombri di qualsiasi genere superiori a 0,50 m².

○ **Pavimentazioni**

Tutte le pavimentazioni sia bituminose che con qualsiasi altro materiale verranno misurate in base alla superficie effettiva con detrazione di ogni manufatto con superficie maggiore di 0,50 m².

Art. 21. TUBAZIONI

Le tubazioni di qualsiasi natura verranno valutate in base al loro sviluppo con misurazione sull'asse ed i prezzi indicati comprendono e compensano tutti i pezzi speciali necessari per raccordi, giunzioni, braghe, elementi di fissaggio a soffitto o parete e simili, salvo i casi in cui non siano espressamente esclusi.

Art. 22. IMPIANTI ELETTRICI Cap. 1E – IMPIANTI MECCANICI Cap. 1M

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 come definito all'art. 1C.28 del Volume 1.1.

Sono inoltre 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 1.1 OPERE COMPIUTE CIVILI E URBANIZZAZIONI

1C - OPERE COMPIUTE

1C.00	ANALISI DIAGNOSTICHE	1
1C.00.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	1
1C.00.010	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI	1
1C.00.020	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	3
1C.00.030	ANALISI DINAMICHE	5
1C.00.040	PAVIMENTAZIONI STRADALI - PROVE IN SITO	6
1C.00.050	PROVE DI LABORATORIO (APERTURA CAMPIONI, PREPARAZIONE PROVINI, ESAME PRELIMINARE, RICONOSCIMENTO).	6
1C.00.060	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, CARATTERISTICHE GENERALI E PROPRIETA' INDICE.	6
1C.00.065	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E ACQUE SOTTERRANEE, ANALISI CHIMICO-FISICO	7
1C.00.070	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, ANALISI GRANULOMETRICHE.	8
1C.00.080	PROVE DI COMPRESIONE AD ESPANSIONE LATERALE E DI COMPRESSIBILITA' EDOMETRICA.	8
1C.00.090	PROVE DI PERMEABILITA' DIRETTE E INDIRETTE.	9
1C.00.100	PROVE TRIASSIALI.	9
1C.00.110	PROVE DI TAGLIO DIRETTO	10
1C.00.120	PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE	10
1C.00.130	PROVE DI COSTIPAMENTO E DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DI DENSITA' DEI MATERIALI	11
1C.00.140	PROVE DI LABORATORIO SU CEMENTO	11
1C.00.150	PROVE DI LABORATORIO SU ACQUA DA IMPASTO	12
1C.00.160	PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO FRESCO	12
1C.00.170	PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO INDURITO	12
1C.00.180	PROVE DI LABORATORIO SU MALTE	13
1C.00.190	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI DA C.A. E C.A.P.	13
1C.00.200	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI	14
1C.00.210	PROVE DI LABORATORIO SU LATERIZI PER SOLAI	15
1C.00.220	PROVE DI LABORATORIO SU MATTONI ED ELEMENTI IN LATERIZIO SISMICI E/O PORTANTI	16
1C.00.230	PAVIMENTAZIONI STRADALI - PROVE DI LABORATORIO SU AGGREGATI PER CONGLOMERATI BITUMINOSI	16
1C.00.240	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI BITUMINOSE	17
1C.00.250	PROVE DI LABORATORIO SU GEOTESSILI NON TESSUTI	20
1C.00.260	PROVE DI LABORATORIO SU LEGNO	20
1C.00.270	PROVE SPECIALI	21
1C.00.280	INDAGINI GEORADAR	21
1C.00.300	SONDAGGI GEOGNOSTICI	22
1C.00.350	PROVE PENETROMETRICHE	22
1C.00.400	PROVE DI CARICO SU PALI	22
1C.00.500	VIDEOISPEZIONI	23
1C.00.600	PROVE SU STRUTTURE ORIZZONTALI	23
1C.00.650	SAGGI PER VERIFICHE SU MURATURE	23
1C.00.700	CAMPIONAMENTO FIBRE	24
1C.00.800	VERIFICHE ACUSTICHE	24
1C.00.850	PROVE SU SERBATOI	24
1C.00.900	VERIFICA TENUTA GAS	24
1C.01	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI	26
1C.01.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	26
1C.01.020	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI	26
1C.01.030	DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI	27
1C.01.040	ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI	29
1C.01.050	DEMOLIZIONE DI SOLAI - VOLTE	30
1C.01.060	DISFACIMENTI DI TETTI - COPERTURE PIANE - ACCESSORI	31
1C.01.070	DEMOLIZIONE DI TAVOLATI	32
1C.01.080	RIMOZIONE CONTROSOFFITTI	32
1C.01.090	VERIFICA DI STABILITA' INTONACI E SCROSTAMENTO	33
1C.01.100	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI	33
1C.01.110	DEMOLIZIONE PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI	34
1C.01.120	RIMOZIONE RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI	34
1C.01.130	RIMOZIONE MANUFATTI IN PIETRA NATURALE O ARTIFICIALE	34
1C.01.140	RIMOZIONE OPERE DA FALEGNAME	35
1C.01.150	RIMOZIONE OPERE DA FABBRO	36

1C.01.160	RIMOZIONE OPERE DA LATTONIERE	37
1C.01.170	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO - TERMO - SANITARI	37
1C.01.180	RIMOZIONE TUBAZIONI - CANNE	37
1C.01.190	RIMOZIONE SERBATOI INTERRATI	38
1C.01.200	RIMOZIONE IMPIANTI ASCENSORE	38
1C.01.700	ESECUZIONE TRACCE E CHIUSURA	38
1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO	39
1C.01.900	BONIFICA DA FAV	41
1C.02	SCAVI - MOVIMENTI TERRE	43
1C.02.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	43
1C.02.050	SCAVO GENERALE	43
1C.02.100	SCAVI A SEZIONE	43
1C.02.150	SCAVI A MANO	44
1C.02.200	SCAVI ALL'INTERNO DI EDIFICI O GALLERIE	45
1C.02.250	SCAVI IN PRESENZA ACQUA	45
1C.02.300	ARMATURA PARETI SCAVI - PALANCOLE	45
1C.02.350	RINTERRI	46
1C.02.400	FORMAZIONE RILEVATI	46
1C.02.450	BONIFICA AREE	46
1C.02.500	INDAGINI AMBIENTALI E BONIFICHE SITI CONTAMINATI	47
1C.02.550	BONIFICA BELLICA DI AREE	48
1C.02.600	DRENAGGI	49
1C.03	PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI	51
1C.03.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	51
1C.03.050	PALI PREFABBRICATI INFISSI	51
1C.03.100	PALI GETTATI IN OPERA	51
1C.03.150	MICROPALI	52
1C.03.200	PARATIE - DIAFRAMMI	52
1C.03.250	TIRANTI DI ANCORAGGIO	53
1C.03.300	CONSOLIDAMENTO TERRENO	53
1C.03.900	OPERAZIONI PRELIMINARI E/O DI SUPPORTO	54
1C.04	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI	55
1C.04.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	55
1C.04.010	CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA'	55
1C.04.015	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI, AVENTI UN CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO	56
1C.04.020	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI	57
1C.04.030	CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI	58
1C.04.300	GETTO DI STRUTTURE VARIE IN C.A.	59
1C.04.350	SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.	59
1C.04.400	CASSEFORME PER C.A.	59
1C.04.450	ACCIAIO PER C.A.	60
1C.04.455	ACCIAI INOSSIDABILI	60
1C.04.460	ARMATURE PER CONSOLIDAMENTI	61
1C.04.500	GIUNTI STRUTTURALI	62
1C.04.550	INIEZIONE DI MISCELE CEMENTIZIE	62
1C.04.600	ANCORAGGI - FISSAGGI	62
1C.04.700	CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A.	62
1C.04.750	GETTO MANUALE DI CALCESTRUZZI PER PICCOLI E CIRCOSCRITTI QUANTITATIVI	64
1C.04.800	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI - CONSOLIDAMENTO MURATURE	65
1C.04.810	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI - ARCHITRAVI E TIRANTI	67
1C.04.820	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI - CONSOLIDAMENTO DI VOLTE IN MURATURA	68
1C.04.830	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO	69
1C.05	SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI	75
1C.05.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	75
1C.05.050	SOLAI MISTI GETTATI IN OPERA	75
1C.05.100	SOLAI MISTI CON TRAVETTI PREFABBRICATI	76
1C.05.150	SOLAI MISTI CON TRAVETTI PRECOMPRESSI	76
1C.05.200	SOLAI SU LASTRE PREFABBRICATE IN CLS.	76
1C.05.300	SOLAI SU PANNELLI IN LAMIERA GRECATA	76

1C.05.350	SOVRAPPREZZI AI SOLAI	77
1C.05.500	VESPAI AERATI	77
1C.05.710	RIPRISTINO STRUTTURE ORIZZONTALI	77
1C.06	MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI	80
1C.06.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	80
1C.06.050	MURATURE IN LATERIZIO	80
1C.06.070	TAVOLATI IN LATERIZIO	81
1C.06.100	MURATURE FACCIA A VISTA	81
1C.06.150	MURATURE PERIMETRALI A CASSA VUOTA	81
1C.06.180	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO NORMALE	82
1C.06.200	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO INERTI SELEZIONATI	82
1C.06.250	MURATURE IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA	85
1C.06.300	MURATURE PORTANTI IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA	86
1C.06.350	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE	87
1C.06.400	MURATURE IN BLOCCHI DI LEGNO DI CANAPA E CALCE	87
1C.06.500	PARETI IN BLOCCHI DI GESSO	87
1C.06.550	CONTROPARETI IN LASTRE DI CARTONGESSO	88
1C.06.560	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO	89
1C.06.570	PARETI DIVISORIE SERVIZI IGIENICI	90
1C.06.580	ANCORAGGI	90
1C.06.590	ANCORAGGI PER BLOCCHI MURATURA	93
1C.06.710	RINFORZO MURATURE CON INIEZIONI	93
1C.06.720	CONSOLIDAMENTO MURATURE	93
1C.06.730	DEUMIDIFICAZIONE MURATURE	94
1C.06.740	RIPRISTINO SUPERFICIALE MURATURE	95
1C.06.750	MODIFICHE MURATURE NELLE RISTRUTTURAZIONI	95
1C.06.760	RIPRISTINO O MODIFICA PARETI IN GESSO E CONTROPARETI	96
1C.07	INTONACI - RASATURE - FINITURE	97
1C.07.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	97
1C.07.040	PREPARAZIONE SUPPORTI -	97
1C.07.110	INTONACI INTERNI CON MALTE TRADIZIONALI	97
1C.07.120	INTONACI ESTERNI CON MALTE TRADIZIONALI	98
1C.07.210	INTONACI INTERNI RUSTICI CON PREMISCELATI	98
1C.07.220	INTONACI COMPLETI E RASATI PER INTERNI CON PREMISCELATI	98
1C.07.230	RASATURE INTERNE	98
1C.07.260	INTONACI RUSTICI ESTERNI CON PREMISCELATI	99
1C.07.270	INTONACI COMPLETI E RASATI PER ESTERNI CON PREMISCELATI	99
1C.07.280	RASATURE ESTERNE	99
1C.07.300	INTONACI COLORATI IN PASTA	100
1C.07.400	INTONACI ISOLANTI	100
1C.07.450	SOVRAPPREZZI AGLI INTONACI	100
1C.07.710	RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI	100
1C.07.740	DEUMIDIFICAZIONI - INTONACI DEUMIDIFICANTI	102
1C.07.750	INTERVENTI VARI SU INTONACI	102
1C.07.760	RINZAFFO - INTONACI - RASATURE - FINITURE PER IL RESTAURO MONUMENTALE	102
1C.08	SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE	104
1C.08.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	104
1C.08.010	SOTTOFONDI IN GHIAIA	104
1C.08.050	SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI	104
1C.08.060	SOTTOFONDI E MASSETTI FONOASSORBENTI	104
1C.08.100	SOTTOFONDI E MASSETTI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA	104
1C.08.150	MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE MISCELATE IN CANTIERE	105
1C.08.200	MASSETTI ISOLANTI CON MALTE PREMISCELATE A FORMAZIONE PENDENZE	105
1C.08.250	MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE	106
1C.08.300	PAVIMENTI E CAPPE IN MALTA DI CEMENTO	106
1C.08.350	TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI	106
1C.08.450	STRATI SEPARATORI	106
1C.08.710	RIPRISTINI DI SOTTOFONDI	107
1C.09	PROTEZIONE ANTINCENDIO	108
1C.09.010	MURATURE REI PER COMPARTIMENTAZIONE	108
1C.09.020	INTONACI SPECIALI ANTINCENDIO	108
1C.09.030	CONTROSOFFITTI REI	108
1C.09.040	CHIUSURA REI VARCHI	108
1C.09.060	PROTEZIONI TUBI	109

1C.09.070	PANNELLATURE REI	109
1C.09.080	GRIGLIE DI VENTILAZIONE REI	110
1C.09.100	SIGILLATURA REI GIUNTI	110
1C.09.200	VERNICIATURE IGNIFUGHE	111
1C.09.240	PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE	112
1C.09.250	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE	112
1C.09.260	VISIVE REI 60 E 120 PER PORTE REI IN ACCIAIO	113
1C.09.300	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - SCORREVOLI	113
1C.09.350	PORTE TAGLIAFUOCO IN VETRO	114
1C.09.400	MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI	114
1C.09.450	SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA	115
1C.09.500	ESTINTORI PORTATILI	115
1C.09.510	ESTINTORI CARRELLATI	116
1C.09.700	MANUTENZIONE ATTREZZATURE ANTINCENDIO	116
1C.09.710	CASSETTE PER ESTINTORI	117
1C.09.750	COLLAUDI ESTINTORI	117
1C.09.760	CONTROLLO PORTE REI	117
1C.10	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI	118
1C.10.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	118
1C.10.050	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE	118
1C.10.100	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE	120
1C.10.150	ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTETTI	123
1C.10.200	ISOLAMENTO TERMICO SOLAI	125
1C.10.250	ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE	127
1C.10.300	SISTEMA A CAPPOTTO E RIVESTIMENTO ISOLANTE A CAPPOTTO	129
1C.10.330	FACCIAE VENTILATE	131
1C.10.350	ISOLAMENTO TERMICO PARETI CONTRO TERRA	134
1C.10.400	ISOLAMENTO PONTI TERMICI	134
1C.10.450	ISOLAMENTO ACUSTICO SOLAI INTERMEDI	135
1C.10.500	ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE	136
1C.10.530	ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO TAVOLATI	137
1C.10.550	ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO CONTROSOFFITTI	138
1C.11	SISTEMI DI COPERTURA	139
1C.11.000	NOTA DI CONSULTAZIONE	139
1C.11.010	ORDITURE TETTI IN LEGNAME	139
1C.11.020	SOTTOMANTI	140
1C.11.030	COPERTURE IN LEGNO COMPLETE DI MANTO	140
1C.11.050	ORDITURE TETTI IN METALLO	141
1C.11.110	MANTI DI COPERTURA IN COTTO E CEMENTO	141
1C.11.115	TEGOLE IN CEMENTO PER SUPPORTO IMPIANTI FOTOVOLTAICI	141
1C.11.120	MANTI IN TEGOLE BITUMINOSE	142
1C.11.130	COPERTURE IN LASTRE RESINA - FIBROCEMENTO	142
1C.11.140	COPERTURE METALLICHE	143
1C.11.150	COPERTURE COIBENTATE CON PANNELLI E LASTRE	144
1C.11.200	ACCESSORI PER COPERTURE	146
1C.11.210	DISSUASORI PER PICCIONI	149
1C.11.240	CUPOLE TERMOFORMATE IN MATERIALE PLASTICO	149
1C.11.250	CUPOLE CIRCOLARI	149
1C.11.260	CUPOLE QUADRATE	150
1C.11.270	CUPOLE RETTANGOLARI	151
1C.11.710	RICERCA PERDITE - PULIZIE	152
1C.11.720	RIPARAZIONE MANTI	152
1C.11.730	RIPARAZIONE STRUTTURE IN LEGNO	153
1C.11.740	RIPARAZIONE COPERTURE METALLICHE	153
1C.12	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI	154
1C.12.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	154
1C.12.010	TUBI IN PVC	154
1C.12.020	TUBI IN POLIETILENE (PEAD-PEHD)	158
1C.12.030	TUBI IN POLIPROPILENE	164
1C.12.040	TUBI CORRUGATI IN POLIETILENE	165
1C.12.045	TUBI SPIRALATI IN POLIETILENE RINFORZATO	166
1C.12.050	TUBI IN GHISA	170
1C.12.060	TUBI IN GRES	171
1C.12.070	TUBI IN POLIESTERE CON FIBRA VETRO	173
1C.12.080	TUBI IN CALCESTRUZZO	173

1C.12.090	TUBAZIONI FONOASSORBENTI	175
1C.12.100	TUBI PER DRENAGGIO	177
1C.12.150	TUBI PER CAVIDOTTI	178
1C.12.180	SOSTEGNI CONDOTTE	180
1C.12.210	CANNE FUMO ED ESALAZIONE IN CALCESTRUZZO	180
1C.12.220	CANNE GAS COLLETTIVE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO	180
1C.12.230	CANNE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO PER CENTRALI TERMICHE	181
1C.12.240	CANNA FUMARIA IN CALCESTRUZZO AERATO E REFRATTARIO	181
1C.12.250	CANNE IN FIBROCEMENTO PER FUMO E VENTILAZIONE	182
1C.12.300	CANNE IN ACCIAIO INOX MONOPARETE	182
1C.12.350	CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE	183
1C.12.360	CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE - RAME ESTERNO	185
1C.12.400	TORRINI DI AERAZIONE	186
1C.12.460	CAMERETTE PER FOGNATURA - ESEGUITE IN OPERA	187
1C.12.470	PREFABBRICATI VARI	187
1C.12.550	FOSSE BIOLOGICHE, PRIMA PIOGGIA, SEPARAZIONE GRASSI	188
1C.12.600	POZZETTI E CAMERETTE IN RESINA	188
1C.12.610	POZZETTI - CHIUSINI	188
1C.12.620	POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO	189
1C.13	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE	191
1C.13.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	191
1C.13.050	PREPARAZIONI	191
1C.13.100	BARRIERA AL VAPORE	191
1C.13.150	MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE	191
1C.13.160	SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO	191
1C.13.200	MANTI SINTETICI	192
1C.13.250	PROTEZIONI BENTONITICHE	193
1C.13.300	DRENAGGI	193
1C.13.400	VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI	194
1C.13.450	SIGILLANTI IMPERMEABILI	194
1C.13.500	OPERE COMPLEMENTARI	196
1C.13.710	RIPARAZIONE PIANI PENDENZE	197
1C.13.720	RIPARAZIONE MANTI IMPERMEABILI	197
1C.13.800	ACCESSORI PER IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONITICHE	197
1C.14	OPERE DA LATTONIERE	198
1C.14.000	NOTA DI CONSULTAZIONE	198
1C.14.050	GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE	198
1C.14.100	PEZZI SPECIALI GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE	198
1C.14.150	COLMI VENTILATI	199
1C.14.200	TERMINALI PLUVIALI	199
1C.14.250	BOCCHETTONI E ACCESSORI	199
1C.14.300	CANALI DI GRONDA IN PVC	199
1C.14.700	RIPRISTINI LATTONERIE	199
1C.15	OPERE IN VETROCEMENTO E CEMENTO DECORATIVO	201
1C.15.050	SOLAI CON DIFFUSORI SEMPLICI	201
1C.15.100	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA	201
1C.15.150	SOVRAPPREZZI	201
1C.15.310	MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO	201
1C.15.350	LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI	202
1C.15.400	FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI	202
1C.15.450	INTONACI DECORATIVI	203
1C.15.700	RIPRISTINI CORNICI	203
1C.16	PAVIMENTI PER ESTERNO	204
1C.16.020	PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO	204
1C.16.050	PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE	204
1C.16.060	SOLA POSA PAVIMENTI IN PIETRA PER ESTERNI	205
1C.16.100	PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO	205
1C.16.110	PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA	206
1C.16.120	PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI	207
1C.16.130	PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO DRENANTE	208
1C.16.150	PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO	208
1C.16.200	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO	209
1C.16.250	PAVIMENTI IN MATTONELLE DI ASFALTO	210
1C.16.300	PAVIMENTI IN GETTO	210

1C.16.400	PERCORSI TATTILI	210
1C.17	OPERE IN PIETRA NATURALE	213
1C.17.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	213
1C.17.050	LAVORAZIONI IN LABORATORIO SU MARMI E PIETRE TENERE	213
1C.17.100	LAVORAZIONI IN LABORATORIO SU GRANITI E PIETRE DURE	214
1C.17.150	POSA MANUFATTI IN MARMO E PIETRA NATURALE	214
1C.17.200	FINITURE IN OPERA DI MARMO E PIETRA TENERA	215
1C.17.250	FINITURE IN OPERA DI GRANITI E PIETRE DURE	216
1C.17.500	FORNITURA E POSA DI MARMI E PIETRE PER SCALE	216
1C.17.550	FORNITURA E POSA DAVANZALI E CONTORNI FINESTRE	217
1C.17.600	FORNITURA E POSA CONTORNI PORTE INTERNE	219
1C.17.650	FORNITURA E POSA FRONTALI BALCONI E COPERTINE MURETTI	219
1C.17.660	FORNITURA E POSA PAVIMENTI TRADIZIONALI LUCIDATI IN OPERA	220
1C.18	PAVIMENTI PER INTERNO	222
1C.18.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	222
1C.18.010	LAVORI DI PREPARAZIONE	222
1C.18.020	PAVIMENTI INDUSTRIALI	222
1C.18.100	PAVIMENTI IN PIASTRELLE A BASE DI CEMENTO	223
1C.18.150	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE	223
1C.18.200	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE	224
1C.18.250	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI MARMO CALIBRATE PREFINITE	225
1C.18.300	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI GRANITO CALIBRATE PREFINITE	227
1C.18.350	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	228
1C.18.400	PAVIMENTI IN LEGNO	229
1C.18.450	PAVIMENTI VINILICI	230
1C.18.500	PAVIMENTI IN GOMMA	233
1C.18.550	PAVIMENTI IN LINOLEUM	235
1C.18.600	ZOCCOLINI	235
1C.18.650	OPERE VARIE DI FINITURA	236
1C.18.700	PERCORSI TATTILI	237
1C.19	RIVESTIMENTI	240
1C.19.050	RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA	240
1C.19.100	RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE E TELI VINILICI	240
1C.19.150	RIVESTIMENTI ESTERNI IN CLINKER	241
1C.19.200	RIVESTIMENTI IN MARMO O PIETRA	241
1C.19.250	RIVESTIMENTI FONOASSORBENTI	242
1C.20	CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI	243
1C.20.050	CONTROSOFFITTI IN GESSO	243
1C.20.100	CONTROSOFFITTI IN FIBRA MINERALE	243
1C.20.150	CONTROSOFFITTI PER ISOLAMENTO ACUSTICO	243
1C.20.200	CONTROSOFFITTI IN DOGHE ALLUMINIO	245
1C.20.250	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI ALLUMINIO	246
1C.20.300	CONTROSOFFITTI GRIGLIATI	246
1C.20.350	CONTROSOFFITTI IN DOGHE PVC	247
1C.20.400	FINITURE PER CONTROSOFFITTI	247
1C.20.500	PARETI MOBILI	247
1C.20.690	SAGGI PER VERIFICHE	248
1C.20.700	RIPRISTINI CONTROSOFFITTI	248
1C.21	OPERE DA FALEGNAME	250
1C.21.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	250
1C.21.010	SERRAMENTI IN LEGNO LAMELLARE	250
1C.21.020	PERSIANE IN LEGNO LAMELLARE	253
1C.21.050	SERRAMENTI E PERSIANE IN LEGNO MASSELLO	253
1C.21.100	SERRAMENTI E PERSIANE IN PVC	255
1C.21.150	AVVOLGIBILI	255
1C.21.200	PORTE - IMPENNATE	256
1C.21.250	PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA	258
1C.21.300	RIVESTIMENTI	258
1C.21.350	OPERE VARIE - VALUTAZIONE A VOLUME	259
1C.21.400	OPERE VARIE	259
1C.21.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN LEGNO	260
1C.22	OPERE DA FABBRO	262
1C.22.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	262

1C.22.020	CARPENTERIA METALLICA	262
1C.22.040	PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI	262
1C.22.050	PARAPETTI IN PVC	263
1C.22.060	GRIGLIATI ELETTROSALDATI	263
1C.22.080	FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI	263
1C.22.100	LAVORAZIONI	264
1C.22.150	SERRAMENTI IN FERRO	264
1C.22.200	SERRANDE AVVOLGIBILI E BASCULANTI	266
1C.22.250	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE	266
1C.22.300	SERRAMENTI MONOBLOCCO IN ALLUMINIO	267
1C.22.350	CHIUDIPORTA - COMANDI A DISTANZA	268
1C.22.400	AVVOLGIBILI - TENDE - VENEZIANE - ZANZARIERE - FRANGISOLE	269
1C.22.450	RECINZIONI IN RETE	270
1C.22.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO	272
1C.22.800	MESSA IN SICUREZZA ALLOGGI SFITTI	273
1C.23	OPERE DA VETRAIO	274
1C.23.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	274
1C.23.050	VETRI STAMPATI	274
1C.23.100	VETRI RETINATI	274
1C.23.150	VETRO BASSO EMISSIVO	274
1C.23.155	VETRO A CONTROLLO SOLARE	274
1C.23.165	VETRO TRAFILATO - SAGOMATO	275
1C.23.170	CRISTALLI	275
1C.23.175	CRISTALLI TEMPERATI (Vetri temperati norma UNI EN 12150)	275
1C.23.180	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI con plastico ad alte attenuazione acustica	276
1C.23.185	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI BLINDATI	276
1C.23.190	VETRATE ISOLANTI	276
1C.23.380	SPECCHI	276
1C.23.400	LASTRE IN MATERIALE TERMOPLASTICO	276
1C.23.450	PELLICOLE PER APPLICAZIONE SU VETRI	277
1C.23.470	DISCHI PER FORI PASSA VOCE	277
1C.23.500	POSE IN OPERA (ESCLUSA FORNITURA)	278
1C.23.550	MOLATURA BORDI	278
1C.23.600	ESECUZIONE FORI	278
1C.23.650	FINITURE SUPERFICIALI	278
1C.23.700	OPERE DI MANUTENZIONE	279
1C.24	OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE	280
1C.24.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	280
1C.24.050	SABBIATURE - PULIZIE	280
1C.24.100	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE	281
1C.24.120	PITTURAZIONI MURALI INTERNE	281
1C.24.140	PITTURAZIONI MURALI ESTERNE	282
1C.24.160	RIVESTIMENTI PLASTICI (ESTERNI E INTERNI)	282
1C.24.180	PITTURAZIONI PROTETTIVE	283
1C.24.185	RIVESTIMENTO ECOATTIVO	284
1C.24.190	PROTEZIONE ANTIGRAFFITI	284
1C.24.195	PITTURA IN TINTA O TRASPARENTE POLIURETANICO FLUORATO	284
1C.24.200	PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO	284
1C.24.220	VERNICIATURE FINITURA OPERE IN LEGNO	284
1C.24.300	PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE	285
1C.24.320	VERNICIATURE ANTIRUGGINE	285
1C.24.340	VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI	286
1C.24.350	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI	286
1C.24.360	VERNICIATURA PISCINE E FONTANE	287
1C.24.400	CICLI DI VERNICIATURA	287
1C.24.500	TAPPEZZERIE - FORNITURA E POSA	288
1C.24.520	SOLO POSA TAPPEZZERIE	288
1C.24.700	ATTIVITA' MANUTENZIONE	288
1C.24.710	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE GIA' TRATTATE	289
1C.24.720	PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO GIA' TRATTATE	289
1C.24.730	PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE GIA' TRATTATE	289
1C.24.750	RIMOZIONE GRAFFITI - SVERNICIATURE	289
1C.24.770	PULIZIA - PROTEZIONE	290
1C.25	OPERE DI RESTAURO	291
1C.25.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	291

1C.25.050	SCAVI IN ZONE ARCHEOLOGICHE	291
1C.25.075	DEUMIDIFICAZIONE MURARIA ATTIVA	291
1C.25.100	OPERE MONUMENTALI IN PIETRA	292
1C.25.200	MURATURE FACCIA VISTA	297
1C.25.300	INTONACI	299
1C.26	OPERE CIMITERIALI	302
1C.26.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	302
1C.26.010	DISFACIMENTO E RIFACIMENTO CAMPI	302
1C.26.050	LOCULI PREFABBRICATI - PIASTRE DI CHIUSURA	303
1C.26.100	OSSARI PREFABBRICATI - PIASTRE DI CHIUSURA	303
1C.26.140	SOLA POSA LASTRE E LASTRINE IN MARMO	305
1C.26.150	FORNITURA E POSA LASTRE E LASTRINE	305
1C.26.190	SOLA POSA FASCE - FASCETTE - ZOCCOLO - CIMASA	306
1C.26.200	FORNITURA E POSA FASCE - FASCETTE - ZOCCOLO - CIMASA	306
1C.26.240	SOLA POSA CORDOLI - CUNETTE	307
1C.26.250	FORNITURA E POSA CORDOLI - CUNETTE	307
1C.26.300	SOLA POSA SEGNI FUNEBRI	307
1C.26.400	INCISIONI	308
1C.26.450	ACCESSORI DI FISSAGGIO	309
1C.26.700	MANUTENZIONE	309
1C.27	SMALTIMENTO RIFIUTI	310
1C.27.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	310
1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA	310
1C.27.100	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI	311
1C.28	ASSISTENZE MURARIE	312
1C.28.100	ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M)	312
1C.28.200	ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO - TELECOMUNICAZIONI - ANTINCENDIO - ANTINTRUSIONE - CITOFOONICO - CONTROLLO E SIMILARI	312
1C.28.250	ASSISTENZA IMPIANTO ELEVATORE	312
1C.29	COMPLETAMENTI E ARREDO	313
1C.29.010	PARASPIGOLI	313
1C.29.020	PARACOLPI	313
1C.29.050	CORRIMANO	313
1U - OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE		
1U.01	OPERE DI FOGNATURA	314
1U.01.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	314
1U.01.010	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PRELIMINARI	314
1U.01.030	MURATURE - MANUFATTI - CAMERETTE GETTATE IN OPERA	315
1U.01.040	CAMERETTE PREFABBRICATE	316
1U.01.100	IMMISSIONI	316
1U.01.110	TUBAZIONI SIGILLATURE - RINFIANCHI - INNESTI	316
1U.01.120	PROLUNGHE	317
1U.01.150	RIVESTIMENTI	317
1U.01.200	CONSOLIDAMENTI - RIPRISTINI	318
1U.01.250	ALLACCIAMENTI	319
1U.01.300	SPURGHI	319
1U.01.400	ACCESSORI	320
1U.01.600	INTERVENTI SU RETE FOGNARIA	320
1U.04	OPERE STRADALI	321
1U.04.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	321
1U.04.010	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI	321
1U.04.020	DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE	322
1U.04.030	RIMOZIONE BARRIERE STRADALI	323
1U.04.040	RIMOZIONE ARREDI	323
1U.04.050	RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI	324
1U.04.110	MASSICCIAIE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI	324
1U.04.115	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOLOGICO	328
1U.04.120	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE	329
1U.04.125	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE A BASE GRAFENE	338
1U.04.130	MARCIAPIEDI	340
1U.04.135	MICROTAPPETI A FREDDO	341
1U.04.140	CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA	341

1U.04.145	CORDONATURE IN CALCESTRUZZO	343
1U.04.150	SCIVOLI - BARRIERE STRADALI	343
1U.04.155	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI	345
1U.04.160	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE	346
1U.04.170	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA	347
1U.04.180	FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE	349
1U.04.190	FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA LAMELLARE PERLITICA	351
1U.04.200	SIGILLI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA E SFEROIDALE	352
1U.04.210	SIGILLI E BOTOLE IN FERRO	352
1U.04.220	GRIGLIE E GRIGLIATI	352
1U.04.230	SIGILLATURE - PULIZIE	352
1U.04.250	ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI	353
1U.04.270	GIUNTI STRUTTURALI	354
1U.04.310	SOLA POSA PAVIMENTI (forniti in cantiere dal Committente)	354
1U.04.315	SOLA POSA PAVIMENTI (forniti dal Committente ma con prelievo da depositi comunali o siti indicati dalla Direzione dei Lavori)	357
1U.04.320	SOLA POSA CORDONATURE	359
1U.04.330	SOLA POSA CHIUSINI - GRIGLIE - POZZETTI ELETTORALI	360
1U.04.340	LAVORAZIONE PIETRE	360
1U.04.430	RIPRISTINI PAVIMENTI VARI	361
1U.04.440	RIPRISTINI CORDONATURE	362
1U.04.450	RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE	362
1U.04.460	RIPRISTINI STRADALI DEFINITIVI	363
1U.04.500	PAVIMENTAZIONI COMPLETE	363
1U.05	SEGNALETICA STRADALE	364
1U.05.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	364
1U.05.010	RIMOZIONI - CANCELLATURE	364
1U.05.020	COPERTURA TEMPORANEA DI SEGNALETICA STRADALE	364
1U.05.050	DELIMITAZIONE DI CANTIERI STRADALI IN CASO DI FRAMMENTAZIONE DELLE AREE D'INTERVENTO	365
1U.05.100	SEGNALETICA ORIZZONTALE	365
1U.05.150	SEGNALETICA VERTICALE	365
1U.05.180	SEGNALETICA ELETTRONICA A LED	365
1U.05.200	RALLENTATORI IN OPERA	366
1U.05.210	DELINEATORI IN OPERA	366
1U.05.220	SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA	366
1U.05.250	ACCESSORI VARI IN OPERA	367
1U.05.310	SOLA POSA SEGNALI	367
1U.05.320	SOLA POSA RALLENTATORI	367
1U.05.330	SOLA POSA DELINEATORI	367
1U.05.340	SOLA POSA SOSTEGNI E SBRACCI	367
1U.05.350	SOLA POSA ACCESSORI VARI	367
1U.06	OPERE A VERDE - ARREDO URBANO	369
1U.06.010	PREPARAZIONE DEL TERRENO	369
1U.06.020	DRENAGGI	369
1U.06.030	PACCIAMATURA - ORGANICO NATURALE - GRANULATO VULCANICO	370
1U.06.040	PACCIAMATURA - STUOIE ANTIEROSIONE	370
1U.06.050	ROCCAGLIE	371
1U.06.070	PAVIMENTI IN TERRA STABILIZZATA	372
1U.06.100	PAVIMENTO CARRABILE	372
1U.06.120	PAVIMENTI ERBOSI ARMATI	374
1U.06.140	PAVIMENTI IN LEGNO	374
1U.06.150	PAVIMENTI IN GOMMA	374
1U.06.180	FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI	376
1U.06.200	OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE	377
1U.06.210	PIANTE LATIFOGLIE	378
1U.06.220	PIANTE CONIFERE	383
1U.06.230	PIANTE CONIFERE NANE	384
1U.06.240	ARBUSTI	384
1U.06.250	SPECIE ERBACEE ANNUALI E PERENNI	386
1U.06.260	PIANTE FRUTTIFERE ARBUSTIVE E SARMENTOSE	387
1U.06.270	PIANTE DI BRUGHIERA	387
1U.06.280	ROSAI	388
1U.06.290	GRAMINACEE - BAMBU	389
1U.06.300	PIANTE ACQUATICHE	390

1U.06.310	FELCI - PIANTE AROMATICHE	390
1U.06.320	SPECIE BULBOSE	390
1U.06.360	RECINZIONI-OPERE IN LEGNO	390
1U.06.380	PANCHE - PANCHINE - TAVOLI	392
1U.06.400	ARREDI - ACCESSORI	394
1U.06.450	GIOCHI	397
1U.06.470	ACCESSORI DI RICAMBIO PER GIOCHI	418
1U.06.480	DEMOLIZIONE GIOCHI	418
1U.06.510	PULIZIA E DISINFEZIONE AIUOLE	419
1U.06.530	MANUTENZIONE AIUOLE, CESPUGLI, PERGOLATI	419
1U.06.550	MANUTENZIONE SIEPI	420
1U.06.570	MANUTENZIONE E TRAPIANTI ALBERATURE	420
1U.06.580	POTATURE PIANTE	423
1U.06.590	ABBATTIMENTO PIANTE	428
1U.06.600	MANUTENZIONE ARREDI	430
1U.06.700	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	430
1U.06.800	MANUTENZIONE E TRATTAMENTO ACQUE FONTANE	443
1U.06.900	ANALISI DI STABILITA'	443
1U.07	IMPIANTI SPORTIVI	445
1U.07.010	PAVIMENTI SPORTIVI IN GOMMA	445
1U.07.020	SOTTOSTRATI CON ARMATURA IN FIBRA DI VETRO	446
1U.07.030	PAVIMENTI SPORTIVI VINILICI	446
1U.07.040	PAVIMENTI SPORTIVI IN LEGNO	446
1U.07.050	PAVIMENTI SPORTIVI IN LEGNO CON SOTTOCOSTRUZIONE	447
1U.07.070	MANTI SINTETICI COLATI IN OPERA	450
1U.07.080	PAVIMENTI SPORTIVI IN ERBA SINTETICA	451
1U.07.100	SEGNATURE AREE GIOCO	452
1U.07.150	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PER PISCINE	453
1U.07.160	PEZZI SPECIALI CERAMICA PER PISCINE	453
1U.07.180	ACCESSORI PER PISCINE	454
1U.08	ARMAMENTO TRANVIARIO	456
1U.08.005	DEMOLIZIONE BINARI	456
1U.08.010	REALIZZAZIONE BINARI	456
1U.09	TRAZIONE ELETTRICA	461
1U.09.005	RIMOZIONI	461
1U.09.010	GANCI PER LINEA TE	461
1U.09.020	PALI PER LINEA TE	461
1U.09.030	SOSPENSIONI	461
1U.10	OPERE ACQUEDOTTO	463
1U.10.010	TUBAZIONI	463
1U.10.020	SARACINESCHE	463
1U.10.030	VALVOLE	463
1U.10.040	IDRANTI SOTTOSUOLO	464
1U.10.050	MESSA IN ESERCIZIO	464
1U.10.060	IMPATTO PER COLLEGAMENTO NUOVA LINEA RETE ESISTENTE	464
1S - COSTI DELLA SICUREZZA		
1S.00	MISURE DI COORDINAMENTO	465
1S.00.010	RIUNIONI DI COORDINAMENTO	465

VOLUME 1.2 OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI

1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI

1E.01	IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI	1
1E.01.010	DISPERSORI	1
1E.01.020	MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE	2
1E.01.030	SISTEMI PER IMPIANTI PARAFULMINE	2
1E.01.040	SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI	5
1E.01.050	PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI	7
1E.02	CAVI E VIA CAVI	12
1E.02.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	12
1E.02.010	TUBAZIONI ELETTRICHE	12
1E.02.020	CASSETTE E SCATOLE	13
1E.02.030	CANALI E PASSERELLE	14
1E.02.035	CANALE AD USO BATTISCOPIA, CORNICE E SOPRAPAVIMENTO ED ACCESSORI	17
1E.02.040	CAVI ELETTRICI	18
1E.02.042	CAVI RESISTENTI AL FUOCO	24
1E.02.044	CAVI DI MEDIA TENSIONE	26
1E.02.045	BLINDO LUCE	28
1E.02.050	BLINDOSBARRE	28
1E.02.060	DERIVAZIONI D'IMPIANTO	32
1E.02.070	RIMOZIONI	36
1E.03	QUADRI ELETTRICI	38
1E.03.020	APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE	38
1E.03.030	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE	38
1E.03.040	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE	48
1E.03.050	INTERRUTTORI DI MANOVRA	57
1E.03.060	FUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDO	58
1E.03.070	QUADRI ELETTRICI	60
1E.03.080	APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI	67
1E.04	APPARECCHIATURE PACKAGE	71
1E.04.010	TRASFORMATORI MT/BT	71
1E.04.020	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA'	71
1E.04.030	GRUPPI ELETTROGENI	79
1E.04.040	RIFASAMENTO	80
1E.04.050	CONVERTITORI DI FREQUENZA (INVERTER)	82
1E.05	APPARECCHIATURE ACCESSORIE - PRESE - SPINE	87
1E.05.010	PRESE A NORME IEC	87
1E.05.015	GRUPPO PRESE DI CORRENTE DI TIPO INTERBLOCCATO	91
1E.05.020	APPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINE	91
1E.06	ILLUMINAZIONE	95
1E.06.000	NOTA DI CONSULTAZIONE	95
1E.06.020	ILLUMINAZIONE A SCARICA	95
1E.06.030	SISTEMI MODULARI PER ILLUMINAZIONE	103
1E.06.040	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	103
1E.06.050	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	105
1E.06.060	APPARECCHI A LED	106
1E.06.070	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	110
1E.07	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO	113
1E.07.010	SISTEMA UTP	113
1E.07.020	SISTEMA FTP	113
1E.07.030	SISTEMA FIBRA OTTICA	113
1E.07.040	COMPLEMENTI TECNICI PER L'INSTALLAZIONE	114
1E.07.050	QUADRI E ARMADI	114
1E.08	ANTINTRUSIONE	117
1E.08.010	CENTRALI	117
1E.08.020	TASTIERE E ORGANI DI COMANDO	118
1E.08.030	SENSORI	119
1E.08.040	AVVISATORI	122
1E.08.050	COMBINATORI TELEFONICI	123
1E.08.060	ALIMENTAZIONE	123

1E.08.070	CAVI	123
1E.08.080	IMPIANTI ELETTRACUSTICI - SISTEMI DI DIFFUSIONE SONORA - COMPONENTI PER CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA	124
1E.08.090	SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)	127
1E.09	TVCC - CONTROLLO ACCESSI	129
1E.09.010	MONITOR	129
1E.09.020	TELECAMERE ANALOGICHE - BOX	129
1E.09.030	TELECAMERE ANALOGICHE - DOME	130
1E.09.040	TELECAMERE ANALOGICHE - DOME BRANDEGGIABILI	130
1E.09.050	TELECAMERE IP - BOX	130
1E.09.060	TELECAMERE IP - BULLET	131
1E.09.070	TELECAMERE IP - DOME	132
1E.09.080	TELECAMERE IP - DOME CON CUSTODIA ANTIVANDALICA - WIRELESS	132
1E.09.090	TELECAMERE IP - DOME BRANDEGGIABILI	133
1E.09.100	ACCESSORI PER TELECAMERE	134
1E.09.110	OBIETTIVI	135
1E.09.120	APPARATI DI VIDEOREGISTRAZIONE	135
1E.09.130	APPARATI ATTIVI PER RETE IP	137
1E.09.140	CAVI PER TVCC E TRASMISSIONE VIDEO UTP	138
1E.09.150	SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC	139
1E.10	IMPIANTI TV	142
1E.10.010	ANTENNE	142
1E.10.020	ELETTRONICA DA PALO	145
1E.10.030	CENTRALI DI TESTA TV E SAT	149
1E.10.040	DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA	151
1E.10.050	CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA	151
1E.10.060	COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE	153
1E.10.070	CAVI PER IMPIANTI TV	155
1E.10.080	DERIVAZIONI D'IMPIANTO	156
1E.11	CITOFONIA - VIDEOCITOFONIA	157
1E.11.010	CITOFONIA PER PORTIERI ELETTRICI	157
1E.11.020	IMPIANTI INTERFONICI VIVA VOCE MONOCANALI	161
1E.11.030	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI CON CAVO COASSIALE	162
1E.11.040	IMPIANTI VIVA VOCE BICANALE VIDEOCITOFONICI	163
1E.11.050	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI SENZA CAVO COASSIALE	165
1E.11.060	PULSANTIERE ESTERNE	165
1E.11.070	CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA DIGITALE	171
1E.11.080	CAVI PER CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA	175
1E.12	AUTOMAZIONE	176
1E.12.010	AUTOMAZIONI PER CANCELLI	176
1E.12.020	CENTRALINE	176
1E.12.030	ACCESSORI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE	176
1E.12.040	BARRIERE AUTOMATIZZATE	178
1E.12.050	CAVI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE	178
1E.12.060	SISTEMA BUS	178
1E.12.070	ACCESSORI	182
1E.12.080	SOFTWARE	182
1E.13	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO	183
1E.13.010	CENTRALI ANALOGICHE	183
1E.13.020	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE	186
1E.13.030	CENTRALI CONVENZIONALI	188
1E.13.040	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI	189
1E.13.050	RILEVAZIONE GAS	194
1E.13.060	MISCELLANEA	195
1E.13.070	APPARECCHI OTTICO - VISIVO	196
1E.14	IMPIANTI ASCENSORI	198
1E.14.010	IMPIANTI ASCENSORE	198
1E.14.020	MONTACARROZZELLE	200
1E.14.030	MONTACARICHI	200
1E.14.040	MONTAVIVANDE - MONTALIBRI	201
1E.14.050	MAGGIORAZIONI	201
1E.14.060	MONTALETTIGHE UTILIZZABILE IN CASO D'INCENDIO	202

1E.15	IMPIANTI DI SEGNALAZIONE ORARIA	203
1E.15.010	REGOLATORE RADIOSINCRONIZZABILE	203
1E.15.020	QUADRO MULTIOROLOGIO PER CAMPANELLA SCOLASTICA	204
1E.16	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE	205
1E.16.010	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE	205
1E.17	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	206
1E.17.010	IMPIANTI FOTOVOLTAICI STANDARD	206
1E.17.020	CAVI PER COLLEGAMENTI PANNELLI FOTOVOLTAICI	206
1E.17.030	COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI	206
1E.17.040	RIMOZIONI	207
1E.18	STAZIONE DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI	208
1E.18.010	INSTALLAZIONE A TERRA	208
1E.18.020	INSTALLAZIONE A PARETE	209
1M - OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI		
1M.01	APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE	210
1M.01.010	CALDAIETTE MURALI	210
1M.01.020	CALDAIETTE IN ACCIAIO	210
1M.01.030	CALDAIE IN GHISA	212
1M.01.040	ALTRE CALDAIE	214
1M.01.050	BRUCIATORI DI METANO	215
1M.01.060	BRUCIATORI DI GASOLIO	217
1M.01.070	APPARECCHI VARI PER IMPIANTI A GASOLIO	219
1M.01.080	ALTRI BRUCIATORI	220
1M.01.090	GRUPPI TERMICI	220
1M.01.100	GENERATORI D'ARIA CALDA	223
1M.01.110	CONDOTTI PER FUMO	224
1M.01.120	APPARECCHIATURE VARIE PER CENTRALI TERMICHE	224
1M.02	APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO	226
1M.02.010	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI	226
1M.02.020	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON FREE COOLING	236
1M.02.030	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI	237
1M.02.040	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ACQUA	239
1M.02.050	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI	244
1M.02.060	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI	247
1M.02.070	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ACQUA	248
1M.02.080	ALTRE APPARECCHIATURE DI REFRIGERAZIONE	249
1M.02.090	TORRI DI RAFFREDDAMENTO	250
1M.03	APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE	255
1M.03.010	SERBATOI PER ACQUA POTABILE	255
1M.03.020	SERBATOI AUTOCLAVE E PRE-AUTOCLAVE	256
1M.03.030	POMPE DI ALIMENTAZIONE IDRICA	256
1M.03.040	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA	258
1M.03.050	FILTRAZIONE ACQUA	261
1M.03.060	TRATTAMENTO ACQUA	263
1M.03.070	BOLLITORI	264
1M.03.080	SOLLEVAMENTO ACQUE DI SCARICO	265
1M.03.090	APPARECCHI E ACCESSORI PER PISCINE	267
1M.04	ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE	270
1M.04.010	SCAMBIATORI DI CALORE	270
1M.04.015	IMPIANTI SOLARI	271
1M.04.020	VASI D'ESPANSIONE	271
1M.04.030	POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA	272
1M.04.040	SERBATOI INERZIALI	276
1M.04.050	COMPRESSORI D'ARIA E ACCESSORI	277
1M.04.060	STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA	278
1M.05	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI	280
1M.05.010	SEZIONI DI ASPIRAZIONE E PRESA ARIA	280
1M.05.020	SEZIONI FILTRANTI	281
1M.05.030	SEZIONI DI RECUPERO CALORE	282
1M.05.040	SEZIONI DI RISCALDAMENTO	282
1M.05.050	SEZIONI DI RAFFREDDAMENTO	284

1M.05.060	SEZIONI DI UMIDIFICAZIONE	284
1M.05.070	SEZIONI VENTILANTI DI MANDATA	287
1M.05.080	SEZIONI SPECIALI	287
1M.05.090	AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI DA ESTERNO	288
1M.05.110	AUMENTI DI PREZZO PER MAGGIOR ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO	291
1M.06	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI	292
1M.06.010	TERMOVENTILATORI	292
1M.06.020	CONDIZIONATORI	292
1M.07	CONDIZIONATORI AUTONOMI	294
1M.07.010	CONDIZIONATORI AUTONOMI AD ARMADIO	294
1M.07.020	CONDIZIONATORI AUTONOMI ROOF-TOP	294
1M.07.030	SISTEMI SPLIT	295
1M.07.040	SISTEMI MULTI-SPLIT	296
1M.08	VENTILATORI	299
1M.08.010	VENTILATORI CENTRIFUGHI	299
1M.08.020	VENTILATORI ASSIALI	302
1M.08.030	TORRINI	302
1M.08.040	SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE LOCALE FILTRO FUMO	304
1M.09	DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA	306
1M.09.010	SERRANDE	306
1M.09.020	CASSETTE MISCELATRICI	308
1M.09.030	BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO	308
1M.09.040	DIFFUSORI	309
1M.09.050	BOCCHETTE DI MANDATA	311
1M.09.060	GRIGLIE DI RIPRESA	311
1M.09.070	GRIGLIE DI TRANSITO	311
1M.09.080	GRIGLIE ESTERNE	311
1M.09.090	VALVOLE DI VENTILAZIONE	312
1M.09.100	CONDOTTI FLESSIBILI	312
1M.09.110	TERMINALI SPECIALI PER AERAZIONE AMBIENTE	313
1M.09.120	CANALI	313
1M.10	TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE	315
1M.10.010	VENTILCONVETTORI	315
1M.10.020	AEROCONDIZIONATORI	317
1M.10.030	RADIATORI E CONVETTORI	318
1M.10.040	AEROTERMI	321
1M.10.050	SISTEMI RADIANTI A SOFFITTO	323
1M.10.060	SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO	324
1M.10.070	SISTEMI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE, ALIMENTAZIONE E CONTABILIZZAZIONE	325
1M.10.080	TRAVI INDUTTIVE	326
1M.10.090	INDUTTORI	328
1M.10.100	DEUMIDIFICATORI DA AMBIENTE	328
1M.10.110	UMIDIFICATORI DA AMBIENTE	329
1M.10.120	ALTRI TERMINALI	330
1M.10.130	DERIVAZIONI PER TERMINALI	330
1M.11	TERMINALI IDRO-SANITARI	331
1M.11.010	VASI IGIENICI	331
1M.11.020	LAVABI	331
1M.11.030	BIDET	333
1M.11.040	VASCHE DA BAGNO	333
1M.11.050	DOCCE	334
1M.11.060	LAVELLI E LAVATOI	334
1M.11.070	ALTRI APPARECCHI SANITARI	335
1M.11.080	SISTEMI SANITARI PER DISABILI	336
1M.11.090	SCALDABAGNI	337
1M.11.100	COMPLEMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI	339
1M.11.200	ALLACCIAMENTI	340
1M.12	ANTINCENDIO	341
1M.12.010	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO	341
1M.12.020	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI	342
1M.12.030	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO SPRINKLER	345
1M.12.040	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO A GAS	346
1M.12.050	ESTINTORI Vedi Listino delle Opere Compiute Civili, codici: 1C.09.500 1C.09.510	347

1M.12.060	SERBATOI RISERVA IDRICA	347
1M.13	VALVOLAME	349
1M.13.010	VALVOLE A SFERA	349
1M.13.020	VALVOLE A FARFALLA	351
1M.13.030	SARACINESCHE	351
1M.13.040	VALVOLE A FLUSSO AVVIATO	354
1M.13.050	VALVOLE DI RITEGNO	357
1M.13.060	VALVOLE A GLOBO	360
1M.13.070	VALVOLE A FLUSSO LIBERO	361
1M.13.080	VALVOLE A DISCO	361
1M.13.090	RUBINETTI A MASCHIO	361
1M.13.100	VALVOLE DI SICUREZZA	362
1M.13.110	VALVOLE SPECIALI	363
1M.13.130	FILTRI RACCOGLITORI DI IMPURITA'	366
1M.13.140	COMPENSATORI E ANTIVIBRANTI	368
1M.13.150	VALVOLE PER ANTINCENDIO	369
1M.13.160	VALVOLE PER RADIATORI	370
1M.13.170	VALVOLE PER METANO	370
1M.14	TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE	373
1M.14.010	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO	373
1M.14.020	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO	374
1M.14.030	TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX	374
1M.14.040	TUBAZIONI IN RAME	376
1M.14.050	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD)	377
1M.14.060	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X)	380
1M.14.070	TUBAZIONI IN C-PVC	381
1M.15	TUBAZIONI PRE-ISOLATE	384
1M.15.010	TUBAZIONI PRE-ISOLATE IN ACCIAIO NERO	384
1M.16	VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI	387
1M.16.010	VERNICIATURE Vedi Listino delle Opere Compiute Civili, codice: 1C.24.350	387
1M.16.020	ISOLAMENTI ACUSTICI	387
1M.16.030	COIBENTAZIONI PER CANALI	387
1M.16.040	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC	388
1M.16.050	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 3000	390
1M.16.060	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000	391
1M.16.070	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 7000	393
1M.16.080	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI	395
1M.16.090	FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI	396
1M.16.100	COIBENTAZIONI PER APPARECCHI E COMPONENTI VARI	396
1M.16.110	COMPLETAMENTI PER COIBENTAZIONI	397
1M.16.120	PROTEZIONI ANTINCENDIO CANALIZZAZIONI	397
1M.17	REGOLAZIONE AUTOMATICA	398
1M.17.010	VALVOLE PER TERMINALI E DI ZONA	398
1M.17.020	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 2 VIE	398
1M.17.030	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 3 VIE	399
1M.17.040	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 4 VIE	399
1M.17.050	SERVOCOMANDI PER SERRANDE	399
1M.17.060	STRUMENTAZIONE	400
1M.17.070	REGOLATORI	401
1M.17.080	SISTEMI DI SUPERVISIONE	401
1M.18	APPARECCHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE	403
1M.18.010	APPARECCHIATURE PER CUCINE	403
1M.18.020	APPARECCHIATURE PER LAVANDERIE	404

VOLUME 2.1 COSTI UNITARI E PICCOLA MANUTENZIONE CIVILI E URBANIZZAZIONI

2C - OPERE COMPIUTE PER PICCOLE MANUTENZIONI

2C.00	OPERE EDILI : INTERVENTI DI EMERGENZA	1
2C.00.020	PRESIDI	1
2C.00.030	INTERVENTI DI EMERGENZA	1
2C.01	RIMOZIONI, TRACCE - PICCOLA MANUTENZIONE	2
2C.01.100	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI	2
2C.01.120	RIMOZIONE RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI	2
2C.01.140	RIMOZIONE OPERE DA FALEGNAME	2
2C.01.170	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO - TERMO - SANITARI	3
2C.01.700	TRACCE	3
2C.04	OPERE IN CEMENTO ARMATO - PICCOLA MANUTENZIONE	5
2C.04.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	5
2C.04.010	MAGRONE SOTTOFONDAZIONI - PICCOLA MANUTENZIONE	5
2C.04.020	FONDAZIONI NON ARMATE - PICCOLA MANUTENZIONE	5
2C.04.030	FONDAZIONI ARMATE - PICCOLA MANUTENZIONE	5
2C.04.040	MURI LEGGERMENTE ARMATI - PICCOLA MANUTENZIONE	5
2C.04.050	MURI ARMATI - PICCOLA MANUTENZIONE	5
2C.04.060	PILASTRI, TRAVI, RAMPE - PICCOLA MANUTENZIONE	6
2C.06	MURATURE, TAVOLATI - PICCOLA MANUTERZNIONE	7
2C.06.750	MODIFICHE MURATURE	7
2C.06.760	RIPRISTINO O MODIFICA PARETI IN GESSO E CONTROPARETI	7
2C.07	INTONACI - PICCOLA MANUTENZIONE	9
2C.07.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	9
2C.07.690	VERIFICHE DI STABILITA'	9
2C.07.710	RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI	9
2C.08	SOTTOFONDI, MASSETTI - PICCOLA MANUTENZIONE	11
2C.08.710	RIPRISTINI DI SOTTOFONDI	11
2C.09	PROTEZIONE ANTINCENDIO - PICCOLA MANUTENZIONE	12
2C.09.450	SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA	12
2C.11	COPERTURE - PICCOLA MANUTENZIONE	13
2C.11.710	RICERCA PERDITE - PULIZIE	13
2C.11.740	RIPARAZIONE COPERTURE METALLICHE	13
2C.12	TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI - PICCOLA MANUTENZIONE	14
2C.12.700	ATTIVITA' PICCOLA MANUTENZIONE	14
2C.13	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - PICCOLA MANUTENZIONE	16
2C.13.710	RIPARAZIONE PIANI PENDENZE	16
2C.13.720	RIPARAZIONE MANTI IMPERMEABILI	16
2C.18	PAVIMENTI - PICCOLA MANUTENZIONE	17
2C.18.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	17
2C.18.700	RAPPEZZI PAVIMENTI	17
2C.19	RIVESTIMENTI - PICCOLA MANUTENZIONE	18
2C.19.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	18
2C.19.700	RAPPEZZI RIVESTIMENTI	18
2C.20	CONTROSOFFITTI - PICCOLA MANUTENZIONE	19
2C.20.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	19
2C.20.690	SAGGI PER VERIFICHE	19
2C.20.700	RIPRISTINI CONTROSOFFITTI	19
2C.21	OPERE DA FALEGNAME - PICCOLA MANUTENZIONE	20
2C.21.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN LEGNO	20
2C.22	OPERE DA FABBRO - PICCOLA MANUTENZIONE	22
2C.22.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO	22
2C.23	OPERE DA VETRAIO - PICCOLA MANUTENZIONE	24
2C.23.700	OPERE DI MANUTENZIONE	24
2C.24	OPERE DA VERNICIATORE - PICCOLA MANUTENZIONE	25

2C.24.710	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE GIA' TRATTATE	25
2C.24.720	PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO GIA' TRATTATE	25
2C.24.730	PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE GIA' TRATTATE	25
2C.24.750	RIMOZIONE GRAFFITI - SVERNICIATURE	25
2C.24.770	PULIZIA - PROTEZIONE	25
2U - PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE URBANIZZAZIONI		
2U.04	PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE OPERE STRADALI	26
2U.04.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	26
2U.04.010	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI	26
2U.04.020	DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE	26
2U.04.030	RIMOZIONE BARRIERE STRADALI	27
2U.04.040	RIMOZIONE ARREDI	27
2U.04.250	ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI	27
2U.04.350	SOLA POSA OPERE VARIE	28
2U.04.410	RIPRISTINI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE	28
2U.04.415	SIGILLATURE DI LESIONI O FESSURAZIONI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI IN GENERE	29
2U.04.420	RIPRISTINI MARCIAPIEDI	30
2U.04.430	RIPRISTINI PAVIMENTI	30
2U.04.440	RIPRISTINI CORDONATURE	32
2U.04.450	RIPRISTINO CHIUSINI E VARIE	32
2U.04.500	REPERIBILITA'	33
2U.09	TRAZIONE ELETTRICA	34
2U.09.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	34
2U.09.005	RIMOZIONI	34
2U.09.010	GANCI PER LINEA TE	34
2U.09.020	PALI PER LINEA TE	34
MA - MANO D'OPERA		
MA.00	MANO D'OPERA	35
MA.00.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	35
MA.00.005	MANO D'OPERA EDILE	35
MA.00.010	MANO D'OPERA IMPERMEABILIZZATORI	35
MA.00.015	MANO D'OPERA VETROCEMENTO	35
MA.00.020	MANO D'OPERA PIETRA NATURALE	35
MA.00.025	MANO D'OPERA PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO	35
MA.00.030	MANO D'OPERA LATTONIERE	35
MA.00.035	MANO D'OPERA FALEGNAME	35
MA.00.040	MANO D'OPERA FABBRO	35
MA.00.045	MANO D'OPERA VETRAIO	35
MA.00.050	MANO D'OPERA VERNICIATORE E STUCCATORE	35
MA.00.055	MANO D'OPERA GIARDINIERE	35
MA.00.060	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI	35
MA.00.070	MANO D'OPERA RESTAURI	36
MA.00.080	ADDETTI PRESTAZIONI PROFESSIONALI	36
MA.00.085	TECNICI DI LABORATORIO	36
MA.00.090	SOVRAPPREZZO PER LAVORO NOTTURNO - FESTIVO - FESTIVO NOTTURNO	36
MC - MATERIALI CIVILI		
MC.00	MATERIALI ANALISI DIAGNOSTICHE	37
MC.00.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	37
MC.00.700	MATERIALI PROVE PENETROMETRICHE	37
MC.01	INERTI - LEGANTI - PREMISCELATI	38
MC.01.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	38
MC.01.010	INERTI PER IMPASTI	38
MC.01.020	ARGILLA ESPANSA	38
MC.01.030	INERTI SELEZIONATI IN SACCHI	38
MC.01.040	PIETRISCO DA FRANTUMAZIONE	38
MC.01.050	INERTI STRADALI E VARI	39
MC.01.100	INERTI PER FONDAZIONI SPECIALI	39
MC.01.210	CEMENTO	39
MC.01.220	CEMENTO BIANCO	39
MC.01.230	CALCE	39
MC.01.240	GESSO	39

MC.01.250	LEGANTI SPECIALI	39
MC.01.280	PREMISCELATI PER CALCESTRUZZI STRUTTURALI ALLEGGERITI	39
MC.01.300	PREMISCELATI PER SOTTOFONDI E MASSETTI	40
MC.01.310	PREMISCELATI PER STUCCATURA PAVIMENTAZIONI	40
MC.01.320	PREMISCELATI PER RASATURE AUTOLIVELLANTI DI MASSETTI	40
MC.01.350	PREMISCELATI PER MALTE PER MURATURE	40
MC.01.400	PREMISCELATI PER MALTE PER SOTTOFONDO INTONACI	40
MC.01.410	PREMISCELATI PER MALTE PER FINITURA NEUTRA INTONACI	41
MC.01.420	PREMISCELATI PER MALTE PER FINITURA COLORATA INTONACI	41
MC.01.440	PREMISCELATI PER RIPRISTINO INTONACI	41
MC.01.460	PREMISCELATI PER MALTE INTONACI ISOLANTI	41
MC.01.480	PREMISCELATI PER MALTE PER INTONACI DEUMIDIFICANTI	42
MC.01.510	MATERIALI PER BOIACCHE PROTETTIVE PER FERRI ARMATURE	42
MC.01.520	PREMISCELATI PER MALTE PER REINTEGRO VOLUMETRICO NON STRUTTURALE	42
MC.01.530	PREMISCELATI PER MALTE PER REINTEGRO VOLUMETRICO STRUTTURALE	43
MC.01.540	PREMISCELATI PER MALTE PER INIEZIONI E INGHISAGGI	43
MC.01.550	PREMISCELATI PER MALTE PER IL RESTAURO MONUMENTALE	43
MC.01.560	PREMISCELATI PER RASATURE PER MURATURE	44
MC.01.570	PREMISCELATI PER RINFORZO STRUTTURALE ARMATO	44
MC.01.800	MATERIALI PER INERTIZZAZIONE E INCAPSULAMENTO AMIANTO	44
MC.02	LEGNAMI D'OPERA	46
MC.02.010	TRAVI	46
MC.02.020	LISTELLI	46
MC.02.030	TAVOLE	46
MC.02.050	PANNELLI	46
MC.03	ADDITIVI PER IMPASTI, DISARMANTI, SIGILLANTI ECC.	47
MC.03.050	ADDITIVI PLASTIFICANTI, FLUIDIFICANTI, AERANTI, ESPANSIVI	47
MC.03.100	ADDITIVI IDROFUGHI E IMPERMEABILIZZANTI	47
MC.03.150	DISARMANTI PER FERRO E LEGNO	47
MC.03.200	RIPRESE GETTO - INCOLLAGGI STRUTTURALI - PROTEZIONE	47
MC.03.250	PRIMER-IMPREGNANTI PER INTONACI	47
MC.03.300	COLORANTI PER MALTE	47
MC.03.350	MATERIALI COMPOSITI PER RINFORZI STRUTTURALI	47
MC.03.360	RETE IN FIBRA PER RINFORZI STRUTTURALI	49
MC.04	MATERIALI METALLICI	50
MC.04.010	ACCIAI PER ARMATURE OPERE IN C.A.	50
MC.04.015	ACCIAI INOSSIDABILI	50
MC.04.020	ACCIAI PER C.A. PRECOMPRESSO	50
MC.04.050	MINUTERIE METALLICHE	50
MC.04.100	RETI - ELEMENTI PER SOFFITTATURE	50
MC.04.150	ELEMENTI PER RINFORZO STRUTTURE LEGNO - CALCESTRUZZO	50
MC.04.200	ELEMENTI PER FISSAGGIO	51
MC.05	ELEMENTI PER SOLAI	54
MC.05.050	BLOCCHI IN LATERIZIO PER SOLAI	54
MC.05.100	TRAVETTI PER SOLAI	54
MC.05.200	LASTRE PREFABBRICATE IN CA	54
MC.05.300	LAMIERA GRECATA	54
MC.05.500	MATERIALI PER VESPAI AERATI	54
MC.05.600	MATERIALI PER CONTROSOFFITTATURA ANTISFONDELLAMENTO	55
MC.06	MATERIALI PER MURATURE E DIVISORI	56
MC.06.050	ELEMENTI IN LATERIZIO	56
MC.06.100	BLOCCHI IN TERMOLATERIZIO	57
MC.06.150	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO NORMALE	57
MC.06.200	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO INERTI SELEZIONATI	57
MC.06.250	BLOCCHI CON ARGILLA ESPANSA PER DIVISORI E TAMPONAMENTO	59
MC.06.300	BLOCCHI CON ARGILLA ESPANSA - PORTANTI	59
MC.06.350	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO CELLULARE	60
MC.06.400	BLOCCHI IN LEGNO DI CANAPA E CALCE	60
MC.06.500	BLOCCHI IN GESSO	61
MC.06.550	LASTRE IN GESSO	61
MC.06.570	LASTRE A BASE DI SILICATI	62
MC.06.580	LASTRE IN LEGNO DI CANAPA	63
MC.06.600	ACCESSORI PER LA POSA	63

MC.07	GIUNTI, PROFILI, MATERIALI ACCESSORI E VARI	64
MC.07.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	64
MC.07.010	PROFILI PER GIUNTI STRUTTURALI	64
MC.07.020	PROFILI SIGILLANTI	64
MC.07.100	SIGILLANTI IN CARTUCCIA	64
MC.07.200	MATERIALI VARI	65
MC.08	MATERIALI PER PREPARAZIONE MASSETTI	66
MC.08.010	PRIMER, INDURENTI, AGGRAPPANTI	66
MC.08.020	IMPERMEABILIZZANTI	66
MC.08.030	PROMOTORI ADESIONE	66
MC.08.040	ELEMENTI PER GIUNTI	66
MC.08.060	FONOASSORBENTI	66
MC.09	MATERIALI PROTEZIONE ANTINCENDIO	67
MC.09.020	SIGILLANTI, MASTICI	67
MC.09.030	CONTROSOFFITTI REI	67
MC.09.040	SACCHETTI, PANNELLI - CHIUSURE VARCHI	67
MC.09.060	GUARNIZIONI, COLLARI - PROTEZIONE TUBI	67
MC.09.080	GRIGLIE DI VENTILAZIONE REI	68
MC.09.100	GUARNIZIONI PER SIGILLATURE REI GIUNTI	68
MC.09.200	VERNICI PROTETTIVE	68
MC.09.240	PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE	68
MC.09.250	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE	69
MC.09.260	VISIVE REI 60 E 120 PER PORTE REI	69
MC.09.300	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - SCORREVOLI	70
MC.09.400	MANIGLIONI ANTIPANICO	70
MC.09.450	SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA	71
MC.09.500	ESTINTORI PORTATILI	72
MC.09.510	ESTINTORI CARRELLATI	72
MC.09.700	MANUTENZIONE ATTREZZATURE ANTINCENDIO	72
MC.10	MATERIALI ISOLANTI	74
MC.10.010	ISOLANTI SCIOLTI	74
MC.10.050	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE	74
MC.10.100	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE	76
MC.10.150	ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTETTI	77
MC.10.200	ISOLAMENTO TERMICO SOLAI SU ZONE NON RISCALDATE	78
MC.10.250	ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE	79
MC.10.300	RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO A CAPPOTTO	79
MC.10.330	FACCIAE VENTILATE	81
MC.10.350	ISOLAMENTO TERMICO PARETI CONTRO TERRA	82
MC.10.400	ISOLAMENTO PONTI TERMICI	82
MC.10.450	ISOLAMENTO ACUSTICO SOLAI INTERMEDI	83
MC.10.500	ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE	84
MC.10.530	ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO TAVOLATI	84
MC.10.550	ISOLAMENTO ACUSTICO CONTROSOFFITTI	85
MC.10.600	ACCESSORI PER ISOLANTI	85
MC.11	ELEMENTI PER TETTI	87
MC.11.050	STRUTTURE APPOGGIO COPERTURE	87
MC.11.110	TEGOLE IN COTTO E CEMENTO	87
MC.11.115	TEGOLE IN CEMENTO PER SUPPORTO IMPIANTI FOTOVOLTAICI	87
MC.11.120	TEGOLE BITUMINOSE	87
MC.11.130	LASTRE IN RESINA E FIBROCEMENTO	87
MC.11.140	LASTRE METALLICHE DI COPERTURA	88
MC.11.150	PANNELLI METALLICI COIBENTATI	88
MC.11.200	ACCESSORI PER TETTI	90
MC.11.210	DISSUASORI ANTIPICCIONI	92
MC.11.250	CUPOLE CIRCOLARI	92
MC.11.260	CUPOLE QUADRATE	93
MC.11.270	CUPOLE RETTANGOLARI	94
MC.12	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE	96
MC.12.010	TUBI IN PVC	96
MC.12.020	TUBI IN POLIETILENE	100
MC.12.030	TUBI IN POLIPROPILENE	104
MC.12.040	TUBI CORRUGATI STRUTTURATI IN POLIETILENE	105

MC.12.045	TUBI SPIRALATI IN POLIETILENE RINFORZATO	106
MC.12.050	TUBI IN GHISA	110
MC.12.060	TUBI IN GRES CERAMICO	114
MC.12.070	TUBI IN RESINA POLIESTERE CON FIBRA VETRO	115
MC.12.080	TUBI IN CALCESTRUZZO	115
MC.12.090	TUBAZIONI FONOASSORBENTI	117
MC.12.100	TUBI PER DRENAGGIO	118
MC.12.150	TUBI PER CAVIDOTTI	119
MC.12.180	SOSTEGNI PER TUBAZIONI IN PVC	121
MC.12.210	CANNE FUMO ED ESALAZIONE IN CALCESTRUZZO	121
MC.12.220	CANNE GAS COLLETTIVE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO	121
MC.12.230	CANNE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO PER CENTRALI TERMICHE	122
MC.12.240	CANNA FUMARIA IN CALCESTRUZZO AERATO E REFRATTARIO	122
MC.12.250	CANNE IN FIBROCEMENTO PER FUMO E VENTILAZIONE	123
MC.12.300	CANNE IN ACCIAIO INOX MONOPARETE	123
MC.12.350	CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE	124
MC.12.360	CANNE DOPPIA PARETE IN ACCIAIO INOX/RAME ESTERNO	126
MC.12.400	TORRINI DI AERAZIONE	127
MC.12.470	CANALI PREFABBRICATI - EMBRICI	127
MC.12.550	FOSSE BIOLOGICHE, PRIMA PIOGGIA, SEPARAZIONE GRASSI	128
MC.12.600	POZZETTI IN RESINA	128
MC.12.610	POZZETTI - CHIUSINI IN CALCESTRUZZO	128
MC.12.700	MATERIALI PROVE PENETROMETRICHE	129
MC.13	MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI	130
MC.13.050	BITUMI - EMULSIONI - ACCESSORI	130
MC.13.100	CARTONFELTRI - FELTRI - STRATI SEPARATORI	130
MC.13.150	MEMBRANE BITUMINOSE	130
MC.13.160	SISTEMI IMPERMEABILI PER LA POSA A FREDDO	132
MC.13.200	MEMBRANE SINTETICHE	133
MC.13.250	BENTONITI	133
MC.13.300	DRENANTI	134
MC.13.500	OPERE COMPLEMENTARI	134
MC.14	MATERIALI PER OPERE DA LATTONIERE	136
MC.14.010	LAMIERE PIANE	136
MC.14.050	SEMILAVORATI NORMALI (PRONTI DA POSARE)	136
MC.14.100	SEMILAVORATI PEZZI SPECIALI (PRONTI DA POSARE)	136
MC.14.150	COLMI	136
MC.14.200	TERMINALI PLUVIALI IN GHISA	136
MC.14.250	BOCCHETTONI E ACCESSORI	137
MC.14.300	CANALI GRONDA IN PVC	137
MC.14.400	MATERIALI DI CONSUMO	137
MC.15	MATERIALI PER VETROCEMENTO E MANUFATTI CEMENTO DECORATIVO	138
MC.15.050	DIFFUSORI SEMPLICI	138
MC.15.100	DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA	138
MC.15.310	MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO	138
MC.16	MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE	140
MC.16.020	ELEMENTI IN MATERIALE RICICLATO O RICOSTRUITO	140
MC.16.050	ELEMENTI IN PIETRA PER PAVIMENTI	140
MC.16.100	MASSELLI IN CALCESTRUZZO	141
MC.16.110	MASSELLI IN CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA	141
MC.16.120	MASSELLI IN CALCESTRUZZO DRENANTI	142
MC.16.150	LASTRE PREFABBRICATE	142
MC.16.200	PIASTRELLE	143
MC.16.250	MATTONELLE DI ASFALTO	143
MC.16.400	PERCORSI TATTILI	143
MC.17	MATERIALI PER OPERE IN PIETRA	145
MC.17.010	MARMI	145
MC.17.020	CALCARI LUCIDABILI	145
MC.17.050	BEOLA	146
MC.17.100	GRANITI - SERIZZI - SIENITI - PORFIDO	146
MC.17.150	CEPPO	146
MC.18	MATERIALI PAVIMENTI INTERNI	147
MC.18.020	PAVIMENTI INDUSTRIALI	147

MC.18.100	PIASTRELLE A BASE DI CEMENTO	147
MC.18.150	PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATA	147
MC.18.200	PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATA	147
MC.18.250	PIASTRELLE E ZOCCOLINI DI MARMO PREFINITO	149
MC.18.300	PIASTRELLE E ZOCCOLINI DI GRANITO PREFINITO	150
MC.18.350	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	151
MC.18.400	ELEMENTI PER PAVIMENTI IN LEGNO	151
MC.18.450	PAVIMENTI VINILICI	151
MC.18.500	PIASTRELLE E TELI IN GOMMA PER PAVIMENTI	152
MC.18.550	PIASTRELLE E TELI IN LINOLEUM PER PAVIMENTI	154
MC.18.600	ZOCCOLINI	154
MC.18.650	SOGLIETTE - PROFILATI - STRISCE ANTISCIVOLO	154
MC.18.700	MATERIALI VARI	155
MC.18.790	ADESIVI PER POSA CERAMICHE	156
MC.18.800	ADESIVI PER PAVIMENTI IN PVC	156
MC.18.810	ADESIVI PER PAVIMENTI IN GOMMA	156
MC.18.830	ADESIVI PER PAVIMENTI IN LINOLEUM	156
MC.18.840	ADESIVI PER PAVIMENTI IN LEGNO	157
MC.18.850	ADESIVI UNIVERSALI E CONDUTTIVI PER PAVIMENTI	157
MC.19	MATERIALI PER RIVESTIMENTI	158
MC.19.050	PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATA PER RIVESTIMENTO	158
MC.19.100	PIASTRELLE E TELI VINILICI PER RIVESTIMENTI	158
MC.19.150	ELEMENTI PER RIVESTIMENTI ESTERNI	158
MC.19.200	ADESIVI PER RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI	158
MC.20	MATERIALI PER CONTROSOFFITTI	159
MC.20.010	ORDITURE DI SOSTEGNO	159
MC.20.050	PANNELLI IN GESSO	159
MC.20.100	PANNELLI IN FIBRA MINERALE	159
MC.20.150	PANNELLI IN LANA DI ROCCIA FONOASSORBENTI E REI	159
MC.20.180	PANNELLI IN SUGHERO FONOASSORBENTI E TERMOISOLANTI	161
MC.20.200	DOGHE IN ALLUMINIO	161
MC.20.250	PANNELLI IN ALLUMINIO	161
MC.20.300	GRIGLIATO IN ALLUMINIO	162
MC.20.350	DOGHE IN PVC	162
MC.21	MATERIALI PER OPERE DA FALEGNAME	163
MC.21.010	SERRAMENTI IN LEGNO LAMELLARE	163
MC.21.020	PERSIANE IN LEGNO LAMELLARE	165
MC.21.050	SERRAMENTI E PERSIANE IN LEGNO MASSELLO	165
MC.21.090	LEGNO SEMILAVORATO PER FALEGNAMERIA - COMPENSATI - PANNELLI - LAMINATI PLASTICI	167
MC.21.100	SERRAMENTI E PERSIANE IN PVC	167
MC.21.150	AVVOLGIBILI	167
MC.21.200	PORTE - IMPENNATE	168
MC.21.250	PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA	169
MC.21.300	RIVESTIMENTI	169
MC.21.900	ACCESSORI	170
MC.22	MATERIALI PER OPERE DA FABBRO	172
MC.22.010	PROFILATI E BARRE LAMINATI A CALDO	172
MC.22.020	LAMIERE	172
MC.22.050	PARAPETTI IN PVC	172
MC.22.060	GRIGLIATI	172
MC.22.080	FERRAMENTA	172
MC.22.150	SERRAMENTI IN FERRO - MANUFATTI	173
MC.22.250	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE-PORTE E ACCESSORI	174
MC.22.300	SERRAMENTI MONOBLOCCO IN ALLUMINIO	174
MC.22.350	CHIUDIPORTA - APERTURA A DISTANZA	175
MC.22.400	AVVOLGIBILI - TENDE - VENEZIANE - ZANZARIERE - FRANGISOLE	175
MC.22.450	RETI E PANNELLI PER RECINZIONI	176
MC.23	MATERIALI PER OPERE DA VETRAIO	178
MC.23.000	NOTA DI CONSULTAZIONE	178
MC.23.050	VETRI STAMPATI	178
MC.23.100	VETRI RETINATI	178
MC.23.150	VETRO BASSO EMISSIVO	178
MC.23.155	VETRO A CONTROLLO SOLARE	178
MC.23.165	VETRI PROFILATI - SAGOMATI	179

MC.23.170	CRISTALLI	179
MC.23.175	CRISTALLI TEMPERATI (Vetri temperati norma UNI EN 12150)	179
MC.23.180	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI	179
MC.23.185	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI BLINDATI	179
MC.23.380	SPECCHI	180
MC.23.400	LASTRE IN MATERIALE TERMOPLASTICO	180
MC.23.450	PELLICOLE PER APPLICAZIONE SU VETRI	180
MC.23.470	DISCHI PER FORI PASSA VOCE	181
MC.23.500	ACCESSORI - MATERIALI DI CONSUMO	181
MC.24	MATERIALI PER OPERE DA VERNICIATORE	182
MC.24.050	TRATTAMENTO PIETRE E PULIZIA SUPERFICI	182
MC.24.100	STUCCHI - PRIMER - ISOLANTI - FISSATIVI	182
MC.24.120	PITTURE MURARIE PER INTERNI	182
MC.24.140	PITTURE MURARIE PER ESTERNI	183
MC.24.160	RIVESTIMENTI PLASTICI E MINERALI COLORATI	183
MC.24.180	PITTURE SU CALCESTRUZZO	184
MC.24.185	RIVESTIMENTO ECOATTIVO	184
MC.24.190	VERNICI ANTIGRAFFITI	184
MC.24.195	PITTURA IN TINTA O TRASPARENTE	184
MC.24.200	SVERNICIATORI	184
MC.24.210	PREPARAZIONE PER LEGNO	184
MC.24.220	SMALTI PER LEGNO E METALLI	185
MC.24.320	ANTIRUGGINE E PRIMER PER METALLI	185
MC.24.400	DILUENTI E MATERIALI VARI	185
MC.24.500	TAPPEZZERIE	185
MC.24.550	MATERIALI PER TAPPEZZERIE	186
MC.24.770	TRATTAMENTI CHIMICI	186
MC.25	RESTAURI	187
MC.25.100	MATERIALI	187
MC.25.500	MATERIALI PER DOCUMENTAZIONE	187
MC.26	MATERIALI CIMITERIALE	188
MC.26.050	LOCULI PREFABBRICATI	188
MC.26.100	OSSARI PREFABBRICATI	188
MC.26.150	LASTRE - LASTRINE IN MARMO	189
MC.26.200	FASCE - ZOCCOLO - CIMASA - IN MARMO	189
MC.26.250	CORDOLI - CUNETTE IN PIETRA	190
MC.26.300	SEGNI FUNEBRI IN MARMO	190
MC.26.350	MATERIALI VARI	190
MC.26.450	ACCESSORI DI FISSAGGIO	190
MC.29	COMPONENTI SPECIALI DI COMPLETAMENTO ED ARREDO	192
MC.29.010	PARASPIGOLI	192
MC.29.020	PARACOLPI	192
MC.29.050	CORRIMANO	192
MC.40	MALTE ED IMPASTI TRADIZIONALI	193
MC.40.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	193
MC.40.050	MALTE TRADIZIONALI PER MURATURE E INTONACI	193
MC.40.060	IMPASTI STRUTTURALI DURABILI A PRESTAZIONE GARANTITA PRECOFENZIONATI CON CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO	193
MC.40.100	IMPASTI STRUTTURALI DURABILI A PRESTAZIONE GARANTITA DA CONFEZIONARE	193
MC.40.110	IMPASTI STRUTTURALI DURABILI A PRESTAZIONE GARANTITA PRECONFEZIONATI	194
MC.40.150	IMPASTI A DOSAGGIO - NON STRUTTURALI	196
MC.40.160	IMPASTI STRUTTURALI E NON A PRESTAZIONE GARANTITA	196
MC.40.250	IMPASTI PER SOTTOFONDI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA	196
MC.40.300	IMPASTI PER MASSETTI AD ASCIUGAMENTO RAPIDO	196
MC.40.350	IMPASTI ISOLANTI O SPECIALI	197
MC.40.400	BOIACCHE CEMENTIZIE	197
MC.45	IMPASTI PER MANUTENZIONE - PICCOLI QUANTITATIVI	198
MC.45.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	198
MC.45.050	IMPASTI DI CALCESTRUZZO	198
MC.45.100	MALTE PER PICCOLA MANUTENZIONE	198
MC.50	MALTE ED IMPASTI CON PREMISCELATI IN SACCHI	199
MC.50.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	199
MC.50.150	MALTE PRONTE PER MASSETTI	199

MC.50.250	MALTE PRONTE PER RASATURE AUTOLIVELLANTI	199
MC.50.500	MALTE PRONTE PER SOTTOFONDO INTONACI	199
MC.50.550	MALTE PRONTE PER FINITURA COLORE NEUTRO INTONACI	199
MC.50.600	MALTE PRONTE PER FINITURA COLORATA INTONACI	199
MC.50.650	MALTE PRONTE PER RIPRISTINO INTONACI	200
MC.50.700	MALTE PRONTE PER RIPRISTINI CALCESTRUZZI	200
MC.50.750	MALTE PRONTE PER INTONACI DEUMIDIFICANTI	200
MC.50.800	MALTE PRONTE PER ISOLAMENTO TERMICO	200

MU - MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

MU.01	MATERIALI PER FOGNATURE	202
MU.01.100	INNESTI	202
MU.01.150	RIVESTIMENTI	202
MU.04	MATERIALI PER STRADE	203
MU.04.010	EMULSIONI - BITUMI - GEOGRIGLIE	203
MU.04.030	ADDITIVI	204
MU.04.120	CONGLOMERATI BITUMINOSI	204
MU.04.125	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE A BASE GRAFENE	208
MU.04.140	CORDONI, RISVOLTE, PARACARRI - IN PIETRA	209
MU.04.145	CORDOLI IN CALCESTRUZZO	210
MU.04.150	SCIVOLI - BARRIERE	210
MU.04.155	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI	212
MU.04.160	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE	212
MU.04.170	CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA	213
MU.04.180	GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE	215
MU.04.190	GRIGLIE IN GHISA LAMELLARE	217
MU.04.200	SIGILLI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA	217
MU.04.210	SIGILLI E BOTOLE IN FERRO	217
MU.04.220	GRIGLIE E GRIGLIATI	217
MU.04.250	ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI	217
MU.04.270	GIUNTI STRUTTURALI	218
MU.04.420	NASTRO PREFORMATO IN BITUME AUTOADESIVO	218
MU.05	MATERIALI SEGNALETICA STRADALE	219
MU.05.010	PITTURE STRADALI	219
MU.05.020	COPRISEGNALE	219
MU.05.150	SEGNALETICA VERTICALE	219
MU.05.180	SEGNALETICA ELETTRONICA A LED	219
MU.05.200	RALLENTATORI	220
MU.05.210	DELINEATORI - DELIMITATORI	220
MU.05.220	SOSTEGNI E SBRACCI	220
MU.05.250	MATERIALI SEGNALETICI E ACCESSORI	220
MU.06	MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO	222
MU.06.010	SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE - CORTECCIA DI PINO - MISCUGLI DI SEMI - LAPILLO VULCANICO	222
MU.06.020	DRENAGGI	223
MU.06.040	TELI PACCIAMANTI - STUOIE ANTIEROSIONE	223
MU.06.050	OPERE IN PIETRA	224
MU.06.070	ADDITIVI E IMPASTI PER PAVIMENTAZIONI STABILIZZATE	224
MU.06.120	ELEMENTI PER PAVIMENTI ERBOSI ARMATI	225
MU.06.140	PAVIMENTI IN LEGNO	225
MU.06.150	PAVIMENTI IN GOMMA	225
MU.06.180	MATERIALI PER TAPPETI ERBOSI	225
MU.06.200	OPERE DI PIANTAGIONE - PALI - ANCORAGGI - PROTEZIONI	226
MU.06.210	PIANTE LATIFOGLIE	227
MU.06.220	PIANTE CONIFERE	230
MU.06.230	PIANTE CONIFERE NANE	231
MU.06.240	ARBUSTI	232
MU.06.250	SPECIE ERBACEE ANNUALI E PERENNI	233
MU.06.260	PIANTE FRUTTIFERE ARBUSTIVE E SARMENTOSE	234
MU.06.270	PIANTE DI BRUGHIERA	234
MU.06.280	ROSAI	235
MU.06.290	GRAMINACEE - BAMBU'	236
MU.06.300	PIANTE ACQUATICHE	236
MU.06.310	FELCI	236
MU.06.320	SPECIE BULBOSE	237
MU.06.360	RECINZIONI	237

MU.06.380	PANCHINE - TAVOLI	239
MU.06.400	ARREDI E ACCESSORI	240
MU.06.450	GIOCHI	243
MU.06.470	ACCESSORI DI RICAMBIO PER GIOCHI	261
MU.06.600	RICAMBI PER MANUTENZIONE	262
MU.06.700	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	262
MU.06.800	MANUTENZIONE E TRATTAMENTO ACQUE FONTANE	269
MU.07	MATERIALI IMPIANTI SPORTIVI	270
MU.07.010	TELI IN GOMMA PER PAVIMENTI SPORTIVI	270
MU.07.020	SOTTOSTRATI CON ARMATURA IN FIBRA DI VETRO	271
MU.07.030	TELI VINILICI PER PAVIMENTI SPORTIVI	271
MU.07.040	PAVIMENTI SPORTIVI IN LEGNO	271
MU.07.050	ELEMENTI IN LEGNO PER PAVIMENTI SPORTIVI CON SOTTOCOSTRUZIONE	272
MU.07.070	MANTI SINTETICI COLATI IN OPERA	273
MU.07.080	PAVIMENTI SPORTIVI IN ERBA SINTETICA	275
MU.07.150	PIASTRELLE PER PISCINE	276
MU.07.160	PEZZI SPECIALI PER PISCINE	276
MU.07.180	ACCESSORI PER PISCINE	278
MU.10	MATERIALI ACQUEDOTTO	279
MU.10.010	TUBAZIONI	279
MU.10.020	SARACINESCHE	279
MU.10.030	VALVOLE	279
MU.10.040	IDRANTI SOTTOSUOLO	280
MU.10.050	CAMERETTE PREFABBRICATE	280
NC - NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI		
NC.00	NOTA DI CONSULTAZIONE	281
NC.10	NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE	282
NC.10.050	MEZZI DI TRASPORTO	282
NC.10.100	MEZZI DI SOLLEVAMENTO	282
NC.10.150	MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE	282
NC.10.200	SCALE AEREE, AUTOSCALE, AUTOGRU	282
NC.10.250	MACCHINARI DI CANTIERE	283
NC.10.300	ATTREZZATURE DA CANTIERE	284
NC.10.350	PONTEGGI	284
NC.10.360	PONTEGGI AUTOSOLLEVANTI	286
NC.10.370	PIATTAFORME SEMOVENTI AUTOSOLLEVANTI	287
NC.10.400	PONTEGGI INTERNI AI PIANI	287
NC.10.450	CESATE E RECINZIONI	288
NC.10.500	OPERE PROVVISORIALI E VARIE	288
NC.20	NOLO MEZZI PER FONDAZIONI SPECIALI E INIEZIONI	291
NC.20.010	MEZZI PER PALI TRIVELLATI	291
NC.20.050	MEZZI PER PALI INFISSI	291
NC.20.100	MEZZI PER SCAVO DIAFRAMMI	291
NC.20.150	MEZZI PER ESECUZIONE MICROPALI	291
NC.20.200	IMPIANTO PER INIEZIONI	291
NC.30	NOLO MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE	292
NC.30.050	MEZZI PER MOVIMENTO TERRA	292
NC.30.100	MEZZI PER COMPATTAZIONE TERRA	292
NC.30.150	MEZZI PER LAVORAZIONE BITUMI	292
NC.30.160	LABORATORIO MOBILE	292
NC.30.200	MEZZI PER SPURGHI	292
NC.30.250	ATTREZZATURE VARIE	293
NC.30.300	DELIMITAZIONI DI CANTIERI	293
NC.30.400	NOLEGGIO BARRIERE	295
NC.40	NOLO MEZZI PER VERDE	296
NC.40.010	MACCHINE OPERATRICI	296
NC.40.020	TOSAERBA - MOTOCOLTIVATORI	296
NC.40.030	ATTREZZATURE VARIE	296
NC.40.040	ATTREZZATURE LEGGERE	296
NC.40.050	MEZZI PER TRAPIANTO ALBERATURE	296
NC.50	NOLI CIMITERIALE	297

NC.70 MOVIMENTAZIONE MATERIALI E MANUFATTI	298
NC.70.000 NOTE DI CONSULTAZIONE	298
NC.70.010 SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI MANUFATTI IN PIETRA O CEMENTO	298
NC.70.020 SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI MATERIALI SCIOLTI	299
NC.70.030 SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI ARREDI O MATERIALI VARI	299
NC.80 SOLO TRASPORTO	300
NC.80.000 NOTE DI CONSULTAZIONE	300
NC.80.050 SOLO TRASPORTO DI MATERIALI SCIOLTI	300
NC.80.100 SOLO TRASPORTO DI MATERIALI E MANUFATTI - VALUTAZIONE A VOLUME	300
NC.80.150 SOLO TRASPORTO DI MATERIALI E MANUFATTI - VALUTAZIONE A PESO	300
NC.90 CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI	301
NC.90.010 CARICO, TRASPORTO E SCARICO ACCURATO DI MANUFATTI - A VOLUME PER DIVERSE DISTANZE	301
NC.90.020 CARICO, TRASPORTO E SCARICO ALLA RINFUSA DI MANUFATTI - A VOLUME PER DIVERSE DISTANZE	301
NC.90.030 CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI CORDONI, PARACARRI, MASSELLI E LASTRE	301
NC.90.050 CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI	303
CAM - MC MATERIALI	304
CAM.01 INERTI, LEGANTI, PREMISCELATI	304
CAM.04 MATERIALI METALLICI	310
CAM.05 ELEMENTI PER SOLAI	311
CAM.06 MATERIALI PER MURATURE E DIVISORI	312
CAM.07 GIUNTI, PROFILI, MATERIALI ACCESSORI E VARI	315
CAM.08 MATERIALI PER PREPARAZIONE MASSETTI	316
CAM.10 MATERIALI ISOLANTI	317
CAM.13 MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI	322
CAM.16 MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE	323
CAM.20 MATERIALI PER CONTROSOFFITTI	324
CAM.24 MATERIALI PER OPERE DA VERNICIATORE	325
CAM.40 MALTE ED IMPASTI TRADIZIONALI	326
CAM.45 IMPASTI PER MANUTENZIONE - PICCOLI QUANTITATIVI	331
CAM.50 MALTE ED IMPASTI CON PREMISCELATI IN SACCHI	332
CAM - MU MATERIALI	335
CAM.04 MATERIALI PER STRADE	335

VOLUME 2.2 COSTI UNITARI E PICCOLA MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI

2E - IMPIANTI ELETTRICI - PICCOLA MANUTENZIONE

2E.00	IMPIANTI ELETTRICI : REPERIBILITÀ, PRESIDI E INTERVENTI DI MANUTENZIONE	1
2E.00.000	NOTA DI CONSULTAZIONE	1
2E.00.010	REPERIBILITÀ	1
2E.00.020	PRESIDI	1
2E.00.030	INTERVENTI DI MANUTENZIONE	1
2E.01	MISURE IMPIANTI, PROVE	2
2E.01.010	MISURE	2
2E.01.020	PROVE	2
2E.02	CAVI E VIE CAVI	3
2E.02.060	DERIVAZIONI D'IMPIANTO	3
2E.03	QUADRI ELETTRICI	4
2E.03.070	QUADRI ELETTRICI BT	4
2E.03.080	QUADRI ELETTRICI MT	4
2E.04	APPARECCHIATURE PACKAGE	6
2E.04.030	GRUPPI ELETTROGENI	6
2E.04.040	MANUTENZIONE PORTE REI	6

2M - IMPIANTI MECCANICI - PICCOLA MANUTENZIONE

2M.00	IMPIANTI MECCANICI : REPERIBILITÀ, PRESIDI E INTERVENTI DI MANUTENZIONE	7
2M.00.000	NOTA DI CONSULTAZIONE	7
2M.00.010	REPERIBILITÀ	7
2M.00.020	PRESIDI	7
2M.00.030	INTERVENTI DI MANUTENZIONE	7

MA - MANO D'OPERA

MA.00	MANO D'OPERA	8
MA.00.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	8
MA.00.005	MANO D'OPERA EDILE	8
MA.00.010	MANO D'OPERA IMPERMEABILIZZATORI	8
MA.00.015	MANO D'OPERA VETROCEMENTO	8
MA.00.020	MANO D'OPERA PIETRA NATURALE	8
MA.00.025	MANO D'OPERA PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO	8
MA.00.030	MANO D'OPERA LATTONIERE	8
MA.00.035	MANO D'OPERA FALEGNAME	8
MA.00.040	MANO D'OPERA FABBRO	8
MA.00.045	MANO D'OPERA VETRAIO	8
MA.00.050	MANO D'OPERA VERNICIATORE E STUCCATORE	8
MA.00.055	MANO D'OPERA GIARDINIERE	8
MA.00.060	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI	8
MA.00.070	MANO D'OPERA RESTAURI	9
MA.00.080	ADDETTI PRESTAZIONI PROFESSIONALI	9
MA.00.085	TECNICI DI LABORATORIO	9
MA.00.090	SOVRAPPREZZO PER LAVORO NOTTURNO - FESTIVO - FESTIVO NOTTURNO	9

ME - MATERIALI IMPIANTI ELETTRICI

ME.01	IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI	10
ME.01.010	DISPERSORI	10
ME.01.020	MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE	11
ME.01.030	SISTEMI PER IMPIANTI PARAFULMINE	11
ME.01.040	SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI	14
ME.01.050	PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI	16
ME.02	CAVI E VIE CAVI	21
ME.02.010	TUBAZIONI ELETTRICHE	21
ME.02.020	CASSETTE E SCATOLE	22
ME.02.030	CANALI E PASSERELLE	23
ME.02.035	CANALE AD USO BATTISCOPA, CORNICE SOPRAPAVIMENTO ED ACCESSORI	26
ME.02.040	CAVI ELETTRICI	26
ME.02.042	CAVI RESISTENTI AL FUOCO	33

ME.02.044	CAVI DI MEDIA TENSIONE	35
ME.02.045	BLINDO LUCE	37
ME.02.050	BLINDOSBARRE	37
ME.03	QUADRI ELETTRICI	42
ME.03.020	APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE	42
ME.03.030	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE	42
ME.03.040	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE	52
ME.03.050	INTERRUTTORI DI MANOVRA	60
ME.03.060	FUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDO	62
ME.03.070	QUADRI ELETTRICI	64
ME.03.080	APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI	71
ME.04	APPARECCHIATURE PACKAGE	75
ME.04.010	TRASFORMATORI MT/BT	75
ME.04.020	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA'	75
ME.04.030	GRUPPI ELETTROGENI	83
ME.04.040	RIFASAMENTO	84
ME.04.050	CONVERTITORI DI FREQUENZA (INVERTER)	86
ME.05	APPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINE	91
ME.05.010	PRESE A NORME IEC	91
ME.05.015	GRUPPO PRESE DI CORRENTE DI TIPO INTERBLOCCATO	95
ME.05.020	APPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINE	95
ME.06	ILLUMINAZIONE	99
ME.06.000	NOTA DI CONSULTAZIONE	99
ME.06.020	ILLUMINAZIONE A SCARICA	99
ME.06.030	SISTEMI MODULARI PER ILLUMINAZIONE	107
ME.06.040	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	107
ME.06.050	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	109
ME.06.060	APPARECCHI A LED	110
ME.06.070	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	114
ME.07	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO	117
ME.07.010	SISTEMA UTP	117
ME.07.020	SISTEMA FTP	117
ME.07.030	SISTEMA FIBRA OTTICA	117
ME.07.040	COMPLEMENTI TECNICI PER L'INSTALLAZIONE	118
ME.07.050	QUADRI E ARMADI	118
ME.08	ANTINTRUSIONE	121
ME.08.010	CENTRALI	121
ME.08.020	TASTIERE E ORGANI DI COMANDO	122
ME.08.030	SENSORI	123
ME.08.040	AVVISATORI	126
ME.08.050	COMBINATORI TELEFONICI	127
ME.08.060	ALIMENTAZIONE	127
ME.08.070	CAVI	127
ME.08.080	IMPIANTI ELETTROACUSTICI	128
ME.08.090	SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)	131
ME.09	TVCC	133
ME.09.010	MONITOR	133
ME.09.020	TELECAMERE ANALOGICHE BOX	133
ME.09.030	TELECAMERE ANALOGICHE DOME	134
ME.09.040	TELECAMERE ANALOGICHE DOME BRANDEGGIABILI	134
ME.09.050	TELECAMERE IP BOX	134
ME.09.060	TELECAMERE IP BULLET	135
ME.09.070	TELECAMERE IP DOME	136
ME.09.080	TELECAMERE IP DOME CON CUSTODIA ANTIVANDALICA WIRELESS	136
ME.09.090	TELECAMERE IP DOME BRANDEGGIABILI	137
ME.09.100	ACCESSORI PER TELECAMERE	138
ME.09.110	OBIETTIVI	139
ME.09.120	APPARATI DI VIDEOREGISTRAZIONE	139
ME.09.130	APPARATI ATTIVI PER RETE IP	141
ME.09.140	CAVI PER TVCC	142
ME.09.150	SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC	143

ME.10	IMPIANTI TV	146
ME.10.010	ANTENNE	146
ME.10.020	ELETTRONICA DA PALO	149
ME.10.030	CENTRALI DI TESTA TV E SAT	153
ME.10.040	DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA	155
ME.10.050	CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA	155
ME.10.060	COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE	157
ME.10.070	CAVI PER IMPIANTI TV	159
ME.11	CITOFONIA - VIDEOCITOFONIA	161
ME.11.010	CITOFONIA PER PORTIERI ELETTRICI	161
ME.11.020	IMPIANTI INTERFONICI VIVA VOCE MONOCANALI	165
ME.11.030	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI CON CAVO COASSIALE	166
ME.11.040	IMPIANTI VIVA VOCE BICANALE VIDEOCITOFONICI	167
ME.11.050	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI SENZA CAVO COASSIALE	169
ME.11.060	PULSANTIERE ESTERNE	169
ME.11.070	CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA DIGITALE	175
ME.11.080	CAVI PER CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA	179
ME.12	AUTOMAZIONE	180
ME.12.010	AUTOMAZIONI PER CANCELLI	180
ME.12.020	CENTRALINE	180
ME.12.030	ACCESSORI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE	180
ME.12.040	BARRIERE AUTOMATIZZATE	182
ME.12.050	CAVI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE	182
ME.12.060	SISTEMI BUS	182
ME.12.070	ACCESSORI	186
ME.12.080	SOFTWARE	186
ME.13	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO	187
ME.13.010	CENTRALI ANALOGICHE	187
ME.13.020	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE	190
ME.13.030	CENTRALI CONVENZIONALI	192
ME.13.040	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI	193
ME.13.050	RIVELAZIONE GAS	198
ME.13.060	MISCELLANEA	199
ME.13.070	APPARECCHI DI SEGNALAZIONE	200
ME.14	IMPIANTI ASCENSORI	202
ME.14.010	IMPIANTI ASCENSORE	202
ME.14.020	MONTACARROZZELLE	204
ME.14.030	MONTACARICHI	204
ME.14.040	MONTAVIVANDE - MONTALIBRI	205
ME.14.050	MAGGIORAZIONI	205
ME.14.060	MONTALETTIGHE UTILIZZABILE IN CASO D'INCENDIO	206
ME.15	IMPIANTI DI SEGNALAZIONE ORARIA	207
ME.15.010	REGOLATORE RADIOSINCRONIZZABILE	207
ME.15.020	QUADRO MULTIOROLOGIO PER CAMPANELLA SCOLASTICA	208
ME.16	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE	209
ME.16.010	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE	209
ME.17	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	210
ME.17.010	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	210
ME.17.020	CAVO PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI	210
ME.17.030	COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI	210
ME.18	STAZIONE DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI	212
ME.18.010	INSTALLAZIONE A TERRA	212
ME.18.020	INSTALLAZIONE A PARETE	212
MM - MATERIALI IMPIANTI MECCANICI		
MM.01	APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE	214
MM.01.010	CALDAIETTE MURALI	214
MM.01.020	CALDAIE IN ACCIAIO	214
MM.01.030	CALDAIE IN GHISA	216
MM.01.040	ALTRE CALDAIE	218
MM.01.050	BRUCIATORI DI METANO	219

MM.01.060	BRUCIATORI DI GASOLIO	221
MM.01.070	APPARECCHI VARI PER IMPIANTI A GASOLIO	222
MM.01.080	ALTRI BRUCIATORI	224
MM.01.090	GRUPPI TERMICI	224
MM.01.100	GENERATORI D'ARIA CALDA	227
MM.01.120	APPARECCHIATURE VARIE PER CENTRALI TERMICHE	228
MM.02	APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO	229
MM.02.010	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI	229
MM.02.020	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON FREECOOLING	239
MM.02.030	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI	240
MM.02.040	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ACQUA	242
MM.02.050	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI	247
MM.02.060	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI	250
MM.02.070	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ACQUA	251
MM.02.080	ALTRE APPARECCHIATURE DI REFRIGERAZIONE	252
MM.02.090	TORRI DI RAFFREDDAMENTO	253
MM.03	APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE	258
MM.03.010	SERBATOI PER ACQUA POTABILE	258
MM.03.020	SERBATOI AUTOCLAVE E PRE-AUTOCLAVE	259
MM.03.030	POMPE DI ALIMENTAZIONE IDRICA	259
MM.03.040	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA	261
MM.03.050	FILTRAZIONE ACQUA	264
MM.03.060	TRATTAMENTO ACQUA	266
MM.03.070	BOLLITORI	267
MM.03.080	SOLLEVAMENTO ACQUE DI SCARICO	268
MM.03.090	APPARECCHI E ACCESSORI PER PISCINE	270
MM.04	ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE	272
MM.04.010	SCAMBIATORI DI CALORE	272
MM.04.015	COLLETTORE SOLARE	273
MM.04.020	VASI D'ESPANSIONE	273
MM.04.030	POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA	274
MM.04.040	SERBATOI INERZIALI	278
MM.04.050	COMPRESSORI D'ARIA E ACCESSORI	278
MM.04.060	STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA	280
MM.05	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI	282
MM.05.010	SEZIONI DI ASPIRAZIONE E PRESA ARIA	282
MM.05.020	SEZIONI FILTRANTI	283
MM.05.030	SEZIONI DI RECUPERO CALORE	284
MM.05.040	SEZIONI DI RISCALDAMENTO	284
MM.05.050	SEZIONI DI RAFFREDDAMENTO	286
MM.05.060	SEZIONI DI UMIDIFICAZIONE	286
MM.05.070	SEZIONI VENTILANTI DI MANDATA	289
MM.05.080	SEZIONI SPECIALI	289
MM.05.090	AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI DA ESTERNO	290
MM.05.110	AUMENTI DI PREZZO PER MAGGIOR ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO	293
MM.06	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI	294
MM.06.010	TERMOVENTILATORI	294
MM.06.020	CONDIZIONATORI	294
MM.07	CONDIZIONATORI AUTONOMI	296
MM.07.010	CONDIZIONATORI AUTONOMI AD ARMADIO	296
MM.07.020	CONDIZIONATORI AUTONOMI ROOF-TOP	296
MM.07.030	SISTEMI SPLIT	297
MM.07.040	SISTEMI MULTI-SPLIT	298
MM.08	VENTILATORI	301
MM.08.010	VENTILATORI CENTRIFUGHI	301
MM.08.020	VENTILATORI ASSIALI	304
MM.08.030	TORRINI	304
MM.08.040	SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE LOCALE FILTRO FUMO	306
MM.09	DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA	308
MM.09.010	SERRANDE	308
MM.09.020	CASSETTE MISCELATRICI	310
MM.09.030	BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO	310

MM.09.040	DIFFUSORI	311
MM.09.050	BOCCHETTE DI MANDATA	313
MM.09.060	GRIGLIE DI RIPRESA	313
MM.09.070	GRIGLIE DI TRANSITO	313
MM.09.080	GRIGLIE ESTERNE	313
MM.09.090	VALVOLE DI VENTILAZIONE	314
MM.09.100	CONDOTTI FLESSIBILI	314
MM.09.110	TERMINALI SPECIALI PER AERAZIONE AMBIENTI	315
MM.09.120	CANALI	315
MM.10	TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE	317
MM.10.010	VENTILCONVETTORI	317
MM.10.020	AEROCONDIZIONATORI	319
MM.10.030	RADIATORI	320
MM.10.040	AEROTERMI	323
MM.10.050	SISTEMI RADIANTI A SOFFITTO	325
MM.10.060	SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO	326
MM.10.070	SISTEMI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE, ALIMENTAZIONE E CONTABILIZZAZIONE	327
MM.10.080	TRAVI INDUTTIVE	328
MM.10.090	INDUTTORI	329
MM.10.100	DEUMIDIFICATORI DA AMBIENTE	330
MM.10.110	UMIDIFICATORI DA AMBIENTE	331
MM.10.120	ALTRI TERMINALI	331
MM.10.130	DERIVAZIONI PER TERMINALI	332
MM.11	TERMINALI IDRO-SANITARI	333
MM.11.010	VASI IGIENICI	333
MM.11.020	LAVABI	333
MM.11.030	BIDET	335
MM.11.040	VASCHE DA BAGNO	335
MM.11.050	DOCCE	336
MM.11.060	LAVELLI E LAVATOI	336
MM.11.070	ALTRI APPARECCHI SANITARI	337
MM.11.080	SISTEMI SANITARI PER DISABILI	338
MM.11.090	SCALDABAGNI	340
MM.11.100	COMPLEMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI	341
MM.12	ANTINCENDIO	343
MM.12.010	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO	343
MM.12.020	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI	344
MM.12.030	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO SPRINKLER	347
MM.12.040	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO A GAS	348
MM.12.060	SERBATOI RISERVA IDRICA	349
MM.13	VALVOLAME	351
MM.13.010	VALVOLE A SFERA	351
MM.13.020	VALVOLE A FARFALLA	353
MM.13.030	SARACINESCHE	353
MM.13.040	VALVOLE A FLUSSO AVVIATO	356
MM.13.050	VALVOLE DI RITEGNO	359
MM.13.060	VALVOLE A GLOBO	362
MM.13.070	VALVOLE A FLUSSO LIBERO	363
MM.13.080	VALVOLE A DISCO	363
MM.13.090	RUBINETTI A MASCHIO	363
MM.13.100	VALVOLE DI SICUREZZA	364
MM.13.110	VALVOLE SPECIALI	365
MM.13.130	FILTRI RACCOGLITORI DI IMPURITA'	368
MM.13.140	COMPENSATORI E ANTIVIBRANTI	370
MM.13.150	VALVOLE PER ANTINCENDIO	371
MM.13.160	VALVOLE PER RADIATORI	372
MM.13.170	VALVOLE PER METANO	372
MM.14	TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE	375
MM.14.010	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO	375
MM.14.020	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO	376
MM.14.030	TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX	376
MM.14.040	TUBAZIONI IN RAME	378
MM.14.050	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD)	378
MM.14.060	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X)	381

MM.14.070	TUBAZIONI IN C-PVC	382
MM.15	TUBAZIONI PRE-ISOLATE	384
MM.15.010	TUBAZIONI PRE-ISOLATE IN ACCIAIO NERO	384
MM.16	VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI	387
MM.16.020	ISOLAMENTI ACUSTICI	387
MM.16.030	COIBENTAZIONI PER CANALI	387
MM.16.040	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC	388
MM.16.050	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 3000	389
MM.16.060	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000	390
MM.16.070	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 7000	391
MM.16.080	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI	393
MM.16.090	FINITURE A COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI	393
MM.16.100	COIBENTAZIONI PER APPARECCHIATURE E COMPONENTI VARI	393
MM.16.110	COMPLETAMENTI PER COIBENTAZIONI	394
MM.16.120	PROTEZIONI ANTINCENDIO CANALIZZAZIONI	394
MM.17	REGOLAZIONE AUTOMATICA	395
MM.17.010	VALVOLE PER TERMINALI E DI ZONA	395
MM.17.020	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 2 VIE	395
MM.17.030	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 3 VIE	396
MM.17.040	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 4 VIE	396
MM.17.050	SERVOCOMANDI PER SERRANDE	396
MM.17.060	STRUMENTAZIONE	397
MM.17.070	REGOLATORI	398
MM.17.080	SISTEMI DI SUPERVISIONE	398
MM.18	APPARECCHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE	400
MM.18.010	APPARECCHIATURE PER CUCINE	400
MM.18.020	APPARECCHIATURE PER LAVANDERIE	401

LISTINO**2E.00 - IMPIANTI ELETTRICI : REPERIBILITÀ, PRESIDÌ E INTERVENTI DI MANUTENZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
2E	IMPIANTI ELETTRICI - PICCOLA MANUTENZIONE					
2E.00	IMPIANTI ELETTRICI : REPERIBILITÀ, PRESIDÌ E INTERVENTI DI MANUTENZIONE					
2E.00.000	NOTA DI CONSULTAZIONE La reperibilità viene riconosciuta per il periodo di tempo in cui il personale viene allertato e si rende reperibile in caso di necessità, senza poi intervenire. In caso di intervento, il periodo di reperibilità viene retribuito con le relative tariffe, mentre il periodo di effettivo intervento verrà retribuito con le tariffe orarie di competenza (intervento in orario normale, notturno o festivo)					
2E.00.010	REPERIBILITÀ					
2E.00.010.0010	Compenso per la reperibilità di operaio comune:					
2E.00.010.0010.a	- reperibilità feriale oltre orario di lavoro	ora	0,25	80,00 %		
2E.00.010.0010.b	- reperibilità feriale/notturna e prefestiva/diurna oltre orario di lavoro	ora	0,33	78,79 %		
2E.00.010.0010.c	- reperibilità prefestiva/notturna e festiva/diurna oltre orario di lavoro	ora	0,40	77,50 %		
2E.00.010.0010.d	- reperibilità festiva/notturna oltre orario di lavoro	ora	0,41	78,05 %		
2E.00.010.0020	Compenso per la reperibilità di operaio specializzato:					
2E.00.010.0020.a	- reperibilità feriale oltre orario di lavoro	ora	0,28	78,57 %		
2E.00.010.0020.b	- reperibilità feriale/notturna e prefestiva/diurna oltre orario di lavoro	ora	0,39	76,92 %		
2E.00.010.0020.c	- reperibilità prefestiva/notturna e festiva/diurna oltre orario di lavoro	ora	0,44	79,55 %		
2E.00.010.0020.d	- reperibilità festiva/notturna oltre orario di lavoro	ora	0,48	79,17 %		
2E.00.020	PRESIDI					
2E.00.020.0010	Prestazione per la gestione specializzata dei presidi in edifici comunali e manifestazioni occasionali (assoggettate a visita e controllo CCV, ISPESL etc.) per le verifiche di impianti elettrici e installazione di apparecchiature fornite dall'Amministrazione Comunale. Il sabato deve essere considerato periodo feriale. Per periodi di riferimento:					
2E.00.020.0010.a	- per le prime 10 ore di turno	ora	28,35	79,05 %		
2E.00.020.0010.b	- dopo le prime 10 ore di turno prestate e liquidate, fino alle h 22,00	ora	34,30	79,04 %		
2E.00.020.0010.c	- dopo le h 22,00 dei giorni feriali e del sabato	ora	35,49	79,04 %		
2E.00.020.0010.d	- festivi per tutto l'arco della giornata	ora	41,43	79,05 %		
2E.00.030	INTERVENTI DI MANUTENZIONE					
2E.00.030.0010	Prestazione per intervento di emergenza di manutenzione ordinaria da applicarsi ai singoli ordini di lavoro. La prestazione comprende il tempo di arrivo al luogo di lavoro, l'intervento sull'impianto e il ritorno alla sede operativa. Eventuale materiale deve essere liquidato a parte. Il presente prezzo deve essere applicato ad un solo ordine di servizio o di lavoro, qualora più interventi o ordini di servizio siano emessi nello stesso giorno per il medesimo stabile.	cad	22,00	79,05 %		

LISTINO

2E.01 - MISURE IMPIANTI, PROVE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
2E.01	MISURE IMPIANTI, PROVE					
2E.01.010	MISURE					
2E.01.010.0010	Misura della resistenza d'isolamento. La misura è effettuata ad impianto sezionato tra i conduttori attivi dell'interruttore generale e la terra, con apparecchi utilizzatori scollegati. La tensione di prova deve essere adeguata al circuito oggetto dell'analisi e di seguito riportati: (a) circuito a bassissima tensione di sicurezza o funzionale (non inferiore a 50 V a.c.; non inferiore a 120 V d.c.) - Isolamento non inferiore a 250 kOhm; (b) circuito con tensione non inferiore a 500 V esclusi quelli di bassissima tensione - Isolamento non inferiore a 500 kOhm provato con 500 V d.c.; (c) circuito con tensione non inferiore a 500 V - Isolamento non inferiore a 1000 kOhm provato con 1000 V d.c. Le misure devono essere eseguite in corrente continua mediante apparecchi di prova in grado di fornire la tensione prescritta con un carico di 1 mA. Norme di riferimento CEI 64-8					
2E.01.010.0010.a	- quota fissa comprensiva della prima misura	cad	220,02	79,05 %		
2E.01.010.0010.b	- per ogni punto di misura successivo alla prima	cad	11,11	79,03 %		
2E.01.010.0020	Misura impianto di terra per cabina elettrica di trasformazione. Prove di passo e contatto, con rilascio dichiarazione conclusiva.					
2E.01.010.0020.a	- quota fissa	cad	1.754,74	79,05 %		
2E.01.010.0020.b	- per ogni misura effettuata	cad	15,86	79,07 %		
2E.01.020	PROVE					
2E.01.020.0010	Prove di continuità dei circuiti di protezione ed equipotenziali. La misura è effettuata ad impianto sezionato tra il conduttore di terra (CT)e a tronconi consecutivi con tutti i collettori, conduttori di protezione (PE) e collegamenti equipotenziali principali (EQP) e supplementari (EQS) esistenti e i componenti di classe I. Oggetto dell'analisi dovranno essere: (a) poli di terra delle prese a spina - Continuità metallica tra poli di terra delle prese ed il collettore di terra (b) Continuità metallica tra poli di terra delle prese ed il collettore di terra - Continuità metallica tra i morsetti di terra ed il collettore di terra (c) Collegamenti equipotenziali supplementari massa - massa estranea, massa estranea - massa estranea (nei bagni, docce ecc.) - Continuità metallica tra le masse estranee ed il morsetto di terra e tra le tubazioni nei bagni, nelle docce, ecc. (d) Collegamenti degli equipotenziali principali e collegamenti dei dispersori al collettore di terra. - Continuità metallica tra le masse estranee principali (tubi acqua, gas, riscaldamento, armatura calcestruzzo) ed il collettore di terra e fra il collettore di terra e i dispersori. Norme di riferimento CEI 64-8					
2E.01.020.0010.a	- quota fissa comprensiva della prima misura	cad	164,48	79,06 %		
2E.01.020.0010.b	- per ogni punto di misura successivo alla prima	cad	1,77	79,10 %		
2E.01.020.0020	Prova degli interruttori differenziali. La prova ha lo scopo di verificare il corretto funzionamento degli impianti protetti da interruttori differenziali. L'accertamento deve essere effettuato con la seguente procedura: TIPO DI INTERRUTTORE DIFFERENZIALE Idn 2Idn 5Idn CORRENTE DI PROVA 1. Per uso generale 300ms 150ms 40ms 2. Tipo S o ritardato (CEI 17-5) 500ms 200ms 150ms					
2E.01.020.0020.a	- quota fissa comprensiva della prima misura	cad	219,49	79,05 %		
2E.01.020.0020.b	- per ogni punto di misura successivo alla prima	cad	2,20	79,09 %		

LISTINO**2E.02 - CAVI E VIE CAVI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
2E.02	CAVI E VIE CAVI					
2E.02.060	DERIVAZIONI D'IMPIANTO					
2E.02.060.0010	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto tracia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	cad	8,99	78,98 %		
2E.02.060.0020	Rimozione di corpo illuminante di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	cad	6,40	79,06 %		
2E.02.060.0030	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.	cad	11,20	76,61 %	2,41 %	
2E.02.060.0040	Rimozione di cavi da passerella a vista. Compreso sfilaggio dei cavi dalle apparecchiature di comando; accastamento, movimentazione al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Il prezzo è riferito al metro lineare di passerella a vista, per qualsiasi sua dimensione. (N.B. Il prezzo NON è valutato sui cavi)	m	0,43	79,07 %		
2E.02.060.0050	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - accatastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m.					
2E.02.060.0050.a	- da Quadro Generale a Quadro di Zona nello stesso piano	cad	3,44	79,07 %		
2E.02.060.0050.b	- da Quadro Generale a Quadro di Zona per ogni piano successivo	cad	2,17	78,80 %		
2E.02.060.0060	Rimozione di quadro elettrico in BT	cad	25,41	79,06 %		
2E.02.060.0070	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisoria (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. È esclusa la rimozione fisica del cavidotto. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi.	cad	3,28	78,96 %		

LISTINO**2E.03 - QUADRI ELETTRICI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
2E.03	QUADRI ELETTRICI					
2E.03.070	QUADRI ELETTRICI BT					
2E.03.070.0010	Manutenzione Quadro Elettrico BT modulare da 4 a 48 moduli. La manutenzione è riferita a singoli quadri elettrici modulari da incasso o da parete in PVC o in lamiera per una grandezza modulare da 4 a 48 moduli. L'intervento consiste: - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - serraggio dei morsetti degli interruttori e di tutta la componentistica presente nel quadro; - serraggio delle viti della morsetteria; - controllo visivo dello stato degli interruttori e dei conduttori di cablatura; - misura della corrente di fase e verifica di eventuali squilibri; - verifica con il tasto di prova dell'efficienza degli interruttori differenziali; - pulizia del locale;	cad	29,10	79,04 %		
2E.03.070.0020	Manutenzione Quadro Elettrico BT modulare da 48 a 96 moduli. La manutenzione è riferita a singoli quadri elettrici modulari da incasso o da parete in PVC o in lamiera per una grandezza modulare da 4 a 48 moduli. L'intervento consiste: - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - serraggio dei morsetti degli interruttori e di tutta la componentistica presente nel quadro; - serraggio delle viti della morsetteria; - controllo visivo dello stato degli interruttori e dei conduttori di cablatura; - misura della corrente di fase e verifica di eventuali squilibri; - verifica con il tasto di prova dell'efficienza degli interruttori differenziali; - pulizia del locale;	cad	56,06	79,04 %		
2E.03.070.0030	Manutenzione Quadro Elettrico BT a basamento. La manutenzione è riferita a singoli quadri elettrici in forma 1 a 4 di tipo a basamento in PVC o in lamiera per le grandezze utili: 600x1800x600mm; 900x1800x600mm (con vano laterale da 300mm); 800x1800x800mm; 1.100x1800x800mm (con vano laterale da 300mm). L'intervento consiste: - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - serraggio dei morsetti degli interruttori e di tutta la componentistica presente nel quadro; - serraggio delle viti della morsetteria; - controllo visivo dello stato degli interruttori e dei conduttori di cablatura; - misura della corrente di fase e verifica di eventuali squilibri; - verifica con il tasto di prova dell'efficienza degli interruttori differenziali; - pulizia del locale;	cad	167,13	79,05 %		
2E.03.080	QUADRI ELETTRICI MT					
2E.03.080.0010	Manutenzione Quadro Elettrico Cella di risalita. La manutenzione è riferita a singole celle di risalita in media tensione (cat. II). L'intervento consiste: - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - serraggio e pulizia con trielina industriale delle sbarre e dei bulloni di cablatura; - serraggio dei morsetti degli interruttori e di tutta la componentistica ausiliaria; - verifica del manovellismo e lubrificazione con apposito prodotto dei sezionatori di terra; - verifica del corretto funzionamento degli interblocchi a chiave; - verifica a vista del corretto funzionamento delle lampade di segnalazione capacitive; - pulizia del locale;	cad	190,41	79,05 %		

LISTINO

2E.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
2E.03.080.0020	<p>Manutenzione Quadro Elettrico MT. Cella di protezione con interruttore ad olio ridotto.</p> <p>La manutenzione è riferita a singole celle di media tensione con interruttori protezione ad olio ridotto (cat. II).</p> <p>L'intervento consiste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - serraggio e pulizia con trielina industriale delle sbarre e dei bulloni di cablatura; - serraggio dei morsetti degli interruttori e di tutta la componentistica ausiliaria; - verifica del manovellismo e lubrificazione con apposito prodotto dei sezionatori di terra; - verifica del corretto funzionamento degli interblocchi a chiave; - verifica a vista del corretto funzionamento delle lampade di segnalazione capacitive; - pulizia del locale; 	cad	211,56	79,05 %		
2E.03.080.0030	<p>Manutenzione Quadro Elettrico MT. Cella di protezione con interruttore ad esafloruro.</p> <p>La manutenzione è riferita a singole celle di media tensione con interruttori protezione ad esafloruro SF6 (cat. II).</p> <p>L'intervento consiste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - serraggio e pulizia con trielina industriale delle sbarre e dei bulloni di cablatura; - pulizia con trielina industriale dei setti separatori sezionatore - sbarre; - serraggio dei morsetti degli interruttori e di tutta la componentistica ausiliaria; - verifica del manovellismo e lubrificazione con apposito prodotto dei sezionatori di terra; - verifica del corretto funzionamento degli interblocchi a chiave; - verifica a vista del corretto funzionamento delle lampade di segnalazione capacitive; - pulizia del locale; 	cad	211,56	79,05 %		
2E.03.080.0040	<p>Manutenzione Quadro Elettrico Cella di protezione con interruttore a fusibile.</p> <p>La manutenzione è riferita a singole celle di media tensione con interruttori protezione a fusibile (cat. II).</p> <p>L'intervento consiste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - serraggio e pulizia con trielina industriale delle sbarre e dei bulloni di cablatura; - pulizia con trielina industriale dei setti separatori sezionatore - sbarre; - verifica a vista dei contatti di inserzione dell'interruttore; - pulizia dei contatti e lubrificazione con apposito prodotto; - serraggio dei morsetti degli interruttori e di tutta la componentistica ausiliaria; - verifica del manovellismo e lubrificazione con apposito prodotto dei sezionatori di terra; - verifica del corretto funzionamento degli interblocchi a chiave; - verifica a vista del corretto funzionamento delle lampade di segnalazione capacitive; - pulizia del locale; 	cad	126,93	79,05 %		
2E.03.080.0050	<p>Manutenzione Trasformatore in resina MT/BT.</p> <p>La manutenzione è riferita al singolo trasformatore.</p> <p>L'intervento consiste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - pulizia con trielina industriale delle colonne; - serraggio del collegamento cavi MT e BT; - verifica dei circuiti ausiliari; - verifica della temperatura degli avvolgimenti; - pulizia del locale; 	cad	126,93	79,05 %		

LISTINO**2E.04 - APPARECCHIATURE PACKAGE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
2E.04	APPARECCHIATURE PACKAGE					
2E.04.030	GRUPPI ELETTROGENI					
2E.04.030.0010	Sostituzione olio gruppi elettrogeni e trasformatori.	kg	11,12	79,05 %		
2E.04.030.0020	Taratura iniettori, verifica pompa con sostituzione spazzole, verifica bulloneria in genere (periodicità 100 ore) per gruppo elettrogeno fino a 50 KVA	cad	310,99	79,05 %		
2E.04.030.0030	Sostituzione di filtri olio ed aria a bagno d'olio con verifica pompe (periodicità 100 ore) per gruppo elettrogeno fino a 50 KVA.	cad	195,23	79,05 %		
2E.04.040	MANUTENZIONE PORTE REI					
2E.04.040.0010	Regolazione e sistemazione porte tagliafuoco ed uscite di sicurezza guaste e/o difettose con sistemazione di aste riparabili, molle di chiusura e guardizioni.	cad	166,61	79,05 %		

LISTINO**2M.00 - IMPIANTI MECCANICI : REPERIBILITÀ, PRESIDÌ E INTERVENTI DI MANUTENZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
2M	IMPIANTI MECCANICI - PICCOLA MANUTENZIONE					
2M.00	IMPIANTI MECCANICI : REPERIBILITÀ, PRESIDÌ E INTERVENTI DI MANUTENZIONE					
2M.00.000	NOTA DI CONSULTAZIONE La reperibilità viene riconosciuta per il periodo di tempo in cui il personale viene allertato e si rende reperibile in caso di necessità, senza poi intervenire. In caso di intervento, il periodo di reperibilità viene retribuito con le relative tariffe, mentre il periodo di effettivo intervento verrà retribuito con le tariffe orarie di competenza (intervento in orario normale, notturno o festivo)					
2M.00.010	REPERIBILITÀ					
2M.00.010.0010	Compenso per la reperibilità di operaio comune:					
2M.00.010.0010.a	- reperibilità feriale oltre orario di lavoro	ora	0,25	80,00 %		
2M.00.010.0010.b	- reperibilità feriale/notturna e prefestiva/diurna oltre orario di lavoro	ora	0,33	78,79 %		
2M.00.010.0010.c	- reperibilità prefestiva/notturna e festiva/diurna oltre orario di lavoro	ora	0,40	77,50 %		
2M.00.010.0010.d	- reperibilità festiva/notturna oltre orario di lavoro	ora	0,41	78,05 %		
2M.00.010.0020	Compenso per la reperibilità di operaio specializzato:					
2M.00.010.0020.a	- reperibilità feriale oltre orario di lavoro	ora	0,28	78,57 %		
2M.00.010.0020.b	- reperibilità feriale/notturna e prefestiva/diurna oltre orario di lavoro	ora	0,39	76,92 %		
2M.00.010.0020.c	- reperibilità prefestiva/notturna e festiva/diurna oltre orario di lavoro	ora	0,44	79,55 %		
2M.00.010.0020.d	- reperibilità festiva/notturna oltre orario di lavoro	ora	0,48	79,17 %		
2M.00.020	PRESIDI					
2M.00.020.0010	Prestazione per la gestione specializzata dei presidi in edifici comunali e manifestazioni occasionali (assogettate a visita e controllo CCV, ISPESL etc.) per le verifiche di impianti meccanici e installazione di apparecchiature fornite dall'Amministrazione Comunale. Il sabato deve essere considerato periodo feriale. Per periodi di riferimento:					
2M.00.020.0010.a	- per le prime 10 ore di turno	ora	28,35	79,05 %		
2M.00.020.0010.b	- dopo le prime 10 ore di turno prestate e liquidate, fino alle h 22,00	ora	30,55	79,05 %		
2M.00.020.0010.c	- dopo le h 22,00 dei giorni feriali e del sabato	ora	32,27	79,05 %		
2M.00.020.0010.d	- festivi per tutto l'arco della giornata	ora	39,38	79,05 %		
2M.00.030	INTERVENTI DI MANUTENZIONE					
2M.00.030.0010	Prestazione per intervento di emergenza di manutenzione ordinaria da applicarsi ai singoli ordini di lavoro. La prestazione comprende il tempo di arrivo al luogo di lavoro, l'intervento sull'impianto e il ritorno alla sede operativa. Eventuale materiale deve essere liquidato a parte. Il presente prezzo deve essere applicato ad un solo ordine di servizio o di lavoro, qualora più interventi o ordini di servizio siano emessi nello stesso giorno per il medesimo stabile.	cad	22,00	79,05 %		
2M.00.030.0020	Intervento di ripristino di tubazioni in acciaio ammalorate con sostituzione di tratti fino a 3 metri, compresa la fornitura del materiale e dei pezzi speciali, taglio, saldatura o filettatura:					
2M.00.030.0020.a	- fino a 1" 1/2 o DN 42	cad	124,98	66,91 %	12,15 %	
2M.00.030.0020.b	- oltre 1" 1/2 o DN 42	cad	158,04	66,14 %	12,91 %	

LISTINO**MA.00 - MANO D'OPERA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MA	MANO D'OPERA					
MA.00	MANO D'OPERA					
MA.00.000	NOTE DI CONSULTAZIONE I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali (15,00%) ed Utili d'Impresa (10,00%).					
MA.00.005	MANO D'OPERA EDILE					
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora	41,15	79,05 %		
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	39,15	79,05 %		
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	36,42	79,05 %		
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora	32,81	79,06 %		
MA.00.010	MANO D'OPERA IMPERMEABILIZZATORI					
MA.00.010.0005	Operaio specializzato applicatore	ora	39,15	79,05 %		
MA.00.010.0010	Operaio qualificato applicatore	ora	36,42	79,05 %		
MA.00.010.0015	Operaio comune applicatore	ora	32,81	79,06 %		
MA.00.015	MANO D'OPERA VETROCEMENTO					
MA.00.015.0005	Operaio specializzato applicatore	ora	39,15	79,05 %		
MA.00.015.0010	Operaio qualificato applicatore	ora	36,42	79,05 %		
MA.00.015.0015	Operaio comune applicatore	ora	32,81	79,06 %		
MA.00.020	MANO D'OPERA PIETRA NATURALE					
MA.00.020.0005	Operaio specializzato marmista	ora	39,15	79,05 %		
MA.00.020.0010	Operaio qualificato marmista	ora	36,42	79,05 %		
MA.00.025	MANO D'OPERA PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO					
MA.00.025.0005	Operaio specializzato posatore	ora	39,15	79,05 %		
MA.00.025.0010	Operaio qualificato posatore	ora	36,42	79,05 %		
MA.00.025.0015	Operaio comune posatore	ora	32,81	79,06 %		
MA.00.030	MANO D'OPERA LATTONIERE					
MA.00.030.0005	Operaio specializzato montatore	ora	33,48	79,06 %		
MA.00.030.0010	Operaio qualificato montatore	ora	32,70	79,05 %		
MA.00.030.0015	Operaio comune montatore	ora	28,75	79,06 %		
MA.00.035	MANO D'OPERA FALEGNAME					
MA.00.035.0005	Operaio specializzato falegname	ora	33,48	79,06 %		
MA.00.035.0010	Operaio qualificato falegname	ora	32,70	79,05 %		
MA.00.035.0015	Operaio comune falegname	ora	28,75	79,06 %		
MA.00.040	MANO D'OPERA FABBRO					
MA.00.040.0005	Operaio specializzato fabbro	ora	33,48	79,06 %		
MA.00.040.0010	Operaio qualificato fabbro	ora	32,70	79,05 %		
MA.00.040.0015	Operaio comune fabbro	ora	28,75	79,06 %		
MA.00.045	MANO D'OPERA VETRAIO					
MA.00.045.0005	Operaio specializzato vetraio	ora	33,48	79,06 %		
MA.00.045.0010	Operaio qualificato vetraio	ora	32,70	79,05 %		
MA.00.045.0015	Operaio comune vetraio	ora	28,75	79,06 %		
MA.00.050	MANO D'OPERA VERNICIATORE E STUCCATORE					
MA.00.050.0005	Operaio specializzato verniciatore	ora	39,15	79,05 %		
MA.00.050.0010	Operaio qualificato verniciatore	ora	36,42	79,05 %		
MA.00.050.0015	Operaio comune verniciatore	ora	32,81	79,06 %		
MA.00.055	MANO D'OPERA GIARDINIERE					
MA.00.055.0005	Operaio specializzato autista potatore	ora	31,99	79,06 %		
MA.00.055.0010	Operaio qualificato giardiniere	ora	28,75	79,06 %		
MA.00.055.0015	Operaio comune giardiniere	ora	26,21	79,05 %		
MA.00.060	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI					
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	32,49	79,07 %		
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	ora	30,35	79,04 %		
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	ora	28,35	79,05 %		
MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	27,73	79,05 %		

LISTINO**MA.00 - MANO D'OPERA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2	ora	27,18	79,07 %		
MA.00.060.0025	Operaio impiantista livello D1	ora	24,54	79,05 %		
MA.00.070	MANO D'OPERA RESTAURI					
MA.00.070.0005	Restauratore di Beni Culturali	ora	39,15	79,05 %		
MA.00.070.0010	Tecnico del restauro	ora	36,42	79,05 %		
MA.00.070.0015	Operatore generico del restauro	ora	32,81	79,06 %		
MA.00.070.0020	Disegnatore tecnico restituitista	ora	33,36	79,05 %		
MA.00.080	ADDETTI PRESTAZIONI PROFESSIONALI					
MA.00.080.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE I sottoriportati valori sono da utilizzare per la determinazione dei corrispettivi per prestazioni professionali di cui al Codice dei Contratti Pubblici					
MA.00.080.0010	Tecnico abilitato	ora	63,33	79,05 %		
MA.00.080.0015	Aiutante, iscritto, al tecnico abilitato	ora	44,08	79,04 %		
MA.00.080.0020	Aiutante di concetto al tecnico abilitato	ora	33,94	79,05 %		
MA.00.085	TECNICI DI LABORATORIO					
MA.00.085.0010	Tecnico di laboratorio 1° liv.	ora	30,07	79,05 %		
MA.00.085.0020	Tecnico di laboratorio 2° liv.	ora	27,06	79,05 %		
MA.00.085.0030	Tecnico di laboratorio 3° liv.	ora	24,30	79,05 %		
MA.00.090	SOVRAPPREZZO PER LAVORO NOTTURNO - FESTIVO - FESTIVO NOTTURNO					
MA.00.090.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE: Per periodo notturno si considera quello intercorrente dalle ore 22 alle 6 del mattino. Per lavoro festivo si intende quello prestato nei giorni festivi di cui all'art. 17 del CCNL Edili, escluso il lavoro domenicale con riposo compensativo.					
MA.00.090.0010	Sovrapprezzo per lavoro notturno a carattere continuativo di operai che compiono lavori di costruzione o di riparazione che possono eseguirsi esclusivamente di notte, quando non sia già compreso nel Capitolato Speciale d'Appalto, e venga ordinato per iscritto dalla Direzione Lavori. Percentuale da applicarsi sull'importo del costo della manodopera. N.B.: Il costo della manodopera è determinato dal valore espresso nella colonna "PREZZO" moltiplicato per la percentuale espressa nella colonna "%Inc. M.O."	%	8,96	100,00 %		
MA.00.090.0020	Sovrapprezzo per lavoro festivo, quando non sia già compreso nel Capitolato Speciale d'Appalto, e venga ordinato per iscritto dalla Direzione Lavori. Percentuale da applicarsi sull'importo del costo della manodopera. N.B.: Il costo della manodopera è determinato dal valore espresso nella colonna "PREZZO" moltiplicato per la percentuale espressa nella colonna "%Inc. M.O."	%	25,21	100,00 %		
MA.00.090.0030	Sovrapprezzo per lavoro festivo notturno, quando non sia già compreso nel Capitolato Speciale d'Appalto, e venga ordinato per iscritto dalla Direzione Lavori. Percentuale da applicarsi sull'importo del costo della manodopera. N.B.: Il costo della manodopera è determinato dal valore espresso nella colonna "PREZZO" moltiplicato per la percentuale espressa nella colonna "%Inc. M.O."	%	28,01	100,00 %		

LISTINO

ME.01 - IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME	MATERIALI IMPIANTI ELETTRICI					
ME.01	IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI					
ME.01.010	DISPERSORI					
ME.01.010.0010	Dispensore modulare a piastre in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, viti in acciaio inox, dimensioni 750x500x500					
ME.01.010.0010.a	- modulo base	cad	138,66		79,05 %	
ME.01.010.0010.b	- modulo supplementare	cad	120,31		79,05 %	
ME.01.010.0020	Dispensore a piastra completo di piatto 30x3.5 mm lungh. 3 m in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, dimensioni:					
ME.01.010.0020.a	- 500x500x3 mm	cad	80,54		79,05 %	
ME.01.010.0020.b	- 500x1000x3 mm	cad	133,57		79,05 %	
ME.01.010.0020.c	- 1000x1000x3 mm	cad	236,53		79,05 %	
ME.01.010.0030	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro:					
ME.01.010.0030.a	- 20 mm	cad	32,12		79,05 %	
ME.01.010.0030.b	- 25 mm	cad	40,16		79,06 %	
ME.01.010.0030.c	- 20 mm rivestito in rame spessore 0.5 mm	cad	77,48		79,05 %	
ME.01.010.0030.d	- punta di infissione diametro 20 mm	cad	3,47		78,96 %	
ME.01.010.0030.e	- punta di infissione diametro 25 mm	cad	3,58		79,05 %	
ME.01.010.0030.f	- battipalo diametri 20+25 mm	cad	99,91		79,05 %	
ME.01.010.0040	Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 11-8, CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze:					
ME.01.010.0040.a	- 1 m	cad	9,69		79,05 %	
ME.01.010.0040.b	- 1.5 m	cad	14,08		79,05 %	
ME.01.010.0040.c	- 2 m	cad	19,57		79,05 %	
ME.01.010.0040.d	- 2.5 m	cad	26,26		79,06 %	
ME.01.010.0040.e	- 3 m	cad	33,56		79,05 %	
ME.01.010.0040.f	- 4 m	cad	57,65		79,05 %	
ME.01.010.0040.g	- 5 m	cad	71,02		79,05 %	
ME.01.010.0040.h	- 6 m	cad	85,45		79,05 %	
ME.01.010.0050	Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 11-1 (impianti in c.a. con tensione maggiore di 1kV), sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze:					
ME.01.010.0050.a	- 1 m	cad	10,66		79,08 %	
ME.01.010.0050.b	- 1.5 m	cad	15,03		79,04 %	
ME.01.010.0050.c	- 2 m	cad	20,52		79,04 %	
ME.01.010.0060	Dispensore piatto in acciaio dolce zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle sezioni:					
ME.01.010.0060.a	- 30x3.5 mm	m	0,03		100,00 %	
ME.01.010.0060.b	- 40x3 mm	m	0,06		66,67 %	
ME.01.010.0060.c	- 40x4 mm	m	0,07		71,43 %	
ME.01.010.0060.d	- 40x5 mm	m	0,24		79,17 %	
ME.01.010.0070	Dispensore tondo in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle sezioni:					
ME.01.010.0070.a	- 50 mmq	kg	0,01		100,00 %	
ME.01.010.0070.b	- 75 mmq	kg	0,02		100,00 %	
ME.01.010.0080	Dispensore tondo in corda di rame elettrolitico, nelle sezioni:					
ME.01.010.0080.a	- 35 mmq	kg	0,09		77,78 %	
ME.01.010.0080.b	- 50 mmq	kg	1,66		78,92 %	
ME.01.010.0085	Fornitura di corda di rame nuda per impianto di terra di sezione:					
ME.01.010.0085.a	16 mmq	m	1,30		79,23 %	

LISTINO

ME.01 - IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.01.010.0085.b	25 mmq	m	1,66		78,92 %	
ME.01.010.0085.c	35 mmq	m	2,39		79,08 %	
ME.01.010.0085.d	50 mmq	m	3,01		79,07 %	
ME.01.010.0085.e	70 mmq	m	3,99		79,20 %	
ME.01.010.0085.f	95 mmq	m	4,99		79,16 %	
ME.01.020	MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE					
ME.01.020.0010	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8÷10 mm, nei diametri:					
ME.01.020.0010.a	- 20 mm	cad	10,52		78,99 %	
ME.01.020.0010.b	- 25 mm	cad	10,60		79,06 %	
ME.01.020.0020	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a piatti fino a 50 mm, nei diametri:					
ME.01.020.0020.a	- 20 mm	cad	6,63		79,03 %	
ME.01.020.0020.b	- 25 mm	cad	7,03		79,09 %	
ME.01.020.0030	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a piatti fino a 40 mm e tondi 8÷10 mm, nei diametri:					
ME.01.020.0030.a	- 20 mm	cad	6,73		79,05 %	
ME.01.020.0030.b	- 25 mm	cad	6,94		79,11 %	
ME.01.020.0040	Morsetto in ottone per dispersori tondi con collegamento a tondi 8-10 mm o sezione 95 mmq, diametro 20 mm	cad	19,06		79,07 %	
ME.01.020.0050	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce con collegamento a tondi 8-10 mm	cad	7,54		79,05 %	
ME.01.020.0060	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie					
ME.01.020.0060.a	- a 1 via	cad	4,18		78,95 %	
ME.01.020.0060.b	- a 2 vie	cad	8,37		79,09 %	
ME.01.020.0060.c	- a 3 vie	cad	13,48		79,01 %	
ME.01.020.0060.d	- a 1 via in ottone	cad	12,63		79,02 %	
ME.01.020.0060.e	- a 2 vie in ottone	cad	24,56		79,07 %	
ME.01.020.0070	Morsetto a croce per tondi, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondi 8÷10 mm, nei tipi:					
ME.01.020.0070.a	- con piastra intermedia dim. 52x52x3 mm	cad	2,64		79,17 %	
ME.01.020.0070.b	- con piastra intermedia dim. 60x60x4 mm	cad	6,83		79,06 %	
ME.01.020.0070.c	- senza piastra intermedia dim. 52x52x2 mm	cad	2,35		79,15 %	
ME.01.020.0070.d	- senza piastra intermedia dim. 60x60x4 mm	cad	5,82		79,04 %	
ME.01.020.0070.e	- con piastra intermedia dim. 52x52x3 mm in rame	cad	13,16		79,03 %	
ME.01.020.0070.f	- con piastra intermedia dim. 60x60x4 mm in rame	cad	20,48		79,05 %	
ME.01.020.0070.g	- senza piastra intermedia dim. 52x52x2 mm in rame	cad	10,70		79,07 %	
ME.01.020.0080	Morsetto a croce per piatti, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, nei tipi:					
ME.01.020.0080.a	- con piastra intermedia dim. 52x52x2 mm per piatti da 30 mm	cad	4,57		78,99 %	
ME.01.020.0080.b	- con piastra intermedia dim. 60x60x4 mm per piatti da 30 mm	cad	6,13		78,96 %	
ME.01.020.0080.c	- con piastra intermedia dim. 80x80x4 mm per piatti da 40 mm	cad	9,38		79,10 %	
ME.01.020.0080.d	- senza piastra intermedia dim. 52x52x2 mm per piatti da 30 mm	cad	4,39		79,04 %	
ME.01.020.0080.e	- senza piastra intermedia dim. 60x60x4 mm per piatti da 30 mm	cad	5,62		79,00 %	
ME.01.020.0080.f	- senza piastra intermedia dim. 60x60x4 mm in rame per piatti da 30 mm	cad	8,37		79,09 %	
ME.01.020.0090	Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tondi e piatti, dimensioni 227x155x115 mm	cad	189,64		79,05 %	
ME.01.020.0100	Pozzetto in ghisa, senza morsetto di sezionamento, dimensioni 227x155x115 mm	cad	119,30		79,04 %	
ME.01.020.0110	Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10	cad	8,26		79,06 %	
ME.01.030	SISTEMI PER IMPIANTI PARAFULMINE					

LISTINO

ME.01 - IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.01.030.0010	Asta di captazione in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, diam. 16 mm, con bombatura e morsetto, nelle lunghezze:					
ME.01.030.0010.a	- 1000 mm	cad	17,34		79,01 %	
ME.01.030.0010.b	- 1500 mm	cad	22,85		79,04 %	
ME.01.030.0020	Asta di captazione in acciaio zincato a caldo, diam. 16 mm, completa di morsetto e base filettata M16 per contrappeso, nelle lunghezze:					
ME.01.030.0020.a	- 1000 mm	cad	29,78		79,05 %	
ME.01.030.0020.b	- 1500 mm	cad	37,41		79,04 %	
ME.01.030.0030	Contrappeso in cemento con base in plastica per il sostegno dell'asta di captazione, foro filettato M16 e peso 7 kg	cad	14,59		79,03 %	
ME.01.030.0040	Punta di captazione, da applicare su tondo con diam. max di 10 mm					
ME.01.030.0040.a	- in ottone	cad	9,38		79,10 %	
ME.01.030.0040.b	- in alluminio	cad	2,13		79,34 %	
ME.01.030.0050	Tondo di captazione e calata, in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nei diametri:					
ME.01.030.0050.a	- 8 mm	m	0,01		100,00 %	
ME.01.030.0050.b	- 10 mm	m	0,02		100,00 %	
ME.01.030.0050.c	- 8 mm in lega di alluminio, manganese e silicio	m	0,03		100,00 %	
ME.01.030.0050.d	- 10 mm in alluminio	m	0,06		66,67 %	
ME.01.030.0060	Piatto di captazione e calata, in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle dimensioni:					
ME.01.030.0060.a	- 25x3 mm	m	0,02		100,00 %	
ME.01.030.0060.b	- 30x3 mm	m	0,02		100,00 %	
ME.01.030.0060.c	- 30x3.5 mm	m	0,03		100,00 %	
ME.01.030.0060.d	- 40x3 mm	m	0,06		66,67 %	
ME.01.030.0060.e	- 40x4 mm	m	0,07		71,43 %	
ME.01.030.0070	Supporti per tetti piani, in cemento con rivestimento in plastica, innestabile a pressione, diam 132 mm, altezza 76 mm, per tondo 8+10 mm	cad	3,67		79,02 %	
ME.01.030.0080	Supporto per tetti piani, in cemento con rivestimento in plastica, per tondo diam 8+10 mm, diam base 140 mm, altezza 100 mm	cad	6,22		78,94 %	
ME.01.030.0090	Supporto per tetti piani, in cemento con base in plastica, per tondo diam 8 mm, base 140x120 mm, altezza 65 mm	cad	3,27		78,90 %	
ME.01.030.0100	Supporto per tetti piani, involucro vuoto in plastica, per tondo diam 8 mm innestabile a pressione, diam base 140 mm, altezza 85 mm	cad	1,23		78,86 %	
ME.01.030.0110	Supporto per tetti piani, involucro vuoto in plastica in plastica, per piatto da 30 mm, diam base 140 mm, altezza 100 mm					
ME.01.030.0110.a	- involucro vuoto con vite M8 senza supporto	cad	2,55		79,22 %	
ME.01.030.0110.b	- in cemento con involucro in plastica	cad	6,41		79,10 %	
ME.01.030.0120	Fungo di captazione per tetti piani, cappello in alluminio e morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondo diam 8+10 mm, e piatto da 30 mm	cad	27,23		79,03 %	
ME.01.030.0130	Supporto per tetti piani, con piastra e morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondo diam 8+10 mm, diam base 100 mm					
ME.01.030.0130.a	- altezza 60 mm	cad	4,18		78,95 %	
ME.01.030.0130.b	- altezza 100 mm	cad	4,57		78,99 %	
ME.01.030.0140	Distanziatore					
ME.01.030.0140.a	- altezza 30 mm	cad	1,84		78,80 %	
ME.01.030.0140.b	- altezza 55 mm	cad	1,94		78,87 %	
ME.01.030.0150	Supporto per tetti con coppi e per colmi, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, con morsetto per tondo diam 8-10 mm, larghezza regolabile da 180 a 240 mm					
ME.01.030.0150.a	- in rame	cad	7,87		79,03 %	
ME.01.030.0150.b	- in acciaio inox	cad	8,57		79,00 %	
ME.01.030.0160	Supporto per tetti con tegole, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, con morsetto per piatto 30x3 mm con morsetto, lunghezza 420 mm, altezza 60 mm	cad	5,62		79,00 %	

LISTINO**ME.01 - IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.01.030.0170	Supporto per tetti con tegole, in acciaio inox amagnetico, per tondo diam 8 mm, altezza 42 mm, lunghezza 140-410 mm	cad	5,32		79,14 %	
ME.01.030.0180	Supporto per tetti con tegole, in acciaio inox amagnetico, per tondo diam 8-10 mm, altezza 74-27 mm, lunghezza 140-410 mm	cad	3,67		79,02 %	
ME.01.030.0190	Giunto di dilatazione in alluminio per maglie di captazione realizzate a tondi o piatti, lunghezza 400 mm	cad	6,51		79,11 %	
ME.01.030.0200	Supporto per calate in zama zincata a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondo diam 8-10 mm, altezza 30 mm					
ME.01.030.0200.a	- filettatura M6	cad	2,55		79,22 %	
ME.01.030.0200.b	- filettatura M8	cad	2,44		79,10 %	
ME.01.030.0210	Supporto per calate in ottone ramato, per tondo diam 8-10 mm, altezza 30 mm	cad	10,19		79,00 %	
ME.01.030.0220	Supporto per calate in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per piatto da 30 o 40 mm, filettatura M6 o M8					
ME.01.030.0220.a	- per piatto da 30 mm, filettatura M6 o M8	cad	2,96		79,05 %	
ME.01.030.0220.b	- per piatto da 40 mm, filettatura M8	cad	3,67		79,02 %	
ME.01.030.0230	Supporto in acciaio zincato a caldo, per tondo diam 8-10 mm e piatto da 30 mm con vite per fissaggio su pareti in legno, nelle lunghezze					
ME.01.030.0230.a	- 80 mm	cad	4,18		78,95 %	
ME.01.030.0230.b	- 100 mm	cad	4,71		78,98 %	
ME.01.030.0230.c	- 150 mm	cad	6,22		78,94 %	
ME.01.030.0240	Morsetto di sezionamento per tondo diam 8+10 mm e barra di adduzione diam 16 mm					
ME.01.030.0240.a	- in zama zincata a caldo per immersione dopo lavorazione	cad	5,62		79,00 %	
ME.01.030.0240.b	- in ottone ramato	cad	16,84		79,04 %	
ME.01.030.0250	Morsetto di sezionamento bimetallico, parte superiore in rame per tondo diam 8-10 mm, parte inferiore in acciaio inox per piatto da 30-40 mm	cad	11,11		79,03 %	
ME.01.030.0260	Morsetto di sezionamento in acciaio inox per tondo diam 8-10 mm e piatto da 30-40 mm	cad	6,73		79,05 %	
ME.01.030.0270	Morsetto di sezionamento per tondo diam 8-10 mm con piastra di fissaggio a muro 150x45 mm in acciaio zincato, supporto in nylon rinforzato con fibra di vetro diam 8-10 mm, barra in rame da 40 mmq e morsetti in ottone	cad	11,11		79,03 %	
ME.01.030.0280	Barra di adduzione in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, diam 16 mm con bombatura alle estremità, lunghezza 1500 mm.	cad	18,36		79,03 %	
ME.01.030.0290	Barra di adduzione in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, diam 16 mm con una estremità bombata e l'altra piatta con 2 fori diam 12 mm, interasse 22 mm, nelle lunghezze:					
ME.01.030.0290.a	- 1000 mm	cad	14,27		79,05 %	
ME.01.030.0290.b	- 1500 mm	cad	19,06		79,07 %	
ME.01.030.0300	Barra di adduzione, diam 16 mm con una estremità con morsetto di sezionamento e l'altra con morsetto, lunghezza 1500 mm					
ME.01.030.0300.a	- in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione	cad	31,61		79,06 %	
ME.01.030.0300.b	- in rame	cad	157,01		79,05 %	
ME.01.030.0310	Morsetto per tondo diam 8+10 mm, con riscontro in zama, vite e dado in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, rondella in acciaio inox					
ME.01.030.0310.a	- a una via	cad	4,18		78,95 %	
ME.01.030.0310.b	- a due vie	cad	8,37		79,09 %	
ME.01.030.0310.c	- a tre vie	cad	13,48		79,01 %	
ME.01.030.0320	Morsetto per tondo diam 8+10 mm, con riscontro e dado in ottone ramato, rondella in acciaio inox e vite in lega di rame					
ME.01.030.0320.a	- a una via	cad	12,63		79,02 %	
ME.01.030.0320.b	- a due vie	cad	24,56		79,07 %	
ME.01.030.0330	Morsetto per fissaggio in ghisa malleabile zincata a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegamento a tondo diam 8+10 mm, fissaggio su flangia, negli spessori					
ME.01.030.0330.a	- massimo 12 mm	cad	9,98		79,06 %	
ME.01.030.0330.b	- massimo 20 mm	cad	13,34		79,09 %	

LISTINO

ME.01 - IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.01.030.0340	Supporto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per fissaggio su corpo metallico, lunghezza 80 mm, altezza 25 mm, 3 fori diam 11 mm	cad	9,77		79,02 %	
ME.01.030.0350	Giunzione a T per tondi diam 8 mm					
ME.01.030.0350.a	- in zama zincata	cad	3,77		79,05 %	
ME.01.030.0350.b	- in ottone ramato	cad	11,92		79,11 %	
ME.01.030.0360	Giunzione a T per tondi diam 8÷10 mm, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione					
ME.01.030.0360.a	- con 2 viti M6x16	cad	3,15		79,05 %	
ME.01.030.0360.b	- con 3 viti M6x16	cad	4,81		79,00 %	
ME.01.030.0360.c	- con 3 viti M6x16 in rame	cad	10,52		78,99 %	
ME.01.030.0370	Giunzione universale per tondi diam 8÷10 mm	cad	2,64		79,17 %	
ME.01.030.0380	Giunzione lineare in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondi diam 8÷10 mm	cad	3,77		79,05 %	
ME.01.030.0390	Giunzione parallela per tondi diam 8÷10 mm in ghisa zincata a caldo	cad	5,32		79,14 %	
ME.01.030.0400	Funicella in corda d'acciaio da 25 mmq con guaina protettiva e 2 capicorda in alluminio	cad	12,45		79,04 %	
ME.01.030.0410	Treccia in rame stagnato da 35 mmq con 4 fori da 4.3 mm e 1 foro da 10 mm ad ogni estremità	cad	10,60		79,06 %	
ME.01.030.0420	Staffa in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per ancoraggio tubi e grondaie diam 50÷150 mm, con vite M8x20 e foro diam 11 mm, nei diametri					
ME.01.030.0420.a	- 80 mm	cad	3,37		78,93 %	
ME.01.030.0420.b	- 90 mm	cad	3,37		78,93 %	
ME.01.030.0420.c	- 100 mm	cad	3,47		78,96 %	
ME.01.030.0420.d	- 110 mm	cad	3,58		79,05 %	
ME.01.030.0420.e	- 120 mm	cad	3,67		79,02 %	
ME.01.030.0430	Staffa in rame per ancoraggio tubi e grondaie diam 80÷120 mm, con vite M8x20 e foro diam 11 mm, nei diametri					
ME.01.030.0430.a	- 80 mm	cad	9,17		79,06 %	
ME.01.030.0430.b	- 90 mm	cad	9,98		79,06 %	
ME.01.030.0430.c	- 100 mm	cad	10,10		79,01 %	
ME.01.030.0430.d	- 110 mm	cad	13,16		79,03 %	
ME.01.030.0430.e	- 120 mm	cad	13,34		79,09 %	
ME.01.040	SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI					
ME.01.040.0010	Piastra equipotenziale con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiere in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq	cad	12,03		79,05 %	
ME.01.040.0020	Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsettiere in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq	cad	26,50		79,06 %	
ME.01.040.0030	Piastra equipotenziale con piastra, coperchio e morsettiere in acciaio zincato galvanicamente, collegamenti per 1 tondo diam 8÷10 mm, 1 piatto da 40 mm e 6 conduttori per sezioni fino a 16 mmq	cad	107,04		79,05 %	
ME.01.040.0040	Piastra equipotenziale senza coperchio in acciaio zincato galvanicamente, terminali in ottone, collegamenti per 1 tondo diam 8÷10 mm, 1 piatto da 40 mm e 8 conduttori per sezioni fino a 25 mmq	cad	26,41		79,06 %	
ME.01.040.0050	Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsettiere in ottone nichelato, collegamenti per 2 conduttori fino a 16 mmq e 3 conduttori fino a 6 mmq	cad	9,17		79,06 %	
ME.01.040.0060	Piastra equipotenziale senza coperchio, terminali in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq	cad	3,77		79,05 %	
ME.01.040.0070	Piastra equipotenziale senza coperchio, terminali in ottone, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 25 mmq, 5 conduttori fino a 16 mmq e 5 conduttori fino a 10 mmq	cad	2,66		78,95 %	
ME.01.040.0080	Piastra equipotenziale in cassetta da esterno, in acciaio zincato galvanicamente, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq	cad	2,66		78,95 %	

LISTINO**ME.01 - IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.01.040.0090	Piastra equipotenziale in cassetta da incasso , morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 tondo diam 8÷10 mm, 1 piatto da 40 mm e 7 conduttori fino a 16 mmq	cad	58,10		79,05 %	
ME.01.040.0100	Piastra equipotenziale in cassetta da incasso , in acciaio zincato galvanicamente, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq	cad	20,08		79,03 %	
ME.01.040.0110	Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi					
ME.01.040.0110.a	- 4 fori diam 11 mm	cad	14,99		79,05 %	
ME.01.040.0110.b	- 8 fori diam 11 mm	cad	17,44		79,01 %	
ME.01.040.0110.c	- 12 fori diam 11 mm	cad	21,32		79,03 %	
ME.01.040.0110.d	- 4 fori diam 11 mm in acciaio inox	cad	22,34		79,05 %	
ME.01.040.0110.e	- 8 fori diam 11 mm in acciaio inox	cad	29,88		79,05 %	
ME.01.040.0110.f	- 12 fori diam 11 mm in acciaio inox	cad	36,60		79,04 %	
ME.01.040.0120	Fascetta in bronzo nichelato e morsetto in ottone nichelato per tubo 8÷22 mm	cad	3,58		79,05 %	
ME.01.040.0130	Fascetta in ottone nichelato dimensioni 220x6x0.4 mm per tubo 8÷22 mm					
ME.01.040.0130.a	- in ottone	cad	1,84		78,80 %	
ME.01.040.0130.b	- in ottone nichelato	cad	3,77		79,05 %	
ME.01.040.0130.c	- in acciaio inox	cad	15,77		79,07 %	
ME.01.040.0140	Collare fissatubo in zama zincata, sezione di collegamento fino a 35 mmq, per tubi di diametro:					
ME.01.040.0140.a	- 1/4"	cad	2,64		79,17 %	
ME.01.040.0140.b	- 3/8"	cad	2,76		78,99 %	
ME.01.040.0140.c	- 1/2"	cad	2,96		79,05 %	
ME.01.040.0140.d	- 3/4"	cad	3,37		78,93 %	
ME.01.040.0140.e	- 1"	cad	3,37		78,93 %	
ME.01.040.0140.f	- 1 1/4"	cad	3,58		79,05 %	
ME.01.040.0140.g	- 1 1/2"	cad	3,97		79,09 %	
ME.01.040.0140.h	- 1 3/4"	cad	4,39		79,04 %	
ME.01.040.0140.i	- 2"	cad	4,81		79,00 %	
ME.01.040.0150	Collare fissatubo in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, con morsetto in zama, sezione di collegamento da 16 a 78 mmq, per tubi di diametro:					
ME.01.040.0150.a	- 1/2"	cad	8,26		79,06 %	
ME.01.040.0150.b	- 3/4"	cad	8,78		79,04 %	
ME.01.040.0150.c	- 1"	cad	9,38		79,10 %	
ME.01.040.0150.d	- 1 1/4"	cad	9,89		79,07 %	
ME.01.040.0150.e	- 1 1/2"	cad	10,30		79,03 %	
ME.01.040.0150.f	- 2"	cad	11,11		79,03 %	
ME.01.040.0160	Collare fissatubo in rame nichelato, sezione di collegamento fino a 16 mmq, per tubi di diametro:					
ME.01.040.0160.a	- 1/8"	cad	5,41		79,11 %	
ME.01.040.0160.b	- 1/4" o 3/8" o 1/2"	cad	5,50		79,09 %	
ME.01.040.0160.c	- 3/4"	cad	6,73		79,05 %	
ME.01.040.0160.d	- 1"	cad	7,36		79,08 %	
ME.01.040.0160.e	- 1 1/4"	cad	8,26		79,06 %	
ME.01.040.0160.f	- 1 1/2"	cad	9,56		79,08 %	
ME.01.040.0160.g	- 2 1/2"	cad	14,27		79,05 %	
ME.01.040.0170	Treccia di massa in rame con due fori diam 9 mm, sezione:					
ME.01.040.0170.a	- 10 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	2,27		78,85 %	
ME.01.040.0170.b	- 10 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	2,55		79,22 %	
ME.01.040.0170.c	- 16 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	2,04		78,92 %	
ME.01.040.0170.d	- 16 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	2,27		78,85 %	
ME.01.040.0170.e	- 16 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	2,55		79,22 %	
ME.01.040.0170.f	- 16 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	2,86		79,02 %	

LISTINO**ME.01 - IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.01.040.0170.g	- 16 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	3,47		78,96 %	
ME.01.040.0170.h	- 25 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	2,64		79,17 %	
ME.01.040.0170.i	- 25 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	2,86		79,02 %	
ME.01.040.0170.j	- 25 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	3,47		78,96 %	
ME.01.040.0170.k	- 25 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	3,88		79,12 %	
ME.01.040.0170.l	- 25 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	4,71		78,98 %	
ME.01.040.0170.m	- 35 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	3,37		78,93 %	
ME.01.040.0170.n	- 35 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	4,30		79,07 %	
ME.01.040.0170.o	- 35 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	4,39		79,04 %	
ME.01.040.0170.p	- 35 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	4,90		78,98 %	
ME.01.040.0170.q	- 35 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	5,92		79,05 %	
ME.01.040.0170.r	- 50 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	5,71		78,98 %	
ME.01.040.0170.s	- 50 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	6,51		79,11 %	
ME.01.040.0170.t	- 50 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	7,45		79,06 %	
ME.01.040.0170.u	- 50 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	7,45		79,06 %	
ME.01.040.0170.v	- 50 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	7,45		79,06 %	
ME.01.040.0180	Treccia di massa in rame stagnato con due fori diam 9 mm, sezione:					
ME.01.040.0180.a	- 16 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	2,35		79,15 %	
ME.01.040.0180.b	- 16 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	2,55		79,22 %	
ME.01.040.0180.c	- 16 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	2,76		78,99 %	
ME.01.040.0180.d	- 16 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	3,27		78,90 %	
ME.01.040.0180.e	- 16 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	3,77		79,05 %	
ME.01.040.0180.f	- 25 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	2,96		79,05 %	
ME.01.040.0180.g	- 25 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	3,47		78,96 %	
ME.01.040.0180.h	- 25 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	3,88		79,12 %	
ME.01.040.0180.i	- 25 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	4,48		79,02 %	
ME.01.040.0180.j	- 25 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	5,19		79,00 %	
ME.01.040.0180.k	- 35 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	3,58		79,05 %	
ME.01.040.0180.l	- 35 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	4,39		79,04 %	
ME.01.040.0180.m	- 35 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	4,99		79,16 %	
ME.01.040.0180.n	- 35 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	5,71		78,98 %	
ME.01.040.0180.o	- 35 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	6,41		79,10 %	
ME.01.040.0180.p	- 50 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	6,02		79,07 %	
ME.01.040.0180.q	- 50 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	6,83		79,06 %	
ME.01.040.0180.r	- 50 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	7,73		79,04 %	
ME.01.040.0180.s	- 50 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	8,26		79,06 %	
ME.01.040.0180.t	- 50 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	9,47		79,09 %	
ME.01.050	PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI					
ME.01.050.0010	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up < 1.5 kV, nelle seguenti taglie					
ME.01.050.0010.a	- 50 kA unipolare in forma d'onda 10/350	cad	175,33		79,05 %	
ME.01.050.0010.b	- 125 kA unipolare in forma d'onda 10/350	cad	200,96		79,05 %	
ME.01.050.0010.c	- modulo di protezione 50 kA di ricambio	cad	167,46		79,05 %	
ME.01.050.0010.d	- base per modulo di protezione 50 kA	cad	41,88		79,04 %	
ME.01.050.0010.e	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT o TN-S (3F+N)	cad	879,87		79,05 %	
ME.01.050.0010.f	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TN-C-S (3F)	cad	669,45		79,05 %	
ME.01.050.0010.g	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TN-S (3F+N) con fusibili	cad	1.052,00		79,05 %	
ME.01.050.0010.h	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TN-C-S (3F) con fusibili da 250 A gG	cad	860,73		79,05 %	

LISTINO

ME.01 - IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.01.050.0010.i	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT o TN-S (3F+N) con modulo di segnalazione a distanza e induttanza di disaccoppiamento	cad	1.797,97		79,05 %	
ME.01.050.0010.j	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT/TN con trasformatore d'isolamento	cad	1.176,33		79,05 %	
ME.01.050.0010.k	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT/TN con trasformatore d'isolamento, con modulo di segnalazione a distanza	cad	1.176,33		79,05 %	
ME.01.050.0020	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up < 1.3 kV, nelle seguenti taglie:					
ME.01.050.0020.a	- 50 kA in forma d'onda 10/350	cad	210,40		79,05 %	
ME.01.050.0020.b	- 125 kA in forma d'onda 10/350	cad	239,10		79,05 %	
ME.01.050.0020.c	- modulo di protezione 50 kA di ricambio	cad	181,72		79,05 %	
ME.01.050.0020.d	- base per modulo di protezione 50 kA	cad	41,88		79,04 %	
ME.01.050.0020.e	- funzioni precostituite in cassetta a giorno IP20, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, ingombro 11 moduli, per sistemi TT o TN-S (3F+N)	cad	1.214,59		79,05 %	
ME.01.050.0020.f	- funzioni precostituite in cassetta IP65, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, per sistemi TT o TN-S (3F+N)	cad	1.319,79		79,05 %	
ME.01.050.0020.g	- funzioni precostituite in cassetta a giorno IP20, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, ingombro 5 moduli, per sistemi TT o TN-S (F+N)	cad	612,08		79,05 %	
ME.01.050.0020.h	- funzioni precostituite in cassetta IP65, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, per sistemi TT o TN-S (F+N)	cad	707,72		79,05 %	
ME.01.050.0020.i	- funzioni precostituite in cassetta a giorno IP20, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, ingombro 9 moduli, per sistemi TN-C-S (3F)	cad	956,36		79,05 %	
ME.01.050.0020.j	- funzioni precostituite in cassetta IP65, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, per sistemi TN-C-S (3F)	cad	1.061,57		79,05 %	
ME.01.050.0030	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, tensione massima continuativa 275 V, zone di protezione LPZ 0-2, nelle tipologie:					
ME.01.050.0030.a	- unipolare	cad	168,09		79,05 %	
ME.01.050.0030.b	- bipolare	cad	321,26		79,05 %	
ME.01.050.0030.c	- tripolare	cad	468,46		79,05 %	
ME.01.050.0030.d	- tetrapolare	cad	629,60		79,05 %	
ME.01.050.0030.e	- tripolare con modulo di segnalazione a distanza	cad	499,31		79,05 %	
ME.01.050.0030.f	- tetrapolare con modulo di segnalazione a distanza	cad	669,37		79,05 %	
ME.01.050.0030.g	- tripolare con modulo di segnalazione acustica	cad	632,59		79,05 %	
ME.01.050.0030.h	- tetrapolare con modulo di segnalazione acustica	cad	852,41		79,05 %	
ME.01.050.0030.i	- modulo di protezione di ricambio	cad	131,30		79,05 %	
ME.01.050.0030.j	- base vuota unipolare	cad	23,63		79,05 %	
ME.01.050.0030.k	- base vuota bipolare	cad	40,90		79,05 %	
ME.01.050.0030.l	- base vuota tripolare	cad	54,20		79,04 %	
ME.01.050.0030.m	- base vuota tetrapolare	cad	69,94		79,05 %	
ME.01.050.0030.n	- base vuota unipolare con segnalazione a distanza	cad	62,05		79,05 %	
ME.01.050.0030.o	- base vuota bipolare con segnalazione a distanza	cad	99,48		79,05 %	
ME.01.050.0030.p	- base vuota tripolare con segnalazione a distanza	cad	115,27		79,05 %	
ME.01.050.0030.q	- base vuota tetrapolare con segnalazione a distanza	cad	131,00		79,05 %	
ME.01.050.0030.r	- base vuota bipolare con segnalazione acustica	cad	235,43		79,05 %	
ME.01.050.0030.s	- base vuota tripolare con segnalazione acustica	cad	248,23		79,05 %	
ME.01.050.0030.t	- base vuota tetrapolare con segnalazione acustica	cad	263,99		79,05 %	

LISTINO

ME.01 - IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.01.050.0040	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, zone di protezione LPZ 0-2, completo di modulo NPE spinterometro 25 kA (10/350) per la limitazione delle sovratensioni tra neutro e conduttore di protezione, nelle tipologie:					
ME.01.050.0040.a	- tripolare senza segnalazione a distanza	cad	680,32		79,05 %	
ME.01.050.0040.b	- tripolare con segnalazione a distanza	cad	715,14		79,05 %	
ME.01.050.0040.c	- modulo spinterometro NPE di ricambio	cad	84,72		79,05 %	
ME.01.050.0040.d	- base vuota unipolare+modulo NPE senza segnalazione	cad	46,59		79,05 %	
ME.01.050.0040.e	- base vuota tripolare+modulo NPE senza segnalazione	cad	73,89		79,05 %	
ME.01.050.0040.f	- base vuota unipolare+modulo NPE con segnalazione	cad	122,14		79,06 %	
ME.01.050.0040.g	- base vuota tripolare+modulo NPE con segnalazione	cad	214,74		79,05 %	
ME.01.050.0050	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie:					
ME.01.050.0050.a	- unipolare	cad	83,74		79,05 %	
ME.01.050.0050.b	- bipolare	cad	138,58		79,05 %	
ME.01.050.0050.c	- tripolare	cad	250,20		79,05 %	
ME.01.050.0050.d	- tetrapolare	cad	333,94		79,05 %	
ME.01.050.0050.e	- unipolare con modulo di segnalazione a distanza	cad	122,14		79,06 %	
ME.01.050.0050.f	- bipolare con modulo di segnalazione a distanza	cad	214,74		79,05 %	
ME.01.050.0050.g	- tripolare con modulo di segnalazione a distanza	cad	344,77		79,05 %	
ME.01.050.0050.h	- tetrapolare con modulo di segnalazione a distanza	cad	427,49		79,05 %	
ME.01.050.0050.i	- bipolare con modulo di segnalazione acustica	cad	338,86		79,05 %	
ME.01.050.0050.j	- tripolare con modulo di segnalazione acustica	cad	462,98		79,05 %	
ME.01.050.0050.k	- tetrapolare con modulo di segnalazione acustica	cad	545,72		79,05 %	
ME.01.050.0050.l	- modulo di protezione di ricambio	cad	56,14		79,05 %	
ME.01.050.0060	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di modulo NPE spinterometro 25 kA (10/350) per la limitazione delle sovratensioni tra neutro e conduttore di protezione, nelle tipologie:					
ME.01.050.0060.a	- unipolare	cad	161,56		79,05 %	
ME.01.050.0060.b	- tripolare	cad	350,69		79,05 %	
ME.01.050.0060.c	- unipolare con modulo di segnalazione a distanza	cad	210,78		79,05 %	
ME.01.050.0060.d	- tripolare con modulo di segnalazione a distanza	cad	424,57		79,05 %	
ME.01.050.0060.e	- modulo spinterometro NPE di ricambio	cad	84,72		79,05 %	
ME.01.050.0070	Induttanza di disaccoppiamento per il coordinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e di sovratensione, corrente nominale 63 A, modulare guida DIN	cad	108,35		79,05 %	
ME.01.050.0080	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, per impianti fotovoltaici, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, nelle tipologie:					
ME.01.050.0080.a	- modulo Umax 75 o 150 V; 100/200 V	cad	35,56		79,05 %	
ME.01.050.0080.b	- modulo Umax 280 V; 350 V	cad	66,00		79,05 %	
ME.01.050.0080.c	- modulo Umax 385 o 440 V; 505/585 V	cad	56,14		79,05 %	
ME.01.050.0080.d	- modulo Umax 550 V; 745 V	cad	67,97		79,05 %	
ME.01.050.0090	Ricambio per scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, per impianti alimentati a tensioni di 75 o 150 V, corrente nominale di scarica (8/20) 15-20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, modulo da 75 o 150 V.	cad	35,56		79,05 %	

LISTINO**ME.01 - IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.01.050.0100	Scaricatori provati in classe III, zone di protezione LPZ 2-3, costituiti da scaricatore a gas e da varistori, corrente di scarica 1.8 kA (8/20) da inserire nelle presa di corrente da proteggere					
ME.01.050.0100.a	- scaricatore spina e presa tipo UNEL	cad	95,55		79,05 %	
ME.01.050.0100.b	- scaricatore spina e 2 prese tipo bipasso 10/16 A	cad	61,16		79,05 %	
ME.01.050.0100.c	- scaricatore spina e presa tipo UNEL/bipasso 10/16 A	cad	58,10		79,05 %	
ME.01.050.0110	Scaricatori provati in classe III, zone di protezione LPZ 2-3, costituiti da scaricatore a gas e da varistori, per alimentazioni monofase con tensioni = 230 V, modulare guida DIN, nelle taglie:					
ME.01.050.0110.a	- 24/48/60/110/230(lc 20 A) Vca, lc 16 A, corrente di scarica 700 A	cad	95,55		79,05 %	
ME.01.050.0110.b	- 12/24/48/60 Vcc, lc 16 A, corrente di scarica 700 A	cad	93,59		79,05 %	
ME.01.050.0110.c	- 24 Vcc o 24/110/230 Vca, corrente di scarica 700 A con segnalazione a distanza	cad	112,30		79,05 %	
ME.01.050.0110.d	- filtro di rete per scaricatore da 230 Vca	cad	98,78		79,05 %	
ME.01.050.0120	Scaricatori per linee di telecomunicazione analogiche, nelle tipologie:					
ME.01.050.0120.a	- ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)	cad	84,72		79,05 %	
ME.01.050.0120.b	- uscita linea/utenza, 4 fili, zona di protezione LPZ 2-3 (senza LPS esterno)	cad	189,13		79,05 %	
ME.01.050.0120.c	- utenze finali, 4 fili, RJ 11/12, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)	cad	100,46		79,06 %	
ME.01.050.0120.d	- utenze finali, 4 fili, RJ 45, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)	cad	124,14		79,05 %	
ME.01.050.0120.e	- utenze finali, 6 fili, RJ 11/12, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)	cad	154,66		79,05 %	
ME.01.050.0120.f	- ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 1-3 (con LPS esterno)	cad	95,55		79,05 %	
ME.01.050.0120.g	- uscita linea/utenza, 4 fili, zona di protezione LPZ 2-3 (con LPS esterno)	cad	148,43		79,05 %	
ME.01.050.0120.h	- utenze finali, 4 fili, RJ 11/12, zona di protezione LPZ 1-3 (con LPS esterno)	cad	128,05		79,06 %	
ME.01.050.0120.i	- utenze finali, 4 fili, RJ 45, zona di protezione LPZ 1-3 (con LPS esterno)	cad	131,00		79,05 %	
ME.01.050.0130	Scaricatori per linee di telecomunicazione ISDN nelle tipologie:					
ME.01.050.0130.a	- ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)	cad	84,72		79,05 %	
ME.01.050.0130.b	- uscita linea/utenza, 4 fili schermati RJ 45, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)	cad	181,25		79,05 %	
ME.01.050.0130.c	- ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 0-2 (con LPS esterno)	cad	95,55		79,05 %	
ME.01.050.0130.d	- uscita linea/utenza, 4 fili schermati, zona di protezione LPZ 0-3 (con LPS esterno)	cad	191,10		79,05 %	
ME.01.050.0130.e	- utenze finali, 4 fili, RJ 45, zona di protezione LPZ 0-3 (con LPS esterno)	cad	218,68		79,05 %	
ME.01.050.0140	Scaricatori per linee dati nelle tipologie:					
ME.01.050.0140.a	- linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 4 fili schermati senza LPS esterno, zone di protezione LPZ 1-3	cad	131,00		79,05 %	
ME.01.050.0140.b	- linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 8 fili schermati senza LPS esterno, zone di protezione LPZ 1-3	cad	207,85		79,05 %	
ME.01.050.0140.c	- linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 4 fili schermati con LPS esterno, zone di protezione LPZ 0-2	cad	141,83		79,05 %	
ME.01.050.0140.d	- linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 8 fili schermati con LPS esterno, zone di protezione LPZ 0-3	cad	152,70		79,05 %	
ME.01.050.0150	Scaricatori per linee di misura, controllo e regolazione, nelle tipologie					
ME.01.050.0150.a	- zona di protezione LPZ 0-2, I _{max} 16 A	cad	95,55		79,05 %	
ME.01.050.0150.b	- zona di protezione LPZ 1-3, I _{max} 0.2 A	cad	84,72		79,05 %	
ME.01.050.0150.c	- zona di protezione LPZ 1-3, I _{max} 1 A	cad	84,72		79,05 %	
ME.01.050.0150.d	- zona di protezione LPZ 2-3, I _{max} 0,1 A	cad	189,13		79,05 %	
ME.01.050.0160	Scaricatori per segnali video, nelle tipologie:					
ME.01.050.0160.a	- antenna SAT, collegamento tipo BNC	cad	197,01		79,05 %	

LISTINO**ME.01 - IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.01.050.0160.b	- antenna SAT, collegamento tipo UHF	cad	213,76		79,05 %	
ME.01.050.0160.c	- antenna SAT, collegamento tipo N	cad	324,08		79,05 %	
ME.01.050.0160.d	- UHF/VHF, collegamento a morsetti	cad	98,90		79,05 %	
ME.01.050.0160.e	- alimentazione e segnale TV+radiofrequenza, collegamento spina/presa tipo Schuko+cavi coassiali	cad	158,60		79,05 %	
ME.01.050.0170	Protezione spinterometrica per la separazione tra parti di impianto che non possono essere collegate, involucro in massa epossidica pressofusa, elettrodi in rame/acciaio inox, corrente nominale di scarica, nelle tipologie:					
ME.01.050.0170.a	- per ambienti con pericolo di esplosione	cad	245,70		79,05 %	
ME.01.050.0170.b	- per ambienti senza pericolo di esplosione	cad	87,68		79,05 %	
ME.01.050.0170.c	- per ambienti per strutture metalliche	cad	24,93		79,02 %	

LISTINO

ME.02 - CAVI E VIE CAVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.02	CAVI E VIE CAVI					
ME.02.010	TUBAZIONI ELETTRICHE					
ME.02.010.0010	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2, diametri:					
ME.02.010.0010.a	- 16mm	m	0,17		76,47 %	
ME.02.010.0010.b	- 20mm	m	0,24		79,17 %	
ME.02.010.0010.c	- 25mm	m	0,68		79,41 %	
ME.02.010.0010.d	- 32mm	m	2,17		78,80 %	
ME.02.010.0010.e	- 40mm	m	3,05		79,02 %	
ME.02.010.0010.f	- 50mm	m	4,27		78,92 %	
ME.02.010.0010.g	- 63mm	m	7,60		79,08 %	
ME.02.010.0020	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista, diametri:					
ME.02.010.0020.a	- 16mm	m	0,40		77,50 %	
ME.02.010.0020.b	- 20mm	m	0,81		79,01 %	
ME.02.010.0020.c	- 25mm	m	1,12		79,46 %	
ME.02.010.0020.d	- 32mm	m	2,76		78,99 %	
ME.02.010.0020.e	- 40mm	m	5,42		79,15 %	
ME.02.010.0020.f	- 50mm	m	11,55		79,05 %	
ME.02.010.0020.g	- 63mm	m	36,36		79,04 %	
ME.02.010.0030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON, diametri:					
ME.02.010.0030.a	- 40mm	m	0,95		78,95 %	
ME.02.010.0030.b	- 50mm	m	1,07		78,50 %	
ME.02.010.0030.c	- 63mm	m	1,30		79,23 %	
ME.02.010.0030.d	- 80mm	m	1,72		79,07 %	
ME.02.010.0030.e	- 100mm	m	2,06		79,13 %	
ME.02.010.0030.f	- 110mm	m	2,72		79,04 %	
ME.02.010.0030.g	- 125mm	m	3,36		78,87 %	
ME.02.010.0030.h	- 140mm	m	5,16		79,07 %	
ME.02.010.0030.i	- 160mm	m	6,46		78,95 %	
ME.02.010.0030.j	- 200mm	m	9,86		79,01 %	
ME.02.010.0040	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086, diametri:					
ME.02.010.0040.a	- 16mm	m	0,98		78,57 %	
ME.02.010.0040.b	- 20mm	m	1,23		78,86 %	
ME.02.010.0040.c	- 25mm	m	1,90		78,95 %	
ME.02.010.0040.d	- 32mm	m	2,41		78,84 %	
ME.02.010.0040.e	- 40mm	m	3,14		78,98 %	
ME.02.010.0040.f	- 50mm	m	3,97		79,09 %	
ME.02.010.0040.g	- 63mm	m	8,32		78,97 %	
ME.02.010.0050	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori, diametri:					
ME.02.010.0050.a	- 8mm	m	1,94		78,87 %	
ME.02.010.0050.b	- 10mm	m	2,05		79,02 %	
ME.02.010.0050.c	- 12mm	m	2,06		79,13 %	
ME.02.010.0050.d	- 14mm	m	2,27		78,85 %	
ME.02.010.0050.e	- 16mm	m	2,44		79,10 %	
ME.02.010.0050.f	- 20mm	m	2,96		79,05 %	
ME.02.010.0050.g	- 22mm	m	3,18		78,93 %	
ME.02.010.0050.h	- 25mm	m	3,65		79,18 %	
ME.02.010.0050.i	- 28mm	m	4,47		78,97 %	
ME.02.010.0050.j	- 32mm	m	5,26		79,09 %	

LISTINO

ME.02 - CAVI E VIE CAVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.02.010.0050.k	- 35mm	m	5,76		79,17 %	
ME.02.010.0050.l	- 40mm	m	7,15		79,02 %	
ME.02.010.0050.m	- 50mm	m	10,27		79,07 %	
ME.02.010.0050.n	- 60mm	m	12,21		79,03 %	
ME.02.010.0060	Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice aggraffatura, ricoperti in PVC autoestinguente liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri:					
ME.02.010.0060.a	- 16mm	m	1,87		79,14 %	
ME.02.010.0060.b	- 20mm	m	2,72		79,04 %	
ME.02.010.0060.c	- 25mm	m	3,91		79,03 %	
ME.02.010.0060.d	- 32mm	m	6,63		79,03 %	
ME.02.010.0060.e	- 40mm	m	7,60		79,08 %	
ME.02.010.0060.f	- 50mm	m	10,79		79,05 %	
ME.02.020	CASSETTE E SCATOLE					
ME.02.020.0010	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti, dimensioni:					
ME.02.020.0010.a	- 92x92x45 mm	cad	0,52		78,85 %	
ME.02.020.0010.b	- 118x96x45 mm	cad	0,62		79,03 %	
ME.02.020.0010.c	- 118x96x70 mm	cad	0,83		78,31 %	
ME.02.020.0010.d	- 152x98x70 mm	cad	0,91		79,12 %	
ME.02.020.0010.e	- 160x130x70 mm	cad	1,34		79,10 %	
ME.02.020.0010.f	- 196x152x70 mm	cad	1,78		79,21 %	
ME.02.020.0010.g	- 294x152x70 mm	cad	2,63		79,09 %	
ME.02.020.0010.h	- 392x152x70 mm	cad	4,46		78,92 %	
ME.02.020.0010.i	- 480x152x70 mm	cad	5,83		79,07 %	
ME.02.020.0010.j	- 516x202x80 mm	cad	8,17		79,07 %	
ME.02.020.0010.k	- 516x294x80 mm	cad	18,56		79,04 %	
ME.02.020.0020	Cassetta di derivazione stagna da parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti, nelle dimensioni:					
ME.02.020.0020.a	- 100x100x50 mm	cad	2,20		79,09 %	
ME.02.020.0020.b	- 120x80x50 mm	cad	2,50		78,80 %	
ME.02.020.0020.c	- 150x110x70 mm	cad	3,72		79,03 %	
ME.02.020.0020.d	- 190x140x70 mm	cad	6,94		79,11 %	
ME.02.020.0020.f	- 300x220x120 mm	cad	20,16		79,07 %	
ME.02.020.0020.g	- 380x300x120 mm	cad	27,26		79,05 %	
ME.02.020.0020.h	- 460x380x120 mm	cad	38,53		79,06 %	
ME.02.020.0030	Cassetta di derivazione da incasso in resina:					
ME.02.020.0030.a	- diam. 60mm	cad	0,26		80,77 %	
ME.02.020.0030.b	- rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati	cad	0,48		79,17 %	
ME.02.020.0030.c	- rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati con colonnine di fissaggio	cad	0,68		79,41 %	
ME.02.020.0030.d	- rettangolare per combinazioni fino a quattro posti allineati	cad	1,72		79,07 %	
ME.02.020.0030.e	- rettangolare per combinazioni fino a sei posti allineati	cad	2,61		78,93 %	
ME.02.020.0030.f	- rettangolare per combinazioni fino a sei posti sovrapposti (3+3)	cad	3,01		79,07 %	
ME.02.020.0040	Coperchi per scatole e cassette:					
ME.02.020.0040.a	- per scatola tonda in PVC fino a 90mm	cad	0,48		79,17 %	
ME.02.020.0040.b	- 92x92 mm	cad	0,53		79,25 %	
ME.02.020.0040.c	- 118x96 mm	cad	0,62		79,03 %	
ME.02.020.0040.d	- 152x98 mm	cad	0,83		78,31 %	
ME.02.020.0040.e	- 160x130 mm	cad	1,24		79,03 %	
ME.02.020.0040.f	- 196x152 mm	cad	1,78		79,21 %	
ME.02.020.0040.g	- 294x152 mm	cad	2,39		79,08 %	
ME.02.020.0040.h	- 392x152 mm	cad	4,58		79,04 %	

LISTINO

ME.02 - CAVI E VIE CAVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.02.020.0040.i	- 480x152 mm	cad	6,22		78,94 %	
ME.02.020.0040.j	- 516x202 mm	cad	7,82		79,03 %	
ME.02.020.0040.k	- 516x294 mm	cad	9,94		79,07 %	
ME.02.020.0050	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni:					
ME.02.020.0050.a	- 90x90x65 mm	cad	14,33		79,06 %	
ME.02.020.0050.b	- 100x100x85 mm	cad	16,83		79,03 %	
ME.02.020.0050.c	- 150x150x100 mm	cad	20,65		79,03 %	
ME.02.020.0050.d	- 300x150x100 mm	cad	57,53		79,05 %	
ME.02.020.0050.e	- 300x230x100 mm	cad	95,05		79,05 %	
ME.02.020.0050.f	- 300x230x180 mm	cad	106,93		79,05 %	
ME.02.020.0050.g	- 470x300x180 mm	cad	173,32		79,05 %	
ME.02.020.0050.h	- 630x300x180 mm	cad	287,61		79,05 %	
ME.02.020.0060	Raccordo in acciaio inox tubo-tubo, grado di protezione IP65, nei diametri:					
ME.02.020.0060.a	- 16 mm	cad	20,86		79,05 %	
ME.02.020.0060.b	- 20 mm	cad	23,93		79,02 %	
ME.02.020.0060.c	- 25 mm	cad	27,16		79,05 %	
ME.02.020.0060.d	- 32 mm	cad	32,33		79,06 %	
ME.02.020.0060.e	- 40 mm	cad	60,25		79,05 %	
ME.02.020.0060.f	- 50 mm	cad	78,90		79,05 %	
ME.02.020.0070	Raccordo in acciaio inox tubo-scatola, grado di protezione IP65, nei diametri:					
ME.02.020.0070.a	- 16 mm	cad	15,74		79,03 %	
ME.02.020.0070.b	- 20 mm	cad	16,75		79,04 %	
ME.02.020.0070.c	- 25 mm	cad	19,76		79,05 %	
ME.02.020.0070.d	- 32 mm	cad	24,87		79,05 %	
ME.02.020.0070.e	- 40 mm	cad	44,95		79,04 %	
ME.02.020.0070.f	- 50 mm	cad	61,22		79,04 %	
ME.02.030	CANALI E PASSERELLE					
ME.02.030.0010	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm), dimensioni:					
ME.02.030.0010.a	- 50 mm	m	3,61		78,95 %	
ME.02.030.0010.b	- 100 mm	m	4,25		79,06 %	
ME.02.030.0010.c	- 150 mm	m	5,87		79,05 %	
ME.02.030.0010.d	- 200 mm	m	6,60		79,09 %	
ME.02.030.0010.e	- 300 mm	m	7,34		79,02 %	
ME.02.030.0010.f	- 400 mm	m	8,12		79,06 %	
ME.02.030.0010.g	- 500 mm	m	10,89		79,06 %	
ME.02.030.0010.h	- 600 mm	m	12,63		79,02 %	
ME.02.030.0020	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm), dimensioni:					
ME.02.030.0020.a	- 50 mm	m	5,14		78,99 %	
ME.02.030.0020.b	- 100 mm	m	5,93		79,09 %	
ME.02.030.0020.c	- 150 mm	m	6,60		79,09 %	
ME.02.030.0020.d	- 200 mm	m	7,40		79,05 %	
ME.02.030.0020.e	- 300 mm	m	8,12		79,06 %	
ME.02.030.0020.f	- 400 mm	m	8,97		79,04 %	
ME.02.030.0020.g	- 500 mm	m	11,86		79,01 %	
ME.02.030.0020.h	- 600 mm	m	13,65		79,05 %	
ME.02.030.0030	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm), dimensioni:					
ME.02.030.0030.a	- 100 mm	m	6,60		79,09 %	

LISTINO

ME.02 - CAVI E VIE CAVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.02.030.0030.b	- 150 mm	m	11,86		79,01 %	
ME.02.030.0030.c	- 200 mm	m	14,56		79,05 %	
ME.02.030.0030.d	- 250 mm	m	21,10		79,05 %	
ME.02.030.0030.e	- 300 mm	m	14,56		79,05 %	
ME.02.030.0030.f	- 400 mm	m	21,10		79,05 %	
ME.02.030.0030.g	- 500 mm	m	25,29		79,04 %	
ME.02.030.0030.h	- 600 mm	m	28,34		79,04 %	
ME.02.030.0040	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm), dimensioni:					
ME.02.030.0040.a	- 100 mm	m	8,07		79,06 %	
ME.02.030.0040.b	- 150 mm	m	12,76		79,08 %	
ME.02.030.0040.c	- 200 mm	m	15,47		79,06 %	
ME.02.030.0040.d	- 250 mm	m	22,12		79,07 %	
ME.02.030.0040.e	- 300 mm	m	26,30		79,05 %	
ME.02.030.0040.f	- 400 mm	m	29,35		79,05 %	
ME.02.030.0040.g	- 500 mm	m	26,30		79,05 %	
ME.02.030.0040.h	- 600 mm	m	29,35		79,05 %	
ME.02.030.0045	Passerelle a traversini costruite in conformità alla norma CEI EN 61537 Classe 23-76 in acciaio (norma di riferimento UNI EN 10025) zincato a caldo dopo lavorazione secondo norma CEI 7.6; interasse dei traversini pari a 300 mm, completa di accessori di montaggio e pezzi speciali. Altezza 100 mm. - larghezza:					
ME.02.030.0045.a	- 200 mm	m	50,16		79,05 %	
ME.02.030.0045.b	- 300 mm	m	53,03		79,05 %	
ME.02.030.0045.c	- 400 mm	m	56,28		79,05 %	
ME.02.030.0045.d	- 500 mm	m	59,38		79,05 %	
ME.02.030.0045.e	- 600 mm	m	61,39		79,05 %	
ME.02.030.0050	Parete di separazione in acciaio zincato per passerelle o canali, nelle seguenti altezze:					
ME.02.030.0050.a	- 35 mm	m	3,49		79,08 %	
ME.02.030.0050.b	- 50 mm	m	3,71		78,98 %	
ME.02.030.0050.c	- 80 mm	m	4,15		79,04 %	
ME.02.030.0050.d	- 100 mm	m	4,47		78,97 %	
ME.02.030.0060	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare aperta con bordi rinforzati, fondo pieno o traforato, completa di accessori di montaggio e fissaggio, dimensioni:					
ME.02.030.0060.a	- 100x60 mm	m	6,89		78,96 %	
ME.02.030.0060.b	- 200x60 mm	m	9,93		79,05 %	
ME.02.030.0060.c	- 300x60 mm	m	14,43		79,07 %	
ME.02.030.0060.d	- 400x100 mm	m	24,83		79,06 %	
ME.02.030.0060.e	- 500x100 mm	m	29,35		79,05 %	
ME.02.030.0070	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio, nelle dimensioni:					
ME.02.030.0070.a	- 100x60 mm	m	11,17		79,05 %	
ME.02.030.0070.b	- 130x60 mm	m	14,43		79,07 %	
ME.02.030.0070.c	- 150x60 mm	m	16,69		79,03 %	
ME.02.030.0070.d	- 200x60 mm	m	20,99		79,04 %	
ME.02.030.0070.e	- 230x100 mm	m	45,13		79,06 %	
ME.02.030.0080	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto, dimensioni:					
ME.02.030.0080.a	- 22x10 mm	m	1,05		79,05 %	
ME.02.030.0080.b	- 15x15 mm	m	0,77		79,22 %	
ME.02.030.0080.c	- 20x20 mm	m	1,16		78,45 %	
ME.02.030.0080.d	- 30x15 mm	m	1,72		79,07 %	
ME.02.030.0090	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 30 mm, larghezza:					

LISTINO

ME.02 - CAVI E VIE CAVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.02.030.0090.a	- 50 mm	m	2,94		78,91 %	
ME.02.030.0090.b	- 100 mm	m	4,02		78,86 %	
ME.02.030.0090.c	- 150 mm	m	4,84		79,13 %	
ME.02.030.0090.d	- 200 mm	m	5,41		79,11 %	
ME.02.030.0090.e	- 300 mm	m	8,33		78,99 %	
ME.02.030.0100	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm, larghezza:					
ME.02.030.0100.a	- 50 mm	m	3,30		79,09 %	
ME.02.030.0100.b	- 100 mm	m	4,31		79,12 %	
ME.02.030.0100.c	- 150 mm	m	4,70		78,94 %	
ME.02.030.0100.d	- 200 mm	m	5,26		79,09 %	
ME.02.030.0100.e	- 300 mm	m	7,23		78,98 %	
ME.02.030.0100.f	- 400 mm	m	10,22		79,06 %	
ME.02.030.0100.g	- 500 mm	m	12,91		79,09 %	
ME.02.030.0100.h	- 600 mm	m	14,26		79,03 %	
ME.02.030.0110	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm, larghezza:					
ME.02.030.0110.a	- 150 mm	m	6,17		79,09 %	
ME.02.030.0110.b	- 200 mm	m	7,33		78,99 %	
ME.02.030.0110.c	- 300 mm	m	10,22		79,06 %	
ME.02.030.0110.d	- 400 mm	m	13,09		79,07 %	
ME.02.030.0110.e	- 500 mm	m	14,43		79,07 %	
ME.02.030.0110.f	- 600 mm	m	14,43		79,07 %	
ME.02.030.0120	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm, larghezza:					
ME.02.030.0120.a	- 150 mm	m	6,17		79,09 %	
ME.02.030.0120.b	- 200 mm	m	7,33		78,99 %	
ME.02.030.0120.c	- 300 mm	m	10,22		79,06 %	
ME.02.030.0120.d	- 400 mm	m	13,09		79,07 %	
ME.02.030.0120.e	- 500 mm	m	14,43		79,07 %	
ME.02.030.0120.f	- 600 mm	m	14,43		79,07 %	
ME.02.030.0130	Canale battiscopa e cornice 70x20 mm a tre scomparti per la posa di cavi, con coperchio avvolgente C:193 A:193 B:301	m	2,87		79,09 %	
ME.02.030.0135	Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:					
ME.02.030.0135.a	- 120 x 60 mm - 2 scomparti	m	35,08		79,05 %	
ME.02.030.0135.b	- 200 x 60 mm - 4 scomparti	m	59,84		79,04 %	
ME.02.030.0140	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:					
ME.02.030.0140.a	- 50 mm	m	3,26		78,83 %	
ME.02.030.0140.b	- 100 mm	m	3,36		78,87 %	
ME.02.030.0140.c	- 150 mm	m	4,20		79,05 %	
ME.02.030.0140.d	- 200 mm	m	5,32		79,14 %	
ME.02.030.0140.e	- 250 mm	m	5,83		79,07 %	
ME.02.030.0140.f	- 300 mm	m	6,94		79,11 %	
ME.02.030.0140.g	- 400 mm	m	10,13		79,07 %	
ME.02.030.0140.h	- 500 mm	m	12,72		79,01 %	
ME.02.030.0140.i	- 600 mm	m	14,53		79,08 %	

LISTINO**ME.02 - CAVI E VIE CAVI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.02.030.0145	Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla norma CEI EN 60670-23 - CEI 64-8 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, costituita da: - coperchio con finitura inox antiscivolo o personalizzabile, maniglia ergonomica ed uscita cavi con coperchio chiuso - supporti portafrutti (escluso frutti). Gradi di protezione minimi: - IP4X sul perimetro del coperchio e tra cornice e pavimento; - IP2X in corrispondenza delle uscite cavi dal coperchio; - IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione. Numero moduli:					
ME.02.030.0145.a	- 8/10 moduli	cad	112,82		79,05 %	
ME.02.030.0145.b	- 16/20 moduli	cad	169,93		79,05 %	
ME.02.030.0145.c	- 24/30 moduli	cad	246,48		79,05 %	
ME.02.030.0145.d	- scatola da incasso in lamiera zincata per pavimenti in cemento con prefrazure	cad	130,89		79,05 %	
ME.02.030.0150	Torretta sporgente in resina gofrata per installazione su pavimenti flottanti o in cemento, conforme alla Norma CEI 23-73 - CEI 64-8, grado di protezione minio IP52 costituita da: - coperchio di chiusura struttura - separatore interno - chiusure laterali - modulo portapparecchi - guarnizione di tenuta - bocchettone di derivazione sottopavimento. Del tipo:					
ME.02.030.0150.a	- monofacciale 5 moduli	cad	31,93		79,05 %	
ME.02.030.0150.b	- bifacciale 4+4 moduli	cad	54,81		79,05 %	
ME.02.030.0150.c	- bifacciale con base in resina e corpo in alluminio 4+4 moduli	cad	93,93		79,05 %	
ME.02.030.0155	Colonna bifacciale predisposta per installazione prese elettriche e prese dati, completa di tutti gli accessori di montaggio, con struttura in alluminio anodizzato, sezione 120x120 mm. Conforme alla Norma CEI EN 50085-2-4, grado di protezione IP40, delle seguenti dimensioni:					
ME.02.030.0155.a	- altezza 780 mm	cad				
ME.02.030.0155.b	- altezza 2700 mm regolabile fino a 3700 mm	cad	933,80		79,05 %	
ME.02.035	CANALE AD USO BATTISCOPA, CORNICE SOPRAPAVIMENTO ED ACCESSORI					
ME.02.035.0010	Canale ad uso battiscopa IP40 a 3 scomparti 70 X 20 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi.	m	9,55		79,06 %	
ME.02.035.0020	Coperchio per canale ad uso battiscopa 70 x 20	m	4,80		78,96 %	
ME.02.035.0030	Canale ad uso cornice IP40 a 3 scomparti 70x20 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi.	m	11,07		79,04 %	
ME.02.035.0040	Coperchio per canale ad uso cornice 70x20	m	5,19		79,00 %	
ME.02.035.0050	Cassetta derivazione per canale ad uso cornice a 3 scomparti 70x20	cad	5,19		79,00 %	
ME.02.035.0060	Canale ad uso battiscopa e cornice IP40 a 4 scomparti 120 X 25 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno variabile e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi.	m	20,49		79,06 %	
ME.02.035.0070	Coperchio per canale ad uso battiscopa e cornice 4 scomparti 120x25	m	6,83		79,06 %	
ME.02.035.0080	Cassetta derivazione per canale ad uso battiscopa e cornice a 4 scomparti 70x20	cad	8,34		79,02 %	
ME.02.035.0090	Scatole porta apparecchi 3 posti	cad	4,10		79,02 %	
ME.02.035.0100	Scatole porta apparecchi 4 posti	cad	4,25		79,06 %	
ME.02.035.0110	Scatole porta apparecchi 8 posti	cad	5,73		79,06 %	
ME.02.035.0120	Scatole porta apparecchi 12 posti	cad	11,07		79,04 %	
ME.02.035.0130	Canale portacavi con coperchio ad uso soprapavimento 4 scomparti 85x20 compreso di giunto a angolo piano	cad	13,81		79,00 %	
ME.02.040	CAVI ELETTRICI					

LISTINO

ME.02 - CAVI E VIE CAVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.02.040.0015	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:					
ME.02.040.0015.a	- 1 mm ²	m	0,17		76,47 %	
ME.02.040.0015.b	- 1,5 mm ²	m	0,22		77,27 %	
ME.02.040.0015.c	- 2,5 mm ²	m	0,34		79,41 %	
ME.02.040.0015.d	- 4 mm ²	m	0,52		78,85 %	
ME.02.040.0015.e	- 6 mm ²	m	0,76		78,95 %	
ME.02.040.0015.f	- 10 mm ²	m	1,42		78,87 %	
ME.02.040.0015.g	- 16 mm ²	m	2,12		79,25 %	
ME.02.040.0015.h	- 25 mm ²	m	3,22		79,19 %	
ME.02.040.0015.i	- 35 mm ²	m	4,55		79,12 %	
ME.02.040.0015.j	- 50 mm ²	m	6,50		79,08 %	
ME.02.040.0015.k	- 70 mm ²	m	9,10		79,01 %	
ME.02.040.0015.l	- 95 mm ²	m	11,84		79,05 %	
ME.02.040.0015.m	- 120 mm ²	m	15,19		79,07 %	
ME.02.040.0015.n	- 150 mm ²	m	19,05		79,06 %	
ME.02.040.0015.o	- 185 mm ²	m	23,19		79,04 %	
ME.02.040.0015.p	- 240 mm ²	m	30,50		79,05 %	
ME.02.040.0015.q	- 300 mm ²	m	39,04		79,05 %	
ME.02.040.0025	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 gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:					
ME.02.040.0025.a	- 1,5 mm ²	m	0,58		79,31 %	
ME.02.040.0025.b	- 2,5 mm ²	m	0,76		78,95 %	
ME.02.040.0025.c	- 4 mm ²	m	1,00		79,00 %	
ME.02.040.0025.d	- 6 mm ²	m	1,32		78,79 %	
ME.02.040.0025.e	- 10 mm ²	m	2,12		79,25 %	
ME.02.040.0025.f	- 16 mm ²	m	2,98		79,19 %	
ME.02.040.0025.g	- 25 mm ²	m	4,29		79,02 %	
ME.02.040.0025.h	- 35 mm ²	m	5,84		79,11 %	
ME.02.040.0025.i	- 50 mm ²	m	8,16		79,04 %	
ME.02.040.0025.j	- 70 mm ²	m	11,32		79,06 %	
ME.02.040.0025.k	- 95 mm ²	m	14,51		79,05 %	
ME.02.040.0025.l	- 120 mm ²	m	18,67		79,06 %	
ME.02.040.0025.m	- 150 mm ²	m	23,24		79,04 %	
ME.02.040.0025.n	- 185 mm ²	m	28,08		79,06 %	
ME.02.040.0025.o	- 240 mm ²	m	37,16		79,04 %	
ME.02.040.0025.p	- 300 mm ²	m	47,08		79,06 %	
ME.02.040.0025.q	- 400 mm ²	m	64,91		79,05 %	
ME.02.040.0035	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:					
ME.02.040.0035.a	- 2x1,5 mm ²	m	0,96		79,17 %	
ME.02.040.0035.b	- 2x2,5 mm ²	m	1,32		78,79 %	
ME.02.040.0035.c	- 2x4 mm ²	m	1,88		79,26 %	
ME.02.040.0035.d	- 2x6 mm ²	m	2,59		78,76 %	
ME.02.040.0035.e	- 2x10 mm ²	m	3,97		79,09 %	
ME.02.040.0035.f	- 2x16 mm ²	m	6,04		78,97 %	
ME.02.040.0035.g	- 2x25 mm ²	m	9,09		78,99 %	

LISTINO

ME.02 - CAVI E VIE CAVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.02.040.0035.h	- 2x35 mm ²	m	12,38		79,00 %	
ME.02.040.0035.i	- 2x50 mm ²	m	17,73		79,08 %	
ME.02.040.0045	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:					
ME.02.040.0045.a	- 3x1,5 mm ²	m	1,20		79,17 %	
ME.02.040.0045.b	- 3x2,5 mm ²	m	1,69		79,29 %	
ME.02.040.0045.c	- 3x4 mm ²	m	2,54		79,13 %	
ME.02.040.0045.d	- 3x6 mm ²	m	3,49		79,08 %	
ME.02.040.0045.e	- 3x10 mm ²	m	5,51		79,13 %	
ME.02.040.0045.f	- 3x16 mm ²	m	8,32		78,97 %	
ME.02.040.0045.g	- 3x25 mm ²	m	12,83		79,03 %	
ME.02.040.0045.h	- 3x35 mm ²	m	17,73		79,08 %	
ME.02.040.0045.i	- 3x50 mm ²	m	25,11		79,05 %	
ME.02.040.0045.j	- 3x70 mm ²	m	35,24		79,06 %	
ME.02.040.0045.k	- 3x95 mm ²	m	46,63		79,05 %	
ME.02.040.0055	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:					
ME.02.040.0055.a	- 4x1,5 mm ²	m	1,50		78,67 %	
ME.02.040.0055.b	- 4x2,5 mm ²	m	2,16		78,70 %	
ME.02.040.0055.c	- 4x4 mm ²	m	3,27		78,90 %	
ME.02.040.0055.d	- 4x6 mm ²	m	4,52		78,98 %	
ME.02.040.0055.e	- 4x10 mm ²	m	7,24		79,01 %	
ME.02.040.0055.f	- 4x16 mm ²	m	10,93		79,05 %	
ME.02.040.0055.g	- 4x25 mm ²	m	16,75		79,04 %	
ME.02.040.0055.h	- 3.5x35 mm ²	m	21,15		79,05 %	
ME.02.040.0055.i	- 3.5x50 mm ²	m	29,13		79,06 %	
ME.02.040.0055.j	- 3.5x70 mm ²	m	39,83		79,06 %	
ME.02.040.0055.k	- 3.5x95 mm ²	m	52,34		79,04 %	
ME.02.040.0055.l	- 3.5x120 mm ²	m	69,40		79,05 %	
ME.02.040.0055.m	- 3.5x150 mm ²	m	88,50		79,05 %	
ME.02.040.0055.n	- 3.5x185 mm ²	m	105,38		79,05 %	
ME.02.040.0055.o	- 3.5x240 mm ²	m	142,49		79,05 %	
ME.02.040.0065	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:					
ME.02.040.0065.a	- 5x1,5 mm ²	m	1,86		79,03 %	
ME.02.040.0065.b	- 5x2,5 mm ²	m	2,71		78,97 %	
ME.02.040.0065.c	- 5x4 mm ²	m	4,02		78,86 %	
ME.02.040.0065.d	- 5x6 mm ²	m	5,67		79,01 %	
ME.02.040.0065.e	- 5x10 mm ²	m	9,00		79,00 %	
ME.02.040.0065.f	- 5x16 mm ²	m	13,83		79,03 %	
ME.02.040.0065.g	- 5x25 mm ²	m	21,69		79,07 %	
ME.02.040.0065.h	- 5x35 mm ²	m	29,68		79,04 %	
ME.02.040.0065.i	- 5x50 mm ²	m	42,27		79,06 %	
ME.02.040.0075	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 gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di					

LISTINO

ME.02 - CAVI E VIE CAVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:					
ME.02.040.0075.a	- 10 mm ²	m	2,20		79,09 %	
ME.02.040.0075.b	- 16 mm ²	m	3,03		78,88 %	
ME.02.040.0075.c	- 25 mm ²	m	4,37		78,95 %	
ME.02.040.0075.d	- 35 mm ²	m	5,83		79,07 %	
ME.02.040.0075.e	- 50 mm ²	m	8,03		79,08 %	
ME.02.040.0075.f	- 70 mm ²	m	11,11		79,03 %	
ME.02.040.0075.g	- 95 mm ²	m	14,22		79,04 %	
ME.02.040.0075.h	- 120 mm ²	m	18,39		79,06 %	
ME.02.040.0075.i	- 150 mm ²	m	23,22		79,07 %	
ME.02.040.0075.j	- 185 mm ²	m	27,86		79,07 %	
ME.02.040.0075.k	- 240 mm ²	m	36,65		79,05 %	
ME.02.040.0075.l	- 300 mm ²	m	45,62		79,04 %	
ME.02.040.0085	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:					
ME.02.040.0085.a	- 2x1,5 mm ²	m	1,29		79,07 %	
ME.02.040.0085.b	- 2x2,5 mm ²	m	1,69		79,29 %	
ME.02.040.0085.c	- 2x4 mm ²	m	2,27		78,85 %	
ME.02.040.0085.d	- 2x6 mm ²	m	2,98		79,19 %	
ME.02.040.0085.e	- 2x10 mm ²	m	5,19		79,00 %	
ME.02.040.0085.f	- 2x16 mm ²	m	7,19		79,14 %	
ME.02.040.0085.g	- 2x25 mm ²	m	10,55		79,05 %	
ME.02.040.0085.h	- 2x35 mm ²	m	14,22		79,04 %	
ME.02.040.0085.i	- 2x50 mm ²	m	19,70		79,04 %	
ME.02.040.0095	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:					
ME.02.040.0095.a	- 3x1,5 mm ²	m	1,58		79,11 %	
ME.02.040.0095.b	- 3x2,5 mm ²	m	2,12		79,25 %	
ME.02.040.0095.c	- 3x4 mm ²	m	2,89		79,24 %	
ME.02.040.0095.d	- 3x6 mm ²	m	3,89		79,18 %	
ME.02.040.0095.e	- 3x10 mm ²	m	6,73		79,05 %	
ME.02.040.0095.f	- 3x16 mm ²	m	9,61		79,08 %	
ME.02.040.0095.g	- 3x25 mm ²	m	14,15		79,01 %	
ME.02.040.0095.h	- 3x35 mm ²	m	19,12		79,03 %	
ME.02.040.0095.i	- 3x50 mm ²	m	26,73		79,05 %	
ME.02.040.0095.j	- 3x70 mm ²	m	36,87		79,06 %	
ME.02.040.0095.k	- 3x95 mm ²	m	47,50		79,05 %	
ME.02.040.0105	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:					
ME.02.040.0105.a	- 4x1,5 mm ²	m	1,88		79,26 %	
ME.02.040.0105.b	- 4x2,5 mm ²	m	2,55		79,22 %	
ME.02.040.0105.c	- 4x4 mm ²	m	3,58		79,05 %	
ME.02.040.0105.d	- 4x6 mm ²	m	4,86		79,01 %	
ME.02.040.0105.e	- 4x10 mm ²	m	8,76		79,00 %	
ME.02.040.0105.f	- 4x16 mm ²	m	12,41		79,05 %	
ME.02.040.0105.g	- 4x25 mm ²	m	18,22		79,03 %	

LISTINO

ME.02 - CAVI E VIE CAVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.02.040.0105.h	- 3.5x35 mm ²	m	22,76		79,04 %	
ME.02.040.0105.i	- 3.5x50 mm ²	m	29,95		79,07 %	
ME.02.040.0105.j	- 3.5x70 mm ²	m	41,37		79,04 %	
ME.02.040.0105.k	- 3.5x95 mm ²	m	54,03		79,05 %	
ME.02.040.0105.l	- 5x1,5 mm ²	m	2,21		79,19 %	
ME.02.040.0105.m	- 5x2,5 mm ²	m	3,04		78,95 %	
ME.02.040.0105.n	- 5x4 mm ²	m	4,22		79,15 %	
ME.02.040.0105.o	- 5x6 mm ²	m	5,75		79,13 %	
ME.02.040.0105.p	- 5x10 mm ²	m	10,44		79,02 %	
ME.02.040.0105.q	- 5x16 mm ²	m	14,86		79,07 %	
ME.02.040.0105.r	- 5x25 mm ²	m	21,89		79,03 %	
ME.02.040.0105.s	- 5x35 mm ²	m	30,00		79,03 %	
ME.02.040.0105.t	- 5x50 mm ²	m	43,43		79,05 %	
ME.02.040.0115	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 gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:					
ME.02.040.0115.a	- 1,5 mm ²	m	0,54		79,63 %	
ME.02.040.0115.b	- 2,5 mm ²	m	0,79		79,75 %	
ME.02.040.0115.c	- 4 mm ²	m	1,03		79,61 %	
ME.02.040.0115.d	- 6 mm ²	m	1,54		79,22 %	
ME.02.040.0115.e	- 10 mm ²	m	2,68		79,10 %	
ME.02.040.0115.f	- 16 mm ²	m	3,40		79,12 %	
ME.02.040.0115.g	- 25 mm ²	m	5,06		79,05 %	
ME.02.040.0115.h	- 35 mm ²	m	6,68		79,04 %	
ME.02.040.0115.i	- 50 mm ²	m	10,26		79,04 %	
ME.02.040.0115.j	- 70 mm ²	m	13,54		79,03 %	
ME.02.040.0115.k	- 95 mm ²	m	16,84		79,04 %	
ME.02.040.0115.l	- 120 mm ²	m	20,63		79,01 %	
ME.02.040.0115.m	- 150 mm ²	m	27,25		79,05 %	
ME.02.040.0115.n	- 185 mm ²	m	33,56		79,05 %	
ME.02.040.0115.o	- 240 mm ²	m	42,92		79,05 %	
ME.02.040.0115.p	- 300 mm ²	m	52,55		79,05 %	
ME.02.040.0120	Cavo bipolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 Il tipo FROR, sezione:					
ME.02.040.0120.a	- 2x1 mm ²	m	0,47		78,72 %	
ME.02.040.0120.b	- 2x1.5 mm ²	m	0,59		79,66 %	
ME.02.040.0120.c	- 2x2,5 mm ²	m	0,92		79,35 %	
ME.02.040.0120.d	- 2x4 mm ²	m	1,40		78,57 %	
ME.02.040.0120.e	- 2x6 mm ²	m	1,96		79,08 %	
ME.02.040.0130	Cavo tripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 Il tipo FROR, sezione:					
ME.02.040.0130.a	- 3x1 mm ²	m	0,62		79,03 %	
ME.02.040.0130.b	- 3x1.5 mm ²	m	0,77		79,22 %	
ME.02.040.0130.c	- 3x2,5 mm ²	m	1,23		78,86 %	
ME.02.040.0130.d	- 3x4 mm ²	m	1,95		78,97 %	
ME.02.040.0130.e	- 3x6 mm ²	m	2,78		79,14 %	
ME.02.040.0140	Cavo quadripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 Il tipo FROR, sezione:					
ME.02.040.0140.a	- 4x1 mm ²	m	0,78		79,49 %	
ME.02.040.0140.b	- 4x1.5 mm ²	m	0,99		78,79 %	
ME.02.040.0140.c	- 4x2.5 mm ²	m	1,60		78,75 %	

LISTINO

ME.02 - CAVI E VIE CAVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.02.040.0140.d	- 4x4 mm ²	m	2,51		78,88 %	
ME.02.040.0140.e	- 4x6 mm ²	m	3,64		79,12 %	
ME.02.040.0150	Cavo pentapolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, sezione:					
ME.02.040.0150.a	- 5x1 mm ²	m	0,98		78,57 %	
ME.02.040.0150.b	- 5x1.5 mm ²	m	1,25		79,20 %	
ME.02.040.0150.c	- 5x2.5 mm ²	m	2,00		79,00 %	
ME.02.040.0150.d	- 5x4 mm ²	m	3,17		78,86 %	
ME.02.040.0150.e	- 5x6 mm ²	m	4,52		78,98 %	
ME.02.040.0160	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10M1, sezione:					
ME.02.040.0160.a	- 1.5 mm ²	m	1,00		79,00 %	
ME.02.040.0160.b	- 2.5 mm ²	m	1,21		79,34 %	
ME.02.040.0160.c	- 4 mm ²	m	1,51		78,81 %	
ME.02.040.0160.d	- 6 mm ²	m	1,79		79,33 %	
ME.02.040.0160.e	- 10 mm ²	m	2,54		79,13 %	
ME.02.040.0160.f	- 16 mm ²	m	2,18		78,90 %	
ME.02.040.0160.g	- 25 mm ²	m	4,38		79,00 %	
ME.02.040.0160.h	- 35 mm ²	m	6,49		79,04 %	
ME.02.040.0160.i	- 50 mm ²	m	7,39		79,03 %	
ME.02.040.0160.j	- 70 mm ²	m	11,42		79,07 %	
ME.02.040.0160.k	- 95 mm ²	m	14,49		79,02 %	
ME.02.040.0160.l	- 120 mm ²	m	15,69		79,03 %	
ME.02.040.0160.m	- 150 mm ²	m	22,61		79,04 %	
ME.02.040.0170	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, sezione:					
ME.02.040.0170.a	- 2x1.5 mm ²	m	1,93		78,76 %	
ME.02.040.0170.b	- 2x2.5 mm ²	m	2,26		78,76 %	
ME.02.040.0170.c	- 2x4 mm ²	m	2,26		78,76 %	
ME.02.040.0170.d	- 2x6 mm ²	m	3,70		78,92 %	
ME.02.040.0170.e	- 2x10 mm ²	m	5,56		78,96 %	
ME.02.040.0170.f	- 2x16 mm ²	m	7,91		79,01 %	
ME.02.040.0170.g	- 2x25 mm ²	m	10,38		79,09 %	
ME.02.040.0180	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, sezione:					
ME.02.040.0180.a	- 3x1.5 mm ²	m	2,42		78,93 %	
ME.02.040.0180.b	- 3x2.5 mm ²	m	3,07		79,15 %	
ME.02.040.0180.c	- 3x4 mm ²	m	4,14		78,99 %	
ME.02.040.0180.d	- 3x6 mm ²	m	4,80		78,96 %	
ME.02.040.0180.e	- 3x10 mm ²	m	7,40		79,05 %	
ME.02.040.0180.f	- 3x16 mm ²	m	10,01		79,02 %	
ME.02.040.0180.g	- 3x25 mm ²	m	14,16		79,03 %	
ME.02.040.0190	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, sezione:					
ME.02.040.0190.a	- 4x1.5 mm ²	m	3,00		79,00 %	
ME.02.040.0190.b	- 4x2.5 mm ²	m	3,69		78,86 %	
ME.02.040.0190.c	- 4x4 mm ²	m	4,81		79,00 %	

LISTINO

ME.02 - CAVI E VIE CAVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.02.040.0190.d	- 4x6 mm ²	m	6,29		79,01 %	
ME.02.040.0190.e	- 4x10 mm ²	m	9,76		79,00 %	
ME.02.040.0190.f	- 4x16 mm ²	m	13,75		79,05 %	
ME.02.040.0190.g	- 4x25 mm ²	m	16,20		79,07 %	
ME.02.040.0200	Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, sezione:					
ME.02.040.0200.a	- 5x1.5 mm ²	m	5,34		79,03 %	
ME.02.040.0200.b	- 5x2.5 mm ²	m	4,55		79,12 %	
ME.02.040.0200.c	- 5x4 mm ²	m	6,15		79,02 %	
ME.02.040.0200.d	- 5x6 mm ²	m	8,00		79,00 %	
ME.02.040.0200.e	- 5x10 mm ²	m	12,49		79,02 %	
ME.02.040.0200.f	- 5x16 mm ²	m	16,32		79,04 %	
ME.02.040.0210	Cavo multipolare 300/500 V per comando e segnalazione con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 tipo FROR, sezione:					
ME.02.040.0210.a	- 7x1 mm ²	m	1,40		78,57 %	
ME.02.040.0210.b	- 10x1 mm ²	m	2,00		79,00 %	
ME.02.040.0210.c	- 12x1 mm ²	m	2,33		78,97 %	
ME.02.040.0210.d	- 14x1 mm ²	m	2,75		78,91 %	
ME.02.040.0210.e	- 16x1 mm ²	m	3,06		79,08 %	
ME.02.040.0210.f	- 19x1 mm ²	m	3,62		79,01 %	
ME.02.040.0210.g	- 24x1 mm ²	m	4,65		79,14 %	
ME.02.040.0210.h	- 7x1.5 mm ²	m	1,87		79,14 %	
ME.02.040.0210.i	- 10x1.5 mm ²	m	2,70		78,89 %	
ME.02.040.0210.j	- 12x1.5 mm ²	m	3,15		79,05 %	
ME.02.040.0210.k	- 14x1.5 mm ²	m	3,72		79,03 %	
ME.02.040.0210.l	- 16x1.5 mm ²	m	4,16		79,09 %	
ME.02.040.0210.m	- 19x1.5 mm ²	m	4,97		79,07 %	
ME.02.040.0210.n	- 24x1.5 mm ²	m	6,29		79,01 %	
ME.02.040.0210.o	- 7x2.5 mm ²	m	2,95		78,98 %	
ME.02.040.0210.p	- 10x2.5 mm ²	m	4,16		79,09 %	
ME.02.040.0210.q	- 12x2.5 mm ²	m	4,92		79,07 %	
ME.02.040.0210.r	- 16x2.5 mm ²	m	6,60		79,09 %	
ME.02.040.0210.s	- 19x2.5 mm ²	m	7,73		79,04 %	
ME.02.040.0210.t	- 24x2.5 mm ²	m	10,11		79,03 %	
ME.02.040.0220	Cavo multipolare flessibile 0.6/1 kV per comando e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norma CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1, sezione:					
ME.02.040.0220.a	- 5x1.5 mm ²	m	1,62		79,01 %	
ME.02.040.0220.b	- 7x1.5 mm ²	m	2,29		79,04 %	
ME.02.040.0220.c	- 10x1.5 mm ²	m	3,28		78,96 %	
ME.02.040.0220.d	- 12x1.5 mm ²	m	3,93		78,88 %	
ME.02.040.0220.e	- 16x1.5 mm ²	m	5,25		79,05 %	
ME.02.040.0220.f	- 19x1.5 mm ²	m	3,93		78,88 %	
ME.02.040.0220.g	- 24x1.5 mm ²	m	7,88		79,06 %	
ME.02.040.0220.h	- 7x2.5 mm ²	m	3,87		79,07 %	
ME.02.040.0220.i	- 10x2.5 mm ²	m	4,87		79,06 %	
ME.02.040.0220.j	- 12x2.5 mm ²	m	5,60		79,11 %	
ME.02.040.0220.k	- 16x2.5 mm ²	m	7,54		79,05 %	
ME.02.040.0220.l	- 19x2.5 mm ²	m	8,49		79,03 %	
ME.02.040.0220.m	- 24x2.5 mm ²	m	10,88		79,04 %	

LISTINO

ME.02 - CAVI E VIE CAVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.02.040.0230	Cavo multipolare schermato 300/300 V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norma CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, sezione:					
ME.02.040.0230.a	- 2x0.5 mm ²	m	0,66		78,79 %	
ME.02.040.0230.b	- 3x0.5 mm ²	m	0,78		79,49 %	
ME.02.040.0230.c	- 4x0.5 mm ²	m	0,91		79,12 %	
ME.02.040.0230.d	- 2x0.75 mm ²	m	0,79		79,75 %	
ME.02.040.0230.e	- 3x0.75 mm ²	m	0,95		78,95 %	
ME.02.040.0230.f	- 4x0.75 mm ²	m	1,14		78,95 %	
ME.02.040.0240	Cavo multipolare schermato 300/500 V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norma CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, sezione:					
ME.02.040.0240.a	- 2x1 mm ²	m	0,98		78,57 %	
ME.02.040.0240.b	- 3x1 mm ²	m	1,19		78,99 %	
ME.02.040.0240.c	- 4x1 mm ²	m	1,35		79,26 %	
ME.02.040.0250	Cavo multipolare schermato 450/750 V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norma CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, sezione:					
ME.02.040.0250.a	- 2x1.5 mm ²	m	1,14		78,95 %	
ME.02.040.0250.b	- 3x1.5 mm ²	m	1,42		78,87 %	
ME.02.040.0250.c	- 4x1.5 mm ²	m	1,78		79,21 %	
ME.02.040.0250.d	- 5x1.5 mm ²	m	2,06		79,13 %	
ME.02.040.0250.e	- 7x1.5 mm ²	m	2,87		79,09 %	
ME.02.040.0250.f	- 12x1.5 mm ²	m	4,31		79,12 %	
ME.02.040.0250.g	- 2x2.5 mm ²	m	1,62		79,01 %	
ME.02.040.0250.h	- 3x2.5 mm ²	m	1,95		78,97 %	
ME.02.040.0250.i	- 4x2.5 mm ²	m	2,54		79,13 %	
ME.02.042	CAVI RESISTENTI AL FUOCO					
ME.02.042.0310	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, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:					
ME.02.042.0310.a	- 1,5 mm ² (No CPR)	m	0,61		78,69 %	
ME.02.042.0310.b	- 2,5 mm ² (No CPR)	m	0,77		79,22 %	
ME.02.042.0310.c	- 4 mm ²	m	1,00		79,00 %	
ME.02.042.0310.d	- 6 mm ²	m	1,29		79,07 %	
ME.02.042.0310.e	- 10 mm ²	m	1,96		79,08 %	
ME.02.042.0310.f	- 16 mm ²	m	2,64		79,17 %	
ME.02.042.0310.g	- 25 mm ²	m	3,85		78,96 %	
ME.02.042.0310.h	- 35 mm ²	m	5,13		78,95 %	
ME.02.042.0310.i	- 50 mm ²	m	7,28		79,12 %	
ME.02.042.0310.j	- 70 mm ²	m	9,36		79,06 %	
ME.02.042.0310.k	- 95 mm ²	m	12,30		79,02 %	
ME.02.042.0310.l	- 120 mm ²	m	16,85		79,05 %	
ME.02.042.0310.m	- 150 mm ²	m	19,01		79,06 %	
ME.02.042.0310.n	- 185 mm ²	m	23,18		79,03 %	
ME.02.042.0310.o	- 240 mm ²	m	31,52		79,03 %	

LISTINO

ME.02 - CAVI E VIE CAVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.02.042.0320	Cavo bipolare 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, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:					
ME.02.042.0320.a	- 2x1,5 mm ²	m	2,10		79,05 %	
ME.02.042.0320.b	- 2x2,5 mm ²	m	2,63		79,09 %	
ME.02.042.0320.c	- 2x4 mm ²	m	3,34		79,04 %	
ME.02.042.0320.d	- 2x6 mm ²	m	4,28		78,97 %	
ME.02.042.0320.e	- 2x10 mm ²	m	6,31		79,08 %	
ME.02.042.0320.f	- 2x16 mm ²	m	8,66		78,98 %	
ME.02.042.0320.g	- 2x25 mm ²	m	12,63		79,02 %	
ME.02.042.0330	Cavo tripolare 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, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:					
ME.02.042.0330.a	- 3Gx1,5 mm ²	m	2,64		79,17 %	
ME.02.042.0330.b	- 3Gx2,5 mm ²	m	3,42		78,95 %	
ME.02.042.0330.c	- 3Gx4 mm ²	m	4,61		78,96 %	
ME.02.042.0330.d	- 3Gx6 mm ²	m	5,97		79,06 %	
ME.02.042.0330.e	- 3Gx10 mm ²	m	9,21		79,04 %	
ME.02.042.0330.f	- 3Gx16 mm ²	m	11,92		79,11 %	
ME.02.042.0330.g	- 3Gx25 mm ²	m	17,52		79,05 %	
ME.02.042.0340	Cavo quadripolare 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, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:					
ME.02.042.0340.a	- 4Gx1,5 mm ²	m	3,43		79,01 %	
ME.02.042.0340.b	- 4Gx2,5 mm ²	m	4,44		79,05 %	
ME.02.042.0340.c	- 4Gx4 mm ²	m	5,79		78,93 %	
ME.02.042.0340.d	- 4Gx6 mm ²	m	7,58		79,02 %	
ME.02.042.0340.e	- 4Gx10 mm ²	m	11,24		79,09 %	
ME.02.042.0340.f	- 4Gx16 mm ²	m	15,41		79,04 %	
ME.02.042.0340.g	- 4Gx25 mm ²	m	22,70		79,07 %	
ME.02.042.0350	Cavo pentapolare 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, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:					
ME.02.042.0350.a	- 5Gx1,5 mm ²	m	4,11		79,08 %	
ME.02.042.0350.b	- 5Gx2,5 mm ²	m	5,35		79,07 %	
ME.02.042.0350.c	- 5Gx4 mm ²	m	7,01		79,03 %	
ME.02.042.0350.d	- 5Gx6 mm ²	m	9,27		79,07 %	
ME.02.042.0350.e	- 5Gx10 mm ²	m	13,90		79,06 %	
ME.02.042.0350.f	- 5Gx16 mm ²	m	19,06		79,07 %	
ME.02.042.0350.g	- 5Gx25 mm ²	m	28,12		79,05 %	

LISTINO

ME.02 - CAVI E VIE CAVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.02.042.0360	Cavo multipolare 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, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:					
ME.02.042.0360.a	- 7Gx1,5 mm ²	m	6,01		79,03 %	
ME.02.042.0360.b	- 10Gx1,5 mm ²	m	8,49		79,03 %	
ME.02.042.0360.c	- 12Gx1,5 mm ²	m	10,18		78,98 %	
ME.02.042.0360.d	- 16Gx1,5 mm ²	m	13,21		79,03 %	
ME.02.042.0360.e	- 19Gx1,5 mm ²	m	15,57		79,00 %	
ME.02.042.0360.f	- 24Gx1,5 mm ²	m	19,48		79,06 %	
ME.02.042.0370	Cavo multipolare 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, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:					
ME.02.042.0370.a	- 7Gx2,5 mm ²	m	8,25		79,03 %	
ME.02.042.0370.b	- 10Gx2,5 mm ²	m	11,72		79,01 %	
ME.02.042.0370.c	- 12Gx2,5 mm ²	m	13,83		79,03 %	
ME.02.042.0370.d	- 16Gx2,5 mm ²	m	18,10		79,01 %	
ME.02.042.0370.e	- 19Gx2,5 mm ²	m	21,25		79,06 %	
ME.02.042.0370.f	- 24Gx2,5 mm ²	m	26,71		79,03 %	
ME.02.044	CAVI DI MEDIA TENSIONE					
ME.02.044.0010	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni:					
ME.02.044.0010.a	- 1x35 mm ²	m	4,87		79,06 %	
ME.02.044.0010.b	- 1x50 mm ²	m	5,81		79,00 %	
ME.02.044.0010.c	- 1x70 mm ²	m	7,18		79,11 %	
ME.02.044.0010.d	- 1x95 mm ²	m	8,95		79,11 %	
ME.02.044.0010.e	- 1x120 mm ²	m	11,04		79,08 %	
ME.02.044.0010.f	- 1x150 mm ²	m	12,93		79,04 %	
ME.02.044.0010.g	- 1x185 mm ²	m	15,41		79,04 %	
ME.02.044.0010.h	- 1x240 mm ²	m	19,16		79,07 %	
ME.02.044.0030	Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1OR, nelle sezioni:					
ME.02.044.0030.a	- 3x35 mm ²	m	14,00		79,07 %	
ME.02.044.0030.b	- 3x50 mm ²	m	17,28		79,05 %	
ME.02.044.0030.c	- 3x70 mm ²	m	21,78		79,06 %	
ME.02.044.0030.d	- 3x95 mm ²	m	27,18		79,07 %	
ME.02.044.0030.e	- 3x120 mm ²	m	33,17		79,05 %	
ME.02.044.0030.f	- 3x150 mm ²	m	39,00		79,05 %	
ME.02.044.0030.g	- 3x185 mm ²	m	46,50		79,05 %	
ME.02.044.0030.h	- 3x240 mm ²	m	59,49		79,06 %	
ME.02.044.0050	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 12/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni:					
ME.02.044.0050.a	- 1x35 mm ²	m	5,19		79,00 %	
ME.02.044.0050.b	- 1x50 mm ²	m	6,20		79,03 %	
ME.02.044.0050.c	- 1x70 mm ²	m	7,60		79,08 %	
ME.02.044.0050.d	- 1x95 mm ²	m	9,35		79,04 %	
ME.02.044.0050.e	- 1x120 mm ²	m	11,48		79,09 %	

LISTINO

ME.02 - CAVI E VIE CAVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.02.044.0050.f	- 1x150 mm ²	m	13,38		79,00 %	
ME.02.044.0050.g	- 1x185 mm ²	m	15,84		79,04 %	
ME.02.044.0050.h	- 1x240 mm ²	m	20,55		79,03 %	
ME.02.044.0070	Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 12/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1OR, nelle sezioni:					
ME.02.044.0070.a	- 3x35 mm ²	m	15,59		79,03 %	
ME.02.044.0070.b	- 3x50 mm ²	m	18,89		79,04 %	
ME.02.044.0070.c	- 3x70 mm ²	m	23,12		79,07 %	
ME.02.044.0070.d	- 3x95 mm ²	m	28,56		79,03 %	
ME.02.044.0070.e	- 3x120 mm ²	m	34,58		79,06 %	
ME.02.044.0070.f	- 3x150 mm ²	m	40,47		79,05 %	
ME.02.044.0070.g	- 3x185 mm ²	m	49,31		79,05 %	
ME.02.044.0070.h	- 3x240 mm ²	m	63,99		79,04 %	
ME.02.044.0090	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 15/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni:					
ME.02.044.0090.a	- 1x35 mm ²	m	5,74		79,09 %	
ME.02.044.0090.b	- 1x50 mm ²	m	6,55		78,93 %	
ME.02.044.0090.c	- 1x70 mm ²	m	7,95		79,12 %	
ME.02.044.0090.d	- 1x95 mm ²	m	9,81		79,10 %	
ME.02.044.0090.e	- 1x120 mm ²	m	11,84		79,05 %	
ME.02.044.0090.f	- 1x150 mm ²	m	13,77		79,08 %	
ME.02.044.0090.g	- 1x185 mm ²	m	16,21		79,09 %	
ME.02.044.0090.h	- 1x240 mm ²	m	21,03		79,08 %	
ME.02.044.0110	Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 15/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1OR, nelle sezioni:					
ME.02.044.0110.a	- 3x35 mm ²	m	16,97		79,08 %	
ME.02.044.0110.b	- 3x50 mm ²	m	20,17		79,08 %	
ME.02.044.0110.c	- 3x70 mm ²	m	24,60		79,02 %	
ME.02.044.0110.d	- 3x95 mm ²	m	30,04		79,06 %	
ME.02.044.0110.e	- 3x120 mm ²	m	36,53		79,06 %	
ME.02.044.0110.f	- 3x150 mm ²	m	43,16		79,05 %	
ME.02.044.0110.g	- 3x185 mm ²	m	52,60		79,05 %	
ME.02.044.0110.h	- 3x240 mm ²	m	68,23		79,06 %	
ME.02.044.0130	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 18/30kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni:					
ME.02.044.0130.a	- 1x50 mm ²	m	7,35		79,05 %	
ME.02.044.0130.b	- 1x70 mm ²	m	8,73		79,04 %	
ME.02.044.0130.c	- 1x95 mm ²	m	10,69		79,05 %	
ME.02.044.0130.d	- 1x120 mm ²	m	12,78		79,03 %	
ME.02.044.0130.e	- 1x150 mm ²	m	14,73		79,02 %	
ME.02.044.0130.f	- 1x185 mm ²	m	17,18		79,05 %	
ME.02.044.0130.g	- 1x240 mm ²	m	22,29		79,05 %	
ME.02.044.0150	Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 18/30kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1OR, nelle sezioni:					
ME.02.044.0150.a	- 3x50 mm ²	m	22,33		79,04 %	
ME.02.044.0150.b	- 3x70 mm ²	m	27,32		79,06 %	
ME.02.044.0150.c	- 3x95 mm ²	m	33,02		79,04 %	
ME.02.044.0150.d	- 3x120 mm ²	m	40,05		79,05 %	
ME.02.044.0150.e	- 3x150 mm ²	m	46,43		79,04 %	
ME.02.044.0150.f	- 3x185 mm ²	m	54,57		79,05 %	
ME.02.044.0150.g	- 3x240 mm ²	m	70,79		79,05 %	

LISTINO

ME.02 - CAVI E VIE CAVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.02.044.0170	Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie:					
ME.02.044.0170.a	- tensione nominale 8.7/15 kV con sezione cavo 16-50 mmq e 12/20 kV con sezione cavo 16-35 mmq	m	18,80		79,04 %	
ME.02.044.0170.b	- tensione nominale 8.7/15 kV con sezione cavo 70-240 mmq, 12/20 kV con sezione cavo 50-185 mmq, 15/20 kV con sezione cavo 35-95 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 35-95 mmq	m	19,87		79,01 %	
ME.02.044.0170.c	- tensione nominale 15/20 kV con sezione cavo 120-300 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 120-300 mmq	m	23,50		79,02 %	
ME.02.044.0190	Terminale retraibile a freddo per interno per cavi a 20kV con isolamento estruso; temperatura di funzionamento 90°C, 250°C, adatto per sezioni da 50 a 185 mmq con cavo tipo RG7/RG5 schermo a fili. In opera collegato ai terminali dell'utilizzatore o interruttore in MT.	cad	74,89		79,05 %	
ME.02.045	BLINDO LUCE					
ME.02.045.0010	Blindo Luce 3P+N+T grado di protezione IP 55 in bassa tensione sia orizzontale che in verticale, in qualunque tipologia di edificio. Dotate di giunzione monoblocco ad innesto rapido, completo di accessori del tipo:					
ME.02.045.0010.a	- 25 A	cad	19,23		79,04 %	
ME.02.045.0010.b	- 40 A	cad	27,68		79,05 %	
ME.02.045.0010.c	- 63 A	cad	31,14		79,06 %	
ME.02.045.0010.d	- 100 A	cad	50,38		79,06 %	
ME.02.045.0020	Spine derivazioni per blindo luce del tipo:					
ME.02.045.0020.a	- 25 A	cad	18,83		79,08 %	
ME.02.045.0020.b	- 32 A	cad	42,31		79,04 %	
ME.02.045.0030	Cassette derivazioni per blindo luce del tipo:					
ME.02.045.0030.a	25 A	cad	24,99		79,07 %	
ME.02.045.0030.b	50 A	cad	58,44		79,06 %	
ME.02.045.0030.c	100 A	cad	89,99		79,05 %	
ME.02.050	BLINDOSBARRE					
ME.02.050.0010	Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 Icc=10+32 kA. Realizzate con conduttori in rame e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di:					
ME.02.050.0010.a	- 160 A	m	42,78		79,06 %	
ME.02.050.0010.b	- 250 A	m	87,78		79,05 %	
ME.02.050.0010.c	- 315 A	m	102,11		79,05 %	
ME.02.050.0010.d	- 400 A	m	129,32		79,05 %	
ME.02.050.0010.e	- 630 A	m	187,63		79,05 %	
ME.02.050.0010.f	- 800 A	m	225,50		79,05 %	
ME.02.050.0010.g	- 1000 A	m	255,06		79,05 %	
ME.02.050.0020	Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 Icc=38+160 kA. Realizzate con conduttori in rame e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di:					
ME.02.050.0020.a	- 800 A	m	361,04		79,05 %	
ME.02.050.0020.b	- 1000 A	m	367,88		79,05 %	
ME.02.050.0020.c	- 1250 A	m	395,79		79,05 %	
ME.02.050.0020.d	- 1600 A	m	504,75		79,05 %	
ME.02.050.0020.e	- 2000 A	m	612,66		79,05 %	
ME.02.050.0020.f	- 2500 A	m	772,41		79,05 %	
ME.02.050.0020.g	- 3200 A	m	984,58		79,05 %	
ME.02.050.0020.h	- 4000 A	m	1.200,40		79,05 %	

LISTINO

ME.02 - CAVI E VIE CAVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.02.050.0030	Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 Icc=10+32 kA. Realizzate con conduttori in alluminio e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di:					
ME.02.050.0030.a	- 160 A	m	52,76		79,04 %	
ME.02.050.0030.b	- 250 A	m	64,78		79,05 %	
ME.02.050.0030.c	- 315 A	m	78,18		79,05 %	
ME.02.050.0030.d	- 400 A	m	121,12		79,05 %	
ME.02.050.0030.e	- 500 A	m	145,98		79,05 %	
ME.02.050.0030.f	- 630 A	m	175,25		79,05 %	
ME.02.050.0040	Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 Icc=38-160 kA. Realizzate con conduttori in alluminio e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di:					
ME.02.050.0040.a	- 630 A	m	165,83		79,05 %	
ME.02.050.0040.b	- 800 A	m	173,09		79,05 %	
ME.02.050.0040.c	- 1000 A	m	189,92		79,05 %	
ME.02.050.0040.d	- 1250 A	m	243,65		79,05 %	
ME.02.050.0040.e	- 1600 A	m	284,61		79,05 %	
ME.02.050.0040.f	- 2000 A	m	326,05		79,05 %	
ME.02.050.0040.g	- 2500 A	m	468,41		79,05 %	
ME.02.050.0040.h	- 3200 A	m	576,68		79,05 %	
ME.02.050.0040.i	- 4000 A	m	661,03		79,05 %	
ME.02.050.0050	Alimentazione di testata per sbarre blindate con conduttori in rame con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali:					
ME.02.050.0050.a	- 160 A	cad	125,85		79,05 %	
ME.02.050.0050.b	- 250 A	cad	142,88		79,05 %	
ME.02.050.0050.c	- 315 A	cad	256,31		79,05 %	
ME.02.050.0050.d	- 400 A	cad	301,82		79,05 %	
ME.02.050.0050.e	- 630 A	cad	392,83		79,05 %	
ME.02.050.0050.f	- 800 A	cad	436,17		79,05 %	
ME.02.050.0050.g	- 1000 A	cad	514,27		79,05 %	
ME.02.050.0060	Alimentazione di testata per sbarre blindate con conduttori in alluminio con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali:					
ME.02.050.0060.a	- 160 A	cad	130,15		79,05 %	
ME.02.050.0060.b	- 250 A	cad	134,78		79,05 %	
ME.02.050.0060.c	- 315 A	cad	261,78		79,05 %	
ME.02.050.0060.d	- 400 A	cad	332,29		79,05 %	
ME.02.050.0060.e	- 500 A	cad	332,29		79,05 %	
ME.02.050.0060.f	- 630 A	cad	427,25		79,05 %	
ME.02.050.0070	Cassette di derivazione di linea per sbarre blindate con base portafusibile, grado di protezione IP55, per correnti nominali:					
ME.02.050.0070.a	- 32 A	cad	59,74		79,06 %	
ME.02.050.0070.b	- 63 A	cad	104,69		79,05 %	
ME.02.050.0070.c	- 125 A	cad	111,80		79,05 %	
ME.02.050.0070.d	- 160 A	cad	118,57		79,05 %	
ME.02.050.0070.e	- 250 A	cad	385,77		79,05 %	
ME.02.050.0070.f	- 400 A	cad	472,87		79,05 %	
ME.02.050.0080	Elemento ad angolo orizzontale per sbarre blindate con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:					
ME.02.050.0080.a	- 160 A	cad	215,92		79,05 %	

LISTINO

ME.02 - CAVI E VIE CAVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.02.050.0080.b	- 250+315 A	cad	304,13		79,05 %	
ME.02.050.0080.c	- 400 A	cad	357,24		79,05 %	
ME.02.050.0080.d	- 630 A	cad	463,46		79,05 %	
ME.02.050.0080.e	- 800 A	cad	506,66		79,05 %	
ME.02.050.0080.f	- 1000 A	cad	552,19		79,05 %	
ME.02.050.0090	Elemento ad angolo orizzontale per sbarre blindate con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:					
ME.02.050.0090.a	- 160 A	cad	215,92		79,05 %	
ME.02.050.0090.b	- 250+315 A	cad	228,60		79,05 %	
ME.02.050.0090.c	- 400+500 A	cad	370,17		79,05 %	
ME.02.050.0090.d	- 630 A	cad	399,87		79,05 %	
ME.02.050.0100	Elemento ad angolo verticale per sbarre blindate con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:					
ME.02.050.0100.a	- 160 A	cad	152,13		79,05 %	
ME.02.050.0100.b	- 250+315 A	cad	317,48		79,05 %	
ME.02.050.0100.c	- 400 A	cad	375,65		79,05 %	
ME.02.050.0100.d	- 630 A	cad	491,96		79,05 %	
ME.02.050.0100.e	- 800 A	cad	544,72		79,05 %	
ME.02.050.0100.f	- 1000 A	cad	610,68		79,05 %	
ME.02.050.0110	Elemento ad angolo verticale per sbarre blindate con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:					
ME.02.050.0110.a	- 160 A	cad	226,69		79,05 %	
ME.02.050.0110.b	- 250+315 A	cad	254,60		79,05 %	
ME.02.050.0110.c	- 400+500 A	cad	352,35		79,05 %	
ME.02.050.0110.d	- 630 A	cad	429,09		79,05 %	
ME.02.050.0120	Terminale per quadro e trasformatore per sbarre blindate con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:					
ME.02.050.0120.a	- 250+315 A	cad	208,86		79,05 %	
ME.02.050.0120.b	- 400 A	cad	243,57		79,05 %	
ME.02.050.0120.c	- 630 A	cad	318,41		79,05 %	
ME.02.050.0120.d	- 800 A	cad	349,20		79,05 %	
ME.02.050.0120.e	- 1000 A	cad	441,94		79,05 %	
ME.02.050.0130	Terminale per quadro e trasformatore per sbarre blindate con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:					
ME.02.050.0130.a	- 160 A	cad	162,02		79,05 %	
ME.02.050.0130.b	- 250 A	cad	180,27		79,05 %	
ME.02.050.0130.c	- 315 A	cad	171,68		79,05 %	
ME.02.050.0130.d	- 400+500 A	cad	252,65		79,05 %	
ME.02.050.0130.e	- 630 A	cad	342,21		79,05 %	
ME.02.050.0140	Alimentazione di testata per sbarre blindate compatte con conduttori in rame, con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali:					
ME.02.050.0140.a	- 800 A	cad	737,66		79,05 %	
ME.02.050.0140.b	- 1000 A	cad	742,32		79,05 %	
ME.02.050.0140.c	- 1250 A	cad	759,96		79,05 %	
ME.02.050.0140.d	- 1600 A	cad	831,04		79,05 %	
ME.02.050.0140.e	- 2000 A	cad	926,99		79,05 %	
ME.02.050.0140.f	- 2500 A	cad	1.109,55		79,05 %	
ME.02.050.0140.g	- 3200 A	cad	1.298,43		79,05 %	
ME.02.050.0140.h	- 4000 A	cad	1.438,49		79,05 %	
ME.02.050.0150	Alimentazione di testata per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali:					
ME.02.050.0150.a	- 630 A	cad	612,66		79,05 %	
ME.02.050.0150.b	- 800 A	cad	617,32		79,05 %	
ME.02.050.0150.c	- 1000 A	cad	653,64		79,05 %	

LISTINO

ME.02 - CAVI E VIE CAVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.02.050.0150.d	- 1250 A	cad	679,84		79,05 %	
ME.02.050.0150.e	- 1600 A	cad	837,25		79,05 %	
ME.02.050.0150.f	- 2000 A	cad	816,02		79,05 %	
ME.02.050.0150.g	- 2500 A	cad	938,94		79,05 %	
ME.02.050.0150.h	- 3200 A	cad	999,64		79,05 %	
ME.02.050.0150.i	- 4000 A	cad	1.040,61		79,05 %	
ME.02.050.0160	Elemento a doppio angolo diedro per sbarre blindate compatte con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:					
ME.02.050.0160.a	- 800 A	cad	887,07		79,05 %	
ME.02.050.0160.b	- 1000 A	cad	899,00		79,05 %	
ME.02.050.0160.c	- 1250 A	cad	944,64		79,05 %	
ME.02.050.0160.d	- 1600 A	cad	1.129,82		79,05 %	
ME.02.050.0160.e	- 2000 A	cad	1.311,92		79,05 %	
ME.02.050.0160.f	- 2500 A	cad	1.581,67		79,05 %	
ME.02.050.0160.g	- 3200 A	cad	2.182,90		79,05 %	
ME.02.050.0160.h	- 4000 A	cad	2.547,05		79,05 %	
ME.02.050.0170	Elemento a doppio angolo diedro per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:					
ME.02.050.0170.a	- 630 A	cad	551,96		79,05 %	
ME.02.050.0170.b	- 800 A	cad	563,87		79,05 %	
ME.02.050.0170.c	- 1000 A	cad	606,22		79,05 %	
ME.02.050.0170.d	- 1250 A	cad	619,91		79,05 %	
ME.02.050.0170.e	- 1600 A	cad	770,33		79,05 %	
ME.02.050.0170.f	- 2000 A	cad	853,34		79,05 %	
ME.02.050.0170.g	- 2500 A	cad	1.358,62		79,05 %	
ME.02.050.0170.h	- 3200 A	cad	1.561,43		79,05 %	
ME.02.050.0170.i	- 4000 A	cad	1.731,08		79,05 %	
ME.02.050.0180	Elemento a doppio angolo piano per sbarre blindate compatte con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:					
ME.02.050.0180.a	- 800 A	cad	1.129,82		79,05 %	
ME.02.050.0180.b	- 1000 A	cad	1.141,77		79,05 %	
ME.02.050.0180.c	- 1250 A	cad	1.187,42		79,05 %	
ME.02.050.0180.d	- 1600 A	cad	1.441,24		79,05 %	
ME.02.050.0180.e	- 2000 A	cad	1.554,67		79,05 %	
ME.02.050.0180.f	- 2500 A	cad	1.824,45		79,05 %	
ME.02.050.0180.g	- 3200 A	cad	2.668,45		79,05 %	
ME.02.050.0180.h	- 4000 A	cad	3.032,61		79,05 %	
ME.02.050.0190	Elemento a doppio angolo piano per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:					
ME.02.050.0190.a	- 630 A	cad	794,71		79,05 %	
ME.02.050.0190.b	- 800 A	cad	806,92		79,05 %	
ME.02.050.0190.c	- 1000 A	cad	861,16		79,05 %	
ME.02.050.0190.d	- 1250 A	cad	920,49		79,05 %	
ME.02.050.0190.e	- 1600 A	cad	1.013,11		79,05 %	
ME.02.050.0190.f	- 2000 A	cad	1.096,13		79,05 %	
ME.02.050.0190.g	- 2500 A	cad	1.844,17		79,05 %	
ME.02.050.0190.h	- 3200 A	cad	2.047,00		79,05 %	
ME.02.050.0190.i	- 4000 A	cad	2.216,60		79,05 %	
ME.02.050.0200	Terminale per quadro e trasformatore per sbarre blindate compatte con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:					
ME.02.050.0200.a	- 800 A	cad	374,54		79,05 %	
ME.02.050.0200.b	- 1000 A	cad	379,21		79,05 %	
ME.02.050.0200.c	- 1250 A	cad	396,86		79,05 %	

LISTINO**ME.02 - CAVI E VIE CAVI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.02.050.0200.d	- 1600 A	cad	467,90		79,05 %	
ME.02.050.0200.e	- 2000 A	cad	537,94		79,05 %	
ME.02.050.0200.f	- 2500 A	cad	641,67		79,05 %	
ME.02.050.0200.g	- 3200 A	cad	935,32		79,05 %	
ME.02.050.0200.h	- 4000 A	cad	1.075,36		79,05 %	
ME.02.050.0210	Terminale per quadro e trasformatore per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:					
ME.02.050.0210.a	- 630 A	cad	249,52		79,05 %	
ME.02.050.0210.b	- 800 A	cad	254,18		79,05 %	
ME.02.050.0210.c	- 1000 A	cad	272,36		79,05 %	
ME.02.050.0210.d	- 1250 A	cad	304,84		79,05 %	
ME.02.050.0210.e	- 1600 A	cad	318,51		79,05 %	
ME.02.050.0210.f	- 2000 A	cad	355,69		79,05 %	
ME.02.050.0210.g	- 2500 A	cad	575,81		79,05 %	
ME.02.050.0210.h	- 3200 A	cad	636,49		79,05 %	
ME.02.050.0210.i	- 4000 A	cad	677,48		79,05 %	
ME.02.050.0220	Cassette di derivazione di linea per sbarre blindate compatte, con sezionatore e fusibili, grado di protezione IP55, per correnti nominali:					
ME.02.050.0220.a	- 250 A	cad	826,89		79,05 %	
ME.02.050.0220.b	- 400 A	cad	880,84		79,05 %	
ME.02.050.0220.c	- 630 A	cad	1.258,50		79,05 %	
ME.02.050.0220.d	- 800 A	cad	1.437,99		79,05 %	
ME.02.050.0220.e	- 1000 A	cad	1.648,05		79,05 %	
ME.02.050.0230	Testata di chiusura per sbarre blindate, grado di protezione IP55, per correnti nominali:					
ME.02.050.0230.a	- 160+1000 A	cad	44,62		79,05 %	
ME.02.050.0230.b	- 1250+4000 A	cad	128,66		79,05 %	
ME.02.050.0240	Staffa di sospensione per elementi verticali e per tratte di lunghezza massima di 4 metri, per sbarre blindate:					
ME.02.050.0240.a	- normali	cad	5,76		79,17 %	
ME.02.050.0240.b	- compatte	cad	23,35		79,06 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03	QUADRI ELETTRICI					
ME.03.020	APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE					
ME.03.020.0010	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di arrivo/partenza completa di: interruttore isolato in SF6 asportabile, relè per protezione 50-51-51N, sezionatore d'isolamento lato sbarre, sezionatore lato cavi interbloccati tra di loro, cassetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettieria aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.	cad	22.679,54		79,05 %	
ME.03.020.0020	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di partenza completa di: interruttore di manovra sezionatore lato sbarre e sezionatore di terra lato cavi interbloccati tra di loro, telaio portafusibili, dispositivo di apertura automatica dell'interruttore di manovra-sezionatore per l'intervento di anche un solo fusibile, cassetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettieria aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.	cad	7.689,18		79,05 %	
ME.03.020.0030	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di arrivo/partenza completa di: interruttore di manovra sezionatore lato sbarre e sezionatore di terra lato cavi interbloccati tra di loro, cassetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettieria aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.	cad	6.705,50		79,05 %	
ME.03.020.0040	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di misura completa di: sezionatore d'isolamento lato sbarre e sezionatore di terra interbloccati tra di loro, telaio portafusibili, 3 fusibili da 2A di Media Tensione, 3 TV 50VA classe 0.5, basi portafusibili sezionabili lato BT, cassetto ausiliari, divisori capacitivi, morsettieria aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre omnibus 630A, sbarre derivate 400A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.	cad	12.583,04		79,05 %	
ME.03.020.0050	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità risalita sbarre completa di: sbarre in rame da 630A, divisori capacitivi, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.	cad	3.196,99		79,05 %	
ME.03.030	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE					
ME.03.030.0010	Interruttore automatico magnetotermico modulare curva C con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 4,5 kA, nelle tipologie:					
ME.03.030.0010.a	- unipolare con In 6-32 A	cad	13,90		79,06 %	
ME.03.030.0010.b	- bipolare con In 6-32 A	cad	16,94		79,04 %	
ME.03.030.0010.c	- tripolare con In 6-32 A	cad	24,65		79,07 %	
ME.03.030.0010.d	- tetrapolare con In 6-32 A	cad	33,12		79,05 %	
ME.03.030.0020	Interruttore automatico magnetotermico modulare curva C con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 6 kA, nelle tipologie:					
ME.03.030.0020.a	- unipolare con In 6-32 A	cad	21,08		79,03 %	
ME.03.030.0020.b	- bipolare con In 6-32 A	cad	25,74		79,06 %	
ME.03.030.0020.c	- tripolare con In 6-32 A	cad	37,47		79,05 %	
ME.03.030.0020.d	- tetrapolare con In 6-32 A	cad	50,40		79,05 %	
ME.03.030.0030	Interruttore automatico magnetotermico modulare curva C con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 10 kA, nelle tipologie:					
ME.03.030.0030.a	- unipolare con In 1-4 A	cad	30,51		79,06 %	
ME.03.030.0030.b	- unipolare con In 6-32 A	cad	23,45		79,06 %	
ME.03.030.0030.c	- unipolare con In 40-63 A	cad	30,51		79,06 %	
ME.03.030.0030.d	- bipolare con In 1-4 A	cad	37,27		79,04 %	
ME.03.030.0030.e	- bipolare con In 6-32 A	cad	28,68		79,04 %	
ME.03.030.0030.f	- bipolare con In 40-63 A	cad	37,27		79,04 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.030.0030.g	- tripolare con In 1-4 A	cad	54,21		79,04 %	
ME.03.030.0030.h	- tripolare con In 6-32 A	cad	41,71		79,05 %	
ME.03.030.0030.i	- tripolare con In 40-63 A	cad	54,21		79,04 %	
ME.03.030.0030.j	- tetrapolare con In 1-4 A	cad	72,78		79,05 %	
ME.03.030.0030.k	- tetrapolare con In 6-32 A	cad	55,94		79,05 %	
ME.03.030.0030.l	- tetrapolare con In 40-63 A	cad	72,78		79,05 %	
ME.03.030.0040	Interruttore automatico magnetotermico modulare curva C in esecuzione scatolata con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 15 kA, nelle tipologie:					
ME.03.030.0040.a	- unipolare con In 6-32 A	cad	14,77		79,08 %	
ME.03.030.0040.b	- unipolare con In 40-63 A	cad	19,23		79,04 %	
ME.03.030.0040.c	- bipolare con In 6-32 A	cad	32,57		79,06 %	
ME.03.030.0040.d	- bipolare con In 40-63 A	cad	42,36		79,06 %	
ME.03.030.0040.e	- tripolare con In 6-32 A	cad	47,37		79,04 %	
ME.03.030.0040.f	- tripolare con In 40-63 A	cad	61,58		79,05 %	
ME.03.030.0040.g	- tetrapolare con In 6-32 A	cad	63,66		79,04 %	
ME.03.030.0040.h	- tetrapolare con In 40-63 A	cad	118,07		79,05 %	
ME.03.030.0050	Interruttore automatico magnetotermico modulare curva C con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 25 kA, nelle tipologie:					
ME.03.030.0050.a	- unipolare con In 6-32 A	cad	19,45		79,02 %	
ME.03.030.0050.b	- unipolare con In 40-63 A	cad	25,41		79,06 %	
ME.03.030.0050.c	- bipolare con In 6-32 A	cad	43,01		79,05 %	
ME.03.030.0050.d	- bipolare con In 40-63 A	cad	55,83		79,04 %	
ME.03.030.0050.e	- tripolare con In 6-32 A	cad	62,46		79,04 %	
ME.03.030.0050.f	- tripolare con In 40-32 A	cad	81,25		79,05 %	
ME.03.030.0050.g	- tetrapolare con In 6-32 A	cad	83,96		79,05 %	
ME.03.030.0050.h	- tetrapolare con In 40-32 A	cad	108,63		79,05 %	
ME.03.030.0060	Interruttore automatico magnetotermico modulare curva B con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 4,5 kA, nelle tipologie:					
ME.03.030.0060.a	- 2 moduli 1P+N con In 0.5-4 A	cad	12,49		79,02 %	
ME.03.030.0060.b	- 2 moduli 1P+N con In 6-32 A	cad	12,87		79,02 %	
ME.03.030.0060.c	- 2 moduli 1P+N con In 40 A	cad	12,49		79,02 %	
ME.03.030.0070	Interruttore automatico magnetotermico modulare curva B con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 6 kA, nelle tipologie:					
ME.03.030.0070.a	- unipolare con In 6 A	cad	17,35		79,02 %	
ME.03.030.0070.b	- unipolare con In 10-32 A	cad	14,62		79,07 %	
ME.03.030.0070.c	- unipolare con In 40-63 A	cad	20,05		79,05 %	
ME.03.030.0070.d	- bipolare con In 6 A	cad	36,41		79,04 %	
ME.03.030.0070.e	- bipolare con In 10-32 A	cad	31,60		79,05 %	
ME.03.030.0070.f	- bipolare con In 40-63 A	cad	42,78		79,06 %	
ME.03.030.0070.g	- tripolare con In 6 A	cad	55,33		79,05 %	
ME.03.030.0070.h	- tripolare con In 10-32 A	cad	48,68		79,05 %	
ME.03.030.0070.i	- tripolare con In 40-63 A	cad	68,34		79,06 %	
ME.03.030.0070.j	- tetrapolare con In 6 A	cad	72,97		79,06 %	
ME.03.030.0070.k	- tetrapolare con In 10-32 A	cad	59,44		79,05 %	
ME.03.030.0070.l	- tetrapolare con In 40-63 A	cad	86,97		79,05 %	
ME.03.030.0080	Interruttore automatico magnetotermico modulare curva D con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 6 kA, nelle tipologie:					
ME.03.030.0080.a	- unipolare con In 6 A	cad	18,03		79,03 %	
ME.03.030.0080.b	- unipolare con In 10-32 A	cad	15,19		79,07 %	
ME.03.030.0080.c	- unipolare con In 40-63 A	cad	21,03		79,08 %	
ME.03.030.0080.d	- bipolare con In 6 A	cad	38,20		79,06 %	
ME.03.030.0080.e	- bipolare con In 10-32 A	cad	32,84		79,05 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.030.0080.f	- bipolare con In 40-63 A	cad	44,42		79,04 %	
ME.03.030.0080.g	- tripolare con In 6 A	cad	57,77		79,05 %	
ME.03.030.0080.h	- tripolare con In 10-32 A	cad	50,34		79,04 %	
ME.03.030.0080.i	- tripolare con In 40-63 A	cad	70,68		79,05 %	
ME.03.030.0080.j	- tetrapolare con In 6 A	cad	75,83		79,06 %	
ME.03.030.0080.k	- tetrapolare con In 10-32 A	cad	61,17		79,06 %	
ME.03.030.0080.l	- tetrapolare con In 40-63 A	cad	90,34		79,06 %	
ME.03.030.0090	Interruttore automatico magnetotermico modulare curva D con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 10 kA, nelle tipologie:					
ME.03.030.0090.a	- unipolare con In 6 A	cad	19,11		79,02 %	
ME.03.030.0090.b	- unipolare con In 10-32 A	cad	17,17		79,03 %	
ME.03.030.0090.d	- bipolare con In 6 A	cad	39,16		79,06 %	
ME.03.030.0090.e	- bipolare con In 10-32 A	cad	33,33		79,06 %	
ME.03.030.0090.f	- bipolare con In 40-63 A	cad	44,36		79,06 %	
ME.03.030.0090.g	- tripolare con In 6 A	cad	61,92		79,05 %	
ME.03.030.0090.h	- tripolare con In 10-32 A	cad	53,94		79,05 %	
ME.03.030.0090.i	- tripolare con In 40-63 A	cad	74,29		79,06 %	
ME.03.030.0090.j	- tetrapolare con In 6 A	cad	80,48		79,05 %	
ME.03.030.0090.k	- tetrapolare con In 10-32 A	cad	68,65		79,05 %	
ME.03.030.0090.l	- tetrapolare con In 40-63 A	cad	96,76		79,05 %	
ME.03.030.0100	Interruttore automatico magnetotermico modulare curva K con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 10 kA, nelle tipologie:					
ME.03.030.0100.a	- bipolare con In 1-4 A	cad	41,35		79,06 %	
ME.03.030.0100.b	- bipolare con In 6 A	cad	40,14		79,05 %	
ME.03.030.0100.c	- bipolare con In 10-32 A	cad	34,50		79,04 %	
ME.03.030.0100.d	- bipolare con In 40 A	cad	45,01		79,05 %	
ME.03.030.0100.e	- tetrapolare con In 1-4 A	cad	84,92		79,05 %	
ME.03.030.0100.f	- tetrapolare con In 6 A	cad	80,88		79,06 %	
ME.03.030.0100.g	- tetrapolare con In 10-32 A	cad	68,96		79,05 %	
ME.03.030.0100.h	- tetrapolare con In 40 A	cad	97,24		79,05 %	
ME.03.030.0110	Interruttore automatico magnetotermico modulare curva Z con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 10 kA, nelle tipologie:					
ME.03.030.0110.a	- bipolare con In 1-4 A	cad	41,35		79,06 %	
ME.03.030.0110.b	- bipolare con In 6 A	cad	40,14		79,05 %	
ME.03.030.0110.c	- bipolare con In 10-32 A	cad	34,50		79,04 %	
ME.03.030.0110.d	- bipolare con In 40 A	cad	45,01		79,05 %	
ME.03.030.0110.e	- tetrapolare con In 1-4 A	cad	84,92		79,05 %	
ME.03.030.0110.f	- tetrapolare con In 6 A	cad	80,88		79,06 %	
ME.03.030.0110.g	- tetrapolare con In 10-32 A	cad	68,96		79,05 %	
ME.03.030.0110.h	- tetrapolare con In 40 A	cad	97,24		79,05 %	
ME.03.030.0120	Interruttore automatico magnetotermico modulare curva C in esecuzione scatolata con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 10 kA, nelle tipologie:					
ME.03.030.0120.a	- unipolare con In 80 A	cad	51,38		79,06 %	
ME.03.030.0120.b	- unipolare con In 100 A	cad	55,73		79,04 %	
ME.03.030.0120.c	- unipolare con In 125 A	cad	93,19		79,05 %	
ME.03.030.0120.d	- bipolare con In 80 A	cad	90,16		79,05 %	
ME.03.030.0120.e	- bipolare con In 100 A	cad	99,37		79,06 %	
ME.03.030.0120.f	- bipolare con In 125 A	cad	166,19		79,05 %	
ME.03.030.0120.g	- tripolare con In 80 A	cad	115,13		79,05 %	
ME.03.030.0120.h	- tripolare con In 100 A	cad	120,57		79,05 %	
ME.03.030.0120.i	- tripolare con In 125 A	cad	216,14		79,05 %	
ME.03.030.0120.j	- tetrapolare con In 80 A	cad	144,45		79,05 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.030.0120.k	- tetrapolare con In 100 A	cad	152,06		79,05 %	
ME.03.030.0120.l	- tetrapolare con In 125 A	cad	272,64		79,05 %	
ME.03.030.0130	Interruttore automatico solo magnetico modulare curva 12-14 In con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 25 kA, nelle tipologie:					
ME.03.030.0130.a	- bipolare con In 1.6-4 A	cad	40,41		79,06 %	
ME.03.030.0130.b	- bipolare con In 6.3 A	cad	36,45		79,07 %	
ME.03.030.0130.c	- bipolare con In 10-25 A	cad	36,71		79,05 %	
ME.03.030.0130.d	- bipolare con In 40 A	cad	37,87		79,06 %	
ME.03.030.0130.e	- bipolare con In 63 A	cad	41,90		79,05 %	
ME.03.030.0130.f	- tripolare con In 1.6-4 A	cad	62,12		79,04 %	
ME.03.030.0130.g	- tripolare con In 6.3 A	cad	60,46		79,04 %	
ME.03.030.0130.h	- tripolare con In 10-25 A	cad	57,63		79,06 %	
ME.03.030.0130.i	- tripolare con In 40 A	cad	61,26		79,06 %	
ME.03.030.0130.j	- tripolare con In 63 A	cad	71,04		79,05 %	
ME.03.030.0140	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli nelle taglie:					
ME.03.030.0140.a	- campo di regolazione 0.1-0.16 A, corrente d'intervento magnetico Im 1.5 A	cad	37,44		79,06 %	
ME.03.030.0140.b	- campo di regolazione 0.16-0.25 A, corrente d'intervento magnetico Im 2.4 A	cad	37,44		79,06 %	
ME.03.030.0140.c	- campo di regolazione 0.25-0.40 A, corrente d'intervento magnetico Im 5 A	cad	37,44		79,06 %	
ME.03.030.0140.d	- campo di regolazione 0.40-0.63 A, corrente d'intervento magnetico Im 8 A	cad	38,26		79,04 %	
ME.03.030.0140.e	- campo di regolazione 0.63-1 A, corrente d'intervento magnetico Im 13 A	cad	41,29		79,05 %	
ME.03.030.0140.f	- campo di regolazione 1-1.6 A, corrente d'intervento magnetico Im 22.5 A	cad	41,29		79,05 %	
ME.03.030.0140.g	- campo di regolazione 1.6-2.5 A, corrente d'intervento magnetico Im 33.5 A	cad	40,83		79,06 %	
ME.03.030.0140.h	- campo di regolazione 2.5-4 A, corrente d'intervento magnetico Im 51 A	cad	40,83		79,06 %	
ME.03.030.0140.i	- campo di regolazione 4-6.3 A, corrente d'intervento magnetico Im 78 A	cad	40,83		79,06 %	
ME.03.030.0140.j	- campo di regolazione 6.3-10 A, corrente d'intervento magnetico Im 138 A	cad	50,41		79,05 %	
ME.03.030.0140.k	- campo di regolazione 9-14 A, corrente d'intervento magnetico Im 170 A	cad	50,41		79,05 %	
ME.03.030.0140.l	- campo di regolazione 13-18 A, corrente d'intervento magnetico Im 223 A	cad	50,41		79,05 %	
ME.03.030.0140.m	- campo di regolazione 17-23 A, corrente d'intervento magnetico Im 327 A	cad	58,71		79,05 %	
ME.03.030.0140.n	- campo di regolazione 20-25 A, corrente d'intervento magnetico Im 327 A	cad	64,53		79,05 %	
ME.03.030.0140.o	- campo di regolazione 24-32 A, corrente d'intervento magnetico Im 416 A	cad	70,37		79,05 %	
ME.03.030.0190	Trasformatori di misura (TA) con secondario 5A, corrente nominale, nelle tipologie:					
ME.03.030.0190.a	- 50-250 A, diametro 21 mm, barra 16x12.5 mm	cad	14,41		79,04 %	
ME.03.030.0190.b	- 300-600 A, diametro 23 mm, barra 30x10 mm	cad	19,11		79,02 %	
ME.03.030.0190.c	- 250-600 A, diametro 35 mm, barra 40x10 mm	cad	22,53		79,05 %	
ME.03.030.0190.d	- 600-1000 A, barra 50x12 mm	cad	35,85		79,05 %	
ME.03.030.0190.e	- 1000-1500 A, barra 2x10x60 mm 2x10x50 mm	cad	68,45		79,05 %	
ME.03.030.0190.f	- 1600-4000 A, barra 3x10x125 mm 3x10x100 mm	cad	97,82		79,05 %	
ME.03.030.0200	Calotta per contenere e montare a parete i salvamotori, in esecuzione:					
ME.03.030.0200.a	- IP41	cad	8,71		79,10 %	
ME.03.030.0200.b	- IP55	cad	14,00		79,07 %	
ME.03.030.0210	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3A - 400V 6A - 230V	cad	15,20		79,08 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.030.0220	Sganciatori a lancio di corrente, tipologie:					
ME.03.030.0220.a	- 12-48 Vca e cc	cad	25,63		79,05 %	
ME.03.030.0220.b	- 110-125 Vcc 110-415 Vca	cad	26,39		79,05 %	
ME.03.030.0230	Sganciatori di minima tensione (ritardato), nelle tipologie:					
ME.03.030.0230.a	- 230 Vca	cad	45,52		79,04 %	
ME.03.030.0230.b	- 24 Vca e cc	cad	46,28		79,04 %	
ME.03.030.0230.c	- 48 Vca e cc	cad	46,39		79,05 %	
ME.03.030.0240	Calotta sigillabile isolante per contenere e montare a parete gli interruttori automatici magnetotermici modulari in esecuzione scatolata con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino 25 kA, nelle tipologie:					
ME.03.030.0240.a	- bipolare	cad	10,44		79,02 %	
ME.03.030.0240.b	- tripolare	cad	14,44		79,09 %	
ME.03.030.0240.c	- tetrapolare	cad	27,92		79,05 %	
ME.03.030.0250	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie:					
ME.03.030.0250.a	- tripolare con In 12,5 A	cad	112,95		79,05 %	
ME.03.030.0250.b	- tripolare con In 16 A	cad	112,95		79,05 %	
ME.03.030.0250.c	- tripolare con In 20 A	cad	112,95		79,05 %	
ME.03.030.0250.d	- tripolare con In 25 A	cad	112,95		79,05 %	
ME.03.030.0250.e	- tripolare con In 32 A	cad	112,95		79,05 %	
ME.03.030.0250.f	- tripolare con In 40 A	cad	146,93		79,05 %	
ME.03.030.0250.g	- tripolare con In 50 A	cad	146,93		79,05 %	
ME.03.030.0250.h	- tripolare con In 63 A	cad	146,93		79,05 %	
ME.03.030.0250.i	- tripolare con In 80 A	cad	221,88		79,05 %	
ME.03.030.0250.j	- tripolare con In 100 A	cad	237,41		79,05 %	
ME.03.030.0250.k	- tripolare con In 125 A	cad	400,32		79,05 %	
ME.03.030.0250.l	- tripolare con In 160 A	cad	406,23		79,05 %	
ME.03.030.0260	Interruttore automatico magnetotermico modulare in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie:					
ME.03.030.0260.a	- tetrapolare con In 12,5 A	cad	151,89		79,05 %	
ME.03.030.0260.b	- tetrapolare con In 16 A	cad	151,89		79,05 %	
ME.03.030.0260.c	- tetrapolare con In 20 A	cad	151,89		79,05 %	
ME.03.030.0260.d	- tetrapolare con In 25 A	cad	151,89		79,05 %	
ME.03.030.0260.e	- tetrapolare con In 32 A	cad	151,89		79,05 %	
ME.03.030.0260.f	- tetrapolare con In 40 A	cad	197,05		79,05 %	
ME.03.030.0260.g	- tetrapolare con In 50 A	cad	197,05		79,05 %	
ME.03.030.0260.h	- tetrapolare con In 63 A	cad	197,05		79,05 %	
ME.03.030.0260.i	- tetrapolare con In 80 A	cad	277,74		79,05 %	
ME.03.030.0260.j	- tetrapolare con In 100 A	cad	294,82		79,05 %	
ME.03.030.0260.k	- tetrapolare con In 125 A	cad	499,62		79,05 %	
ME.03.030.0260.l	- tetrapolare con In 160 A	cad	504,90		79,05 %	
ME.03.030.0270	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie:					
ME.03.030.0270.a	- bipolare 16÷25 A - sensibilità 0,01 A	cad	72,27		79,05 %	
ME.03.030.0270.b	- bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	46,22		79,06 %	
ME.03.030.0270.c	- bipolare 25 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5A	cad	43,36		79,06 %	
ME.03.030.0270.d	- bipolare 40 A - sensibilità 0,03 A	cad	52,05		79,06 %	
ME.03.030.0270.e	- bipolare 40 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A	cad	48,80		79,04 %	
ME.03.030.0270.f	- bipolare 63 A - sensibilità 0,03 A	cad	83,85		79,06 %	
ME.03.030.0270.g	- bipolare 63 A - sensibilità 0,3 A ÷ 0,5 A	cad	75,90		79,05 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.030.0270.h	- bipolare 80 A - sensibilità 0,03 A	cad	109,46		79,05 %	
ME.03.030.0270.i	- bipolare 80 A - sensibilità 0,3 A	cad	102,97		79,05 %	
ME.03.030.0270.j	- bipolare 100 A - sensibilità 0,03 A	cad	121,17		79,05 %	
ME.03.030.0270.k	- bipolare 100 A - sensibilità 0,3 A	cad	113,73		79,05 %	
ME.03.030.0270.l	- tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	62,49		79,05 %	
ME.03.030.0270.m	- tetrapolare 25 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A	cad	58,54		79,06 %	
ME.03.030.0270.n	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,03 A	cad	70,26		79,05 %	
ME.03.030.0270.o	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A	cad	65,88		79,05 %	
ME.03.030.0270.p	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,03 A	cad	113,73		79,05 %	
ME.03.030.0270.q	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A	cad	106,17		79,05 %	
ME.03.030.0270.r	- tetrapolare 80 A - sensibilità 0,03 A	cad	148,78		79,05 %	
ME.03.030.0270.s	- tetrapolare 80 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A	cad	139,22		79,05 %	
ME.03.030.0270.t	- tetrapolare 100 A - sensibilità 0,03 A	cad	163,67		79,05 %	
ME.03.030.0270.u	- tetrapolare 100 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A	cad	154,09		79,05 %	
ME.03.030.0280	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle tipologie:					
ME.03.030.0280.a	- bipolare 16÷25 A - sensibilità 0,01 A	cad	79,50		79,04 %	
ME.03.030.0280.b	- bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	50,92		79,05 %	
ME.03.030.0280.c	- bipolare 25 A - sensibilità 0,3 A	cad	47,72		79,04 %	
ME.03.030.0280.d	- bipolare 40 A - sensibilità 0,03 A	cad	57,29		79,05 %	
ME.03.030.0280.e	- bipolare 40 A - sensibilità 0,3 A	cad	53,67		79,06 %	
ME.03.030.0280.f	- bipolare 63 A - sensibilità 0,03 A	cad	92,25		79,05 %	
ME.03.030.0280.g	- bipolare 63 A - sensibilità 0,3 A	cad	86,50		79,05 %	
ME.03.030.0280.h	- bipolare 80 A - sensibilità 0,03 A	cad	121,17		79,05 %	
ME.03.030.0280.i	- bipolare 80 A - sensibilità 0,3 A	cad	113,73		79,05 %	
ME.03.030.0280.j	- bipolare 100 A - sensibilità 0,03 A	cad	133,89		79,05 %	
ME.03.030.0280.k	- bipolare 100 A - sensibilità 0,3 A	cad	125,40		79,05 %	
ME.03.030.0280.l	- tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	68,76		79,06 %	
ME.03.030.0280.m	- tetrapolare 25 A - sensibilità 0,3 A	cad	64,41		79,04 %	
ME.03.030.0280.n	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,03 A	cad	77,26		79,06 %	
ME.03.030.0280.o	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3 A	cad	72,47		79,05 %	
ME.03.030.0280.p	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,03 A	cad	124,33		79,06 %	
ME.03.030.0280.q	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 A	cad	116,89		79,05 %	
ME.03.030.0280.r	- tetrapolare 80 A - sensibilità 0,03 A	cad	163,67		79,05 %	
ME.03.030.0280.s	- tetrapolare 80 A - sensibilità 0,3 A	cad	153,04		79,05 %	
ME.03.030.0280.t	- tetrapolare 100 A - sensibilità 0,03 A	cad	180,66		79,05 %	
ME.03.030.0280.u	- tetrapolare 100 A - sensibilità 0,3 A	cad	168,97		79,05 %	
ME.03.030.0290	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AS selettivi, nelle tipologie:					
ME.03.030.0290.a	- bipolare 40 A - sensibilità 0,3 A	cad	75,14		79,05 %	
ME.03.030.0290.b	- bipolare 63 A - sensibilità 0,3 A	cad	121,17		79,05 %	
ME.03.030.0290.c	- bipolare 80 A - sensibilità 0,3 A	cad	158,35		79,05 %	
ME.03.030.0290.d	- bipolare 100 A - sensibilità 0,3 A	cad	175,34		79,05 %	
ME.03.030.0290.e	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3 A	cad	101,49		79,05 %	
ME.03.030.0290.f	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 A	cad	163,67		79,05 %	
ME.03.030.0290.g	- tetrapolare 80 A - sensibilità 0,3 A	cad	213,61		79,05 %	
ME.03.030.0290.h	- tetrapolare 100 A - sensibilità 0,3 A	cad	236,98		79,05 %	
ME.03.030.0300	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva di intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza					

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	dispositivo di esclusione, nelle tipologie:					
ME.03.030.0300.a	- 1P+N 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	73,43		79,04 %	
ME.03.030.0300.b	- 1P+N 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	69,74		79,05 %	
ME.03.030.0300.c	- 2P 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	80,82		79,05 %	
ME.03.030.0300.d	- 2P 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	76,80		79,05 %	
ME.03.030.0300.e	- 3P 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	146,64		79,05 %	
ME.03.030.0300.f	- 3P 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	139,04		79,05 %	
ME.03.030.0300.g	- 4P 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	169,43		79,05 %	
ME.03.030.0300.h	- 3P 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	160,75		79,05 %	
ME.03.030.0310	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva di intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:					
ME.03.030.0310.a	- 1P+N 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	88,08		79,05 %	
ME.03.030.0310.b	- 1P+N 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	83,74		79,05 %	
ME.03.030.0310.c	- 2P 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	97,00		79,05 %	
ME.03.030.0310.d	- 2P 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	92,11		79,06 %	
ME.03.030.0310.e	- 3P 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	175,95		79,05 %	
ME.03.030.0310.f	- 3P 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	167,27		79,05 %	
ME.03.030.0310.g	- 4P 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	203,10		79,05 %	
ME.03.030.0310.h	- 4P 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	192,26		79,05 %	
ME.03.030.0320	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva di intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:					
ME.03.030.0320.a	- 1P+N 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	84,72		79,05 %	
ME.03.030.0320.b	- 1P+N 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	80,48		79,05 %	
ME.03.030.0320.c	- 2P 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	93,19		79,05 %	
ME.03.030.0320.d	- 2P 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	88,53		79,05 %	
ME.03.030.0330	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva di intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:					
ME.03.030.0330.a	- 1P+N 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	101,67		79,05 %	
ME.03.030.0330.b	- 1P+N 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	96,56		79,05 %	
ME.03.030.0330.c	- 2P 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	111,88		79,05 %	
ME.03.030.0330.d	- 2P 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	106,24		79,05 %	
ME.03.030.0340	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:					
ME.03.030.0340.a	- 2P 25 A sensibilità 0,01 A 2 moduli	cad	89,62		79,04 %	
ME.03.030.0340.b	- 2P 25 A sensibilità 0,03 A 2 moduli	cad	59,74		79,06 %	
ME.03.030.0340.c	- 2P 25 A sensibilità 0,3+0,5 A 2 moduli	cad	47,80		79,04 %	
ME.03.030.0340.d	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A 2 moduli	cad	65,71		79,06 %	
ME.03.030.0340.e	- 2P 63 A sensibilità 0,3+0,5 A 2 moduli	cad	52,57		79,06 %	
ME.03.030.0340.f	- 3P 25 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli	cad	89,62		79,04 %	
ME.03.030.0340.g	- 3P 25 A sensibilità 0,3+0,5 A 3,5 moduli	cad	71,70		79,05 %	
ME.03.030.0340.h	- 3P 63 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli	cad	98,64		79,05 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.030.0340.i	- 3P 63 A sensibilità 0,3+0,5 A 3,5 moduli	cad	78,86		79,05 %	
ME.03.030.0340.j	- 4P 25 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli	cad	95,58		79,05 %	
ME.03.030.0340.k	- 4P 25 A sensibilità 0,3+0,5 A 3,5 moduli	cad	76,46		79,05 %	
ME.03.030.0340.l	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli	cad	105,15		79,05 %	
ME.03.030.0340.m	- 4P 63 A sensibilità 0,3+0,5 A 3,5 moduli	cad	84,17		79,05 %	
ME.03.030.0350	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:					
ME.03.030.0350.a	- 2P 25 A sensibilità 0,03 A 2 moduli	cad	71,70		79,05 %	
ME.03.030.0350.b	- 2P 25 A sensibilità 0,3+0,5 A 2 moduli	cad	57,34		79,05 %	
ME.03.030.0350.c	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A 2 moduli	cad	78,86		79,05 %	
ME.03.030.0350.d	- 2P 63 A sensibilità 0,3+0,5 A 2 moduli	cad	63,10		79,05 %	
ME.03.030.0350.e	- 3P 25 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli	cad	107,51		79,05 %	
ME.03.030.0350.f	- 3P 25 A sensibilità 0,3+0,5 A 3,5 moduli	cad	86,02		79,05 %	
ME.03.030.0350.g	- 3P 63 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli	cad	118,39		79,05 %	
ME.03.030.0350.h	- 3P 63 A sensibilità 0,3+0,5 A 3,5 moduli	cad	94,61		79,05 %	
ME.03.030.0350.i	- 4P 25 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli	cad	115,13		79,05 %	
ME.03.030.0350.j	- 4P 25 A sensibilità 0,3+0,5 A 3,5 moduli	cad	91,77		79,06 %	
ME.03.030.0350.k	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli	cad	125,99		79,05 %	
ME.03.030.0350.l	- 4P 63 A sensibilità 0,3+0,5 A 3,5 moduli	cad	101,01		79,05 %	
ME.03.030.0360	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie:					
ME.03.030.0360.a	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A 2 moduli	cad	88,30		79,05 %	
ME.03.030.0360.b	- 2P 63 A sensibilità 1 A 2 moduli	cad	97,22		79,05 %	
ME.03.030.0360.c	- 3P 63 A sensibilità 0,3 A 3,5 moduli	cad	132,51		79,05 %	
ME.03.030.0360.d	- 3P 63 A sensibilità 1 A 3,5 moduli	cad	145,55		79,05 %	
ME.03.030.0360.e	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A 3,5 moduli	cad	141,20		79,05 %	
ME.03.030.0360.f	- 4P 63 A sensibilità 1 A 3,5 moduli	cad	155,32		79,05 %	
ME.03.030.0370	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:					
ME.03.030.0370.a	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	95,80		79,05 %	
ME.03.030.0370.b	- 2P 63 A sensibilità 0,1 A 4 moduli	cad	93,95		79,05 %	
ME.03.030.0370.c	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	84,50		79,05 %	
ME.03.030.0370.d	- 2P 125 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	99,92		79,05 %	
ME.03.030.0370.e	- 2P 125 A sensibilità 0,1 A 4 moduli	cad	98,19		79,05 %	
ME.03.030.0370.f	- 2P 125 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	87,88		79,05 %	
ME.03.030.0370.g	- 3P 63 A sensibilità 0,03 A 6 moduli	cad	149,89		79,05 %	
ME.03.030.0370.h	- 3P 63 A sensibilità 0,1 A 6 moduli	cad	147,72		79,05 %	
ME.03.030.0370.i	- 3P 63 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	107,42		79,04 %	
ME.03.030.0370.j	- 3P 125 A sensibilità 0,03 A 6 moduli	cad	155,32		79,05 %	
ME.03.030.0370.k	- 3P 125 A sensibilità 0,1 A 6 moduli	cad	150,96		79,05 %	
ME.03.030.0370.l	- 3P 125 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	110,79		79,05 %	
ME.03.030.0370.m	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A 6 moduli	cad	157,48		79,05 %	
ME.03.030.0370.n	- 4P 63 A sensibilità 0,1 A 6 moduli	cad	155,32		79,05 %	
ME.03.030.0370.o	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	111,88		79,05 %	
ME.03.030.0370.p	- 4P 125 A sensibilità 0,03 A 6 moduli	cad	160,75		79,05 %	
ME.03.030.0370.q	- 4P 125 A sensibilità 0,1 A 6 moduli	cad	158,58		79,05 %	
ME.03.030.0370.r	- 4P 125 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	150,96		79,05 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.030.0380	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:					
ME.03.030.0380.a	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	122,74		79,05 %	
ME.03.030.0380.b	- 2P 63 A sensibilità 0,1 A 4 moduli	cad	121,64		79,05 %	
ME.03.030.0380.c	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	125,99		79,05 %	
ME.03.030.0380.d	- 2P 125 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	152,06		79,05 %	
ME.03.030.0380.e	- 2P 125 A sensibilità 0,1 A 4 moduli	cad	150,96		79,05 %	
ME.03.030.0380.f	- 2P 125 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	127,08		79,05 %	
ME.03.030.0380.g	- 3P 63 A sensibilità 0,03 A 6 moduli	cad	158,58		79,05 %	
ME.03.030.0380.h	- 3P 63 A sensibilità 0,1 A 6 moduli	cad	156,41		79,05 %	
ME.03.030.0380.i	- 3P 63 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	141,20		79,05 %	
ME.03.030.0380.j	- 3P 125 A sensibilità 0,03 A 6 moduli	cad	184,66		79,05 %	
ME.03.030.0380.k	- 3P 125 A sensibilità 0,1 A 6 moduli	cad	180,30		79,05 %	
ME.03.030.0380.l	- 3P 125 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	144,45		79,05 %	
ME.03.030.0380.m	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A 6 moduli	cad	172,70		79,05 %	
ME.03.030.0380.n	- 4P 63 A sensibilità 0,1 A 6 moduli	cad	170,53		79,05 %	
ME.03.030.0380.o	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	148,80		79,05 %	
ME.03.030.0380.p	- 4P 125 A sensibilità 0,03 A 6 moduli	cad	190,09		79,05 %	
ME.03.030.0380.q	- 4P 125 A sensibilità 0,1 A 6 moduli	cad	187,89		79,05 %	
ME.03.030.0390	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie:					
ME.03.030.0390.a	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	165,41		79,05 %	
ME.03.030.0390.b	- 2P 63 A sensibilità 1 A 4 moduli	cad	173,48		79,05 %	
ME.03.030.0390.c	- 2P 125 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	233,99		79,05 %	
ME.03.030.0390.d	- 2P 125 A sensibilità 1 A 4 moduli	cad	230,96		79,05 %	
ME.03.030.0390.e	- 3P 63 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	180,54		79,05 %	
ME.03.030.0390.f	- 3P 63 A sensibilità 1 A 6 moduli	cad	189,63		79,05 %	
ME.03.030.0390.g	- 3P 125 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	245,07		79,05 %	
ME.03.030.0390.h	- 3P 125 A sensibilità 1 A 6 moduli	cad	243,07		79,05 %	
ME.03.030.0390.i	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	192,63		79,05 %	
ME.03.030.0390.j	- 4P 63 A sensibilità 1 A 6 moduli	cad	201,72		79,05 %	
ME.03.030.0390.k	- 4P 125 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	259,20		79,05 %	
ME.03.030.0390.l	- 4P 125 A sensibilità 1 A 6 moduli	cad	257,19		79,05 %	
ME.03.030.0400	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A regolabile, nelle tipologie:					
ME.03.030.0400.a	- 4P 63 A sensibilità 0,3-3 A 0-150 ms a 6 moduli	cad	293,49		79,05 %	
ME.03.030.0400.b	- 4P 125 A sensibilità 0,3-3 A 0-150 ms a 6 moduli	cad	323,76		79,05 %	
ME.03.030.0410	Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:					
ME.03.030.0410.a	- 2P 16-25 A sensibilità 0,01 A 2 moduli	cad	67,10		79,05 %	
ME.03.030.0410.b	- 2P 25 A sensibilità 0,03 A 2 moduli	cad	42,93		79,06 %	
ME.03.030.0410.c	- 2P 25 A sensibilità 0,3 A 2 moduli	cad	40,25		79,06 %	
ME.03.030.0410.d	- 2P 40 A sensibilità 0,03 A 2 moduli	cad	48,36		79,05 %	
ME.03.030.0410.e	- 2P 40 A sensibilità 0,3-0,5 A 2 moduli	cad	45,31		79,06 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.030.0410.f	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A 3 moduli	cad	77,86		79,05 %	
ME.03.030.0410.g	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	73,02		79,05 %	
ME.03.030.0410.h	- 2P 80 A sensibilità 0,03 A 3 moduli	cad	101,64		79,05 %	
ME.03.030.0410.i	- 2P 80 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	95,63		79,05 %	
ME.03.030.0410.j	- 2P 100 A sensibilità 0,03 A 3 moduli	cad	112,49		79,05 %	
ME.03.030.0410.k	- 2P 100 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	105,59		79,05 %	
ME.03.030.0410.l	- 4P 25 A sensibilità 0,03 A 3-4 moduli	cad	58,01		79,06 %	
ME.03.030.0410.m	- 4P 25 A sensibilità 0,3 A 3-4 moduli	cad	54,38		79,05 %	
ME.03.030.0410.n	- 4P 40 A sensibilità 0,03 A 3-4 moduli	cad	65,25		79,05 %	
ME.03.030.0410.o	- 4P 40 A sensibilità 0,3-0,5 A 3-4 moduli	cad	61,20		79,05 %	
ME.03.030.0410.p	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	105,59		79,05 %	
ME.03.030.0410.q	- 4P 63 A sensibilità 0,3-0,5 A 4 moduli	cad	98,58		79,05 %	
ME.03.030.0410.r	- 4P 80 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	138,15		79,05 %	
ME.03.030.0410.s	- 4P 80 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	129,27		79,05 %	
ME.03.030.0410.t	- 4P 100 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	151,97		79,05 %	
ME.03.030.0410.u	- 4P 100 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	143,09		79,05 %	
ME.03.030.0420	Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:					
ME.03.030.0420.a	- 2P 16-25 A sensibilità 0,01 A 2 moduli	cad	73,81		79,05 %	
ME.03.030.0420.b	- 2P 25 A sensibilità 0,03 A 2 moduli	cad	47,29		79,04 %	
ME.03.030.0420.c	- 2P 25 A sensibilità 0,3 A 2 moduli	cad	44,31		79,06 %	
ME.03.030.0420.d	- 2P 40 A sensibilità 0,03 A 2 moduli	cad	53,20		79,04 %	
ME.03.030.0420.e	- 2P 40 A sensibilità 0,3 A 2 moduli	cad	49,84		79,05 %	
ME.03.030.0420.f	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A 3 moduli	cad	85,66		79,05 %	
ME.03.030.0420.g	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	80,31		79,06 %	
ME.03.030.0420.h	- 2P 80 A sensibilità 0,03 A 3 moduli	cad	112,49		79,05 %	
ME.03.030.0420.i	- 2P 80 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	105,59		79,05 %	
ME.03.030.0420.j	- 2P 100 A sensibilità 0,03 A 3 moduli	cad	124,33		79,06 %	
ME.03.030.0420.k	- 2P 100 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	116,45		79,05 %	
ME.03.030.0420.l	- 4P 16 A sensibilità 0,03 A 3 moduli	cad	99,66		79,05 %	
ME.03.030.0420.m	- 4P 25 A sensibilità 0,03 A 3 moduli	cad	63,86		79,05 %	
ME.03.030.0420.n	- 4P 25 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	59,81		79,05 %	
ME.03.030.0420.o	- 4P 40 A sensibilità 0,03 A 3-4 moduli	cad	71,75		79,05 %	
ME.03.030.0420.p	- 4P 40 A sensibilità 0,3 A 3-4 moduli	cad	67,31		79,05 %	
ME.03.030.0420.q	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	115,45		79,05 %	
ME.03.030.0420.r	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	108,54		79,05 %	
ME.03.030.0420.s	- 4P 80 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	151,97		79,05 %	
ME.03.030.0420.t	- 4P 80 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	142,11		79,05 %	
ME.03.030.0420.u	- 4P 100 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	167,75		79,05 %	
ME.03.030.0420.v	- 4P 100 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	156,89		79,06 %	
ME.03.030.0430	Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivo, nelle tipologie:					
ME.03.030.0430.a	- 2P 40 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	69,77		79,06 %	
ME.03.030.0430.b	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	112,49		79,05 %	
ME.03.030.0430.c	- 2P 80 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	147,05		79,05 %	
ME.03.030.0430.d	- 2P 100 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	162,82		79,05 %	
ME.03.030.0430.e	- 4P 40 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	94,26		79,05 %	
ME.03.030.0430.f	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	151,97		79,05 %	
ME.03.030.0430.g	- 4P 80 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	198,34		79,05 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.030.0430.h	- 4P 100 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	220,06		79,05 %	
ME.03.030.0440	Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantaneo con autotest e contatto di segnalazione, nelle tipologie:					
ME.03.030.0440.a	- 4P 25 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	238,80		79,05 %	
ME.03.030.0440.b	- 4P 25 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	212,16		79,05 %	
ME.03.030.0440.c	- 4P 40 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	249,66		79,05 %	
ME.03.030.0440.d	- 4P 40 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	227,95		79,05 %	
ME.03.030.0440.e	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	320,72		79,05 %	
ME.03.030.0440.f	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	255,59		79,05 %	
ME.03.040	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE					
ME.03.040.0010	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0010.a	- 3P In 16-100 A	cad	142,21		79,05 %	
ME.03.040.0010.b	- 3P In 125 A	cad	283,42		79,05 %	
ME.03.040.0010.c	- 3P In 160 A	cad	283,42		79,05 %	
ME.03.040.0010.d	- 4P In 16-100 A	cad	209,77		79,05 %	
ME.03.040.0010.e	- 4P In 125 A	cad	358,03		79,05 %	
ME.03.040.0010.f	- 4P In 160 A	cad	455,87		79,05 %	
ME.03.040.0020	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0020.a	- 3P In 16-100 A	cad	275,34		79,05 %	
ME.03.040.0020.b	- 3P In 125 A	cad	404,43		79,05 %	
ME.03.040.0020.c	- 3P In 160 A	cad	438,72		79,05 %	
ME.03.040.0020.d	- 4P In 16-100 A	cad	357,02		79,05 %	
ME.03.040.0020.e	- 4P In 125 A	cad	488,15		79,05 %	
ME.03.040.0020.f	- 4P In 160 A	cad	550,68		79,05 %	
ME.03.040.0030	Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10Ith, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0030.a	- 3P In 50-100 A	cad	240,03		79,05 %	
ME.03.040.0030.b	- 3P In 125 A	cad	352,00		79,05 %	
ME.03.040.0030.c	- 3P In 160 A	cad	382,25		79,05 %	
ME.03.040.0030.d	- 4P In 50-100 A	cad	311,64		79,05 %	
ME.03.040.0030.e	- 4P In 125 A	cad	424,61		79,05 %	
ME.03.040.0030.f	- 4P In 160 A	cad	479,07		79,05 %	
ME.03.040.0040	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie:					
ME.03.040.0040.a	- affiancato ad intervento istantaneo	cad	387,28		79,05 %	
ME.03.040.0040.b	- affiancato ad intervento regolabile	cad	460,91		79,05 %	
ME.03.040.0040.c	- sottoposto ad intervento istantaneo	cad	387,28		79,05 %	
ME.03.040.0040.d	- sottoposto ad intervento regolabile	cad	464,94		79,05 %	
ME.03.040.0050	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a rimovibile:					

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.040.0050.a	- terminali anteriori per cavi in rame o posteriori filettati, 3P	cad	88,66		79,05 %	
ME.03.040.0050.b	- terminali anteriori per cavi in rame o posteriori filettati, 4P	cad	119,01		79,05 %	
ME.03.040.0060	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 lth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0060.a	- 3P In 32-100 A	cad	363,08		79,05 %	
ME.03.040.0060.b	- 3P In 125 A	cad	448,81		79,05 %	
ME.03.040.0060.c	- 3P In 160 A	cad	502,26		79,05 %	
ME.03.040.0060.d	- 3P In 200 A	cad	662,62		79,05 %	
ME.03.040.0060.e	- 3P In 250 A	cad	689,85		79,05 %	
ME.03.040.0060.f	- 4P In 32-100 A	cad	485,13		79,05 %	
ME.03.040.0060.g	- 4P In 125 A	cad	582,97		79,05 %	
ME.03.040.0060.h	- 4P In 160 A	cad	669,69		79,05 %	
ME.03.040.0060.i	- 4P In 200 A	cad	857,27		79,05 %	
ME.03.040.0060.j	- 4P In 250 A	cad	873,42		79,05 %	
ME.03.040.0070	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 lth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0070.a	- 3P In 32-100 A	cad	586,98		79,05 %	
ME.03.040.0070.b	- 3P In 125 A	cad	773,59		79,05 %	
ME.03.040.0070.c	- 3P In 160 A	cad	803,81		79,05 %	
ME.03.040.0070.d	- 3P In 200 A	cad	898,63		79,05 %	
ME.03.040.0070.e	- 3P In 250 A	cad	925,87		79,05 %	
ME.03.040.0070.f	- 4P In 32-100 A	cad	756,44		79,05 %	
ME.03.040.0070.g	- 4P In 125 A	cad	891,57		79,05 %	
ME.03.040.0070.h	- 4P In 160 A	cad	1.018,66		79,05 %	
ME.03.040.0070.i	- 4P In 200 A	cad	1.139,68		79,05 %	
ME.03.040.0070.j	- 4P In 250 A	cad	1.190,10		79,05 %	
ME.03.040.0080	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 lth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 85 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0080.a	- 3P In 32-100 A	cad	730,19		79,05 %	
ME.03.040.0080.b	- 3P In 125 A	cad	803,81		79,05 %	
ME.03.040.0080.c	- 3P In 160 A	cad	937,96		79,05 %	
ME.03.040.0080.d	- 3P In 200-250 A	cad	1.200,20		79,05 %	
ME.03.040.0080.e	- 4P In 32-100 A	cad	995,45		79,05 %	
ME.03.040.0080.f	- 4P In 125 A	cad	1.058,99		79,05 %	
ME.03.040.0080.g	- 4P In 160 A	cad	1.200,20		79,05 %	
ME.03.040.0080.h	- 4P In 200-250 A	cad	1.452,32		79,05 %	
ME.03.040.0090	Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10 o 5 lth, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0090.a	- 3P In 50-100 A	cad	307,62		79,05 %	
ME.03.040.0090.b	- 3P In 125 A	cad	382,25		79,05 %	
ME.03.040.0090.c	- 3P In 160 A	cad	427,64		79,05 %	
ME.03.040.0090.d	- 3P In 200 A	cad	562,77		79,05 %	
ME.03.040.0090.e	- 3P In 250 A	cad	585,98		79,05 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.040.0090.f	- 4P In 50-100 A	cad	412,50		79,05 %	
ME.03.040.0090.g	- 4P In 125 A	cad	496,22		79,05 %	
ME.03.040.0090.h	- 4P In 160 A	cad	568,84		79,05 %	
ME.03.040.0090.i	- 4P In 200 A	cad	730,19		79,05 %	
ME.03.040.0090.j	- 4P In 250 A	cad	743,31		79,05 %	
ME.03.040.0100	Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10 o 5 lth, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0100.a	- 3P In 50-100 A	cad	498,22		79,05 %	
ME.03.040.0100.b	- 3P In 125 A	cad	658,58		79,05 %	
ME.03.040.0100.c	- 3P In 160 A	cad	682,79		79,05 %	
ME.03.040.0100.d	- 3P In 200 A	cad	764,49		79,05 %	
ME.03.040.0100.e	- 3P In 250 A	cad	786,67		79,05 %	
ME.03.040.0100.f	- 4P In 50-100 A	cad	643,46		79,05 %	
ME.03.040.0100.g	- 4P In 125 A	cad	756,44		79,05 %	
ME.03.040.0100.h	- 4P In 160 A	cad	865,36		79,05 %	
ME.03.040.0100.i	- 4P In 200 A	cad	972,27		79,05 %	
ME.03.040.0100.j	- 4P In 250 A	cad	1.008,56		79,05 %	
ME.03.040.0110	Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10 o 5 lth, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 85 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0110.a	- 3P In 50-100 A	cad	620,27		79,05 %	
ME.03.040.0110.b	- 3P In 125 A	cad	682,79		79,05 %	
ME.03.040.0110.c	- 3P In 160 A	cad	796,76		79,05 %	
ME.03.040.0110.d	- 3P In 200-250 A	cad	1.018,66		79,05 %	
ME.03.040.0110.e	- 4P In 50-100 A	cad	846,19		79,05 %	
ME.03.040.0110.f	- 4P In 125 A	cad	902,67		79,05 %	
ME.03.040.0110.g	- 4P In 160 A	cad	1.018,66		79,05 %	
ME.03.040.0110.h	- 4P In 200-250 A	cad	1.240,54		79,05 %	
ME.03.040.0120	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie:					
ME.03.040.0120.a	- affiancato o sottoposto ad intervento istantaneo	cad	408,53		79,05 %	
ME.03.040.0120.b	- affiancato o sottoposto ad intervento regolabile	cad	500,31		79,05 %	
ME.03.040.0130	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a rimovibile, per correnti nominali da 50 A a 250 A:					
ME.03.040.0130.a	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 3P	cad	103,62		79,05 %	
ME.03.040.0130.b	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P	cad	126,31		79,05 %	
ME.03.040.0140	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a estraibile, per correnti nominali da 50 A a 250 A:					
ME.03.040.0140.a	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 3P	cad	300,98		79,05 %	
ME.03.040.0140.b	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P	cad	354,26		79,05 %	
ME.03.040.0150	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0150.a	- 3P In 100 A	cad	490,42		79,05 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.040.0150.b	- 3P In 160 A	cad	604,92		79,05 %	
ME.03.040.0150.c	- 3P In 250 A	cad	741,10		79,05 %	
ME.03.040.0150.d	- 4P In 100 A	cad	629,56		79,05 %	
ME.03.040.0150.e	- 4P In 160 A	cad	749,98		79,05 %	
ME.03.040.0150.f	- 4P In 250 A	cad	932,53		79,05 %	
ME.03.040.0160	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0160.a	- 3P In 100 A	cad	1.055,87		79,05 %	
ME.03.040.0160.b	- 3P In 160 A	cad	1.174,31		79,05 %	
ME.03.040.0160.c	- 3P In 250 A	cad	1.312,47		79,05 %	
ME.03.040.0160.d	- 4P In 100 A	cad	1.194,02		79,05 %	
ME.03.040.0160.e	- 4P In 160 A	cad	1.312,47		79,05 %	
ME.03.040.0160.f	- 4P In 250 A	cad	1.499,95		79,05 %	
ME.03.040.0170	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0170.a	- 3P In 100 A	cad	764,76		79,05 %	
ME.03.040.0170.b	- 3P In 160 A	cad	834,83		79,05 %	
ME.03.040.0170.c	- 3P In 250 A	cad	964,11		79,05 %	
ME.03.040.0170.d	- 4P In 100 A	cad	978,92		79,05 %	
ME.03.040.0170.e	- 4P In 160 A	cad	1.065,74		79,05 %	
ME.03.040.0170.f	- 4P In 250 A	cad	1.203,92		79,05 %	
ME.03.040.0180	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0180.a	- 3P In 100 A	cad	1.332,20		79,05 %	
ME.03.040.0180.b	- 3P In 160 A	cad	1.401,27		79,05 %	
ME.03.040.0180.c	- 3P In 250 A	cad	1.529,55		79,05 %	
ME.03.040.0180.d	- 4P In 100 A	cad	1.549,30		79,05 %	
ME.03.040.0180.e	- 4P In 160 A	cad	1.628,23		79,05 %	
ME.03.040.0180.f	- 4P In 250 A	cad	1.776,25		79,05 %	
ME.03.040.0190	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0190.a	- 3P In 100 A	cad	928,59		79,05 %	
ME.03.040.0190.b	- 3P In 160 A	cad	1.075,84		79,05 %	
ME.03.040.0190.c	- 3P In 250 A	cad	1.312,47		79,05 %	
ME.03.040.0190.e	- 4P In 160 A	cad	1.351,92		79,05 %	
ME.03.040.0190.f	- 4P In 250 A	cad	1.657,82		79,05 %	
ME.03.040.0200	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0200.a	- 3P In 100 A	cad	1.499,95		79,05 %	
ME.03.040.0200.b	- 3P In 160 A	cad	1.647,95		79,05 %	
ME.03.040.0200.c	- 3P In 250 A	cad	1.884,78		79,05 %	
ME.03.040.0200.d	- 4P In 100 A	cad	1.756,50		79,05 %	

LISTINO**ME.03 - QUADRI ELETTRICI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.040.0200.e	- 4P In 160 A	cad	1.914,40		79,05 %	
ME.03.040.0200.f	- 4P In 250 A	cad	2.220,32		79,05 %	
ME.03.040.0210	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0210.a	- 3P In 320-400 A	cad	1.341,40		79,05 %	
ME.03.040.0210.b	- 3P In 500 A	cad	1.835,59		79,05 %	
ME.03.040.0210.c	- 4P In 320-400 A	cad	1.714,56		79,05 %	
ME.03.040.0210.d	- 4P In 500 A	cad	2.349,95		79,05 %	
ME.03.040.0220	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0220.a	- 3P In 320-400 A	cad	1.492,67		79,05 %	
ME.03.040.0220.b	- 3P In 500 A	cad	2.097,80		79,05 %	
ME.03.040.0220.c	- 4P In 320-400 A	cad	1.906,20		79,05 %	
ME.03.040.0220.d	- 4P In 500 A	cad	2.672,69		79,05 %	
ME.03.040.0230	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0230.a	- 3P In 320-400 A	cad	1.966,71		79,05 %	
ME.03.040.0230.b	- 3P In 500 A	cad	2.531,49		79,05 %	
ME.03.040.0230.c	- 4P In 320-400 A	cad	2.501,24		79,05 %	
ME.03.040.0230.d	- 4P In 500 A	cad	3.197,14		79,05 %	
ME.03.040.0240	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0240.a	- 3P In 320-400 A	cad	1.312,47		79,05 %	
ME.03.040.0240.b	- 3P In 630 A	cad	1.795,99		79,05 %	
ME.03.040.0240.c	- 4P In 320-400 A	cad	1.677,58		79,05 %	
ME.03.040.0240.d	- 4P In 630 A	cad	2.299,25		79,05 %	
ME.03.040.0250	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0250.a	- 3P In 320-400 A	cad	1.874,93		79,05 %	
ME.03.040.0250.b	- 3P In 630 A	cad	2.368,33		79,05 %	
ME.03.040.0250.c	- 4P In 320-400 A	cad	2.249,92		79,05 %	
ME.03.040.0250.d	- 4P In 630 A	cad	2.871,61		79,05 %	
ME.03.040.0260	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0260.a	- 3P In 320-400 A	cad	1.460,47		79,05 %	
ME.03.040.0260.b	- 3P In 630 A	cad	2.052,56		79,05 %	
ME.03.040.0260.c	- 4P In 320-400 A	cad	1.865,06		79,05 %	
ME.03.040.0260.d	- 4P In 630 A	cad	2.615,04		79,05 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.040.0270	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0270.a	- 3P In 320-400 A	cad	2.022,96		79,05 %	
ME.03.040.0270.b	- 3P In 630 A	cad	2.624,90		79,05 %	
ME.03.040.0270.c	- 4P In 320-400 A	cad	2.427,55		79,05 %	
ME.03.040.0270.d	- 4P In 630 A	cad	3.187,38		79,05 %	
ME.03.040.0280	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0280.a	- 3P In 320-400 A	cad	1.924,29		79,05 %	
ME.03.040.0280.b	- 3P In 630 A	cad	2.476,88		79,05 %	
ME.03.040.0280.c	- 4P In 320-400 A	cad	2.447,26		79,05 %	
ME.03.040.0280.d	- 4P In 630 A	cad	3.128,16		79,05 %	
ME.03.040.0290	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0290.a	- 3P In 320-400 A	cad	2.496,62		79,05 %	
ME.03.040.0290.b	- 3P In 630 A	cad	3.049,23		79,05 %	
ME.03.040.0300	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a removibile, per correnti nominali da 320 A a 630 A:					
ME.03.040.0300.a	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 3P	cad	260,19		79,05 %	
ME.03.040.0300.b	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P	cad	302,84		79,05 %	
ME.03.040.0310	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a estraibile, per correnti nominali da 320 A a 630 A:					
ME.03.040.0310.a	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 3P	cad	423,61		79,05 %	
ME.03.040.0310.b	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P	cad	518,63		79,05 %	
ME.03.040.0320	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0320.a	- 3P In 630 A	cad	1.946,52		79,05 %	
ME.03.040.0320.b	- 3P In 800 A	cad	2.430,64		79,05 %	
ME.03.040.0320.c	- 4P In 630 A	cad	2.470,99		79,05 %	
ME.03.040.0320.d	- 4P In 800 A	cad	3.166,89		79,05 %	
ME.03.040.0330	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0330.a	- 3P In 630 A	cad	2.027,21		79,05 %	
ME.03.040.0330.b	- 3P In 800 A	cad	2.561,76		79,05 %	
ME.03.040.0330.c	- 4P In 630 A	cad	2.571,84		79,05 %	
ME.03.040.0330.d	- 4P In 800 A	cad	3.267,74		79,05 %	
ME.03.040.0340	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2 in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:					

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.040.0340.a	- 3P In 630 A	cad	2.208,76		79,05 %	
ME.03.040.0340.b	- 3P In 800 A	cad	2.813,89		79,05 %	
ME.03.040.0340.c	- 4P In 630 A	cad	2.823,98		79,05 %	
ME.03.040.0340.d	- 4P In 800 A	cad	3.590,50		79,05 %	
ME.03.040.0350	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0350.a	- 3P In 630 A	cad	2.662,59		79,05 %	
ME.03.040.0350.b	- 3P In 800 A	cad	3.096,29		79,05 %	
ME.03.040.0350.c	- 4P In 630 A	cad	3.328,27		79,05 %	
ME.03.040.0350.d	- 4P In 800 A	cad	3.832,54		79,05 %	
ME.03.040.0360	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0360.a	- 3P In 630 A	cad	1.904,53		79,05 %	
ME.03.040.0360.b	- 3P In 800 A	cad	2.378,20		79,05 %	
ME.03.040.0360.c	- 4P In 630 A	cad	2.417,68		79,05 %	
ME.03.040.0360.d	- 4P In 800 A	cad	3.098,57		79,05 %	
ME.03.040.0370	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0370.a	- 3P In 630 A	cad	2.476,88		79,05 %	
ME.03.040.0370.b	- 3P In 800 A	cad	2.950,56		79,05 %	
ME.03.040.0370.c	- 4P In 630 A	cad	2.990,02		79,05 %	
ME.03.040.0370.d	- 4P In 800 A	cad	3.670,93		79,05 %	
ME.03.040.0380	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0380.a	- 3P In 630 A	cad	1.983,47		79,05 %	
ME.03.040.0380.b	- 3P In 800 A	cad	2.506,48		79,05 %	
ME.03.040.0380.c	- 4P In 630 A	cad	2.516,36		79,05 %	
ME.03.040.0380.d	- 4P In 800 A	cad	3.197,25		79,05 %	
ME.03.040.0390	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0390.a	- 3P In 630 A	cad	2.555,83		79,05 %	
ME.03.040.0390.b	- 3P In 800 A	cad	3.078,85		79,05 %	
ME.03.040.0390.c	- 4P In 630 A	cad	3.088,70		79,05 %	
ME.03.040.0390.d	- 4P In 800 A	cad	3.769,60		79,05 %	
ME.03.040.0400	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0400.a	- 3P In 630 A	cad	2.161,10		79,05 %	
ME.03.040.0400.b	- 3P In 800 A	cad	2.753,18		79,05 %	
ME.03.040.0400.c	- 4P In 630 A	cad	2.763,05		79,05 %	
ME.03.040.0400.d	- 4P In 800 A	cad	3.513,04		79,05 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.040.0410	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0410.a	- 3P In 630 A	cad	2.723,58		79,05 %	
ME.03.040.0410.b	- 3P In 800 A	cad	3.315,66		79,05 %	
ME.03.040.0410.c	- 4P In 630 A	cad	3.325,53		79,05 %	
ME.03.040.0410.d	- 4P In 800 A	cad	4.085,38		79,05 %	
ME.03.040.0420	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0420.a	- 3P In 630 A	cad	2.605,16		79,05 %	
ME.03.040.0420.b	- 3P In 800 A	cad	3.029,49		79,05 %	
ME.03.040.0420.c	- 4P In 630 A	cad	3.256,47		79,05 %	
ME.03.040.0420.d	- 4P In 800 A	cad	3.749,87		79,05 %	
ME.03.040.0430	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0430.a	- 3P In 630 A	cad	3.177,52		79,05 %	
ME.03.040.0430.b	- 3P In 800 A	cad	3.601,85		79,05 %	
ME.03.040.0430.c	- 4P In 630 A	cad	3.818,94		79,05 %	
ME.03.040.0430.d	- 4P In 800 A	cad	4.312,35		79,05 %	
ME.03.040.0440	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0440.a	- 3P In 1000 A	cad	2.753,18		79,05 %	
ME.03.040.0440.b	- 3P In 1250 A	cad	3.009,75		79,05 %	
ME.03.040.0440.c	- 3P In 1600 A	cad	3.404,50		79,05 %	
ME.03.040.0440.d	- 4P In 1000 A	cad	3.493,30		79,05 %	
ME.03.040.0440.e	- 4P In 1250 A	cad	3.838,68		79,05 %	
ME.03.040.0440.f	- 4P In 1600 A	cad	4.302,49		79,05 %	
ME.03.040.0450	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0450.a	- 3P In 1000 A	cad	3.315,66		79,05 %	
ME.03.040.0450.b	- 3P In 1250 A	cad	3.582,11		79,05 %	
ME.03.040.0450.c	- 3P In 1600 A	cad	3.976,83		79,05 %	
ME.03.040.0450.d	- 4P In 1000 A	cad	4.065,66		79,05 %	
ME.03.040.0450.e	- 4P In 1250 A	cad	4.401,16		79,05 %	
ME.03.040.0450.f	- 4P In 1600 A	cad	4.884,69		79,05 %	
ME.03.040.0460	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0460.a	- 3P In 1000 A	cad	2.891,34		79,05 %	
ME.03.040.0460.b	- 3P In 1250 A	cad	3.167,65		79,05 %	
ME.03.040.0460.c	- 3P In 1600 A	cad	3.621,59		79,05 %	
ME.03.040.0460.d	- 4P In 1000 A	cad	3.670,93		79,05 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.040.0460.e	- 4P In 1250 A	cad	4.026,15		79,05 %	
ME.03.040.0460.f	- 4P In 1600 A	cad	4.687,33		79,05 %	
ME.03.040.0470	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0470.a	- 3P In 1000 A	cad	3.463,68		79,05 %	
ME.03.040.0470.b	- 3P In 1250 A	cad	3.740,00		79,05 %	
ME.03.040.0470.c	- 3P In 1600 A	cad	4.193,95		79,05 %	
ME.03.040.0470.d	- 4P In 1000 A	cad	4.243,25		79,05 %	
ME.03.040.0470.e	- 4P In 1250 A	cad	4.598,52		79,05 %	
ME.03.040.0470.f	- 4P In 1600 A	cad	5.259,67		79,05 %	
ME.03.040.0480	Interruttore di tipo scatolato con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0480.a	- 3P In 1000 A	cad	3.246,60		79,05 %	
ME.03.040.0480.b	- 3P In 1250 A	cad	3.483,41		79,05 %	
ME.03.040.0480.c	- 3P In 1600 A	cad	3.779,47		79,05 %	
ME.03.040.0480.d	- 4P In 1000 A	cad	4.085,38		79,05 %	
ME.03.040.0480.e	- 4P In 1250 A	cad	4.381,40		79,05 %	
ME.03.040.0480.f	- 4P In 1600 A	cad	4.845,20		79,05 %	
ME.03.040.0490	Interruttore di tipo scatolato con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, conforme norme CEI 17-5, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:					
ME.03.040.0490.a	- 3P In 1000 A	cad	3.809,08		79,05 %	
ME.03.040.0490.b	- 3P In 1250 A	cad	4.055,77		79,05 %	
ME.03.040.0490.c	- 3P In 1600 A	cad	4.351,82		79,05 %	
ME.03.040.0490.d	- 4P In 1000 A	cad	4.657,74		79,05 %	
ME.03.040.0490.e	- 4P In 1250 A	cad	4.963,62		79,05 %	
ME.03.040.0490.f	- 4P In 1600 A	cad	5.407,69		79,05 %	
ME.03.040.0500	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a estraibile, per interruttori con In fino a 1600 A:					
ME.03.040.0500.a	- terminali anteriori prolungati o posteriori in piatto verticali o posteriori in piatto orizzontali, 3P	cad	589,67		79,05 %	
ME.03.040.0500.b	- terminali anteriori prolungati o posteriori in piatto verticali o posteriori in piatto orizzontali, 4P	cad	743,30		79,05 %	
ME.03.040.0510	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:					
ME.03.040.0510.a	- relè differenziale di terra	cad	589,67		79,05 %	
ME.03.040.0510.b	- toroide chiuso diametro 35 mm	cad	41,21		79,03 %	
ME.03.040.0510.c	- toroide chiuso diametro 80 mm	cad	61,73		79,05 %	
ME.03.040.0510.d	- toroide chiuso diametro 110 mm	cad	75,48		79,05 %	
ME.03.040.0510.e	- toroide chiuso diametro 210 mm	cad	137,65		79,06 %	
ME.03.040.0510.f	- toroide aperto diametro 110 mm	cad	137,65		79,06 %	
ME.03.040.0510.g	- toroide aperto diametro 210 mm	cad	246,90		79,05 %	
ME.03.050	INTERRUTTORI DI MANOVRA					
ME.03.050.0010	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:					
ME.03.050.0010.a	- 1P, In 16-20A, 230-400V	cad	6,93		79,08 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.050.0010.b	- 1P, ln 32-40A, 230-400V	cad	7,28		79,12 %	
ME.03.050.0010.c	- 1P, ln 63-80A, 230-400V	cad	11,46		79,06 %	
ME.03.050.0010.d	- 1P, ln 100A, 230-400V	cad	13,32		79,05 %	
ME.03.050.0010.e	- 1P, ln 125A, 230-400V	cad	22,20		79,05 %	
ME.03.050.0010.f	- 2P, ln 16-20A, 230-400V	cad	12,89		79,05 %	
ME.03.050.0010.g	- 2P, ln 32-40A, 230-400V	cad	13,50		79,04 %	
ME.03.050.0010.h	- 2P, ln 63-80A, 230-400V	cad	20,43		79,05 %	
ME.03.050.0010.i	- 2P, ln 100A, 230-400V	cad	24,43		79,04 %	
ME.03.050.0010.j	- 2P, ln 125A, 230-400V	cad	31,09		79,03 %	
ME.03.050.0010.k	- 3P, ln 16-20A, 400V	cad	17,78		79,02 %	
ME.03.050.0010.l	- 3P, ln 32-40A, 400V	cad	20,43		79,05 %	
ME.03.050.0010.m	- 3P, ln 63-80A, 400V	cad	29,32		79,02 %	
ME.03.050.0010.n	- 3P, ln 100A, 400V	cad	33,75		79,05 %	
ME.03.050.0010.o	- 3P, ln 125A, 400V	cad	44,42		79,04 %	
ME.03.050.0010.p	- 4P, ln 16-20A, 400V	cad	24,87		79,05 %	
ME.03.050.0010.q	- 4P, ln 32-40A, 400V	cad	26,64		79,05 %	
ME.03.050.0010.r	- 4P, ln 63-80A, 400V	cad	40,87		79,03 %	
ME.03.050.0010.s	- 4P, ln 100A, 400V	cad	47,07		79,05 %	
ME.03.050.0010.t	- 4P, ln 125A, 400V	cad	62,17		79,06 %	
ME.03.050.0020	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopolanera frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:					
ME.03.050.0020.a	- 2P, ln 16A	cad	7,67		79,01 %	
ME.03.050.0020.b	- 3P, ln 16A	cad	8,57		79,00 %	
ME.03.050.0020.c	- 4P, ln 16A	cad	9,34		79,01 %	
ME.03.050.0020.d	- 2P, ln 32A	cad	9,34		79,01 %	
ME.03.050.0020.e	- 3P, ln 32A	cad	10,40		79,04 %	
ME.03.050.0020.f	- 4P, ln 32A	cad	11,90		79,08 %	
ME.03.050.0020.g	- 3P, ln 63A	cad	18,12		79,03 %	
ME.03.050.0020.h	- 4P, ln 63A	cad	21,77		79,05 %	
ME.03.050.0030	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie:					
ME.03.050.0030.a	- 3P, ln 100A	cad	190,92		79,05 %	
ME.03.050.0030.b	- 3P, ln 160A	cad	269,97		79,05 %	
ME.03.050.0030.c	- 3P, ln 250A	cad	420,05		79,05 %	
ME.03.050.0030.d	- 3P, ln 320A	cad	542,61		79,05 %	
ME.03.050.0030.e	- 3P, ln 400A	cad	749,52		79,05 %	
ME.03.050.0030.f	- 3P, ln 630A	cad	1.145,60		79,05 %	
ME.03.050.0030.g	- 3P, ln 800A	cad	1.562,98		79,05 %	
ME.03.050.0030.h	- 3P, ln 1000A	cad	1.634,02		79,05 %	
ME.03.050.0030.i	- 3P, ln 1250A	cad	1.829,39		79,05 %	
ME.03.050.0030.j	- 3P, ln 1600A	cad	2.451,03		79,05 %	
ME.03.050.0030.k	- 4P, ln 100A	cad	255,76		79,05 %	
ME.03.050.0030.l	- 4P, ln 160A	cad	332,12		79,05 %	
ME.03.050.0030.m	- 4P, ln 250A	cad	509,74		79,05 %	
ME.03.050.0030.n	- 4P, ln 320A	cad	680,25		79,05 %	
ME.03.050.0030.o	- 4P, ln 400A	cad	950,21		79,05 %	
ME.03.050.0030.p	- 4P, ln 630A	cad	1.429,77		79,05 %	
ME.03.050.0030.q	- 4P, ln 800A	cad	1.971,48		79,05 %	
ME.03.050.0030.r	- 4P, ln 1000A	cad	2.113,56		79,05 %	
ME.03.050.0030.s	- 4P, ln 1250A	cad	2.388,88		79,05 %	
ME.03.050.0030.t	- 4P, ln 1600A	cad	3.063,81		79,05 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.050.0040	Interruttore di manovra sezionatore rotativo conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola nera o rossa a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per montaggio su portella o coperchio di cassetta, in contenitore plastico, nelle tipologie:					
ME.03.050.0040.a	- 2P, In 16A	cad	14,48		79,01 %	
ME.03.050.0040.b	- 3P, In 16A	cad	15,54		79,09 %	
ME.03.050.0040.c	- 4P, In 16A	cad	16,69		79,03 %	
ME.03.050.0040.d	- 2P, In 32A	cad	15,54		79,09 %	
ME.03.050.0040.e	- 3P, In 32A	cad	17,04		79,05 %	
ME.03.050.0040.f	- 4P, In 32A	cad	18,74		79,08 %	
ME.03.050.0040.g	- 3P, In 63A	cad	29,40		79,05 %	
ME.03.050.0040.h	- 4P, In 63A	cad	32,58		79,07 %	
ME.03.050.0050	Interruttore di manovra sezionatore rotativo conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola rossa a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per montaggio su portella in versione bloccoporta lucchettabile, completo di asta di comando rinviato, nelle tipologie:					
ME.03.050.0050.a	- 2P, In 16A	cad	11,19		79,00 %	
ME.03.050.0050.b	- 3P, In 16A	cad	12,53		79,01 %	
ME.03.050.0050.c	- 4P, In 16A	cad	13,60		79,04 %	
ME.03.050.0050.d	- 2P, In 32A	cad	12,97		79,03 %	
ME.03.050.0050.e	- 3P, In 32A	cad	14,48		79,01 %	
ME.03.050.0050.f	- 4P, In 32A	cad	16,61		79,05 %	
ME.03.050.0050.g	- 3P, In 63A	cad	25,94		79,03 %	
ME.03.050.0050.h	- 4P, In 63A	cad	29,04		79,06 %	
ME.03.060	FUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDO					
ME.03.060.0010	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V	cad	12,43		79,08 %	
ME.03.060.0020	Contatto ausiliario di sganciato relè, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V	cad	13,67		79,08 %	
ME.03.060.0030	Contatto ausiliario configurabile come di sganciato relè o di posizione aperto/chiuso, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V	cad	16,35		79,02 %	
ME.03.060.0040	Sgancitore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie:					
ME.03.060.0040.a	- 12-48V c.a. e c.c.	cad	20,97		79,02 %	
ME.03.060.0040.b	- 110-125V c.c., 110-415V c.a.	cad	21,58		79,05 %	
ME.03.060.0050	Sgancitore di minima tensione, 1 modulo DIN, nelle tipologie:					
ME.03.060.0050.a	- 230V c.a.	cad	37,22		79,07 %	
ME.03.060.0050.b	- 24V c.a. e c.c.	cad	37,84		79,04 %	
ME.03.060.0050.c	- 48V c.a. e c.c.	cad	37,93		79,04 %	
ME.03.060.0055	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.	cad	130,44		79,05 %	
ME.03.060.0060	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie:					
ME.03.060.0060.a	- 1P, 20-32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	3,38		78,99 %	
ME.03.060.0060.b	- 1P, 50A, dim. 14x51 mm	cad	6,05		79,01 %	
ME.03.060.0060.c	- 2P, 20-32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	6,35		79,06 %	
ME.03.060.0060.d	- 2P, 50A, dim. 14x51 mm	cad	12,71		78,99 %	
ME.03.060.0060.e	- 3P, 20-32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	9,50		79,05 %	
ME.03.060.0060.f	- 3P, 50A, dim. 14x51 mm	cad	18,74		79,08 %	
ME.03.060.0060.g	- 4P, 20-32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	13,94		79,05 %	
ME.03.060.0060.h	- 4P, 50A, dim. 14x51 mm	cad	27,46		79,02 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.060.0070	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie:					
ME.03.060.0070.a	- In 2-25A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400V, potere d'interruzione 50kA	cad	0,81		79,01 %	
ME.03.060.0070.b	- In 2-32A, diam. 10.3x38 mm, Un 500V, potere d'interruzione 100kA	cad	0,89		78,65 %	
ME.03.060.0070.c	- In 25-50A, diam. 14x51 mm, Un 690V, potere d'interruzione 100kA	cad	1,51		78,81 %	
ME.03.060.0080	Interruttori non automatici, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:					
ME.03.060.0080.a	- 1P, In 16A	cad	5,15		79,03 %	
ME.03.060.0080.b	- 1P, In 25A	cad	6,49		79,04 %	
ME.03.060.0080.c	- 1P, In 32A	cad	6,67		79,01 %	
ME.03.060.0080.d	- 2P, In 16A	cad	8,16		79,04 %	
ME.03.060.0080.e	- 2P, In 25A	cad	8,27		79,08 %	
ME.03.060.0080.f	- 2P, In 32A	cad	8,40		79,05 %	
ME.03.060.0080.g	- 2P, In 40A	cad	14,20		79,08 %	
ME.03.060.0080.h	- 2P, In 63A	cad	15,99		79,05 %	
ME.03.060.0080.i	- 3P, In 16A	cad	11,37		79,07 %	
ME.03.060.0080.j	- 3P, In 25A	cad	11,72		79,01 %	
ME.03.060.0080.k	- 3P, In 32A	cad	12,43		79,08 %	
ME.03.060.0080.l	- 3P, In 40A	cad	23,09		79,04 %	
ME.03.060.0080.m	- 3P, In 63A	cad	28,42		79,06 %	
ME.03.060.0080.n	- 4P, In 16A	cad	13,32		79,05 %	
ME.03.060.0080.o	- 4P, In 25A	cad	14,20		79,08 %	
ME.03.060.0080.p	- 4P, In 32A	cad	15,09		79,06 %	
ME.03.060.0090	Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, nelle tipologie:					
ME.03.060.0090.a	- 1P, In 16A, commutatore I-0-II	cad	9,59		79,04 %	
ME.03.060.0090.b	- 1P, In 16A, deviatore 0-I	cad	9,05		79,12 %	
ME.03.060.0090.c	- 2P, In 16A, commutatore I-0-II	cad	19,17		79,08 %	
ME.03.060.0090.d	- 2P, In 16A, deviatore 0-I	cad	17,14		79,05 %	
ME.03.060.0100	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V; nei tipi:					
ME.03.060.0100.a	- contattore grandezza 00: - Ie = 16 A Pm = 13 kW in AC 1 - Ie = 9 A Pm = 5,5 kW in AC 2/3 - Ie = 1,8 A Pm = 1,9 kW in AC 4 - Pc = 4 kvar - 1 ÷ 2 contatti ausiliari	cad	16,36		79,03 %	
ME.03.060.0100.b	- contattore grandezza 0: - Ie = 20 A Pm = 13 kW in AC 1 - Ie = 12 A Pm = 1,9 kW in AC 2/3 - Ie = 4,3 A Pm = 1,9 kW in AC 4 - Pc = 4 kvar - 1 ÷ 4 contatti ausiliari	cad	20,93		79,07 %	
ME.03.060.0100.c	- contattore grandezza 1: - Ie = 30 A Pm = 19,5 kW in AC 1 - Ie = 22 A Pm = 11 kW in AC 2/3 - Ie = 8,5 A Pm = 4 kW in AC 4 - Pc = 7,5 kvar - 1 ÷ 4 contatti ausiliari	cad	33,37		79,05 %	
ME.03.060.0100.d	- contattore grandezza 2: - Ie = 45 A Pm = 29,5 kW in AC 1 - Ie = 32 A Pm = 15 kW in AC 2/3 - Ie = 15,6 A Pm = 7,5 kW in AC 4 - Pc = 16,7 kvar - 4 contatti ausiliari	cad	45,00		79,04 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.060.0100.e	- contattore grandezza 3: - Ie =80 A Pm =52 kW in AC 1 - Ie = 45 A Pm =22 kW in AC 2/3 - Ie =24 A Pm =11kW in AC 4 - Pc =30 kvar - 4 +8contatti ausiliari	cad	90,33		79,05 %	
ME.03.060.0100.f	- contattore grandezza 4: - Ie =100 A Pm =66 kW in AC 1 - Ie =75 A Pm =37 kW in AC 2/3 - Ie =34 A Pm =17 kW in AC 4 - Pc =40 kvar - 4 + 8 contatti ausiliari	cad	140,70		79,05 %	
ME.03.060.0100.g	- contattore grandezza 6: - Ie =160 A Pm =105 kW in AC 1 - Ie =110 A Pm =55 kW in AC 2/3 - Ie =54 A Pm =27 kW in AC 4 - Pc =60 kvar - 4 + 8 contatti ausiliari	cad	218,42		79,05 %	
ME.03.060.0100.h	- contattore grandezza 8: - Ie =200 A Pm =132 kW in AC 1 - Ie =170 A Pm =90 kW in AC 2/3 - Ie =75 A Pm =37 kW in AC 4 - Pc =100 kvar - 4 + 8 contatti ausiliari	cad	328,20		79,05 %	
ME.03.060.0100.i	- contattore grandezza 10: - Ie =300 A Pm =195 kW in AC 1 - Ie =250 A Pm =132 kW in AC 2/3 - Ie =110 A Pm =55 kW in AC 4 - Pc =150 kvar - 4 + 8 contatti ausiliari	cad	518,24		79,05 %	
ME.03.060.0100.j	- contattore grandezza 10: - Ie =300 A Pm =195 kW in AC 1 - Ie =250 A Pm =132 kW in AC 2/3 - Ie =110 A Pm =55 kW in AC 4 - Pc =150 kvar - 4 + 8 contatti ausiliari	cad	723,98		79,05 %	
ME.03.070	QUADRI ELETTRICI					
ME.03.070.0010	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici,targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere del tipo:					
ME.03.070.0010.a	- 600x600 mm	cad	215,79		79,05 %	
ME.03.070.0010.b	- 600x800 mm	cad	262,87		79,05 %	
ME.03.070.0010.c	- 600x1000 mm	cad	310,84		79,05 %	
ME.03.070.0010.d	- 600x1200 mm	cad	365,48		79,05 %	
ME.03.070.0020	Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici,targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere del tipo:					
ME.03.070.0020.a	- 600x600 mm	cad	309,06		79,05 %	
ME.03.070.0020.b	- 600x800 mm	cad	370,32		79,05 %	
ME.03.070.0020.c	- 600x1000 mm	cad	434,26		79,05 %	
ME.03.070.0020.d	- 600x1200 mm	cad	502,57		79,05 %	
ME.03.070.0030	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere del tipo :					
ME.03.070.0030.a	- 600x600 mm	cad	332,41		79,05 %	
ME.03.070.0030.b	- 600x800 mm	cad	375,23		79,05 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.070.0030.c	- 600x1000 mm	cad	454,67		79,05 %	
ME.03.070.0030.d	- 600x1200 mm	cad	499,77		79,05 %	
ME.03.070.0040	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP43 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere del tipo :					
ME.03.070.0040.a	- 600x600 mm	cad	167,84		79,05 %	
ME.03.070.0040.b	- 600x800 mm	cad	187,53		79,05 %	
ME.03.070.0040.c	- 600x1000 mm	cad	217,44		79,05 %	
ME.03.070.0040.d	- 600x1200 mm	cad	230,63		79,05 %	
ME.03.070.0050	Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera verniciato grado di protezione IP43 con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, del tipo:					
ME.03.070.0050.a	- 600x600 mm	cad	227,34		79,05 %	
ME.03.070.0050.b	- 600x800 mm	cad	247,76		79,05 %	
ME.03.070.0050.c	- 600x1000 mm	cad	280,63		79,05 %	
ME.03.070.0050.d	- 600x1200 mm	cad	326,80		79,05 %	
ME.03.070.0060	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, in lamiera verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, del tipo:					
ME.03.070.0060.a	- 600x600 mm	cad	243,27		79,05 %	
ME.03.070.0060.b	- 600x800 mm	cad	257,48		79,05 %	
ME.03.070.0060.c	- 600x1000 mm	cad	285,89		79,05 %	
ME.03.070.0060.d	- 600x1200 mm	cad	316,07		79,05 %	
ME.03.070.0070	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d'acciaio verniciato preassemblato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettieria, del tipo:					
ME.03.070.0070.a	- 600x600 mm	cad	255,76		79,05 %	
ME.03.070.0070.b	- 600x800 mm	cad	277,07		79,05 %	
ME.03.070.0070.c	- 600x1000 mm	cad	313,49		79,05 %	
ME.03.070.0070.d	- 600x1200 mm	cad	349,00		79,05 %	
ME.03.070.0080	Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera d'acciaio verniciato preassemblato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettieria, del tipo:					
ME.03.070.0080.a	- 600x600 mm	cad	311,09		79,05 %	
ME.03.070.0080.b	- 600x800 mm	cad	329,33		79,05 %	
ME.03.070.0080.c	- 600x1000 mm	cad	368,61		79,05 %	
ME.03.070.0080.d	- 600x1200 mm	cad	411,03		79,05 %	
ME.03.070.0090	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina verniciato, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettieria del tipo:					
ME.03.070.0090.a	- 600x600 mm	cad	191,70		79,05 %	
ME.03.070.0090.b	- 600x800 mm	cad	228,60		79,05 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.070.0090.c	- 600x1000 mm	cad	258,07		79,05 %	
ME.03.070.0090.d	- 600x1200 mm	cad	291,96		79,05 %	
ME.03.070.0100	Quadro elettrico di distribuzione da parete in lamiera verniciato, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera del tipo:					
ME.03.070.0100.a	600x600 mm	cad	195,91		79,05 %	
ME.03.070.0100.b	600x800 mm	cad	233,62		79,05 %	
ME.03.070.0100.c	600x1000 mm	cad	263,76		79,05 %	
ME.03.070.0100.d	600x1200 mm	cad	298,39		79,05 %	
ME.03.070.0110	Quadro elettrico di distribuzione da incasso in lamiera verniciato, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera del tipo:					
ME.03.070.0110.a	600x600 mm	cad	223,23		79,05 %	
ME.03.070.0110.b	600x800 mm	cad	261,37		79,05 %	
ME.03.070.0110.c	600x1000 mm	cad	291,70		79,05 %	
ME.03.070.0110.d	600x1200 mm	cad	321,13		79,05 %	
ME.03.070.0120	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera del tipo:					
ME.03.070.0120.a	600x600 mm	cad	236,91		79,05 %	
ME.03.070.0120.b	600x800 mm	cad	276,06		79,05 %	
ME.03.070.0120.c	600x1000 mm	cad	317,03		79,05 %	
ME.03.070.0120.d	600x1200 mm	cad	339,64		79,05 %	
ME.03.070.0130	Quadro elettrico di distribuzione da parete in lamiera verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera del tipo:					
ME.03.070.0130.a	600x600 mm	cad	264,22		79,05 %	
ME.03.070.0130.b	600x800 mm	cad	303,38		79,05 %	
ME.03.070.0130.c	600x1000 mm	cad	340,19		79,05 %	
ME.03.070.0130.d	600x1200 mm	cad	366,23		79,05 %	
ME.03.070.0135	Quadro elettrico di distribuzione da incasso in lamiera verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera del tipo:					
ME.03.070.0135.a	600x600 mm	cad	277,89		79,05 %	
ME.03.070.0135.b	600x800 mm	cad	317,03		79,05 %	
ME.03.070.0135.c	600x1000 mm	cad	353,86		79,05 %	
ME.03.070.0135.d	600x1200 mm	cad	379,90		79,05 %	
ME.03.070.0137	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro da 250 A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:					
ME.03.070.0137.a	-600x600 mm	cad	286,91		79,05 %	
ME.03.070.0137.b	-600x800 mm	cad	328,57		79,05 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.070.0137.c	-600x1000 mm	cad	362,04		79,05 %	
ME.03.070.0137.d	-600x1200 mm	cad	396,21		79,05 %	
ME.03.070.0140	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP30, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:					
ME.03.070.0140.a	-600x600mm	cad	301,13		79,05 %	
ME.03.070.0140.b	-600x800mm	cad	343,48		79,05 %	
ME.03.070.0140.c	-600x1000mm	cad	375,85		79,05 %	
ME.03.070.0140.d	-600x1200mm	cad	414,11		79,05 %	
ME.03.070.0140.e	-600x1400mm	cad	425,03		79,05 %	
ME.03.070.0140.f	-600x1600mm	cad	438,69		79,05 %	
ME.03.070.0140.g	-600x1800mm	cad	448,26		79,05 %	
ME.03.070.0140.h	-600x2000mm	cad	461,92		79,05 %	
ME.03.070.0140.i	-850x600mm	cad	491,99		79,05 %	
ME.03.070.0140.l	-850x800mm	cad	502,91		79,05 %	
ME.03.070.0140.m	-850x1000mm	cad	517,95		79,05 %	
ME.03.070.0140.n	-850x1200mm	cad	528,04		79,05 %	
ME.03.070.0140.o	-850x1400mm	cad	536,25		79,05 %	
ME.03.070.0140.p	-850x1600mm	cad	549,92		79,05 %	
ME.03.070.0140.q	-850x1800mm	cad	563,59		79,05 %	
ME.03.070.0140.r	-850x2000mm	cad	577,24		79,05 %	
ME.03.070.0145	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:					
ME.03.070.0145.a	- 600x600 mm	cad	326,73		79,05 %	
ME.03.070.0145.b	- 600x800 mm	cad	366,36		79,05 %	
ME.03.070.0145.c	- 600x1000 mm	cad	381,18		79,05 %	
ME.03.070.0145.d	- 600x1200 mm	cad	416,70		79,05 %	
ME.03.070.0145.e	- 600x1400 mm	cad	430,36		79,05 %	
ME.03.070.0145.f	- 600x1600 mm	cad	444,91		79,05 %	
ME.03.070.0145.g	- 600x1800 mm	cad	458,58		79,05 %	
ME.03.070.0145.h	- 600x2000 mm	cad	472,24		79,05 %	
ME.03.070.0145.i	- 850x600 mm	cad	485,89		79,05 %	
ME.03.070.0145.l	- 850x800 mm	cad	499,57		79,05 %	
ME.03.070.0145.m	- 850x1000 mm	cad	510,43		79,05 %	
ME.03.070.0145.n	- 850x1200 mm	cad	526,88		79,05 %	
ME.03.070.0145.o	- 850x1400 mm	cad	543,28		79,05 %	
ME.03.070.0145.p	- 850x1600 mm	cad	554,21		79,05 %	
ME.03.070.0145.q	- 850x1800 mm	cad	567,88		79,05 %	
ME.03.070.0145.r	- 850x2000 mm	cad	581,54		79,05 %	
ME.03.070.0150	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:					
ME.03.070.0150.a	- 600x600 mm	cad	338,83		79,05 %	
ME.03.070.0150.b	- 600x800 mm	cad	370,25		79,05 %	
ME.03.070.0150.c	- 600x1000 mm	cad	389,38		79,05 %	
ME.03.070.0150.d	- 600x1200 mm	cad	430,36		79,05 %	
ME.03.070.0150.e	- 600x1400 mm	cad	433,79		79,05 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.070.0150.f	- 600x1600 mm	cad	447,45		79,05 %	
ME.03.070.0150.g	- 600x1800 mm	cad	461,12		79,05 %	
ME.03.070.0150.h	- 600x2000 mm	cad	474,77		79,05 %	
ME.03.070.0150.i	- 850x600 mm	cad	488,43		79,05 %	
ME.03.070.0150.l	- 850x800 mm	cad	502,11		79,05 %	
ME.03.070.0150.m	- 850x1000 mm	cad	515,76		79,05 %	
ME.03.070.0150.n	- 850x1200 mm	cad	529,43		79,05 %	
ME.03.070.0150.o	- 850x1400 mm	cad	556,74		79,05 %	
ME.03.070.0150.p	- 850x1600 mm	cad	560,85		79,05 %	
ME.03.070.0150.q	- 850x1800 mm	cad	571,77		79,05 %	
ME.03.070.0150.r	- 850x2000 mm	cad	585,44		79,05 %	
ME.03.070.0155	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP30, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:					
ME.03.070.0155.a	- 600x600 mm	cad	328,03		79,05 %	
ME.03.070.0155.b	- 600x800 mm	cad	356,73		79,05 %	
ME.03.070.0155.c	- 600x1000 mm	cad	356,73		79,05 %	
ME.03.070.0155.d	- 600x1200 mm	cad	441,43		79,05 %	
ME.03.070.0155.e	- 600x1400 mm	cad	455,09		79,05 %	
ME.03.070.0155.f	- 600x1600 mm	cad	460,57		79,05 %	
ME.03.070.0155.g	- 600x1800 mm	cad	475,59		79,05 %	
ME.03.070.0155.h	- 600x2000 mm	cad	489,25		79,05 %	
ME.03.070.0155.i	- 850x600 mm	cad	516,57		79,05 %	
ME.03.070.0155.l	- 850x800 mm	cad	530,23		79,05 %	
ME.03.070.0155.m	- 850x1000 mm	cad	532,97		79,05 %	
ME.03.070.0155.n	- 850x1200 mm	cad	549,37		79,05 %	
ME.03.070.0155.o	- 850x1400 mm	cad	563,04		79,05 %	
ME.03.070.0155.p	- 850x1600 mm	cad	576,69		79,05 %	
ME.03.070.0155.q	- 850x1800 mm	cad	590,91		79,05 %	
ME.03.070.0155.r	- 850x2000 mm	cad	604,57		79,05 %	
ME.03.070.0160	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:					
ME.03.070.0160.a	- 600x600 mm	cad	340,19		79,05 %	
ME.03.070.0160.b	- 600x800 mm	cad	367,52		79,05 %	
ME.03.070.0160.c	- 600x1000 mm	cad	410,70		79,05 %	
ME.03.070.0160.d	- 600x1200 mm	cad	444,84		79,05 %	
ME.03.070.0160.e	- 600x1400 mm	cad	458,51		79,05 %	
ME.03.070.0160.f	- 600x1600 mm	cad	472,18		79,05 %	
ME.03.070.0160.g	- 600x1800 mm	cad	485,83		79,05 %	
ME.03.070.0160.h	- 600x2000 mm	cad	499,50		79,05 %	
ME.03.070.0160.i	- 850x600 mm	cad	530,93		79,05 %	
ME.03.070.0160.l	- 850x800 mm	cad	544,59		79,05 %	
ME.03.070.0160.m	- 850x1000 mm	cad	554,15		79,05 %	
ME.03.070.0160.n	- 850x1200 mm	cad	567,80		79,05 %	
ME.03.070.0160.o	- 850x1400 mm	cad	577,38		79,05 %	
ME.03.070.0160.p	- 850x1600 mm	cad	584,20		79,05 %	
ME.03.070.0160.q	- 850x1800 mm	cad	597,87		79,05 %	
ME.03.070.0160.r	- 850x2000 mm	cad	612,90		79,05 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.070.0165	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo					
ME.03.070.0165.a	- 600x600 mm	cad	348,39		79,05 %	
ME.03.070.0165.b	- 600x800 mm	cad	368,89		79,05 %	
ME.03.070.0165.c	- 600x1000 mm	cad	419,42		79,05 %	
ME.03.070.0165.d	- 600x1200 mm	cad	446,77		79,05 %	
ME.03.070.0165.e	- 600x1400 mm	cad	460,41		79,05 %	
ME.03.070.0165.f	- 600x1600 mm	cad	487,75		79,05 %	
ME.03.070.0165.g	- 600x1800 mm	cad	494,58		79,05 %	
ME.03.070.0165.h	- 600x2000 mm	cad	503,72		79,05 %	
ME.03.070.0165.i	- 850x600 mm	cad	544,71		79,05 %	
ME.03.070.0165.l	- 850x800 mm	cad	558,38		79,05 %	
ME.03.070.0165.m	- 850x1000 mm	cad	561,12		79,05 %	
ME.03.070.0165.n	- 850x1200 mm	cad	572,04		79,05 %	
ME.03.070.0165.o	- 850x1400 mm	cad	585,70		79,05 %	
ME.03.070.0165.p	- 850x1600 mm	cad	599,37		79,05 %	
ME.03.070.0165.q	- 850x1800 mm	cad	613,03		79,05 %	
ME.03.070.0165.r	- 850x2000 mm	cad	626,68		79,05 %	
ME.03.070.0170	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 - 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli:	cad	13,26		79,03 %	
ME.03.070.0180	Centralino elettrico da incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 - 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli:	cad	14,36		79,04 %	
ME.03.070.0190	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:uli:					
ME.03.070.0190.a	da 24 moduli	cad	20,52		79,04 %	
ME.03.070.0190.b	da 36 moduli	cad	27,39		79,04 %	
ME.03.070.0190.c	da 48 moduli	cad	38,70		79,04 %	
ME.03.070.0190.d	da 54 moduli	cad	47,82		79,05 %	
ME.03.070.0190.e	da 72 moduli	cad	67,97		79,05 %	
ME.03.070.0200	Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:					
ME.03.070.0200.a	da 24 moduli	cad	24,43		79,04 %	
ME.03.070.0200.b	da 36 moduli	cad	33,65		79,05 %	
ME.03.070.0200.c	da 48 moduli	cad	44,52		79,04 %	
ME.03.070.0200.d	da 54 moduli	cad	53,31		79,05 %	
ME.03.070.0200.e	da 72 moduli	cad	74,73		79,06 %	
ME.03.070.0210	Centralino elettrico a parete in lamiera, grado di protezione IP40, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:					
ME.03.070.0210.a	da 24 moduli	cad	24,43		79,04 %	
ME.03.070.0210.b	da 36 moduli	cad	33,65		79,05 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.070.0210.c	da 48 moduli	cad	44,52		79,04 %	
ME.03.070.0210.d	da 54 moduli	cad	53,31		79,05 %	
ME.03.070.0210.e	da 72 moduli	cad	74,73		79,06 %	
ME.03.070.0210.f	da 96 moduli	cad	96,32		79,05 %	
ME.03.070.0220	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:					
ME.03.070.0220.a	da 24 moduli	cad	23,93		79,02 %	
ME.03.070.0220.b	da 36 moduli	cad	31,47		79,06 %	
ME.03.070.0220.c	da 48 moduli	cad	42,50		79,06 %	
ME.03.070.0220.e	da 72 moduli	cad	52,03		79,05 %	
ME.03.070.0230	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:					
ME.03.070.0230.a	da 24 moduli	cad	28,01		79,04 %	
ME.03.070.0230.b	da 36 moduli	cad	35,56		79,05 %	
ME.03.070.0230.c	da 48 moduli	cad	46,62		79,04 %	
ME.03.070.0230.d	da 54 moduli	cad	57,50		79,04 %	
ME.03.070.0230.e	da 72 moduli	cad	82,93		79,05 %	
ME.03.070.0350	Armadio elettrico di distribuzione a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x950x290 mm, completo di barre in rame da 800A in verticale sul fondo della struttura, porta in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli interni, pannelli varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V, Icw max 35 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP65.	cad	2.844,49		79,05 %	
ME.03.070.0360	Quadro elettrico di distribuzione con 2 armadi affiancati a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x1920x830 mm, completo di barre in rame orizzontali da 1600A e verticali da 1250A, porte in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli, varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V, Icw max 75 kA, forma costruttiva 4b, grado di protezione IP65.	cad	9.877,89		79,05 %	
ME.03.070.0370	Quadro elettrico di distribuzione con 2 armadi affiancati a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x1920x830 mm, completo di barre in rame orizzontali da 3200A e verticali da 1250A, porte in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli, varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V, Icw max 75 kA, forma costruttiva 4b, grado di protezione IP65.	cad	15.028,61		79,05 %	
ME.03.070.0380	Quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassette estraibili, composto da colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituita principalmente da vano sbarre, vano cavi, vano cassette; caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, corrente sbarre principali <= 1600A, corrente sbarre derivate <= 800A, corrente di cortocircuito di breve durata (1s) Icw 50 kA, corrente di picco 125 kA, grado di protezione IP30, grado di protezione a cassetto estratto IP20, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x1000x600 mm.	cad	3.074,04		79,05 %	
ME.03.070.0390	Cassette di tipo estraibile per l'avviamento di motori elettrici asincroni trifase standard, ognuno comprendente interruttore automatico magnetico, teleruttore, relè termico, secondo quanto previsto dalle tabelle di coordinamento delle case costruttrici, tensione 400 V - 50 Hz, avviamento diretto normale tipo 2, corrente di cortocircuito 50 kA, completi di pulsanti, lampade, selettore, relè ausiliario, morsetti ausiliari, collegamenti interpannelli, nelle potenze:					
ME.03.070.0390.a	- 2.2-4 kW	cad	1.673,65		79,05 %	
ME.03.070.0390.b	- 9-11 kW	cad	1.694,14		79,05 %	
ME.03.070.0390.c	- 15 kW	cad	1.707,81		79,05 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.070.0390.d	- 18.5-22 kW	cad	1.899,07		79,05 %	
ME.03.070.0390.e	- 30 kW	cad	1.940,06		79,05 %	
ME.03.070.0390.f	- 37 kW	cad	1.981,06		79,05 %	
ME.03.070.0390.g	- 55 kW	cad	2.090,34		79,05 %	
ME.03.070.0390.h	- 75 kW	cad	2.568,52		79,05 %	
ME.03.070.0390.i	- 90 kW	cad	2.677,82		79,05 %	
ME.03.070.0395	Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norme CEI EN 61439-1/2, completo di Kit di barre e morsettiera nelle seguenti altezze:					
ME.03.070.0395.a	- 1400 mm	cad	352,06		79,05 %	
ME.03.070.0395.b	- 1600 mm	cad	366,92		79,05 %	
ME.03.070.0395.c	- 1800 mm	cad	396,94		79,05 %	
ME.03.070.0395.d	- 2000 mm	cad	396,94		79,05 %	
ME.03.070.0395.e	- kit morsettiera da installare nel vano armadio	dm	12,09		79,07 %	
ME.03.080	APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI					
ME.03.080.0010	Commutatori voltmetrici, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:					
ME.03.080.0010.a	- In 16A, 4 posizioni fase-neutro	cad	24,68		79,05 %	
ME.03.080.0010.b	- In 16A, 4 posizioni fase-fase	cad	27,17		79,06 %	
ME.03.080.0010.c	- In 16A, 7 posizioni	cad	34,64		79,04 %	
ME.03.080.0020	Commutatori amperometrici adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, 4 posizioni, In 16A.	cad	28,68		79,04 %	
ME.03.080.0030	Commutatori di linea adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:					
ME.03.080.0030.a	- 2 o 3 posizioni	cad	8,61		79,09 %	
ME.03.080.0030.b	- 3 posizioni con ritorno a 0	cad	21,13		79,03 %	
ME.03.080.0040	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:					
ME.03.080.0040.a	- Un 230V, In 20A, 1 contatto NA	cad	19,28		79,05 %	
ME.03.080.0040.b	- Un 24V, In 20A, 2 contatti NA	cad	23,54		79,06 %	
ME.03.080.0040.c	- Un 230V, In 20A, 2 contatti NA+NC	cad	21,67		79,05 %	
ME.03.080.0040.d	Un 230V, In 20A, 2 contatti NA	cad	23,45		79,06 %	
ME.03.080.0040.e	- Un 230V, In 20A, 2 contatti NC	cad	23,18		79,03 %	
ME.03.080.0040.f	- Un 230V, In 20A, 3 contatti NA	cad	25,75		79,07 %	
ME.03.080.0040.g	- Un 24 o 230V, In 24A, 4 contatti NA	cad	25,94		79,03 %	
ME.03.080.0040.h	- Un 230V, In 24A, 4 contatti NC	cad	35,70		79,05 %	
ME.03.080.0040.i	- Un 230V, In 40A, 2 contatti NA	cad	36,67		79,06 %	
ME.03.080.0040.j	- Un 230V, In 40A, 3 contatti NA	cad	43,87		79,05 %	
ME.03.080.0040.k	- Un 230V, In 40A, 4 contatti NA	cad	53,02		79,05 %	
ME.03.080.0040.l	- Un 230V, In 63A, 2 contatti NA	cad	62,96		79,05 %	
ME.03.080.0040.m	- Un 230V, In 63A, 3 contatti NA	cad	65,45		79,05 %	
ME.03.080.0040.n	- Un 230V, In 63A, 4 contatti NA	cad	76,37		79,05 %	
ME.03.080.0050	Contatti ausiliari per contattori, per segnalazione a distanza dello stato del contattore20-63A, nelle tipologie:					
ME.03.080.0050.a	- In 6A, 2 contatti NA	cad	12,28		78,99 %	
ME.03.080.0050.b	- In 6A, 2 contatti NA+NC	cad	12,17		79,05 %	
ME.03.080.0060	Relè monostabile, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie:					
ME.03.080.0060.a	- Un 12V, 1 contatto NA	cad	11,99		79,07 %	
ME.03.080.0060.b	- Un 24V, 1 contatto NA	cad	12,07		79,04 %	
ME.03.080.0060.c	- Un 230V, 1 contatto NA	cad	12,97		79,03 %	
ME.03.080.0060.d	- Un 12V, 2 contatti NA+NC	cad	19,71		79,05 %	
ME.03.080.0060.e	- Un 24V, 2 contatti NA+NC	cad	19,81		79,05 %	
ME.03.080.0060.f	- Un 230V, 2 contatti NA+NC	cad	20,52		79,04 %	
ME.03.080.0060.g	- Un 12V, 2 contatti in scambio	cad	24,15		79,05 %	
ME.03.080.0060.h	- Un 24V, 2 contatti in scambio	cad	24,26		79,02 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.080.0060.i	- Un 230V, 2 contatti in scambio	cad	24,96		79,05 %	
ME.03.080.0060.j	- Un 12V, 4 contatti NA	cad	28,68		79,04 %	
ME.03.080.0060.k	- Un 24V, 4 contatti NA	cad	28,78		79,05 %	
ME.03.080.0060.l	- Un 230V, 4 contatti NA	cad	29,58		79,04 %	
ME.03.080.0070	Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie:					
ME.03.080.0070.a	- Un 12V, 1 contatto NA	cad	12,97		79,03 %	
ME.03.080.0070.b	- Un 24V, 1 contatto NA	cad	13,42		79,06 %	
ME.03.080.0070.c	- Un 230V, 1 contatto NA	cad	13,77		79,08 %	
ME.03.080.0070.d	- Un 12V, 1 contatto in scambio	cad	13,67		79,08 %	
ME.03.080.0070.e	- Un 24V, 1 contatto in scambio	cad	14,05		79,00 %	
ME.03.080.0070.f	- Un 230V, 1 contatto in scambio	cad	14,48		79,01 %	
ME.03.080.0070.g	- Un 12V, 2 contatti NA+NC	cad	18,21		79,02 %	
ME.03.080.0070.h	- Un 24V, 2 contatti NA+NC	cad	18,74		79,08 %	
ME.03.080.0070.i	- Un 230V, 2 contatti NA+NC	cad	18,39		79,06 %	
ME.03.080.0070.j	- Un 12V, 2 contatti NA	cad	18,21		79,02 %	
ME.03.080.0070.k	- Un 24V, 2 contatti NA	cad	18,74		79,08 %	
ME.03.080.0070.l	- Un 230V, 2 contatti NA	cad	19,28		79,05 %	
ME.03.080.0070.m	- Un 12V, 4 contatti NA	cad	28,95		79,07 %	
ME.03.080.0070.n	- Un 24V, 4 contatti NA	cad	29,40		79,05 %	
ME.03.080.0070.o	- Un 230V, 4 contatti NA	cad	30,01		79,04 %	
ME.03.080.0080	Temporizzatore multifunzione, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, portata dei contatti 16A, campo di regolazione 0.05"-10gg.	cad	71,03		79,05 %	
ME.03.080.0090	Temporizzatore luci, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, portata dei contatti 16A, campo di regolazione 30"-15'.	cad	32,67		79,06 %	
ME.03.080.0100	Interruttore orario elettromeccanico a 1 canale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 130V c.c. 230V c.a., nelle tipologie:					
ME.03.080.0100.a	- giornaliero	cad	50,36		79,05 %	
ME.03.080.0100.b	- settimanale	cad	62,17		79,06 %	
ME.03.080.0110	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie:					
ME.03.080.0110.a	- 42 memorie - 2 canali	cad	164,30		79,05 %	
ME.03.080.0110.b	- 42 memorie - 1 canale	cad	87,74		79,05 %	
ME.03.080.0110.c	- 20 memorie - 1 canale	cad	65,71		79,06 %	
ME.03.080.0120	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:					
ME.03.080.0120.a	- 2 contatti, 16 memorie	cad	219,34		79,05 %	
ME.03.080.0120.b	- 1 contatto	cad	106,57		79,05 %	
ME.03.080.0130	Voltmetro analogico ad inserzione diretta, adatto al montaggio su guida DIN, precisione 1.5%, in contenitore plastico, nelle tipologie:					
ME.03.080.0130.a	- scala 0 ÷ 300	cad	30,72		79,07 %	
ME.03.080.0130.b	- scala 0 ÷ 500	cad	28,95		79,07 %	
ME.03.080.0140	Voltmetro digitale ad inserzione diretta, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, scala 0-600, precisione 0.5%.	cad	76,91		79,05 %	
ME.03.080.0141	Voltmetri analogici modulari, tensione nominale:					
ME.03.080.0141.a	- 300 Vca	cad	29,82		79,04 %	
ME.03.080.0141.b	- 500 Vca	cad	29,67		79,04 %	
ME.03.080.0142	Amperometro analogico modulare, correnti nominali:					
ME.03.080.0142.a	- 5 ÷ 40 A	cad	29,60		79,05 %	
ME.03.080.0142.b	- 50 ÷ 60 A	cad	32,10		79,03 %	
ME.03.080.0142.c	- 1000 A	cad	28,52		79,07 %	
ME.03.080.0150	Amperometro analogico, adatto al montaggio su guida DIN, precisione 1.5%, in contenitore plastico, nelle tipologie:					
ME.03.080.0150.a	- portata 10A, inserzione diretta	cad	31,17		79,05 %	

LISTINO

ME.03 - QUADRI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.080.0150.b	- portata 20A, inserzione diretta	cad	31,71		79,06 %	
ME.03.080.0150.c	- portata 30A, inserzione diretta	cad	32,42		79,06 %	
ME.03.080.0150.d	- portata 5A, inserzione tramite TA/5A	cad	28,51		79,06 %	
ME.03.080.0160	Amperometro digitale ad inserzione tramite trasformatore di corrente, adatto al montaggio su guida DIN, portata 15-1000A, in contenitore plastico, precisione 0.5%.	cad	76,91		79,05 %	
ME.03.080.0170	Contatore di energia monofase, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 26A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 5 unità + 2 decimali, per impianti con potenza max 6KW.	cad	119,00		79,05 %	
ME.03.080.0180	Contatore di energia trifase, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 30A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 6 unità + 1 decimale.	cad	339,24		79,05 %	
ME.03.080.0190	Contatore di energia trifase ad inserzione tramite TA/5A, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 5A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 6 unità + 1 decimale.	cad	329,47		79,05 %	
ME.03.080.0195	Contaore modulare, tensione nominale 230 V:					
ME.03.080.0195.a	- per sistemi monofase	cad	138,91		79,05 %	
ME.03.080.0195.b	- per sistemi trifase	cad	324,15		79,05 %	
ME.03.080.0200	Contaore adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1/100 h, n. digit 5 unità + 2 decimali, per contabilizzazione delle ore di funzionamento di apparecchiature elettriche.	cad	29,77		79,04 %	
ME.03.080.0210	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA.	cad	303,71		79,05 %	
ME.03.080.0220	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario avvolto, potenza 3VA, corrente primaria 15-25A, classe 1.	cad	29,84		79,05 %	
ME.03.080.0230	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario formato da barra 30x10max, cavo diam. 23max, nelle tipologie:					
ME.03.080.0230.a	- 2-3VA, corrente primaria 40-60A, classe 3	cad	14,39		79,01 %	
ME.03.080.0230.b	- 3VA, corrente primaria 100A, classe 1	cad	14,39		79,01 %	
ME.03.080.0230.c	- 3-5VA, corrente primaria 150-250A, classe 0.5	cad	14,84		79,04 %	
ME.03.080.0230.d	- 6VA, corrente primaria 400A, classe 0.5	cad	15,80		79,05 %	
ME.03.080.0230.e	- 10VA, corrente primaria 600A, classe 0.5	cad	17,04		79,05 %	
ME.03.080.0230.f	- 20VA, corrente primaria 1000-1200A, classe 0.5	cad	38,01		79,03 %	
ME.03.080.0230.g	- 30VA, corrente primaria 1500A, classe 0.5	cad	40,87		79,03 %	
ME.03.080.0240	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, assorbimento 20 mA, in vari colori.	cad	9,42		78,98 %	
ME.03.080.0250	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori.	cad	8,35		79,04 %	
ME.03.080.0260	Pulsanti luminosi con contatto in scambio, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, corrente nominale 16A, in vari colori.	cad	17,49		79,07 %	
ME.03.080.0270	Pulsanti luminosi con contatto in scambio, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, corrente nominale 16A, in vari colori.	cad	12,43		79,08 %	
ME.03.080.0280	Suoneria per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:					
ME.03.080.0280.a	- Un=12V, 5VA	cad	9,25		79,03 %	
ME.03.080.0280.b	- Un=230V, 10VA	cad	9,69		79,05 %	
ME.03.080.0280.c	- Un=230V, 6VA	cad	18,21		79,02 %	
ME.03.080.0290	Ronzatore per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:					
ME.03.080.0290.a	- Un=12V, 5VA	cad	8,40		79,05 %	
ME.03.080.0290.b	- Un=230V, 10VA	cad	9,59		79,04 %	
ME.03.080.0290.c	- Un=230V, 6VA	cad	18,91		79,06 %	

LISTINO**ME.03 - QUADRI ELETTRICI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.03.080.0300	Combinato trasformatore-suoneria-ronzatore, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, consumo 3.8VA.	cad	26,99		79,07 %	
ME.03.080.0310	Trasformatore per suonerie, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie:					
ME.03.080.0310.a	- 5VA, tensione secondario 4+8=12V o 12+12=24V	cad	13,77		79,08 %	
ME.03.080.0310.b	- 10-15VA, tensione secondario 4+8=12V o 12+12=24V	cad	15,09		79,06 %	
ME.03.080.0310.c	- 10VA, tensione secondario 12+12=24V	cad	15,54		79,09 %	
ME.03.080.0310.d	- 30-40VA, tensione secondario 4+8=12V o 12+12=24V	cad	17,68		79,02 %	
ME.03.080.0320	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie:					
ME.03.080.0320.a	- 15VA, tensione secondario 12+12=24V	cad	19,46		79,03 %	
ME.03.080.0320.b	- 25VA, tensione secondario 12+12=24V	cad	25,94		79,03 %	
ME.03.080.0320.c	- 40VA, tensione secondario 12+12=24V	cad	30,46		79,05 %	
ME.03.080.0320.d	- 63VA, tensione secondario 12+12=24V	cad	48,76		79,06 %	

LISTINO

ME.04 - APPARECCHIATURE PACKAGE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.04	APPARECCHIATURE PACKAGE					
ME.04.010	TRASFORMATORI MT/BT					
ME.04.010.0010	<p>Trasformatore trifase MT/BT in resina rispondente alla norma EN 50588-1; progettato e costruito in conformità con quanto previsto dal regolamento 548/2014 della Commissione Europea, recante le modalità di applicazione della Direttiva sulla progettazione ecocompatibile 2009/125/CE con aventi perdite massime a carico a vuoto P =1550 W (cat. A) e massime perdite a carico Pk = 9000 W (cat. Ak) alla temperatura di 120° previsti dalla data del 1 luglio 2015.</p> <p>Adeguato alle seguenti classi di esercizio: E2 (trasformatore idoneo ad essere installato in un ambiente con condensa ed inquinamento); C2 (trasformatore idoneo ad essere immagazzinato ed utilizzato con temperatura ambiente fino a - 25°C); F1 (trasformatore con caratteristiche di autoestinguento e di non emissione di sostanze e/o fumi tossici nocivi).</p> <p>Tensioni Primarie (kV): 23 kV - Classe d'isolamento: 24 kV BIL 95 kV;</p> <p>Tensioni Secondarie a vuoto (V): 400- classe d'isolamento 1,1 kV;</p> <p>Frequenza (Hz): 50</p> <p>Regolazione, lato MT: ±2 x 2,5%;</p> <p>Gruppo vettoriale: Dyn11;</p> <p>Classe termica del sistema isolante: 155 °C (F) / 155 °C (F);</p> <p>Sovratemperatura: 100/100 K</p> <p>Tolleranze sulle perdite: 0%;</p> <p>Altre tolleranze: Secondo IEC/CEI</p> <p>Rispondente alla normativa CEI EN 60076-11 relativa alle scariche parziali =10 pC (pico Coulomb);</p> <p>Vcc corrente nominale (120°C): 6%;</p> <p>Tipo di raffreddamento: A.N. secondo norma IEC 60076-1 (raffreddamento naturale)</p> <p>Accessori: barre di collegamento MT con piastrine di raccordo, piastre di collegamento BT, barrette di regolazione del rapporto di trasformazione lato MT, manovrabili in assenza tensione, golfari di sollevamento, carrello con rulli di scorrimento orientabili per la traslazione della macchina in senso longitudinale o laterale, ganci di traino, morsetti di messa a terra, targa delle caratteristiche, targa segnalazione pericolo folgorazione, 3+1 sonde termometriche PT100 installate sugli avvolgimenti BT (una per colonna) più una sul nucleo magnetico e cablate in cassetta di centralizzazione, n.4 antivibranti forniti sciolti per il montaggio sotto le ruote del trasformatore, tutti gli accessori necessari al montaggio, assemblaggio e collegamento al sistema di media e bassa tensione.</p> <p>Certificato di collaudo, manuale d'installazione e manutenzione.</p> <p>Nelle potenze:</p>					
ME.04.010.0010.a	- 315 kVA	cad	11.633,60		79,05 %	
ME.04.010.0010.b	- 400 KVA	cad	12.307,36		79,05 %	
ME.04.010.0010.c	- 500 KVA	cad	12.958,66		79,05 %	
ME.04.010.0010.d	- 630 KVA	cad	14.991,70		79,05 %	
ME.04.010.0010.e	- 800 KVA	cad	17.652,51		79,05 %	
ME.04.010.0010.f	- 1000 KVA	cad	20.976,42		79,05 %	
ME.04.010.0010.g	- 1250 KVA	cad	23.638,30		79,05 %	
ME.04.010.0010.h	- 1600 KVA	cad	28.904,34		79,05 %	
ME.04.010.0020	Involucro di contenimento per trasformatore MT/BT 24 kV, grado di protezione IP23, costituito da profilati in acciaio e lamiere lucide verniciate dopo opportuno trattamento antiruggine, per trasformatori delle seguenti taglie:					
ME.04.010.0020.a	- da 315 KVA a 1250 kVA	cad	2.049,36		79,05 %	
ME.04.010.0020.b	- da 1600 KVA a 3150 kVA	cad	2.049,36		79,05 %	
ME.04.020	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA'					
ME.04.020.0010	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). Dotato di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema					

LISTINO

ME.04 - APPARECCHIATURE PACKAGE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.04.020.0010.a	operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva: - 400 VA, 240 W, autonomia 6 min.	cad	112,85		79,05 %	
ME.04.020.0010.b	- 550 VA, 330W, autonomia 6 min.	cad	133,89		79,05 %	
ME.04.020.0010.c	- 650 VA, 400 W, autonomia 6 min.	cad	154,39		79,05 %	
ME.04.020.0020	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220+240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0+40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:					
ME.04.020.0020.a	- 800 VA, 480 W, autonomia 5 min.	cad	334,73		79,05 %	
ME.04.020.0020.b	- 1000 VA, 600 W, autonomia 6 min.	cad	459,05		79,05 %	
ME.04.020.0020.c	- 1500 VA, 900 W, autonomia 6 min.	cad	554,69		79,05 %	
ME.04.020.0020.d	- 2000 VA, 1200 W, autonomia 6 min.	cad	621,63		79,05 %	
ME.04.020.0020.e	- espansione autonomia 20 min. per 2000 VA	cad	439,91		79,05 %	
ME.04.020.0020.f	- espansione autonomia 30 min. per 2000 VA	cad	592,94		79,05 %	
ME.04.020.0020.g	- espansione autonomia 60 min. per 2000 VA	cad	1.195,46		79,05 %	
ME.04.020.0030	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). In versione rack 19". Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220+240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0+40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:					
ME.04.020.0030.a	- 500 VA, 335 W, autonomia 8 min.	cad	420,81		79,05 %	
ME.04.020.0030.b	- 750 VA, 500 W, autonomia 5 min.	cad	487,75		79,05 %	
ME.04.020.0030.c	- 1000 VA, 670 W, autonomia 5 min.	cad	631,18		79,05 %	
ME.04.020.0030.d	- 1500 VA, 1000 W, autonomia 6 min.	cad	679,02		79,05 %	
ME.04.020.0030.e	- 2000 VA, 1340 W, autonomia 6 min.	cad	1.004,19		79,05 %	
ME.04.020.0030.f	- espansione autonomia 20 min. per 2000 VA	cad	439,91		79,05 %	
ME.04.020.0030.g	- espansione autonomia 30 min. per 2000 VA	cad	592,96		79,05 %	
ME.04.020.0030.h	- espansione autonomia 60 min. per 2000 VA	cad	1.195,46		79,05 %	
ME.04.020.0040	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VI (Voltage Independent - Line Interactive). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220+240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0+40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi;					

LISTINO

ME.04 - APPARECCHIATURE PACKAGE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:					
ME.04.020.0040.a	- 500 VA, 315 W, autonomia 12 min.	cad	516,45		79,05 %	
ME.04.020.0040.b	- 750 VA, 490 W, autonomia 5 min.	cad	573,83		79,05 %	
ME.04.020.0040.c	- 1000 VA, 670 W, autonomia 6 min.	cad	688,58		79,05 %	
ME.04.020.0040.d	- 1500 VA, 1050 W, autonomia 6 min.	cad	784,22		79,05 %	
ME.04.020.0040.e	- 2000 VA, 1400 W, autonomia 6 min.	cad	1.013,75		79,05 %	
ME.04.020.0050	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VI (Voltage Independent - Line Interactive). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220+240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0+40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:					
ME.04.020.0050.a	- 700 VA, 450 W, autonomia 5 min.	cad	765,09		79,05 %	
ME.04.020.0050.b	- 1000 VA, 700 W, autonomia 6 min.	cad	879,87		79,05 %	
ME.04.020.0050.c	- 1500 VA, 1050 W, autonomia 6 min.	cad	1.386,73		79,05 %	
ME.04.020.0050.d	- 2000 VA, 1400 W, autonomia 6 min.	cad	1.625,83		79,05 %	
ME.04.020.0050.e	- 3000 VA, 2100 W, autonomia 7 min.	cad	2.295,28		79,05 %	
ME.04.020.0050.f	- 4000 VA, 2400 W, autonomia 6 min.	cad	2.964,73		79,05 %	
ME.04.020.0050.g	- 5000 VA, 3500 W, autonomia 6 min.	cad	3.825,46		79,05 %	
ME.04.020.0050.h	- espansione per 1000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	363,42		79,05 %	
ME.04.020.0050.i	- espansione per 1500 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo	cad	439,91		79,05 %	
ME.04.020.0050.j	- espansione per 1500 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	592,96		79,05 %	
ME.04.020.0050.k	- espansione per 1500 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.195,46		79,05 %	
ME.04.020.0050.l	- espansione per 2000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo	cad	497,31		79,05 %	
ME.04.020.0050.m	- espansione per 2000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	669,45		79,05 %	
ME.04.020.0050.n	- espansione per 2000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo	cad	812,90		79,05 %	
ME.04.020.0050.o	- espansione per 3000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo	cad	621,63		79,05 %	
ME.04.020.0050.p	- espansione per 3000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	937,24		79,05 %	
ME.04.020.0050.q	- espansione per 3000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.147,63		79,05 %	
ME.04.020.0050.r	- espansione per 4000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo	cad	621,63		79,05 %	
ME.04.020.0050.s	- espansione per 4000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	937,24		79,05 %	
ME.04.020.0050.t	- espansione per 4000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.147,63		79,05 %	
ME.04.020.0050.u	- espansione per 5000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.004,19		79,05 %	
ME.04.020.0050.v	- espansione per 5000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.482,38		79,05 %	
ME.04.020.0050.w	- espansione per 5000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo	cad	2.276,15		79,05 %	
ME.04.020.0060	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VI (Voltage Independent - Line Interactive). In versione rack 19". Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220+240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0+40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:					
ME.04.020.0060.a	- 700 VA, 450 W, autonomia 5 min.	cad	1.052,00		79,05 %	
ME.04.020.0060.b	- 1000 VA, 700 W, autonomia 6 min.	cad	1.147,63		79,05 %	

LISTINO

ME.04 - APPARECCHIATURE PACKAGE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.04.020.0060.c	- 1500 VA, 1050 W, autonomia 6 min.	cad	1.577,99		79,05 %	
ME.04.020.0060.d	- 2000 VA, 1400 W, autonomia 6 min.	cad	1.750,16		79,05 %	
ME.04.020.0060.e	- 3000 VA, 2100 W, autonomia 7 min.	cad	2.486,55		79,05 %	
ME.04.020.0060.f	- espansione per 1000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	516,45		79,05 %	
ME.04.020.0060.g	- espansione per 1000 VA autonomia 45 min. in armadio aggiuntivo	cad	659,90		79,05 %	
ME.04.020.0060.h	- espansione per 1500 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo	cad	554,69		79,05 %	
ME.04.020.0060.i	- espansione per 1500 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	812,90		79,05 %	
ME.04.020.0060.j	- espansione per 1500 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.052,00		79,05 %	
ME.04.020.0060.k	- espansione per 2000 VA autonomia 25 min. in armadio aggiuntivo	cad	621,63		79,05 %	
ME.04.020.0060.l	- espansione per 2000 VA autonomia 40 min. in armadio aggiuntivo	cad	870,29		79,05 %	
ME.04.020.0060.m	- espansione per 3000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	650,32		79,05 %	
ME.04.020.0060.n	- espansione per 3000 VA autonomia 45 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.052,00		79,05 %	
ME.04.020.0070	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltage and Frequency Independent - On-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V, frequenza 50-60Hz ±5%, tensione in uscita 220÷240V selezionabile con tolleranza ±2%, forma d'onda sinusoidale 50-60Hz selezionabile con tolleranza ±1,5% in grado di sopportare sovraccarichi del 150% per almeno 4 secondi. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 89%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura, termico ingresso. Ridotta rumorosità (< 45 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 1 presa IEC da 16A e 2 prese IEC da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; completo dell'Adapter per compatibilità alla normativa CEI 0-16; nelle potenze nominali/attiva di:					
ME.04.020.0070.a	- 3300 VA, 2300 W, autonomia 6 min.	cad	2.524,82		79,05 %	
ME.04.020.0070.b	- 4000 VA, 2400 W, autonomia 6 min.	cad	3.251,64		79,05 %	
ME.04.020.0070.c	- espansione autonomia 15 min. in armadio aggiuntivo	cad	621,63		79,05 %	
ME.04.020.0070.d	- espansione autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	937,24		79,05 %	
ME.04.020.0080	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltage and Frequency Independent - On-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V o 400V+N range accettato 0-276V, tensione minima per non intervento batterie 170V, frequenza 50-60Hz, tensione in uscita 220÷240V selezionabile con tolleranza ±1%, forma d'onda sinusoidale 50-60Hz selezionabile o autoapprendimento in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per almeno 120 secondi o del 150% per almeno 30 secondi. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 91%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 45 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con morsettiera o con morsettiera e 2 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di:					
ME.04.020.0080.a	- 5000 VA, 3500 W, autonomia 10 min.	cad	4.208,01		79,05 %	
ME.04.020.0080.b	- 6000 VA, 4200 W, autonomia 8 min.	cad	4.542,73		79,05 %	
ME.04.020.0080.c	- 6500 VA, 4600 W, autonomia 15 min.	cad	5.116,56		79,05 %	
ME.04.020.0080.d	- 8000 VA, 5600 W, autonomia 12 min.	cad	5.451,28		79,05 %	
ME.04.020.0080.e	- 10000 VA, 7000 W, autonomia 10 min.	cad	5.738,19		79,05 %	
ME.04.020.0080.f	- 5000 VA, 3500 W, autonomia 30 min. con armadio aggiuntivo	cad	5.451,28		79,05 %	
ME.04.020.0080.g	- 5000 VA, 3500 W, autonomia 40 min. con armadio aggiuntivo	cad	6.216,38		79,05 %	

LISTINO

ME.04 - APPARECCHIATURE PACKAGE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.04.020.0080.h	- 5000 VA, 3500 W, autonomia 70 min. con armadio aggiuntivo	cad	7.268,37		79,05 %	
ME.04.020.0080.i	- 6000 VA, 4200 W, autonomia 22 min. con armadio aggiuntivo	cad	5.786,02		79,05 %	
ME.04.020.0080.j	- 6000 VA, 4200 W, autonomia 32 min. con armadio aggiuntivo	cad	6.551,11		79,05 %	
ME.04.020.0080.k	- 6000 VA, 4200 W, autonomia 60 min. con armadio aggiuntivo	cad	7.603,10		79,05 %	
ME.04.020.0080.l	- 6500 VA, 4600 W, autonomia 35 min. con armadio aggiuntivo	cad	6.838,01		79,05 %	
ME.04.020.0080.m	- 6500 VA, 4600 W, autonomia 60 min. con armadio aggiuntivo	cad	8.272,57		79,05 %	
ME.04.020.0080.n	- 8000 VA, 5600 W, autonomia 30 min. con armadio aggiuntivo	cad	7.172,75		79,05 %	
ME.04.020.0080.o	- 8000 VA, 5600 W, autonomia 45 min. con armadio aggiuntivo	cad	8.607,30		79,05 %	
ME.04.020.0080.p	- 10000 VA, 7000 W, autonomia 20 min. con armadio aggiuntivo	cad	7.459,65		79,05 %	
ME.04.020.0080.q	- 10000 VA, 7000 W, autonomia 35 min. con armadio aggiuntivo	cad	8.894,20		79,05 %	
ME.04.020.0090	Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione, idonee all'impiego in ambienti chiusi, in armadio aggiuntivo, per gruppi statici di continuità, da:					
ME.04.020.0090.a	- 5000/6000 VA, autonomia 30/22 min.	cad	1.243,28		79,05 %	
ME.04.020.0090.b	- 5000/6000 VA, autonomia 40/32 min.	cad	2.008,37		79,05 %	
ME.04.020.0090.c	- 5000/6000 VA, autonomia 70/60 min.	cad	3.060,38		79,05 %	
ME.04.020.0090.d	- 6500/8000/10000 VA, autonomia 35/30/20 min.	cad	1.721,47		79,05 %	
ME.04.020.0090.e	- 6500/8000/10000 VA, autonomia 60/45/35 min.	cad	3.156,00		79,05 %	
ME.04.020.0100	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltage and Frequency Independent - On-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V, 400V+N selezionabile, $\pm 20\%$, 45-65Hz, tensione in uscita 230V con tolleranza $\pm 1\%$ statica e $\pm 5\%$, forma d'onda sinusoidale con distorsione $< 2\%$, in grado di sopportare sovraccarichi del 125% per 10 minuti o del 150% per almeno 5 min. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 92%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (da 48 a 56 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0-40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con morsetti, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva di:					
ME.04.020.0100.a	- 8 kW/230 V 8 kW/400V (10 kVA), autonomia 10 min.	cad	7.364,02		79,05 %	
ME.04.020.0100.b	- 8 kW/230 V 8 kW/400 V (10 kVA), autonomia 15 min.	cad	8.033,48		79,05 %	
ME.04.020.0100.c	- 8 kW/230 V 8 kW/400 V (10 kVA), autonomia 20 min.	cad	8.607,30		79,05 %	
ME.04.020.0100.d	- 8 kW/230 V 8 kW/400 V (10 kVA), autonomia 50 min.	cad	10.041,83		79,05 %	
ME.04.020.0100.e	- 10,5 kW/230 V 12 kW/400 V (15 kVA), autonomia 10 min.	cad	8.798,57		79,05 %	
ME.04.020.0100.f	- 10,5 kW/230 V 12 kW/400 V (15 kVA), autonomia 15 min.	cad	9.850,57		79,05 %	
ME.04.020.0100.g	- 10,5 kW/230 V 12 kW/400 V (15 kVA), autonomia 20 min.	cad	10.328,75		79,05 %	
ME.04.020.0100.h	- 12 kW/230 V 16 kW/400 V (15 kVA), autonomia 6 min.	cad	9.563,65		79,05 %	
ME.04.020.0100.i	- 12 kW/230 V 16 kW/400 V (15 kVA), autonomia 10 min.	cad	10.233,10		79,05 %	
ME.04.020.0100.j	- 12 kW/230 V 20 kW/400 V (15 kVA), autonomia 15 min.	cad	10.806,93		79,05 %	
ME.04.020.0110	Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione, idonee all'impiego in ambienti chiusi, in armadio aggiuntivo, per gruppi statici di continuità, da:					
ME.04.020.0110.a	- 10 kVA, autonomia 70 min.	cad	5.164,38		79,05 %	
ME.04.020.0110.b	- 10 kVA, autonomia 130 min.	cad	7.459,65		79,05 %	
ME.04.020.0110.c	- 15/20 kVA, autonomia 30/20 min.	cad	3.347,28		79,05 %	
ME.04.020.0110.d	- 15/20 kVA, autonomia 70/60 min.	cad	7.555,28		79,05 %	
ME.04.020.0120	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI (Voltage and Frequency Independent - On-Line)). Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con					

LISTINO**ME.04 - APPARECCHIATURE PACKAGE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10 minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0+40°C. Compresa batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze attiva a cos f 0,8:					
ME.04.020.0120.a	- 8 kW (10 kVA), autonomia 10 min.	cad	8.033,48		79,05 %	
ME.04.020.0120.b	- 8 kW (10 kVA), autonomia 15 min.	cad	8.702,93		79,05 %	
ME.04.020.0120.c	- 8 kW (10 kVA), autonomia 20 min.	cad	9.181,12		79,05 %	
ME.04.020.0120.d	- 8 kW (10 kVA), autonomia 50 min.	cad	10.615,66		79,05 %	
ME.04.020.0120.e	- 12 kW (15 kVA), autonomia 10 min.	cad	9.276,75		79,05 %	
ME.04.020.0120.f	- 12 kW (15 kVA), autonomia 15 min.	cad	10.328,75		79,05 %	
ME.04.020.0120.g	- 12 kW (15 kVA), autonomia 20 min.	cad	10.711,28		79,05 %	
ME.04.020.0120.h	- 16 kW (20 kVA), autonomia 6 min.	cad	9.946,20		79,05 %	
ME.04.020.0120.i	- 16 kW (20 kVA), autonomia 10 min.	cad	10.520,02		79,05 %	
ME.04.020.0120.j	- 16 kW (20 kVA), autonomia 15 min.	cad	11.613,02		79,05 %	
ME.04.020.0120.k	- 24 kW (30 kVA), autonomia 8 min.	cad	12.050,21		79,05 %	
ME.04.020.0130	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltageand Frequency Independent - On-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10 minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0+40°C. Compresa batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze attiva a cos f 0,8:					
ME.04.020.0130.a	- 8 kW (10 kVA), autonomia 70 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	12.145,85		79,05 %	
ME.04.020.0130.b	- 8 kW (10 kVA), autonomia 130 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	14.441,13		79,05 %	
ME.04.020.0130.c	- 12 kW (15 kVA), autonomia 30 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	12.624,03		79,05 %	
ME.04.020.0130.d	- 12 kW (15 kVA), autonomia 40 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	13.676,05		79,05 %	
ME.04.020.0130.e	- 12 kW (15 kVA), autonomia 70 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	15.206,22		79,05 %	
ME.04.020.0130.f	- 16 kW (20 kVA), autonomia 20 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	13.293,48		79,05 %	
ME.04.020.0130.g	- 16 kW (20 kVA), autonomia 30 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	13.867,32		79,05 %	
ME.04.020.0130.h	- 16 kW (20 kVA), autonomia 60 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	15.780,03		79,05 %	
ME.04.020.0130.i	- 24 kW (30 kVA), autonomia 15 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	15.397,49		79,05 %	
ME.04.020.0130.j	- 24 kW (30 kVA), autonomia 30 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	17.118,96		79,05 %	
ME.04.020.0130.k	- 24 kW (30 kVA), autonomia 50 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	19.605,50		79,05 %	

LISTINO

ME.04 - APPARECCHIATURE PACKAGE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.04.020.0130.I	- 24 kW (30 kVA), autonomia 60 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	21.958,16		79,05 %	
ME.04.020.0140	Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione, idonee all'impiego in ambienti chiusi, in armadio aggiuntivo, per gruppi statici di continuità, da:					
ME.04.020.0140.a	- 10 kVA, autonomia 70 min.	cad	5.164,38		79,05 %	
ME.04.020.0140.b	- 10 kVA, autonomia 130 min.	cad	7.459,65		79,05 %	
ME.04.020.0140.c	- 15/20/30 kVA, autonomia 30/20/15 min.	cad	3.347,28		79,05 %	
ME.04.020.0140.d	- 15/20/30 kVA, autonomia 70/60/30 min.	cad	7.555,28		79,05 %	
ME.04.020.0140.e	- 30 kVA, autonomia 60 min.	cad	12.394,49		79,05 %	
ME.04.020.0150	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione (VFI (Voltage and Frequency Independent - On-Line) per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10 minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0-40°C. Conforme alle norme CEI EN 62040. Compresa batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attiva a cos f 0,8 :					
ME.04.020.0150.a	40 kVA / 36 kW - autonomia 0 minuti	cad	13.560,78		79,05 %	
ME.04.020.0150.b	- gruppo batterie ermetiche compreso box 40kVA / 36kW - autonomia 30 minuti	cad	11.900,97		79,05 %	
ME.04.020.0150.c	- gruppo batterie ermetiche compreso box 40kVA / 36kW - autonomia 60 minuti	cad	24.953,74		79,05 %	
ME.04.020.0150.d	- gruppo batterie ermetiche compreso box 40kVA / 36kW - autonomia 120 minuti	cad	41.217,04		79,05 %	
ME.04.020.0150.e	- 60 kVA / 54 kW - autonomia 0 minuti	cad	16.533,88		79,05 %	
ME.04.020.0150.f	- gruppo batterie ermetiche compreso box 60kVA / 54kW - autonomia 30 minuti	cad	20.608,52		79,05 %	
ME.04.020.0150.g	- gruppo batterie ermetiche compreso box 60kVA / 54kW - autonomia 60 minuti	cad	41.217,04		79,05 %	
ME.04.020.0150.h	- gruppo batterie ermetiche compreso box 60kVA / 54kW - autonomia 120 minuti	cad	54.809,90		79,05 %	
ME.04.020.0150.i	- 80 kVA / 72 kW - autonomia 0 minuti	cad	18.918,77		79,05 %	
ME.04.020.0150.j	- gruppo batterie ermetiche compreso box 80kVA / 72kW - autonomia 30 minuti	cad	24.953,74		79,05 %	
ME.04.020.0150.k	- gruppo batterie ermetiche compreso box 80kVA / 72kW - autonomia 60 minuti	cad	49.907,47		79,05 %	
ME.04.020.0150.l	- gruppo batterie ermetiche compreso box 80kVA / 72kW - autonomia 120 minuti	cad	74.861,24		79,05 %	
ME.04.020.0150.m	- 100kVA / 90kW - autonomia 0 minuti	cad	24.255,39		79,05 %	
ME.04.020.0150.n	- gruppo batterie ermetiche compreso box 100kVA / 90kW - autonomia 37 minuti	cad	41.217,04		79,05 %	
ME.04.020.0150.o	- gruppo batterie ermetiche compreso box 100kVA / 90kW - autonomia 60 minuti	cad	54.809,90		79,05 %	
ME.04.020.0150.p	- gruppo batterie ermetiche compreso box 100kVA / 90kW - autonomia 120 minuti	cad	82.214,85		79,05 %	
ME.04.020.0160	Central Power Supply System (CPSS) con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione (VFI (Voltage and Frequency Independent - On-Line) per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batterie ermetiche automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per					

LISTINO**ME.04 - APPARECCHIATURE PACKAGE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 230/400V $\pm 20\%$ 50Hz, tensione in uscita 230/400V+N con tolleranza $\pm 1\%$ statica e $\pm 5\%$ dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza $\pm 1\%$ in grado di gestire permanentemente il 120% del carico prescritto per la durata nominale e di avviare, a pieno carico, un sistema precedentemente spento; 132% 10 min, 160% 1 min, 180% 5 s. Distorsione armonica massima ammessa è del 5% con carico lineare. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovracorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Caricabatterie in grado di caricare le batterie fino all'80%, partendo dalla condizione di batterie scariche, entro 12 ore. Temperatura di esercizio 0+40°C. .Conforme alle norme CEI EN 62040 - CEI EN 50171. Gruppo batterie ad alta capacità con vita prevista di 10 anni compreso di box per le seguenti potenze ed autonomia:					
ME.04.020.0160.a	- CPSS potenza nominale 5kVA/5kW- Tensione di alimentazione 230V $\pm 20\%$ 50Hz, tensione in uscita 230V - escluso gruppo batterie ermetiche	cad	5.240,37		79,05 %	
ME.04.020.0160.b	- gruppo batterie ermetiche compreso box 5kVA / 5kW - autonomia 60 minuti	cad	7.276,62		79,05 %	
ME.04.020.0160.c	- CPSS potenza nominale 7kVA/7kW- Tensione di alimentazione 230V $\pm 20\%$ 50Hz, tensione in uscita 230V - escluso gruppo batterie ermetiche	cad	5.668,15		79,05 %	
ME.04.020.0160.d	- gruppo batterie ermetiche compreso box 7kVA / 7kW - autonomia 60 minuti	cad	11.025,08		79,05 %	
ME.04.020.0160.e	- CPSS potenza nominale 10kVA/9kW- Tensione di alimentazione 400V $\pm 20\%$ 50Hz, tensione in uscita 400V - escluso gruppo batterie ermetiche	cad	8.876,53		79,05 %	
ME.04.020.0160.f	- gruppo batterie ermetiche compreso box 10kVA / 9kW - autonomia 30 minuti	cad	5.240,37		79,05 %	
ME.04.020.0160.g	- gruppo batterie ermetiche compreso box 10kVA / 9kW - autonomia 60 minuti	cad	10.026,20		79,05 %	
ME.04.020.0160.h	- gruppo batterie ermetiche compreso box 10kVA / 9kW - autonomia 120 minuti	cad	20.608,52		79,05 %	
ME.04.020.0160.i	- CPSS potenza nominale 20kVA/18kW- Tensione di alimentazione 400V $\pm 20\%$ 50Hz, tensione in uscita 400V - escluso gruppo batterie ermetiche	cad	10.694,62		79,05 %	
ME.04.020.0160.j	- gruppo batterie ermetiche compreso box 20kVA / 18kW - autonomia 60 minuti	cad	20.608,52		79,05 %	
ME.04.020.0160.k	- gruppo batterie ermetiche compreso box 20kVA / 18kW - autonomia 120 minuti	cad	27.404,95		79,05 %	
ME.04.020.0160.l	- CPSS potenza nominale 30kVA/27kW- Tensione di alimentazione 400V $\pm 20\%$ 50Hz, tensione in uscita 400V - escluso gruppo batterie ermetiche	cad	12.833,54		79,05 %	
ME.04.020.0160.m	- gruppo batterie ermetiche compreso box 30kVA / 27kW - autonomia 60 minuti	cad	24.953,74		79,05 %	
ME.04.020.0160.n	- gruppo batterie ermetiche compreso box 30kVA / 27kW - autonomia 120 minuti	cad	49.907,47		79,05 %	
ME.04.020.0160.o	- CPSS potenza nominale 40kVA/36kW- Tensione di alimentazione 400V $\pm 20\%$ 50Hz, tensione in uscita 400V - escluso gruppo batterie ermetiche	cad	16.041,92		79,05 %	
ME.04.020.0160.p	- gruppo batterie ermetiche compreso box 40kVA / 36kW - autonomia 60 minuti	cad	27.404,95		79,05 %	
ME.04.020.0160.q	- gruppo batterie ermetiche compreso box 40kVA / 36kW - autonomia 120 minuti	cad	54.809,90		79,05 %	
ME.04.020.0160.r	- CPSS potenza nominale 60kVA/54kW- Tensione di alimentazione 400V $\pm 20\%$ 50Hz, tensione in uscita 400V - escluso gruppo batterie ermetiche	cad	19.250,30		79,05 %	
ME.04.020.0160.s	- gruppo batterie ermetiche compreso box 60kVA / 54kW - autonomia 60 minuti	cad	49.907,47		79,05 %	
ME.04.020.0160.t	- gruppo batterie ermetiche compreso box 60kVA / 54kW - autonomia 120 minuti	cad	82.214,85		79,05 %	
ME.04.020.0160.u	- CPSS potenza nominale 80kVA/72kW- Tensione di alimentazione 400V $\pm 20\%$ 50Hz, tensione in uscita 400V - escluso gruppo batterie ermetiche	cad	23.528,15		79,05 %	

LISTINO

ME.04 - APPARECCHIATURE PACKAGE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.04.020.0160.v	- gruppo batterie ermetiche compreso box 80kVA / 72kW - autonomia 60 minuti	cad	54.809,90		79,05 %	
ME.04.020.0160.w	- CPSS potenza nominale 100kVA/90kW- Tensione di alimentazione 400V \pm 20% 50Hz, tensione in uscita 400V - escluso gruppo batterie ermetiche	cad	27.805,99		79,05 %	
ME.04.020.0160.z	- gruppo batterie ermetiche compreso box 100kVA / 90kW - autonomia 60 minuti	cad	74.861,24		79,05 %	
ME.04.020.0170	Accessorio opzionale EOS per Central Supply System (Emergency Only Switch) per commutazione e dispositivo di manovra per il trasferimento parziale del carico necessario; per avere una parte del carico sempre alimentata (uscita sempre alimentata "SA") ed una parte alimentata solamente durante la mancanza rete (uscita solo emergenza "SE"), per le seguenti potenze:					
ME.04.020.0170.a	- Emergency Only Switch 25 Kva trifase (per installazione a parete o a terra) max 4 cad. UPS	cad	1.202,28		79,05 %	
ME.04.020.0170.b	- Emergency Only Switch 50 Kva trifase (per installazione a parete o a terra) max 4 cad. UPS	cad	1.420,88		79,05 %	
ME.04.020.0170.c	- Emergency Only Switch 100 Kva trifase (per installazione a parete o a terra) max 4 cad. UPS	cad	1.967,38		79,05 %	
ME.04.030	GRUPPI ELETTROGENI					
ME.04.030.0010	Generatore di corrente portatile, alimentato a benzina verde, tensione in uscita 230V, potenza 1,17/1,45 KVA, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, aspirazione naturale, autonomia con pieno di carburante di 14 h, potenza custica 90 db, pressione acustica a 7 m 65 dbA, dotato di protezione termica, indicatore di tensione, 1 presa monofase 230V 16A e trolley.	cad	878,38		79,05 %	
ME.04.030.0020	Generatore di corrente portatile, alimentato a benzina verde, tensione in uscita 230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, aspirazione naturale, potenza custica 99 db, pressione acustica a 7 m 73 dbA, conforme alla direttiva EN 2000/14, dotato di protezione termica, carica batteria, spia presenza tensione, 1 presa monofase 230V 16A, nelle seguenti potenze:					
ME.04.030.0020.a	- 5,5 kVA, autonomia 5 ore	cad	1.808,00		79,05 %	
ME.04.030.0020.b	- 6 kVA, autonomia 5 ore	cad	1.918,50		79,05 %	
ME.04.030.0020.c	- 2,4 kVA, autonomia 11 ore	cad	767,62		79,05 %	
ME.04.030.0020.d	- 4,1 kVA, autonomia 6 ore	cad	1.091,93		79,05 %	
ME.04.030.0030	Generatore di corrente, alimentato a benzina verde, tensione in uscita 400/230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, aspirazione naturale, potenza custica 99 db, pressione acustica a 7 m 73 dbA, conforme alla direttiva EN 2000/14, dotato di protezione termica, carica batteria, spia presenza tensione, 1 presa monofase 230V 16A, 1 presa 400V 16A, nelle seguenti potenze:					
ME.04.030.0030.a	- 4,4 kVA, autonomia 4,5 ore	cad	975,10		79,05 %	
ME.04.030.0030.b	- 5,3 KVA, autonomia 3,7 ore	cad	1.035,25		79,05 %	
ME.04.030.0030.c	- 6,5 KVA, autonomia 5 ore	cad	1.474,08		79,05 %	
ME.04.030.0040	Generatore di corrente portatile, alimentato a gasolio, tensione in uscita 230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, aspirazione naturale, conforme alla direttiva EN2000/14, dotato di protezione termica, carica batteria, spia presenza tensione, 2 prese monofase 230V 16A, nelle seguenti potenze:					
ME.04.030.0040.a	- 5 kVA, autonomia 3,9 ore	cad	2.342,19		79,05 %	
ME.04.030.0040.b	- 4 kVA, autonomia 3,9 ore	cad	2.331,48		79,05 %	
ME.04.030.0040.c	- 3 kVA, autonomia 3,4 ore	cad	1.887,28		79,05 %	
ME.04.030.0050	Generatore di corrente portatile, alimentato a gasolio, tensione in uscita 230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento elettrico, aspirazione naturale, dotato di protezione magnetotermica, differenziale, carica batteria, spia presenza tensione, 2 prese monofase 230V 16A, nelle seguenti potenze:					
ME.04.030.0050.a	- 7,5 kVA, autonomia 11 ore	cad	4.219,97		79,05 %	
ME.04.030.0050.b	- 5 kVA, autonomia 3,9 ore	cad	2.945,66		79,05 %	
ME.04.030.0050.c	- 3,5 kVA, autonomia 3,4 ore	cad	2.394,66		79,05 %	

LISTINO

ME.04 - APPARECCHIATURE PACKAGE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.04.030.0060	Generatore di corrente portatile, alimentato a gasolio, tensione in uscita 400/230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento elettrico, aspirazione naturale, dotato di protezione magnetotermica, 1 presa monofase 230V 16A, 1 presa 400V 16A, nelle seguenti potenze:					
ME.04.030.0060.a	- 4 kVA, autonomia 3,4 ore	cad	2.394,66		79,05 %	
ME.04.030.0060.b	- 6 kVA, autonomia 3,9 ore	cad	2.894,84		79,05 %	
ME.04.030.0060.c	- 9 kVA, autonomia 11,7 ore	cad	4.414,18		79,05 %	
ME.04.030.0070	Gruppo elettrogeno versione aperta, raffreddato ad aria, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche:					
ME.04.030.0070.a	- 7 kVA, autonomia (75% carico) 6 ore	cad	5.108,08		79,05 %	
ME.04.030.0070.b	- 10 kVA, autonomia (75% carico) 3,3 ore	cad	6.408,20		79,05 %	
ME.04.030.0070.c	- 13 kVA, autonomia (75% carico) 26 ore	cad	8.450,72		79,05 %	
ME.04.030.0070.d	- 20 kVA, autonomia (75% carico) 28 ore	cad	8.450,72		79,05 %	
ME.04.030.0070.e	- 25 kVA, autonomia (75% carico) 22 ore	cad	9.084,79		79,05 %	
ME.04.030.0070.f	- 30 kVA, autonomia (75% carico) 19 ore	cad	9.778,37		79,05 %	
ME.04.030.0070.g	- 40 kVA, autonomia (75% carico) 14,5 ore	cad	10.519,89		79,05 %	
ME.04.030.0070.h	- 60 kVA, autonomia (75% carico) 8,7 ore	cad	13.115,67		79,05 %	
ME.04.030.0080	Gruppo elettrogeno versione cofanata, raffreddato ad aria, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche:					
ME.04.030.0080.a	- 40 kVA, autonomia (75% carico) 18,8 ore	cad	13.644,95		79,05 %	
ME.04.030.0080.b	- 60 kVA, autonomia (75% carico) 12,5 ore	cad	16.293,12		79,05 %	
ME.04.030.0090	Gruppo elettrogeno versione aperta, raffreddato ad acqua, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche:					
ME.04.030.0090.a	- 60 kVA, autonomia (75% carico) 10,7 ore	cad	14.634,25		79,05 %	
ME.04.030.0090.b	- 75 kVA, autonomia (75% carico) 9,2 ore	cad	16.006,29		79,05 %	
ME.04.030.0090.c	- 105 kVA, autonomia (75% carico) 8,2 ore	cad	18.759,25		79,05 %	
ME.04.030.0090.d	- 135 kVA, autonomia (75% carico) 9,6 ore	cad	22.153,41		79,05 %	
ME.04.030.0090.e	- 160 kVA, autonomia (75% carico) 8,4 ore	cad	25.819,30		79,05 %	
ME.04.030.0090.f	- 230 kVA, autonomia (75% carico) 11,8 ore	cad	43.991,53		79,05 %	
ME.04.030.0090.g	- 315 kVA, autonomia (75% carico) 9,4 ore	cad	47.756,87		79,05 %	
ME.04.030.0090.h	- 380 kVA, autonomia (75% carico) 11,4 ore	cad	55.350,61		79,05 %	
ME.04.030.0090.i	- 430 kVA, autonomia (75% carico) 11,8 ore	cad	57.896,69		79,05 %	
ME.04.030.0090.j	- 505 kVA, autonomia (75% carico) 9,8 ore	cad	69.279,76		79,05 %	
ME.04.030.0100	Gruppo elettrogeno versione cofanata, raffreddato ad acqua, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche:					
ME.04.030.0100.a	- 185 kVA, autonomia (75% carico) 11,9 ore	cad	32.808,27		79,05 %	
ME.04.030.0100.b	- 200 kVA, autonomia (75% carico) 10,7 ore	cad	33.552,45		79,05 %	
ME.04.030.0100.c	- 250 kVA, autonomia (75% carico) 9,1 ore	cad	37.338,22		79,05 %	
ME.04.030.0100.d	- 300 kVA, autonomia (75% carico) 12,6 ore	cad	42.639,89		79,05 %	
ME.04.030.0100.e	- 325 kVA, autonomia (75% carico) 12,1 ore	cad	47.524,20		79,05 %	
ME.04.030.0100.f	- 375 kVA, autonomia (75% carico) 10,7 ore	cad	51.762,89		79,05 %	
ME.04.030.0100.g	- 400 kVA, autonomia (75% carico) 9,8 ore	cad	56.569,93		79,05 %	
ME.04.030.0100.h	- 450 kVA, autonomia (75% carico) 12,4 ore	cad	64.785,30		79,05 %	
ME.04.030.0100.i	- 500 kVA, autonomia (75% carico) 11,1 ore	cad	73.650,75		79,05 %	
ME.04.040	RIFASAMENTO					
ME.04.040.0010	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:					
ME.04.040.0010.a	- 7,5 kvar	cad	680,25		79,05 %	
ME.04.040.0010.b	- 12,5 kvar	cad	756,62		79,05 %	
ME.04.040.0010.c	- 17,5 kvar	cad	769,05		79,05 %	

LISTINO

ME.04 - APPARECCHIATURE PACKAGE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.04.040.0010.d	- 20 kvar	cad	778,82		79,05 %	
ME.04.040.0010.e	- 22,5 kvar	cad	847,20		79,05 %	
ME.04.040.0010.f	- 25 kvar	cad	790,37		79,05 %	
ME.04.040.0010.g	- 27,5 kvar	cad	901,37		79,05 %	
ME.04.040.0010.h	- 30 kvar	cad	896,94		79,05 %	
ME.04.040.0010.i	- 35 kvar	cad	950,21		79,05 %	
ME.04.040.0010.j	- sovrapprezzo per esecuzione IP54	cad	279,73		79,05 %	
ME.04.040.0020	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:					
ME.04.040.0020.a	- 37,5 kvar	cad	1.158,04		79,05 %	
ME.04.040.0020.b	- 40 kvar	cad	1.078,97		79,05 %	
ME.04.040.0020.c	- 45 kvar	cad	1.192,64		79,05 %	
ME.04.040.0020.d	- 50 kvar	cad	1.150,04		79,05 %	
ME.04.040.0020.e	- 55 kvar	cad	1.251,27		79,05 %	
ME.04.040.0020.f	- 60 kvar	cad	1.286,79		79,05 %	
ME.04.040.0020.g	- sovrapprezzo per esecuzione IP54	cad	384,53		79,05 %	
ME.04.040.0030	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:					
ME.04.040.0030.a	- 65 kvar	cad	1.417,33		79,05 %	
ME.04.040.0030.b	- 70 kvar	cad	1.438,66		79,05 %	
ME.04.040.0030.c	- 75 kvar	cad	1.488,39		79,05 %	
ME.04.040.0030.d	- sovrapprezzo per esecuzione IP54	cad	270,86		79,05 %	
ME.04.040.0040	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:					
ME.04.040.0040.a	- 87,5 kvar	cad	1.668,67		79,05 %	
ME.04.040.0040.b	- 100 kvar	cad	1.816,06		79,05 %	
ME.04.040.0040.c	- 112,5 kvar	cad	1.884,44		79,05 %	
ME.04.040.0040.d	- 120 kvar	cad	1.935,08		79,05 %	
ME.04.040.0040.e	- 135 kvar	cad	2.024,76		79,05 %	
ME.04.040.0040.f	- sovrapprezzo per esecuzione IP54	cad	485,76		79,05 %	
ME.04.040.0040.g	- coppia di supporti per montaggio a pavimento	cad	28,42		79,06 %	
ME.04.040.0050	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:					
ME.04.040.0050.a	- 137,5 kvar	cad	2.443,91		79,05 %	
ME.04.040.0050.b	- 150 kvar	cad	2.536,29		79,05 %	
ME.04.040.0050.c	- 162,5 kvar	cad	2.666,82		79,05 %	
ME.04.040.0050.d	- 175 kvar	cad	2.699,68		79,05 %	
ME.04.040.0050.e	- 187,5 kvar	cad	2.804,48		79,05 %	
ME.04.040.0050.f	- 200 kvar	cad	2.899,49		79,05 %	
ME.04.040.0050.g	- 225 kvar	cad	3.107,31		79,05 %	
ME.04.040.0050.h	- 255 kvar	cad	3.292,03		79,05 %	

LISTINO**ME.04 - APPARECCHIATURE PACKAGE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.04.040.0050.i	- 270 kvar	cad	3.379,05		79,05 %	
ME.04.040.0050.j	- 300 kvar	cad	4.900,29		79,05 %	
ME.04.040.0050.k	- 325 kvar	cad	5.003,31		79,05 %	
ME.04.040.0050.l	- 350 kvar	cad	5.124,08		79,05 %	
ME.04.040.0050.m	- 375 kvar	cad	5.305,25		79,05 %	
ME.04.040.0050.n	- 405 kvar	cad	5.397,60		79,05 %	
ME.04.040.0050.o	- sovrapprezzo per esecuzione IP54	cad	485,76		79,05 %	
ME.04.040.0060	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:					
ME.04.040.0060.a	- 450 kvar	cad	7.121,30		79,05 %	
ME.04.040.0060.b	- 500 kvar	cad	7.512,05		79,05 %	
ME.04.040.0060.c	- 550 kvar	cad	7.905,47		79,05 %	
ME.04.040.0060.d	- 600 kvar	cad	8.258,02		79,05 %	
ME.04.040.0060.e	- sovrapprezzo per esecuzione IP54	cad	1.372,04		79,05 %	
ME.04.050	CONVERTITORI DI FREQUENZA (INVERTER)					
ME.04.050.0010	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza:					
ME.04.050.0010.a	- 0,55 kW	cad	384,27		79,05 %	
ME.04.050.0010.b	- 0,75 kW	cad	446,01		79,05 %	
ME.04.050.0010.c	- 1,1 kW	cad	513,68		79,05 %	
ME.04.050.0010.d	- 1,5 kW	cad	597,64		79,05 %	
ME.04.050.0010.e	- 2,2 kW	cad	739,88		79,05 %	
ME.04.050.0010.f	- 3 kW	cad	833,75		79,05 %	
ME.04.050.0010.g	- 4 kW	cad	911,28		79,05 %	
ME.04.050.0010.h	- 5,5 kW	cad	1.077,75		79,05 %	
ME.04.050.0010.i	- 7,5 kW	cad	1.251,59		79,05 %	
ME.04.050.0010.j	- 11 kW	cad	1.475,34		79,05 %	
ME.04.050.0010.k	- 15 kW	cad	1.729,71		79,05 %	
ME.04.050.0010.l	- 18,5 kW	cad	2.186,10		79,05 %	
ME.04.050.0020	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con filtro radiodisturbi, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza:					
ME.04.050.0020.a	- 0,55 kW	cad	449,48		79,05 %	
ME.04.050.0020.b	- 0,75 kW	cad	521,08		79,05 %	
ME.04.050.0020.c	- 1,1 kW	cad	601,11		79,05 %	
ME.04.050.0020.d	- 1,5 kW	cad	699,39		79,05 %	
ME.04.050.0020.e	- 2,2 kW	cad	865,34		79,05 %	
ME.04.050.0020.f	- 3 kW	cad	975,49		79,05 %	
ME.04.050.0020.g	- 4 kW	cad	1.064,39		79,05 %	
ME.04.050.0020.h	- 5,5 kW	cad	1.260,50		79,05 %	
ME.04.050.0020.i	- 7,5 kW	cad	1.463,99		79,05 %	
ME.04.050.0020.j	- 11 kW	cad	1.728,23		79,05 %	
ME.04.050.0020.k	- 15 kW	cad	1.968,27		79,05 %	
ME.04.050.0020.l	- 18,5 kW	cad	2.464,66		79,05 %	

LISTINO**ME.04 - APPARECCHIATURE PACKAGE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.04.050.0030	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con interfaccia di comunicazione a bus, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza:					
ME.04.050.0030.a	- 0,55 kW	cad	557,13		79,05 %	
ME.04.050.0030.b	- 0,75 kW	cad	618,89		79,05 %	
ME.04.050.0030.c	- 1,1 kW	cad	686,57		79,05 %	
ME.04.050.0030.d	- 1,5 kW	cad	770,53		79,05 %	
ME.04.050.0030.e	- 2,2 kW	cad	912,77		79,05 %	
ME.04.050.0030.f	- 3 kW	cad	1.006,60		79,05 %	
ME.04.050.0030.g	- 4 kW	cad	1.084,16		79,05 %	
ME.04.050.0030.h	- 5,5 kW	cad	1.250,61		79,05 %	
ME.04.050.0030.i	- 7,5 kW	cad	1.424,48		79,05 %	
ME.04.050.0030.j	- 11 kW	cad	1.648,22		79,05 %	
ME.04.050.0030.k	- 15 kW	cad	1.902,58		79,05 %	
ME.04.050.0030.l	- 18,5 kW	cad	2.358,98		79,05 %	
ME.04.050.0040	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con filtro radiodisturbi e interfaccia di comunicazione a bus, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza:					
ME.04.050.0040.a	- 0,55 kW	cad	622,36		79,05 %	
ME.04.050.0040.b	- 0,75 kW	cad	693,95		79,05 %	
ME.04.050.0040.c	- 1,1 kW	cad	773,96		79,05 %	
ME.04.050.0040.d	- 1,5 kW	cad	872,26		79,05 %	
ME.04.050.0040.e	- 2,2 kW	cad	1.038,22		79,05 %	
ME.04.050.0040.f	- 3 kW	cad	1.148,36		79,05 %	
ME.04.050.0040.g	- 4 kW	cad	1.237,27		79,05 %	
ME.04.050.0040.h	- 5,5 kW	cad	1.433,36		79,05 %	
ME.04.050.0040.i	- 7,5 kW	cad	1.636,84		79,05 %	
ME.04.050.0040.j	- 11 kW	cad	1.901,10		79,05 %	
ME.04.050.0040.k	- 15 kW	cad	2.141,15		79,05 %	
ME.04.050.0040.l	- 18,5 kW	cad	2.637,55		79,05 %	
ME.04.050.0050	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione standard IP20 senza display, nelle seguenti tipologie di potenza:					
ME.04.050.0050.a	- 0,75 kW	cad	694,45		79,05 %	
ME.04.050.0050.b	- 1,1 kW	cad	799,16		79,05 %	
ME.04.050.0050.c	- 1,5 kW	cad	929,56		79,05 %	
ME.04.050.0050.d	- 2,2 kW	cad	1.151,33		79,05 %	
ME.04.050.0050.e	- 3 kW	cad	1.298,03		79,05 %	
ME.04.050.0050.f	- 4 kW	cad	1.416,57		79,05 %	
ME.04.050.0050.g	- 5,5 kW	cad	1.685,27		79,05 %	
ME.04.050.0050.h	- 7,5 kW	cad	1.955,44		79,05 %	
ME.04.050.0050.i	- 11 kW	cad	2.809,44		79,05 %	
ME.04.050.0050.j	- 15 kW	cad	2.809,44		79,05 %	
ME.04.050.0050.k	- 18,5 kW	cad	3.461,40		79,05 %	
ME.04.050.0050.l	- 22 kW	cad	4.075,35		79,05 %	
ME.04.050.0050.m	- 30 kW	cad	4.842,42		79,05 %	
ME.04.050.0050.n	- 37 kW	cad	6.041,65		79,05 %	
ME.04.050.0050.o	- 45 kW	cad	7.315,98		79,05 %	
ME.04.050.0050.p	- 55 kW	cad	8.693,01		79,05 %	

LISTINO

ME.04 - APPARECCHIATURE PACKAGE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.04.050.0060	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione standard IP00 senza display, nelle seguenti tipologie di potenza:					
ME.04.050.0060.a	- 110 kW	cad	12.421,97		79,05 %	
ME.04.050.0060.b	- 132 kW	cad	14.588,33		79,05 %	
ME.04.050.0060.c	- 160 kW	cad	17.091,77		79,05 %	
ME.04.050.0060.d	- 200 kW	cad	20.628,72		79,05 %	
ME.04.050.0070	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore versione compatta in esecuzione standard IP20 con display, nelle seguenti tipologie di potenza:					
ME.04.050.0070.a	- 0,75 kW	cad	812,99		79,05 %	
ME.04.050.0070.b	- 1,1 kW	cad	917,71		79,05 %	
ME.04.050.0070.c	- 1,5 kW	cad	1.048,10		79,05 %	
ME.04.050.0070.d	- 2,2 kW	cad	1.269,88		79,05 %	
ME.04.050.0070.e	- 3 kW	cad	1.416,57		79,05 %	
ME.04.050.0070.f	- 4 kW	cad	1.535,12		79,05 %	
ME.04.050.0070.g	- 5,5 kW	cad	1.803,80		79,05 %	
ME.04.050.0070.h	- 7,5 kW	cad	2.073,98		79,05 %	
ME.04.050.0070.i	- 11 kW	cad	2.927,97		79,05 %	
ME.04.050.0070.j	- 15 kW	cad	2.927,97		79,05 %	
ME.04.050.0070.k	- 18,5 kW	cad	3.579,96		79,05 %	
ME.04.050.0070.l	- 22 kW	cad	4.193,89		79,05 %	
ME.04.050.0070.m	- 30 kW	cad	4.960,93		79,05 %	
ME.04.050.0070.n	- 37 kW	cad	6.160,20		79,05 %	
ME.04.050.0070.o	- 45 kW	cad	7.434,52		79,05 %	
ME.04.050.0070.p	- 55 kW	cad	8.811,56		79,05 %	
ME.04.050.0070.q	- 75 kW	cad	10.173,96		79,05 %	
ME.04.050.0070.r	- 90 kW	cad	12.540,02		79,05 %	
ME.04.050.0080	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione standard IP00 con display, nelle seguenti tipologie di potenza:					
ME.04.050.0080.a	- 110 kW	cad	14.115,11		79,05 %	
ME.04.050.0080.b	- 132 kW	cad	16.664,79		79,05 %	
ME.04.050.0080.c	- 160 kW	cad	20.371,08		79,05 %	
ME.04.050.0080.d	- 200 kW	cad	24.680,59		79,05 %	
ME.04.050.0080.e	- 250 kW	cad	31.240,34		79,05 %	
ME.04.050.0080.f	- 315 kW	cad	33.841,69		79,05 %	
ME.04.050.0080.g	- 355 kW	cad	40.805,00		79,05 %	
ME.04.050.0080.h	- 400 kW	cad	43.910,66		79,05 %	
ME.04.050.0090	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione compatta IP54 con display, nelle seguenti tipologie di potenza:					
ME.04.050.0090.a	- 0,75 kW	cad	988,83		79,05 %	
ME.04.050.0090.b	- 1,1 kW	cad	1.094,05		79,05 %	
ME.04.050.0090.c	- 1,5 kW	cad	1.224,93		79,05 %	
ME.04.050.0090.d	- 2,2 kW	cad	1.446,20		79,05 %	
ME.04.050.0090.e	- 3 kW	cad	1.592,90		79,05 %	
ME.04.050.0090.f	- 4 kW	cad	1.711,44		79,05 %	
ME.04.050.0090.g	- 5,5 kW	cad	1.980,15		79,05 %	
ME.04.050.0090.h	- 7,5 kW	cad	2.250,33		79,05 %	
ME.04.050.0090.i	- 11 kW	cad	3.343,37		79,05 %	

LISTINO

ME.04 - APPARECCHIATURE PACKAGE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.04.050.0090.j	- 15 kW	cad	3.343,37		79,05 %	
ME.04.050.0090.k	- 18,5 kW	cad	3.996,32		79,05 %	
ME.04.050.0090.l	- 22 kW	cad	4.720,41		79,05 %	
ME.04.050.0090.m	- 30 kW	cad	5.509,69		79,05 %	
ME.04.050.0090.n	- 37 kW	cad	6.797,36		79,05 %	
ME.04.050.0090.o	- 45 kW	cad	8.071,18		79,05 %	
ME.04.050.0090.p	- 55 kW	cad	9.866,09		79,05 %	
ME.04.050.0090.q	- 75 kW	cad	11.554,35		79,05 %	
ME.04.050.0090.r	- 90 kW	cad	13.924,98		79,05 %	
ME.04.050.0090.s	- 110 kW	cad	16.392,35		79,05 %	
ME.04.050.0090.t	- 132 kW	cad	18.985,98		79,05 %	
ME.04.050.0090.u	- 160 kW	cad	22.767,04		79,05 %	
ME.04.050.0090.v	- 200 kW	cad	27.223,83		79,05 %	
ME.04.050.0090.w	- 250 kW	cad	36.417,47		79,05 %	
ME.04.050.0090.x	- 315 kW	cad	39.248,42		79,05 %	
ME.04.050.0090.y	- 355 kW	cad	46.713,69		79,05 %	
ME.04.050.0090.z	- 400 kW	cad	49.894,83		79,05 %	
ME.04.050.0100	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP20, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza:					
ME.04.050.0100.a	- 1,1 kW	cad	781,37		79,05 %	
ME.04.050.0100.b	- 1,5 kW	cad	891,54		79,05 %	
ME.04.050.0100.c	- 2,2 kW	cad	1.161,71		79,05 %	
ME.04.050.0100.d	- 3 kW	cad	1.234,81		79,05 %	
ME.04.050.0100.e	- 4 kW	cad	1.302,96		79,05 %	
ME.04.050.0100.f	- 5,5 kW	cad	1.457,08		79,05 %	
ME.04.050.0100.g	- 7,5 kW	cad	1.721,32		79,05 %	
ME.04.050.0100.h	- 11 kW	cad	2.262,17		79,05 %	
ME.04.050.0100.i	- 15 kW	cad	2.793,12		79,05 %	
ME.04.050.0100.j	- 18,5 kW	cad	3.345,33		79,05 %	
ME.04.050.0100.k	- 22 kW	cad	3.450,56		79,05 %	
ME.04.050.0100.l	- 30 kW	cad	4.262,53		79,05 %	
ME.04.050.0100.m	- 37 kW	cad	5.288,70		79,05 %	
ME.04.050.0100.n	- 45 kW	cad	6.381,83		79,05 %	
ME.04.050.0100.o	- 55 kW	cad	7.736,05		79,05 %	
ME.04.050.0100.p	- 75 kW	cad	8.948,72		79,05 %	
ME.04.050.0100.q	- 90 kW	cad	11.254,52		79,05 %	
ME.04.050.0110	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP00, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza:					
ME.04.050.0110.a	- 110 kW	cad	13.510,99		79,05 %	
ME.04.050.0110.b	- 132 kW	cad	15.949,59		79,05 %	
ME.04.050.0110.c	- 160 kW	cad	19.473,93		79,05 %	
ME.04.050.0110.d	- 200 kW	cad	23.589,82		79,05 %	
ME.04.050.0110.e	- 250 kW	cad	31.240,34		79,05 %	
ME.04.050.0110.f	- 315 kW	cad	33.841,69		79,05 %	
ME.04.050.0110.g	- 355 kW	cad	40.805,00		79,05 %	
ME.04.050.0110.h	- 400 kW	cad	43.910,66		79,05 %	
ME.04.050.0120	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP54, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di					

LISTINO**ME.04 - APPARECCHIATURE PACKAGE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	potenza:					
ME.04.050.0120.a	- 1,1 kW	cad	930,53		79,05 %	
ME.04.050.0120.b	- 1,5 kW	cad	1.040,69		79,05 %	
ME.04.050.0120.c	- 2,2 kW	cad	1.299,01		79,05 %	
ME.04.050.0120.d	- 3 kW	cad	1.382,99		79,05 %	
ME.04.050.0120.e	- 4 kW	cad	1.452,13		79,05 %	
ME.04.050.0120.f	- 5,5 kW	cad	1.580,55		79,05 %	
ME.04.050.0120.g	- 7,5 kW	cad	1.869,48		79,05 %	
ME.04.050.0120.h	- 11 kW	cad	2.669,66		79,05 %	
ME.04.050.0120.i	- 15 kW	cad	3.163,06		79,05 %	
ME.04.050.0120.j	- 18,5 kW	cad	3.734,05		79,05 %	
ME.04.050.0120.k	- 22 kW	cad	4.018,54		79,05 %	
ME.04.050.0120.l	- 30 kW	cad	4.783,74		79,05 %	
ME.04.050.0120.m	- 37 kW	cad	5.833,84		79,05 %	
ME.04.050.0120.n	- 45 kW	cad	6.926,95		79,05 %	
ME.04.050.0120.o	- 55 kW	cad	8.722,05		79,05 %	
ME.04.050.0120.p	- 75 kW	cad	10.301,97		79,05 %	
ME.04.050.0120.q	- 90 kW	cad	12.602,03		79,05 %	
ME.04.050.0120.r	- 110 kW	cad	15.635,29		79,05 %	
ME.04.050.0120.s	- 132 kW	cad	18.171,41		79,05 %	
ME.04.050.0120.t	- 160 kW	cad	21.786,17		79,05 %	
ME.04.050.0120.u	- 200 kW	cad	26.049,42		79,05 %	
ME.04.050.0120.v	- 250 kW	cad	36.417,47		79,05 %	
ME.04.050.0120.w	- 315 kW	cad	39.248,36		79,05 %	
ME.04.050.0120.x	- 355 kW	cad	46.713,69		79,05 %	
ME.04.050.0120.y	- 400 kW	cad	49.894,83		79,05 %	

LISTINO

ME.05 - APPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.05	APPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINE					
ME.05.010	PRESE A NORME IEC					
ME.05.010.0010	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 10°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:					
ME.05.010.0010.a	- 16 A - 2P+T - 230 V	cad	7,47		78,98 %	
ME.05.010.0010.b	- 16 A - 3P+T - 400 V	cad	8,12		79,06 %	
ME.05.010.0010.c	- 16 A - 3P+N+T - 400 V	cad	8,80		79,09 %	
ME.05.010.0010.d	- 32 A - 2P+T - 230 V	cad	11,01		79,02 %	
ME.05.010.0010.e	- 32 A - 3P+T - 400 V	cad	11,47		79,08 %	
ME.05.010.0010.f	- 32 A - 3P+N+T - 400 V	cad	12,43		79,08 %	
ME.05.010.0010.g	- 63 A - 2P+T - 230 V	cad	27,54		79,05 %	
ME.05.010.0010.h	- 63 A - 3P+T - 400 V	cad	29,84		79,05 %	
ME.05.010.0010.i	- 63 A - 3P+N+T - 400 V	cad	31,00		79,03 %	
ME.05.010.0020	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP44, nelle seguenti tipologie:					
ME.05.010.0020.a	- 16 A - 2P+T - 230 V	cad	5,54		79,06 %	
ME.05.010.0020.b	- 16 A - 3P+T - 400 V	cad	5,83		79,07 %	
ME.05.010.0020.c	- 16 A - 3P+N+T - 400 V	cad	5,98		79,10 %	
ME.05.010.0020.d	- 32 A - 2P+T - 230 V	cad	7,91		79,01 %	
ME.05.010.0020.e	- 32 A - 3P+T - 400 V	cad	8,48		79,01 %	
ME.05.010.0020.f	- 32 A - 3P+N+T - 400 V	cad	9,04		79,09 %	
ME.05.010.0030	Presa a norme IEC 309 fissa da parete, a bassissima tensione, in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP44, nelle seguenti tipologie:					
ME.05.010.0030.a	- 16 o 32 A - 2P - 24 o 42 V	cad	8,48		79,01 %	
ME.05.010.0030.b	- 16 o 32 A - 3P - 24 o 42 V	cad	9,14		79,10 %	
ME.05.010.0040	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:					
ME.05.010.0040.a	- 16 A - 2P+T - 230 V	cad	9,43		79,00 %	
ME.05.010.0040.b	- 16 A - 3P+T - 400 V	cad	10,22		79,06 %	
ME.05.010.0040.c	- 16 A - 3P+N+T - 400 V	cad	11,10		79,01 %	
ME.05.010.0040.d	- 32 A - 2P+T - 230 V	cad	13,09		79,07 %	
ME.05.010.0040.e	- 32 A - 3P+T - 400 V	cad	13,67		79,08 %	
ME.05.010.0040.f	- 32 A - 3P+N+T - 400 V	cad	14,92		79,02 %	
ME.05.010.0050	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:					
ME.05.010.0050.a	- 63 A - 2P+T - 230 V	cad	31,00		79,03 %	
ME.05.010.0050.b	- 63 A - 3P+T - 400 V	cad	33,39		79,04 %	
ME.05.010.0050.c	- 63 A - 3P+N+T - 400 V	cad	34,24		79,06 %	
ME.05.010.0050.d	- 125 A - 3P+T - 400 V	cad	65,03		79,06 %	
ME.05.010.0050.e	- 125 A - 3P+N+T - 400 V	cad	68,87		79,05 %	
ME.05.010.0060	Moltiplicatore stagno a 2 uscite con spina 16A a norme IEC 309 da 16A, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:					
ME.05.010.0060.a	- 2P+T - 230 V	cad	20,56		79,04 %	
ME.05.010.0060.b	- 3P+T - 400 V	cad	23,93		79,02 %	
ME.05.010.0060.c	- 3P+N+T - 400 V	cad	27,07		79,05 %	
ME.05.010.0070	Moltiplicatore stagno a 3 uscite con spina a norme IEC 309, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:					
ME.05.010.0070.a	- spina da 16A - 2P+T - 230 V	cad	30,42		79,03 %	
ME.05.010.0070.b	- spina da 16A - 3P+T - 400 V	cad	33,08		79,05 %	
ME.05.010.0070.c	- spina da 16A - 3P+N+T - 400 V	cad	26,87		79,05 %	
ME.05.010.0070.d	- spina da 32A - 3P+T - 400 V	cad	33,56		79,05 %	
ME.05.010.0080	Moltiplicatore stagno a 3 uscite con 2 metri di cavo flessibile e spina 16A a norme IEC 309, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:					
ME.05.010.0080.a	- 2P+T - 230 V	cad	21,96		79,05 %	
ME.05.010.0080.b	- 3P+T - 400 V	cad	35,13		79,05 %	

LISTINO

ME.05 - APPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.05.010.0080.c	- 3P+N+T - 400 V	cad	43,91		79,05 %	
ME.05.010.0090	Moltiplicatore adattatore di configurazione stagno con spina 16A a norme IEC 309 400V 3P+N+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:					
ME.05.010.0090.a	- 16A-230V - 2P+T, 16A-230V - 2P+T, 16A-400V - 3P+N+T	cad	41,99		79,04 %	
ME.05.010.0090.b	- 16A-230V - 2P+T, 16A-400V - 3P+T, 16A-400V - 3P+N+T	cad	45,25		79,05 %	
ME.05.010.0100	Moltiplicatore adattatore di configurazione stagno con spina 32A a norme IEC 309 400V 3P+N+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, con prese 32A-230V-2P+T, 32A-400V-3P+T, 32A-400V-3P+N+T.	cad	63,01		79,05 %	
ME.05.010.0110	Moltiplicatore adattatore di corrente stagno con spina 32A a norme IEC 309 230V 2P+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, con n.3 prese IEC 309 16A 230V 2P+T.	cad	39,03		79,04 %	
ME.05.010.0120	Moltiplicatore adattatore di corrente stagno con spina 32A a norme IEC 309 400V 3P+N+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:					
ME.05.010.0120.a	- 16A-230V - 2P+T, 16A-400V - 3P+T, 16A-400V - 3P+N+T	cad	48,49		79,05 %	
ME.05.010.0120.b	- 16A-230V - 2P+T, 16A-230V - 2P+T, 32A-400V - 3P+N+T	cad	51,27		79,05 %	
ME.05.010.0130	Moltiplicatore adattatore di corrente stagno con spina 63A a norme IEC 309 400V 3P+N+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, con in uscita n.2 prese IEC 309 32A 230V 2P+T e n.1 presa IEC 309 63A 400V 3P+N+T.	cad	103,29		79,05 %	
ME.05.010.0140	Adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 IP44/prese per uso domestico 230V, in contenitore plastico, nelle seguenti tipologie:					
ME.05.010.0140.a	- spina IEC309 2P+T 16A 230V / n.2 prese bivalenti 2P+T 16A 230V	cad	9,86		79,01 %	
ME.05.010.0140.b	- spina IEC309 2P+T 16A 230V / n.1 presa bivalente 2P+T 16A 230V	cad	7,94		79,09 %	
ME.05.010.0140.c	- spina IEC309 2P+T 16A 230V / n.1 presa bivalenti 2P+T 10/16A 230V	cad	7,85		79,11 %	
ME.05.010.0140.d	- spina IEC309 3P+N+T 16A 400V / n.2 prese bivalenti 2P+T 16A 230V	cad	13,00		79,08 %	
ME.05.010.0140.e	- spina IEC309 3P+N+T 16A 400V / n.1 presa bivalente 2P+T 16A 230V	cad	11,87		79,02 %	
ME.05.010.0150	Adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina per uso domestico 2P+T 16A 230V / spina IEC 309 2P+T 16A IP44, in contenitore plastico.	cad	9,09		78,99 %	
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	22,77		79,05 %	
ME.05.010.0170	Derivatore adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 16A 230V 2P+T IP44/prese per uso domestico 230V/presa IEC309 16A 400V 3P+N+T.	cad	26,49		79,05 %	
ME.05.010.0180	Derivatore adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 16A 230V 2P+T IP44/n.3 prese per uso domestico 230V/presa IEC309 16A 230V 2P+T.	cad	32,04		79,06 %	
ME.05.010.0190	Derivatore adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 16A 230V 2P+T IP44/n.3 prese per uso domestico 230V/presa IEC309 16A 400V 3P+N+T.	cad	36,72		79,06 %	
ME.05.010.0200	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie:					
ME.05.010.0200.a	- 16A - 230V - 2P+T	cad	17,49		79,07 %	
ME.05.010.0200.b	- 16A - 400V - 3P+T	cad	19,50		79,08 %	
ME.05.010.0200.c	- 16A - 400V - 3P+N+T	cad	22,10		79,05 %	
ME.05.010.0200.d	- 32A - 230V - 2P+T	cad	20,56		79,04 %	
ME.05.010.0200.e	- 32A - 400V - 3P+T	cad	23,44		79,05 %	
ME.05.010.0200.f	- 32A - 400V - 3P+N+T	cad	26,40		79,05 %	
ME.05.010.0210	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie:					
ME.05.010.0210.a	- 16A - 230V - 2P+T	cad	19,99		79,04 %	
ME.05.010.0210.b	- 16A - 400V - 3P+T	cad	21,42		79,04 %	
ME.05.010.0210.c	- 16A - 400V - 3P+N+T	cad	23,93		79,02 %	
ME.05.010.0210.d	- 32A - 230V - 2P+T	cad	22,77		79,05 %	

LISTINO

ME.05 - APPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.05.010.0210.e	- 32A - 400V - 3P+T	cad	25,83		79,06 %	
ME.05.010.0210.f	- 32A - 400V - 3P+N+T	cad	28,90		79,03 %	
ME.05.010.0220	Presse compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie:					
ME.05.010.0220.a	- 16A - 230V - 2P+T	cad	20,65		79,03 %	
ME.05.010.0220.b	- 16A - 400V - 3P+T	cad	22,86		79,05 %	
ME.05.010.0220.c	- 16A - 400V - 3P+N+T	cad	24,96		79,05 %	
ME.05.010.0220.d	- 32A - 230V - 2P+T	cad	26,97		79,05 %	
ME.05.010.0220.e	- 32A - 400V - 3P+T	cad	29,76		79,03 %	
ME.05.010.0220.f	- 32A - 400V - 3P+N+T	cad	33,47		79,06 %	
ME.05.010.0230	Presse compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie:					
ME.05.010.0230.a	- 16A - 230V - 2P+T	cad	24,48		79,04 %	
ME.05.010.0230.b	- 16A - 400V - 3P+T	cad	26,79		79,02 %	
ME.05.010.0230.c	- 16A - 400V - 3P+N+T	cad	28,90		79,03 %	
ME.05.010.0230.d	- 32A - 230V - 2P+T	cad	30,69		79,05 %	
ME.05.010.0230.e	- 32A - 400V - 3P+T	cad	34,05		79,03 %	
ME.05.010.0230.f	- 32A - 400V - 3P+N+T	cad	37,48		79,06 %	
ME.05.010.0240	Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309:					
ME.05.010.0240.a	- morsettiera di neutro e di terra isolat per quadretti stagni verticali, morsetti N (1x25)+(7x10) mmq, morsetti T (1x25)+(7x10) mmq, per contenitori con guida DIN a 8 moduli	cad	5,32		79,14 %	
ME.05.010.0240.b	- morsettiera di neutro e di terra isolat per quadretti stagni verticali, morsetti N (3x25)+(10x10) mmq, morsetti T (3x25)+(10x10) mmq, per contenitori con guida DIN a 12 moduli	cad	8,99		78,98 %	
ME.05.010.0240.c	- cassetta di fondo per prese fisse compatte protette e stagne IP55 per n.1 presa 16/32A alloggiabile	cad	2,10		79,05 %	
ME.05.010.0240.d	- quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.1 presa alloggiabile	cad	13,49		79,02 %	
ME.05.010.0240.e	- quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.2 prese alloggiabili	cad	23,44		79,05 %	
ME.05.010.0240.f	- quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.3 prese alloggiabili	cad	32,81		79,06 %	
ME.05.010.0240.g	- cassetta con cornice per incasso di rese fisse compatte protette e stagne IP55 per n.1 presa 16/32A alloggiabile	cad	5,89		78,95 %	
ME.05.010.0250	Presse orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie:					
ME.05.010.0250.a	- 16A - 230V - 2P+T	cad	17,49		79,07 %	
ME.05.010.0250.b	- 16A - 400V - 3P+T	cad	19,50		79,08 %	
ME.05.010.0250.c	- 16A - 400V - 3P+N+T	cad	22,10		79,05 %	
ME.05.010.0250.d	- 32A - 230V - 2P+T	cad	20,56		79,04 %	
ME.05.010.0250.e	- 32A - 400V - 3P+T	cad	23,44		79,05 %	
ME.05.010.0250.f	- 32A - 400V - 3P+N+T	cad	26,40		79,05 %	
ME.05.010.0260	Presse orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie:					
ME.05.010.0260.a	- 16A - 230V - 2P+T	cad	19,99		79,04 %	
ME.05.010.0260.b	- 16A - 400V - 3P+T	cad	21,42		79,04 %	
ME.05.010.0260.c	- 16A - 400V - 3P+N+T	cad	23,93		79,02 %	
ME.05.010.0260.d	- 32A - 230V - 2P+T	cad	22,77		79,05 %	
ME.05.010.0260.e	- 32A - 400V - 3P+T	cad	25,83		79,06 %	
ME.05.010.0260.f	- 32A - 400V - 3P+N+T	cad	28,90		79,03 %	
ME.05.010.0270	Presse di corrente in materiale termoplastico, GWT 850°C, autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, tipologia:					
ME.05.010.0270.a	- 2P+T 16A 220V	cad	42,79		79,06 %	

LISTINO

ME.05 - APPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.05.010.0270.b	- 3P+T 16A 380V	cad	50,41		79,05 %	
ME.05.010.0270.c	- 3P+N+T 16A 380V	cad	52,99		79,05 %	
ME.05.010.0270.d	- 2P+T 32A 220V	cad	57,49		79,04 %	
ME.05.010.0270.e	- 3P+T 32A 380V	cad	69,67		79,06 %	
ME.05.010.0270.f	- 3P+N+T 32A 380V	cad	73,38		79,05 %	
ME.05.010.0270.g	- 2P+T 63A 220V	cad	123,23		79,06 %	
ME.05.010.0270.h	- 3P+T 63A 380V	cad	131,08		79,05 %	
ME.05.010.0270.i	- 3P+N+T 63A 380V	cad	136,69		79,05 %	
ME.05.010.0275	Presenza di corrente in alluminio, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, tipologia:					
ME.05.010.0275.a	- 2P+T 16A 220V	cad	131,08		79,05 %	
ME.05.010.0275.b	- 3P+T 16A 380V	cad	140,05		79,05 %	
ME.05.010.0275.c	- 3P+N+T 16A 380V	cad	155,73		79,05 %	
ME.05.010.0275.d	- 2P+T 32A 220V	cad	190,45		79,05 %	
ME.05.010.0275.e	- 3P+T 32A 380V	cad	208,38		79,05 %	
ME.05.010.0275.f	- 3P+N+T 32A 380V	cad	228,55		79,05 %	
ME.05.010.0275.g	- 2P+T 63A 220V	cad	321,54		79,05 %	
ME.05.010.0275.h	- 3P+T 63A 380V	cad	305,84		79,05 %	
ME.05.010.0275.i	- 3P+N+T 63A 380V	cad	350,66		79,05 %	
ME.05.010.0280	Presenza di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, in contenitore modulare isolante termoindurente, nelle tipologie:					
ME.05.010.0280.a	- 2P+T 16A 220V	cad	108,68		79,05 %	
ME.05.010.0280.b	- 3P+T 16A 380V	cad	118,75		79,05 %	
ME.05.010.0280.c	- 3P+N+T 16A 380V	cad	129,95		79,05 %	
ME.05.010.0280.d	- 2P+T 32A 220V	cad	170,28		79,05 %	
ME.05.010.0280.e	- 3P+T 32A 380V	cad	185,97		79,05 %	
ME.05.010.0280.f	- 3P+N+T 32A 380V	cad	203,90		79,05 %	
ME.05.010.0280.g	- 2P+T 63A 220V	cad	310,33		79,05 %	
ME.05.010.0280.h	- 3P+T 63A 380V	cad	263,27		79,05 %	
ME.05.010.0280.i	- 3P+N+T 63A 380V	cad	294,64		79,05 %	
ME.05.010.0290	Complementi tecnici per prese orizzontali senza base porta fusibile a norme IEC309:					
ME.05.010.0290.a	- cassetta da parete per prese fisse orizzontali, n.1 presa 16/32A alloggiabile IP44	cad	2,10		79,05 %	
ME.05.010.0290.b	- cassetta con cornice per incasso di prese fisse orizzontali IP44 per n.1 presa 16/32A alloggiabile	cad	5,12		78,91 %	
ME.05.010.0290.c	- coperchio cieco di chiusura vano prese fisse orizzontali IP44, per quadri stagni o cassette di fondo	cad	2,29		79,04 %	
ME.05.010.0290.d	- quadretto stagno DIN 8 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.2 calotte per prese fisse orizzontali	cad	30,24		79,03 %	
ME.05.010.0290.e	- quadretto stagno DIN 12 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.2 calotte per prese fisse orizzontali	cad	38,84		79,04 %	
ME.05.010.0290.f	- quadretto stagno DIN 12 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.4 calotte per prese fisse orizzontali 16/32A IP44	cad	52,31		79,05 %	
ME.05.010.0300	Complementi tecnici per prese orizzontali con base porta fusibile a norme IEC309:					
ME.05.010.0300.a	- cassetta da parete per prese fisse orizzontali, n.1 presa 16/32A alloggiabile IP44	cad	3,36		78,87 %	
ME.05.010.0300.b	- cassetta con cornice per incasso di prese fisse orizzontali IP44 per n.1 presa 16/32A alloggiabile	cad	6,36		79,09 %	
ME.05.010.0300.c	- coperchio cieco di chiusura vano prese fisse orizzontali IP44, per quadri stagni o cassette di fondo	cad	2,54		79,13 %	
ME.05.010.0300.d	- quadretto stagno DIN 18 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.4 calotte per prese fisse orizzontali 16/32A IP44	cad	71,53		79,06 %	

LISTINO

ME.05 - APPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.05.010.0310	Presa UNEL bivalente modulare, tensione nominale 230V, 10/16A, 2P+T	cad	5,64		79,08 %	
ME.05.015	GRUPPO PRESE DI CORRENTE DI TIPO INTERBLOCCATO					
ME.05.015.0010	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in:					
ME.05.015.0010.a	- materiale termoplastico	cad	430,52		79,05 %	
ME.05.015.0010.b	- materiale termoindurente	cad	497,41		79,05 %	
ME.05.015.0010.c	- alluminio	cad	513,52		79,05 %	
ME.05.015.0020	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino cieco con morsettieria in ceramica 4x16mm ² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in:					
ME.05.015.0020.a	- materiale termoplastico	cad	184,51		79,05 %	
ME.05.015.0020.b	- materiale termoindurente	cad	384,27		79,05 %	
ME.05.015.0020.c	- alluminio	cad	443,33		79,05 %	
ME.05.015.0030	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+N+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in:					
ME.05.015.0030.a	- materiale termoplastico	cad	433,10		79,05 %	
ME.05.015.0030.b	- materiale termoindurente	cad	477,59		79,05 %	
ME.05.015.0030.c	- alluminio	cad	529,21		79,05 %	
ME.05.015.0040	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+N+T, centralino cieco con morsettieria in ceramica 4x16mm ² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in:					
ME.05.015.0040.a	- materiale termoplastico	cad	187,08		79,05 %	
ME.05.015.0040.b	- materiale termoindurente	cad	395,46		79,05 %	
ME.05.015.0040.c	- alluminio	cad	459,02		79,05 %	
ME.05.020	APPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINE					
ME.05.020.0010	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nelle tipologie:					
ME.05.020.0010.a	- interruttore unipolare 16A - 250V - generico	cad	1,87		79,14 %	
ME.05.020.0010.b	- interruttore unipolare 16A - 250V - luminoso	cad	3,69		78,86 %	
ME.05.020.0010.c	- interruttore unipolare 16A - 250V - illuminabile	cad	2,41		78,84 %	
ME.05.020.0010.d	- interruttore bipolare 16A - 250V - generico	cad	3,32		79,22 %	
ME.05.020.0010.e	- interruttore bipolare 16A - 250V - luminoso	cad	4,59		79,08 %	
ME.05.020.0010.f	- interruttore bipolare 16A - 250V - illuminabile	cad	4,38		79,00 %	
ME.05.020.0010.g	- interruttore bipolare 10A - 250V - con chiave	cad	15,95		79,06 %	
ME.05.020.0010.h	- deviatore unipolare 16A - 250V - generico	cad	2,20		79,09 %	
ME.05.020.0010.i	- deviatore unipolare 16A - 250V - luminoso	cad	4,06		79,06 %	
ME.05.020.0010.j	- deviatore unipolare 16A - 250V - illuminabile	cad	2,84		78,87 %	
ME.05.020.0010.k	- deviatore bipolare 10A - 250V - con chiave	cad	15,95		79,06 %	
ME.05.020.0010.l	- invertitore unipolare 16A - 250V - generico	cad	3,97		79,09 %	
ME.05.020.0010.m	- commutatore unipolare 10A - 250V - generico	cad	4,10		79,02 %	
ME.05.020.0010.n	- pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico	cad	3,78		79,10 %	
ME.05.020.0010.o	- pulsante 1P NA+NA 10A - 250V - con interblocco	cad	3,78		79,10 %	
ME.05.020.0010.p	- pulsante 1P NA 10A - 250V - contatto ausiliario NC o NA 10A - marcia o arresto	cad	3,53		79,04 %	

LISTINO**ME.05 - APPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.05.020.0010.q	- pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante	cad	5,29		79,02 %	
ME.05.020.0010.r	- pulsante con targa portanome illuminabile 1P NA 10A - 250V	cad	5,08		79,13 %	
ME.05.020.0010.s	- copriforo a 1 posto	cad	0,58		79,31 %	
ME.05.020.0010.t	- copriforo a 2 posti	cad	0,98		78,57 %	
ME.05.020.0010.u	- 1 posto con uscita per cavo diam. 4-8 mm	cad	0,58		79,31 %	
ME.05.020.0020	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nelle tipologie:					
ME.05.020.0020.a	- 2P+T - 250V - 10A	cad	2,20		79,09 %	
ME.05.020.0020.b	- 2P+T - 250V - 16A	cad	2,41		78,84 %	
ME.05.020.0020.c	- 2P+T - 250V - 16A bivalente	cad	2,61		78,93 %	
ME.05.020.0020.d	- 2P+T - 250V - 20A	cad	2,70		78,89 %	
ME.05.020.0020.e	- 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL con terra laterale e centrale	cad	4,02		78,86 %	
ME.05.020.0020.f	- 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL bivalente con terra laterale e centrale	cad	4,59		79,08 %	
ME.05.020.0030	Frutti componibili - prese ad alimentazione controllata - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nelle tipologie:					
ME.05.020.0030.a	- 2P+T - 250V - 16A bivalente con interruttore differenziale 30 mA e fusibile	cad	139,99		79,05 %	
ME.05.020.0030.b	- 2P+T - 250V - 16A bivalente con interruttore differenziale 10 mA e fusibile	cad	149,78		79,05 %	
ME.05.020.0030.c	- 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL bivalente con interruttore differenziale 10 mA e fusibile	cad	151,75		79,05 %	
ME.05.020.0030.d	- presa con trasformatore d'isolamento 2P 120/230V 20VA	cad	45,53		79,05 %	
ME.05.020.0040	Frutti componibili - apparecchi di comando- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nelle tipologie:					
ME.05.020.0040.a	- interruttore magnetotermico, caratteristica C, 230V 3KA, 1P 6-16A	cad	25,86		79,04 %	
ME.05.020.0040.b	- interruttore magnetotermico, caratteristica C, 230V 3KA, 1P+N 6-16A	cad	33,99		79,05 %	
ME.05.020.0040.c	- interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C, 230V 3KA, 1P+N 6-16A 6-30mA	cad	91,23		79,05 %	
ME.05.020.0040.d	- blocchi differenziali accoppiabili con interruttori magnetotermici, 1P+N 16A 6+30mA	cad	58,64		79,06 %	
ME.05.020.0040.e	- interruttore magnetotermico rosso per linee dedicate, caratteristica C, 230V 3KA, 1P 6+16A	cad	35,08		79,05 %	
ME.05.020.0040.f	- portafusibile 250V, 16A	cad	2,35		79,15 %	
ME.05.020.0040.g	- regolatore elettronico per carichi resistivi 100-500W (230V) rotativo	cad	20,46		79,03 %	
ME.05.020.0040.h	- regolatore elettronico per carichi resistivi e induttivi 60-500W (230V) a pulsante	cad	37,09		79,05 %	
ME.05.020.0040.i	- regolatore elettronico per carichi resistivi e induttivi 100-900W (230V) rotativo	cad	15,17		79,04 %	
ME.05.020.0040.j	- regolatore elettronico per carichi resistivi e induttivi e/o agitatori d'aria 40-300W (230V) rotativo con deviatore	cad	30,54		79,04 %	
ME.05.020.0040.k	- regolatore elettronico per carichi resistivi, induttivi e alimentatori elettronici per lampade alogene 25-180W (230V) a pulsante	cad	50,03		79,05 %	
ME.05.020.0040.l	- regolatore elettronico per carichi resistivi, induttivi e alimentatori elettronici per lampade alogene 25-300W (230V) a pulsante	cad	59,53		79,05 %	
ME.05.020.0040.m	- programmatore elettronico giornaliero/settimanale a 2 canali, 230V, 8 cicli per canale, uscita relè 2NA 5A/2A per carichi resistivi, induttivi e alimentatori elettronici per lampade alogene 25-300W (230V) a pulsante	cad	126,28		79,05 %	
ME.05.020.0050	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nelle tipologie:					
ME.05.020.0050.a	- lampada anti black-out estraibile 230V, batterie Ni-Cd, autonomia 2h	cad	34,85		79,05 %	
ME.05.020.0050.b	- lampada anti black-out fissa 230V, batterie Ni-Cd, autonomia 2h	cad	24,57		79,08 %	
ME.05.020.0050.c	- lampada autonoma di emergenza illuminazione non permanente, munita di supporto autoportante per placca 6 posti 230V 4W, batterie Ni-Cd, autonomia 1h	cad	73,43		79,04 %	
ME.05.020.0050.d	- ronzatore 12/24V - 50Hz, 8VA	cad	8,23		78,98 %	
ME.05.020.0050.e	- ronzatore 230V - 50Hz, 8VA	cad	8,87		79,03 %	

LISTINO

ME.05 - APPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.05.020.0050.f	- spie singole di segnalazione 12/24/230V, in vari colori	cad	2,31		79,22 %	
ME.05.020.0050.g	- spie segnapasso 12/24V, in vari colori con diffusore piano	cad	3,69		78,86 %	
ME.05.020.0050.h	- spie segnapasso 12/24V, in vari colori con diffusore sporgente	cad	3,87		79,07 %	
ME.05.020.0060	Accessori:					
ME.05.020.0060.a	- unità di segnalazione ad ampolla con morsetti ad innesto rapido, 12/24/230V, 0,4-0,8W, fluorescente	cad	1,30		79,23 %	
ME.05.020.0060.b	- unità di segnalazione ad ampolla con morsetti ad innesto rapido, 100/230V, 1W, LED	cad	6,66		78,98 %	
ME.05.020.0060.c	- lampada a siluro, 12/24/230V, 0,4-2W, fluorescente	cad	1,16		78,45 %	
ME.05.020.0060.d	- fusibile in miniatura 250V 2.5A, diam. 5 x 20	cad	0,18		77,78 %	
ME.05.020.0060.e	- fusibile in miniatura 250V 16A diam. 5 x 20	cad	0,65		78,46 %	
ME.05.020.0060.f	- fusibile in miniatura 250V 2-6A diam. 6.3 x 32	cad	0,23		78,26 %	
ME.05.020.0060.g	- fusibile in miniatura 250V 10A diam. 6.3 x 32	cad	0,24		79,17 %	
ME.05.020.0060.h	- fusibile in miniatura 250V 16A diam. 6.3 x 32	cad	0,42		78,57 %	
ME.05.020.0060.i	- fusibile 380V 2-16A, diam. 9 x 36	cad	0,83		78,31 %	
ME.05.020.0060.j	- fusibile 380V 20A, diam. 9 x 36	cad	0,91		79,12 %	
ME.05.020.0060.k	- fusibile 380V 25A, diam. 9 x 36	cad	1,24		79,03 %	
ME.05.020.0060.l	- set di n.2 chiavi per apparecchi di comando a chiave	cad	2,39		79,08 %	
ME.05.020.0070	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti:					
ME.05.020.0070.a	- combinazione fino a 3 posti allineati	cad	4,82		79,05 %	
ME.05.020.0070.b	- combinazione di 4 posti allineati	cad	5,50		79,09 %	
ME.05.020.0070.c	- combinazione di 6 posti allineati	cad	4,13		78,93 %	
ME.05.020.0070.d	- combinazione di 4 o 6 posti in doppia fila	cad	4,98		79,12 %	
ME.05.020.0070.e	- combinazione fino a 2 posti in scatole tonde	cad	2,02		79,21 %	
ME.05.020.0080	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, nelle tipologie:					
ME.05.020.0080.a	- 3 posti	cad	4,20		79,05 %	
ME.05.020.0080.b	- 4 posti	cad	6,22		78,94 %	
ME.05.020.0090	Placche autoportanti per profilati e pannelli, complete di scatola isolante, nelle tipologie:					
ME.05.020.0090.a	- 1 posto	cad	1,40		78,57 %	
ME.05.020.0090.b	- 2 posti	cad	1,78		79,21 %	
ME.05.020.0090.c	- 4 posti (2+2 sovrapposti)	cad	2,54		79,13 %	
ME.05.020.0100	Scatole da parete per montaggio a vista:					
ME.05.020.0100.a	- fino a 3 posti	cad	1,87		79,14 %	
ME.05.020.0100.b	- 4 posti	cad	2,50		78,80 %	
ME.05.020.0100.c	- 3+3 posti	cad	3,03		78,88 %	
ME.05.020.0110	Plance autoportanti da tavolo e da parete:					
ME.05.020.0110.a	- 4 posti	cad	4,46		78,92 %	
ME.05.020.0110.b	- 6 posti	cad	5,54		79,06 %	
ME.05.020.0120	Apparecchi monoblocco con corpo in resina e placca in materiale termoplastico per applicazione in scatole murate:					
ME.05.020.0120.a	- interruttore 1P 6A	cad	2,68		79,10 %	
ME.05.020.0120.b	- interruttore 2P 6A	cad	6,09		79,15 %	
ME.05.020.0120.c	- deviatore 1P 6A	cad	3,48		79,02 %	
ME.05.020.0120.d	- doppio deviatore 1P 6A	cad	4,63		79,05 %	
ME.05.020.0120.e	- pulsante con targa portanome 6A	cad	4,06		79,06 %	
ME.05.020.0120.f	- pulsante 1P 6A	cad	3,26		78,83 %	
ME.05.020.0120.g	- 1 deviatore + 1 pulsante 1P 6A	cad	5,56		78,96 %	
ME.05.020.0120.h	- invertitore 1P 6A	cad	7,14		78,99 %	
ME.05.020.0120.i	- triplo deviatore 1P 6A	cad	8,00		79,00 %	
ME.05.020.0120.j	- presa bipasso 2P+T 10/16A	cad	4,49		79,06 %	
ME.05.020.0120.k	- 1 presa 2P+T 10A + 1 presa bipasso 2P+T 10/16A	cad	6,84		79,09 %	

LISTINO**ME.05 - APPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.05.020.0130	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP40:					
ME.05.020.0130.a	- interruttore 1P 16A	cad	3,19		79,00 %	
ME.05.020.0130.b	- interruttore 2P 16A	cad	4,59		79,08 %	
ME.05.020.0130.c	- deviatore 1P 16A	cad	3,53		79,04 %	
ME.05.020.0130.d	- doppio deviatore 1P 6A	cad	5,73		79,06 %	
ME.05.020.0130.e	- pulsante 1P 10A	cad	3,38		78,99 %	
ME.05.020.0130.f	- presa 2P+T 16A bivalente	cad	3,93		78,88 %	
ME.05.020.0130.g	- presa 2P+T 16A bivalente tipo UNEL	cad	5,93		79,09 %	
ME.05.020.0130.h	- presa 2P+T 10/16A tipo UNEL	cad	4,99		79,16 %	
ME.05.020.0140	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55:					
ME.05.020.0140.a	- interruttore 1P 16A	cad	4,73		79,07 %	
ME.05.020.0140.b	- interruttore 2P 16A	cad	6,13		78,96 %	
ME.05.020.0140.c	- deviatore 1P 16A	cad	5,08		79,13 %	
ME.05.020.0140.d	- doppio deviatore 1P 6A	cad	7,25		79,03 %	
ME.05.020.0140.e	- pulsante 1P 10A	cad	4,91		79,02 %	
ME.05.020.0140.f	- presa 2P+T 16A bivalente	cad	9,19		79,00 %	
ME.05.020.0140.g	- presa 2P+T 16A bivalente tipo UNEL	cad	5,46		78,94 %	
ME.05.020.0140.h	- presa 2P+T 10/16A tipo UNEL	cad	7,35		79,05 %	

LISTINO

ME.06 - ILLUMINAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.06	ILLUMINAZIONE					
ME.06.000	NOTA DI CONSULTAZIONE In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento ambientalmente compatibile dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori". A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 - Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap. 1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento.					
ME.06.020	ILLUMINAZIONE A SCARICA					
ME.06.020.0010	Lampada fluorescente linea a catodo caldo nei tipi:					
ME.06.020.0010.a	- 4+8 W	cad	2,12		79,25 %	
ME.06.020.0010.b	- 14+15 W	cad	3,39		79,06 %	
ME.06.020.0010.c	- 18 W elevata resa cromatica	cad	4,10		79,02 %	
ME.06.020.0010.d	- 23+30 W elevata resa cromatica	cad	5,31		79,10 %	
ME.06.020.0010.e	- 36 W elevata resa cromatica	cad	4,10		79,02 %	
ME.06.020.0010.f	- 58 W elevata resa cromatica	cad	5,45		78,90 %	
ME.06.020.0020	Lampada fluorescente lineare a catodo caldo nei tipi:					
ME.06.020.0020.a	- 22 W	cad	4,25		79,06 %	
ME.06.020.0020.b	- 32 W elevata resa cromatica	cad	4,32		79,17 %	
ME.06.020.0020.c	- 40 W elevata resa cromatica	cad	6,36		79,09 %	
ME.06.020.0030	Lampada fluorescente slimline nei tipi:					
ME.06.020.0030.a	- 96T8 da 49 W	cad	6,85		79,12 %	
ME.06.020.0030.b	- 96T12 da 74 W	cad	6,39		79,03 %	
ME.06.020.0040	Lampada a basso consumo con alimentatore elettronico integrato. Del tipo:					
ME.06.020.0040.a	- da 3-5-7-11 W - attacco E14	cad	21,02		79,07 %	
ME.06.020.0040.b	- 5-7-11 W - attacco E27	cad	18,61		79,04 %	
ME.06.020.0040.c	-15-20 W - attacco E27	cad	19,99		79,04 %	
ME.06.020.0040.d	- 23 W - attacco E27	cad	21,02		79,07 %	
ME.06.020.0050	Lampada fluorescente compatta senza starter tipo PL. Del tipo:					
ME.06.020.0050.a	- da 18 W - attacco 2G11	cad	9,08		78,96 %	
ME.06.020.0050.b	- da 24 - 36 W - attacco 2G11	cad	9,71		79,09 %	
ME.06.020.0050.c	- da 40 - 55 W - attacco 2G11	cad	11,47		79,08 %	
ME.06.020.0050.d	- da 80 W - attacco 2G11	cad	19,28		79,05 %	
ME.06.020.0090	Lampada a luce mista nei tipi:					
ME.06.020.0090.a	- 160 W attacco E27	cad	9,89		79,07 %	
ME.06.020.0090.b	- 250 W attacco E40	cad	13,42		79,06 %	
ME.06.020.0090.c	- 500 W attacco E40	cad	26,05		79,04 %	
ME.06.020.0100	Lampada a vapori di mercurio nei tipi:					
ME.06.020.0100.a	- 80 W	cad	6,38		79,00 %	
ME.06.020.0100.b	- 125 W	cad	6,85		79,12 %	
ME.06.020.0100.c	- 250 W	cad	14,27		79,05 %	
ME.06.020.0100.d	- 400 W	cad	20,67		79,05 %	
ME.06.020.0100.e	- 1000 W	cad	68,26		79,05 %	
ME.06.020.0110	Lampada a joduri metallici nei tipi:					
ME.06.020.0110.a	- 70+400 W	cad	70,58		79,05 %	
ME.06.020.0110.b	- 1000 W	cad	127,12		79,05 %	
ME.06.020.0110.c	- 2000 W	cad	176,41		79,05 %	
ME.06.020.0120	Lampada a vapori di sodio alta pressione nei tipi:					
ME.06.020.0120.a	- fino a 70 W	cad	26,88		79,06 %	
ME.06.020.0120.b	- 100 W	cad	31,82		79,07 %	
ME.06.020.0120.c	- 150 W	cad	32,36		79,05 %	

LISTINO

ME.06 - ILLUMINAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.06.020.0120.d	- 250 W	cad	35,96		79,06 %	
ME.06.020.0120.e	- 400 W	cad	42,61		79,07 %	
ME.06.020.0120.f	- 1000 W	cad	119,25		79,05 %	
ME.06.020.0130	Lampada a vapori di sodio bassa pressione nei tipi:					
ME.06.020.0130.a	- fino a 90 W	cad	32,33		79,06 %	
ME.06.020.0130.b	- 180 W	cad	63,68		79,05 %	
ME.06.020.0140	Reattore per lampada fluorescente, tensione 230V, nei tipi:					
ME.06.020.0140.a	- normale per tubo fluorescente fino a 40 W	cad	3,60		78,89 %	
ME.06.020.0140.b	- normale per tubo fluorescente da 65 W	cad	6,50		79,08 %	
ME.06.020.0140.c	- takistart per tubo fluorescente fino a 40 W	cad	11,58		79,10 %	
ME.06.020.0140.d	- takistart per tubo fluorescente da 65 W	cad	16,35		79,02 %	
ME.06.020.0140.e	- rapidstart per tubo fluorescente fino a 40 W	cad	11,52		78,99 %	
ME.06.020.0140.f	- rapidstart per tubo fluorescente da 65 W	cad	24,62		79,04 %	
ME.06.020.0140.g	- rapidstart per tubo fluorescente slimline fino a 96T8	cad	42,98		79,04 %	
ME.06.020.0140.h	- rapidstart per tubo fluorescente slimline da 96T12	cad	43,01		79,05 %	
ME.06.020.0150	Reattore ad alta frequenza, nei tipi:					
ME.06.020.0150.a	- versione standard 1x16W/32W	cad	39,31		79,06 %	
ME.06.020.0150.b	- versione standard 2x16W/32W	cad	46,07		79,05 %	
ME.06.020.0150.c	- versione standard 1x50W	cad	45,42		79,04 %	
ME.06.020.0150.d	- versione standard 2x50W	cad	49,12		79,05 %	
ME.06.020.0150.e	- versione dimming 1x16W/32W/50W	cad	57,87		79,06 %	
ME.06.020.0150.f	- versione dimming 2x16W/32W/50W	cad	66,73		79,05 %	
ME.06.020.0150.g	- accessori : potenziometro	cad	22,85		79,04 %	
ME.06.020.0150.h	- accessori : fotocellula	cad	28,94		79,06 %	
ME.06.020.0150.i	- accessori : amplificatore	cad	34,27		79,05 %	
ME.06.020.0155	Reattori elettronici per lampade fluorescenti lineari T8 - T5 del Tipo:					
ME.06.020.0155.a	- versione monolampada 14-39 W; 28-54 W; 35 - 80 W.	cad	47,82		79,05 %	
ME.06.020.0155.b	- versione bilampada 14-39 W; 28-54 W; 35 - 49 W.	cad	52,60		79,05 %	
ME.06.020.0155.c	- versione bilampada 35 - 80 W	cad	62,17		79,06 %	
ME.06.020.0160	Reattore per lampada a vapori di mercurio, nei tipi:					
ME.06.020.0160.a	- 80 W	cad	11,97		79,03 %	
ME.06.020.0160.b	- 125 W	cad	13,27		79,05 %	
ME.06.020.0160.c	- 250 W	cad	19,26		79,08 %	
ME.06.020.0160.d	- 400 W	cad	27,75		79,06 %	
ME.06.020.0160.e	- 1000 W	cad	123,07		79,05 %	
ME.06.020.0170	Reattore per lampada a joduri metallici, nei tipi:					
ME.06.020.0170.a	- 70 W	cad	17,45		79,03 %	
ME.06.020.0170.b	- 100+150 W	cad	21,18		79,04 %	
ME.06.020.0170.c	- 250 W	cad	31,90		79,06 %	
ME.06.020.0170.d	- 400 W	cad	38,12		79,04 %	
ME.06.020.0170.e	- 1000 W	cad	136,19		79,05 %	
ME.06.020.0170.f	- 2000 W	cad	190,73		79,05 %	
ME.06.020.0180	Reattore per lampada a vapori di sodio alta pressione, nei tipi:					
ME.06.020.0180.a	- fino a 70 W	cad	17,44		79,01 %	
ME.06.020.0180.b	- 100+150 W	cad	21,18		79,04 %	
ME.06.020.0180.c	- 250 W	cad	30,14		79,06 %	
ME.06.020.0180.d	- 400 W	cad	39,46		79,04 %	
ME.06.020.0180.e	- 1000 W	cad	121,61		79,05 %	
ME.06.020.0190	Accenditore per lampada a scarica nei tipi:					
ME.06.020.0190.a	- sodio alta pressione fino a 1000 W	cad	16,53		79,07 %	
ME.06.020.0190.b	- sodio alta pressione fino a 1000 W IP54	cad	31,61		79,06 %	
ME.06.020.0190.c	- joduri metallici fino a 2000 W	cad	15,95		79,06 %	
ME.06.020.0190.d	- joduri metallici fino a 1000 W IP54	cad	31,61		79,06 %	

LISTINO

ME.06 - ILLUMINAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.06.020.0190.e	- joduri metallici fino a 2000 W IP65	cad	157,85		79,05 %	
ME.06.020.0200	Starter per accensione lampada fluorescente nei tipi:					
ME.06.020.0200.a	- universale	cad	0,29		79,31 %	
ME.06.020.0200.b	- elettronico	cad	2,54		79,13 %	
ME.06.020.0210	Portalamпада per lampada fluorescente con posizione di sicurezza del tipo:					
ME.06.020.0210.a	- a colonnina per tubo lineare	cad	0,43		79,07 %	
ME.06.020.0210.b	- a colonnina con portastarter	cad	0,99		78,79 %	
ME.06.020.0210.c	- a colonnina per tubo slimline	cad	1,69		79,29 %	
ME.06.020.0210.d	- per tubi circolari a contatti molleggiati	cad	0,36		80,56 %	
ME.06.020.0220	Copricatodo per tubo fluorescente diam. 38 mm.	cad	0,57		78,95 %	
ME.06.020.0225	Plafoniera circolare (oblò) conforme norme CEI 34/21 ggrado di protezione IP 65 costituita da: contenitore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, schermo diffusore in policarbonato trasparente del tipo:					
ME.06.020.0225.a	- 2 x 40W senza gruppo emergenza.	cad	31,56		79,06 %	
ME.06.020.0225.b	- 22 + 40W con gruppo emergenza.	cad	75,56		79,05 %	
ME.06.020.0230	Plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato al forno su trattamento anticorrosivo o stampato ad iniezione in un pezzo solo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente; schermo diffusore in materiale acrilico trasparente stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:					
ME.06.020.0230.a	- 1x18 W	cad	29,79		79,05 %	
ME.06.020.0230.b	- 1x36 W	cad	37,04		79,05 %	
ME.06.020.0230.c	- 1x58 W	cad	47,63		79,05 %	
ME.06.020.0230.d	- 2x18 W	cad	38,03		79,04 %	
ME.06.020.0230.e	- 2x36 W	cad	50,03		79,05 %	
ME.06.020.0230.f	- 2x58 W	cad	62,93		79,06 %	
ME.06.020.0240	Plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato al forno su trattamento anticorrosivo o stampato ad iniezione in un pezzo solo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente; schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente lenticolare antiabbagliante, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:					
ME.06.020.0240.a	- 1x18 W	cad	38,84		79,04 %	
ME.06.020.0240.b	- 1x36 W	cad	49,40		79,05 %	
ME.06.020.0240.c	- 1x58 W	cad	62,10		79,05 %	
ME.06.020.0240.d	- 2x18 W	cad	49,40		79,05 %	
ME.06.020.0240.e	- 2x36 W	cad	65,63		79,05 %	
ME.06.020.0240.f	- 2x58 W	cad	81,86		79,05 %	
ME.06.020.0250	Plafoniera fluorescente conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP20, Classe I, di forma cilindrica o quadrata costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato a fuoco; schermo diffusore in materiale acrilico trasparente stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o due complessi fluorescenti circolari cablati e rifasati, del tipo:					
ME.06.020.0250.a	- 1x22 W	cad	43,03		79,06 %	
ME.06.020.0250.b	- 1x32 W	cad	46,43		79,04 %	
ME.06.020.0250.c	- 1x32 W + 1x36 W	cad	73,77		79,04 %	
ME.06.020.0250.d	- 4x18 W	cad	90,32		79,05 %	
ME.06.020.0260	Plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP20, Classe I, di forma cilindrica o quadrata costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato a fuoco; schermo diffusore in materiale acrilico trasparente stampato ad iniezione o in policarbonato autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o due complessi fluorescenti circolari cablati e rifasati, del tipo:					

LISTINO

ME.06 - ILLUMINAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.06.020.0260.a	- 1x22 W	cad	56,45		79,06 %	
ME.06.020.0260.b	- 1x32 W	cad	59,98		79,06 %	
ME.06.020.0260.c	- 1x32 W + 1x36 W	cad	95,26		79,05 %	
ME.06.020.0260.d	- 4x18 W	cad	117,15		79,05 %	
ME.06.020.0270	Riflettore fluorescente asimmetrico conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP20, Classe I, di forma cilindrica o quadrata costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio; riflettore asimmetrico in lamiera fissato al orpo mediante viti o godroni, complesso fluorescente cablato e rifasato, del tipo:					
ME.06.020.0270.a	- 1x36 W	cad	20,19		79,05 %	
ME.06.020.0270.b	- 1x58 W	cad	24,42		79,03 %	
ME.06.020.0275	Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico IP 40 del Tipo:					
ME.06.020.0275.a	- 1 x 18 W	cad	81,29		79,05 %	
ME.06.020.0275.b	- 1 x 18 W	cad	82,25		79,05 %	
ME.06.020.0275.c	- 1 x 36 W	cad	110,95		79,04 %	
ME.06.020.0275.d	- 2 x 36 W	cad	114,77		79,05 %	
ME.06.020.0275.e	- 1 x 58 W	cad	124,32		79,05 %	
ME.06.020.0275.f	- 2 x 58 W	cad	130,06		79,06 %	
ME.06.020.0280	Plafoniera fluorescente con reticolo lamellare in acciaio verniciato bianco o in alluminio, corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, cablata e rifasata nei tipi:					
ME.06.020.0280.a	- 1x36 W	cad	57,52		79,05 %	
ME.06.020.0280.b	- 2x18 W	cad	63,64		79,04 %	
ME.06.020.0280.c	- 2x36 W	cad	87,31		79,05 %	
ME.06.020.0280.d	- 2x58 W	cad	117,71		79,05 %	
ME.06.020.0280.e	- 3x36 W	cad	129,13		79,05 %	
ME.06.020.0280.f	- 3x58 W	cad	163,70		79,05 %	
ME.06.020.0280.g	- 4x18 W	cad	91,69		79,05 %	
ME.06.020.0280.h	- 4x36 W	cad	163,58		79,05 %	
ME.06.020.0280.i	- 4x58 W	cad	213,72		79,05 %	
ME.06.020.0290	Plafoniera fluorescente a bassa luminanza, grado di protezione IP40, classe I, corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, ottica in alluminio ad alveoli parabolici ad elevato rendimento luminoso e bassissima luminanza (50°-60° = 200 cd/m ²), cablata e rifasata nei tipi:					
ME.06.020.0290.a	- 1x18 W	cad	67,46		79,05 %	
ME.06.020.0290.b	- 1x36 W	cad	70,58		79,05 %	
ME.06.020.0290.c	- 1x58 W	cad	81,86		79,05 %	
ME.06.020.0290.d	- 2x18 W	cad	67,74		79,05 %	
ME.06.020.0290.e	- 2x36 W	cad	100,67		79,05 %	
ME.06.020.0290.f	- 2x58 W	cad	123,35		79,05 %	
ME.06.020.0290.g	- 3x36 W	cad	149,61		79,05 %	
ME.06.020.0290.h	- 4x18 W	cad	111,79		79,05 %	
ME.06.020.0290.i	- 4x36 W	cad	185,23		79,05 %	
ME.06.020.0300	Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:					
ME.06.020.0300.a	- 1x18 W con schermo in materiale acrilico	cad	37,04		79,05 %	
ME.06.020.0300.b	- 1x36 W con schermo in materiale acrilico	cad	45,56		79,06 %	
ME.06.020.0300.c	- 1x58 W con schermo in materiale acrilico	cad	54,27		79,05 %	
ME.06.020.0300.d	- 2x18 W con schermo in materiale acrilico	cad	40,81		79,05 %	
ME.06.020.0300.e	- 2x36 W con schermo in materiale acrilico	cad	56,80		79,05 %	
ME.06.020.0300.f	- 2x58 W con schermo in materiale acrilico	cad	69,36		79,05 %	
ME.06.020.0300.g	- 1x18 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	43,03		79,06 %	
ME.06.020.0300.h	- 1x36 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	54,89		79,05 %	

LISTINO

ME.06 - ILLUMINAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.06.020.0300.i	- 1x58 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	65,98		79,05 %	
ME.06.020.0300.j	- 2x18 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	45,65		79,06 %	
ME.06.020.0300.k	- 2x36 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	65,78		79,05 %	
ME.06.020.0300.l	- 2x58 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	80,80		79,05 %	
ME.06.020.0310	Plafoniera fluorescente componibile, grado di protezione IP20, classe I, corpo base scatolato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco su trattamento anticorrosivo, adatto a contenere le parti elettriche, cablata e rifasata nei tipi:					
ME.06.020.0310.a	- 1x18 W	cad	11,29		79,01 %	
ME.06.020.0310.b	- 1x36 W	cad	12,71		78,99 %	
ME.06.020.0310.c	- 1x58 W	cad	15,88		79,09 %	
ME.06.020.0310.d	- 2x18 W	cad	13,64		79,03 %	
ME.06.020.0310.e	- 2x36 W	cad	19,40		79,07 %	
ME.06.020.0310.f	- 2x58 W	cad	25,69		79,02 %	
ME.06.020.0315	Apparecchio illuminante da parete interna del tipo:					
ME.06.020.0315.a	- grado di protezione IP 40 corpo in nailon, diffusore vetro temperato e porta lampada in policarbonato completa di lampada a risparmio energetico attacco G24q-3 1 x 26 W lampada FLC-D/E	cad	119,55		79,05 %	
ME.06.020.0315.b	- grado di protezione IP 40 corpo in alluminio pressofuso, riflettore asimmetrico, porta lampada in ceramica e contatti argentati completa di lampada alogena attacco R7s 300W	cad	133,89		79,05 %	
ME.06.020.0320	Riflettore per plafoniera fluorescente componibile, corpo base scatolato in lamiera di acciaio verniciato adatto a contenere le parti elettriche, cablata e rifasata nei tipi:					
ME.06.020.0320.a	- 1x18 W	cad	2,98		79,19 %	
ME.06.020.0320.b	- 1x36 W	cad	4,59		79,08 %	
ME.06.020.0320.c	- 1x58 W	cad	5,45		78,90 %	
ME.06.020.0320.d	- 2x18 W	cad	4,81		79,00 %	
ME.06.020.0320.e	- 2x36 W	cad	6,20		79,03 %	
ME.06.020.0320.f	- 2x58 W	cad	7,57		79,00 %	
ME.06.020.0320.g	- asimmetrici 1x18 W	cad	3,69		78,86 %	
ME.06.020.0320.h	- asimmetrici 1x36 W	cad	5,51		79,13 %	
ME.06.020.0320.i	- asimmetrici 1x58 W	cad	6,72		79,02 %	
ME.06.020.0330	Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:					
ME.06.020.0330.a	- 1x18 W in materiale acrilico	cad	5,39		79,04 %	
ME.06.020.0330.b	- 1x36 W in materiale acrilico	cad	7,69		79,06 %	
ME.06.020.0330.c	- 1x58 W in materiale acrilico	cad	8,97		79,04 %	
ME.06.020.0330.d	- 2-3x18 W in materiale acrilico	cad	13,13		79,06 %	
ME.06.020.0330.e	- 2-3x36 W in materiale acrilico	cad	18,56		79,04 %	
ME.06.020.0330.f	- 2-3x58 W in materiale acrilico	cad	22,17		79,03 %	
ME.06.020.0330.g	- 1x18 W in policarbonato autoestinguente	cad	12,55		79,04 %	
ME.06.020.0330.h	- 1x36 W in policarbonato autoestinguente	cad	17,08		79,04 %	
ME.06.020.0330.i	- 1x58 W in policarbonato autoestinguente	cad	22,33		79,04 %	
ME.06.020.0330.j	- 2-3x18 W in policarbonato autoestinguente	cad	15,95		79,06 %	
ME.06.020.0330.k	- 2-3x36 W in policarbonato autoestinguente	cad	25,70		79,03 %	
ME.06.020.0330.l	- 2-3x58 W in policarbonato autoestinguente	cad	28,07		79,05 %	
ME.06.020.0335	Plafoniera fluorescente a tenuta stagna conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP65, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato trasparente e autoestinguente rigato internamente, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti con cablaggio elettronico, del tipo:					
ME.06.020.0335.a	- 1 x 36 W	cad	15,95		79,06 %	
ME.06.020.0335.b	- 1 x 58 W	cad	63,13		79,04 %	

LISTINO

ME.06 - ILLUMINAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.06.020.0335.c	- 2 x 36 W	cad	69,82		79,05 %	
ME.06.020.0335.d	- 2 x 58 W	cad	76,51		79,05 %	
ME.06.020.0340	Gabbia di protezione in acciaio zincato con apertura a cerniera, per apparecchi del tipo:					
ME.06.020.0340.a	- 1-2x36 W	cad	35,73		79,04 %	
ME.06.020.0340.b	- 1-2x58 W o 3x36 W	cad	49,05		79,04 %	
ME.06.020.0350	Sospensione per apparecchi di illuminazione a fluorescenza, costituita da una coppia di tiges aventi lunghezza massima m e da una vaschetta copri connessioni in lamiera sagomata a verniciata.	cad	6,83		79,06 %	
ME.06.020.0360	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature in doghe, conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco su trattamento anticorrosivo, schermo diffusore in metacrilato trasparente o lamellare verniciato bianco, cablata e rifasata, del tipo:					
ME.06.020.0360.a	- 1x18 W passo 100 mm	cad	33,53		79,03 %	
ME.06.020.0360.b	- 1x36 W passo 100 mm	cad	43,75		79,04 %	
ME.06.020.0360.c	- 1x58 W passo 100 mm	cad	52,15		79,06 %	
ME.06.020.0360.d	- 1x18 W passo 150 mm	cad	40,63		79,05 %	
ME.06.020.0360.e	- 1x36 W passo 150 mm	cad	53,28		79,05 %	
ME.06.020.0360.f	- 1x58 W passo 150 mm	cad	65,98		79,05 %	
ME.06.020.0360.g	- 1x18 W passo 200 mm	cad	42,27		79,06 %	
ME.06.020.0360.h	- 1x36 W passo 200 mm	cad	55,97		79,04 %	
ME.06.020.0360.i	- 1x58 W passo 200 mm	cad	73,10		79,04 %	
ME.06.020.0360.j	- 2x18 W passo 200 mm	cad	44,10		79,05 %	
ME.06.020.0360.k	- 2x36 W passo 200 mm	cad	63,64		79,04 %	
ME.06.020.0360.l	- 2x58 W passo 200 mm	cad	83,26		79,05 %	
ME.06.020.0360.m	- 2x18 W passo 300 mm	cad	46,15		79,05 %	
ME.06.020.0360.n	- 2x36 W passo 300 mm	cad	68,30		79,05 %	
ME.06.020.0360.o	- 2x58 W passo 300 mm	cad	85,23		79,04 %	
ME.06.020.0370	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature in doghe, conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco su trattamento anticorrosivo, schermo diffusore in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, del tipo:					
ME.06.020.0370.a	- 1x18 W passo 100 mm	cad	43,58		79,05 %	
ME.06.020.0370.b	- 1x36 W passo 100 mm	cad	56,89		79,05 %	
ME.06.020.0370.c	- 1x58 W passo 100 mm	cad	67,74		79,05 %	
ME.06.020.0370.d	- 1x18 W passo 150 mm	cad	43,69		79,06 %	
ME.06.020.0370.e	- 1x36 W passo 150 mm	cad	69,31		79,05 %	
ME.06.020.0370.f	- 1x58 W passo 150 mm	cad	85,73		79,05 %	
ME.06.020.0370.g	- 1x18 W passo 200 mm	cad	54,97		79,04 %	
ME.06.020.0370.h	- 1x36 W passo 200 mm	cad	72,69		79,05 %	
ME.06.020.0370.i	- 1x58 W passo 200 mm	cad	95,05		79,05 %	
ME.06.020.0370.j	- 2x18 W passo 200 mm	cad	57,37		79,05 %	
ME.06.020.0370.k	- 2x36 W passo 200 mm	cad	82,76		79,06 %	
ME.06.020.0370.l	- 2x58 W passo 200 mm	cad	108,31		79,05 %	
ME.06.020.0370.m	- 2x18 W passo 300 mm	cad	59,98		79,06 %	
ME.06.020.0370.n	- 2x36 W passo 300 mm	cad	88,83		79,05 %	
ME.06.020.0370.o	- 2x58 W passo 300 mm	cad	112,33		79,05 %	
ME.06.020.0380	Plafoniera fluorescente a bassa luminanza ad incasso per controsoffittature in doghe, conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco ed ottica in alluminio ad alveoli parabolici ad elevato rendimento luminoso e bassissima luminanza (50°-60° = 200 cd/m ²), cablata e rifasata, del tipo:					
ME.06.020.0380.a	- 1x18 W passo 150 mm	cad	53,63		79,04 %	
ME.06.020.0380.b	- 1x36 W passo 150 mm	cad	78,40		79,04 %	
ME.06.020.0380.c	- 1x58 W passo 150 mm	cad	92,77		79,06 %	

LISTINO

ME.06 - ILLUMINAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.06.020.0380.d	- 1x18 W passo 200 mm	cad	57,86		79,05 %	
ME.06.020.0380.e	- 1x36 W passo 200 mm	cad	81,37		79,05 %	
ME.06.020.0380.f	- 1x58 W passo 200 mm	cad	100,05		79,05 %	
ME.06.020.0380.g	- 2x18 W passo 200 mm	cad	60,05		79,05 %	
ME.06.020.0380.h	- 2x36 W passo 200 mm	cad	90,26		79,05 %	
ME.06.020.0380.i	- 2x58 W passo 200 mm	cad	112,28		79,05 %	
ME.06.020.0380.j	- 2x18 W passo 300 mm	cad	73,60		79,05 %	
ME.06.020.0380.k	- 2x36 W passo 300 mm	cad	115,17		79,05 %	
ME.06.020.0380.l	- 2x58 W passo 300 mm	cad	138,15		79,05 %	
ME.06.020.0390	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, schermo in metacrilato trasparente o lamellare verniciato bianco, cablata e rifasata, del tipo:					
ME.06.020.0390.a	- 2x18 W modulo 300x600 mm	cad	56,89		79,05 %	
ME.06.020.0390.b	- 2x36 W modulo 300x1200 mm	cad	83,26		79,05 %	
ME.06.020.0390.c	- 2x58 W modulo 300x1500 mm	cad	98,35		79,05 %	
ME.06.020.0390.d	- 3x18 W modulo 600x600 mm	cad	85,40		79,05 %	
ME.06.020.0390.e	- 4x18 W modulo 600x600 mm	cad	91,74		79,05 %	
ME.06.020.0390.f	- 3x36 W modulo 600x1200 mm	cad	130,97		79,05 %	
ME.06.020.0390.g	- 4x36 W modulo 600x1200 mm	cad	150,72		79,05 %	
ME.06.020.0400	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, schermo in policarbonato autoestingente, cablata e rifasata, del tipo:					
ME.06.020.0400.a	- 2x18 W modulo 300x600 mm	cad	61,40		79,06 %	
ME.06.020.0400.b	- 2x36 W modulo 300x1200 mm	cad	90,32		79,05 %	
ME.06.020.0400.c	- 2x58 W modulo 300x1500 mm	cad	106,54		79,05 %	
ME.06.020.0400.d	- 3x18 W modulo 600x600 mm	cad	92,43		79,05 %	
ME.06.020.0400.e	- 4x18 W modulo 600x600 mm	cad	99,35		79,05 %	
ME.06.020.0400.f	- 3x36 W modulo 600x1200 mm	cad	141,83		79,05 %	
ME.06.020.0400.g	- 4x36 W modulo 600x1200 mm	cad	163,27		79,05 %	
ME.06.020.0410	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, ottica in alluminio ad alveoli parabolici ad elevato rendimento luminoso e bassissima luminanza (50°-60° = 200 cd/m ²), cablata e rifasata, del tipo:					
ME.06.020.0410.a	- 2x18 W modulo 300x600 mm	cad	83,26		79,05 %	
ME.06.020.0410.b	- 2x36 W modulo 300x1200 mm	cad	98,78		79,05 %	
ME.06.020.0410.c	- 2x58 W modulo 300x1500 mm	cad	114,32		79,05 %	
ME.06.020.0410.d	- 3x18 W modulo 600x600 mm	cad	88,90		79,06 %	
ME.06.020.0410.e	- 4x18 W modulo 600x600 mm	cad	93,86		79,05 %	
ME.06.020.0410.f	- 3x36 W modulo 600x1200 mm	cad	148,19		79,05 %	
ME.06.020.0410.g	- 4x36 W modulo 600x1200 mm	cad	167,93		79,05 %	
ME.06.020.0420	Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico ad incasso per ambienti asettici (Ospedali, Case di Riposo, ecc) Grado di protezione IP 54 completo di cornice e guarnizioni; fusibile di protezione e di lampada a risparmio energetico. Conforme norme CEI 34 -10. del Tipo:					
ME.06.020.0420.a	- 2 x 18 W	cad	143,45		79,05 %	
ME.06.020.0420.b	- 2 x 36 W	cad	175,98		79,05 %	
ME.06.020.0420.c	- 4 x 18 W	cad	186,49		79,06 %	
ME.06.020.0420.d	- 4 x 36 W	cad	282,12		79,05 %	

LISTINO

ME.06 - ILLUMINAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.06.020.0440	Complesso per lampada a scarica, grado di protezione IP55, con alimentatore a 230 V - 50 Hz, corpo in pressofusione di lega leggera, telaio reggivetro incernierato, vetro trasparente, riflettore in alluminio purissimo brillantato con staffa metallica di sostegno ed orientamento, per installazione in cassetta o quadro; compreso accenditore, condensatore, lampada, valvola e fusibile; nelle seguenti potenze:					
ME.06.020.0440.a	- joduri metallici 70 W	cad	107,95		79,06 %	
ME.06.020.0440.b	- joduri metallici 250-400 W	cad	134,09		79,05 %	
ME.06.020.0440.c	- joduri metallici 1000-2000 W	cad	317,54		79,05 %	
ME.06.020.0440.d	- sodio alta pressione 250 W	cad	148,19		79,05 %	
ME.06.020.0440.e	- sodio alta pressione 400 W	cad	162,28		79,05 %	
ME.06.020.0440.f	- sodio alta pressione 1000 W	cad	324,59		79,05 %	
ME.06.020.0440.g	- sodio bassa pressione 90-180 W	cad	123,35		79,05 %	
ME.06.020.0440.h	- vapori di mercurio 125 W	cad	66,40		79,05 %	
ME.06.020.0440.i	- vapori di mercurio 250 W	cad	72,11		79,05 %	
ME.06.020.0440.j	- vapori di mercurio 400 W	cad	82,98		79,06 %	
ME.06.020.0440.k	- vapori di mercurio 700 W	cad	156,93		79,05 %	
ME.06.020.0450	Lampione da giardino per montaggio su palo, grado di protezione IP23, classe I, con griffa di lega leggera pressofusa o di materiale isolante stampato, verniciato in colore a scelta, schermo di materiale trasparente infrangibile e prismaticizzato, ortalampada E27, a norme CEI 34-11, nei tipi:					
ME.06.020.0450.a	- Ø 350 x h 290 fino a 80 W bulbo fluorescente	cad	26,04		79,03 %	
ME.06.020.0450.b	- Ø 420 x h 370 per 125 W bulbo fluorescente	cad	34,51		79,05 %	
ME.06.020.0460	Diffusore da giardino di forma sferica, cilindrica, ovoidale in policarbonato infrangibile e autoestinguento, con base e portalampada E27, nelle finiture: trasparente, opale satinato, cognac buccia d'arancia, cognac liscio, nei diametri:					
ME.06.020.0460.a	- 260 mm	cad	23,63		79,05 %	
ME.06.020.0460.b	- 320 mm	cad	28,16		79,05 %	
ME.06.020.0460.c	- 380 mm	cad	34,51		79,05 %	
ME.06.020.0460.d	- 450 mm	cad	41,43		79,05 %	
ME.06.020.0470	Complesso per lampada a vapori di mercurio, composto da griffa per lampioncino contenente: alimentatore 230 V - 50 Hz, condensatore di rifasamento, portalampada E27, lampada, secondo le norme CEI 34-6 e 34-7, nei tipi:					
ME.06.020.0470.a	- 80 W	cad	43,40		79,03 %	
ME.06.020.0470.b	- 125 W	cad	46,92		79,05 %	
ME.06.020.0480	Palo in vetroresina per lampione da giardino, nelle dimensioni:					
ME.06.020.0480.a	- Ø 60 mm spessore 4 mm	cad	8,01		79,03 %	
ME.06.020.0480.b	- Ø 100 mm spessore 5 mm	cad	14,96		79,08 %	
ME.06.020.0480.c	- conico Ø 60-120 mm altezza 3600 mm	cad	92,87		79,06 %	
ME.06.020.0480.d	- conico Ø 60-137 mm altezza 4600 mm	cad	116,71		79,05 %	
ME.06.020.0490	Braccio con basetta di fissaggio per applicazione a parete dei diffusori da giardino, nei tipi:					
ME.06.020.0490.a	- in nylon	cad	8,48		79,01 %	
ME.06.020.0490.b	- in alluminio pressofuso	cad	27,58		79,04 %	
ME.06.020.0500	Apparecchio illuminante da incasso down light con vetro del tipo:					
ME.06.020.0500.a	- 1 x 18 FLC-D e 1 x 26 FLC-D attacco G24d-2 e G24d-3	cad	71,74		79,05 %	
ME.06.020.0500.b	- 2 x 18 FLC-D e 2 x 26 FLC-D attacco G24d-2 e G24d-3	cad	83,22		79,04 %	
ME.06.020.0500.c	- 1 x 18 FLC-D e 1 x 26 FLC-D/E attacco G24d-2 e G24d-3	cad	167,38		79,05 %	
ME.06.020.0500.d	- 2 x 18 FLC-D/E attacco G24d-2	cad	176,92		79,05 %	
ME.06.020.0600	Apparecchio illuminante per palestre con riflettore in alluminio prismaticizzato, portalampada in ceramica e contatti argentati, alimentazione - 230 volt con grado di protezione IP 20 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo attacco al plafone e lampada Joduri 250 W.	cad	205,61		79,05 %	
ME.06.020.0650	Accessorio: Gabbia di protezione in tondino di acciaio plastificato.	cad	29,66		79,03 %	

LISTINO

ME.06 - ILLUMINAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.06.020.0700	Apparecchio illuminante per piscine con riflettore in alluminio stampato prismatico, portalampada in ceramica e contatti argentati, alimentazione - 230 volt con grado di protezione IP 65 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo di lampada a scarica e presa ad innesto rapido con lampada:					
ME.06.020.0700.a	- Joduro 250 W	cad	188,40		79,05 %	
ME.06.020.0700.b	- Joduri 400 W	cad	262,04		79,05 %	
ME.06.020.0750	Accessorio : Gabbia di protezione antiurto in tondino in acciaio con fissaggio a mezzo viti.	cad	38,27		79,04 %	
ME.06.030	SISTEMI MODULARI PER ILLUMINAZIONE					
ME.06.030.0010	Apparecchio illuminante per sistema modulare monolampada per installazioni a sospensione o a soffitto con corpo in alluminio estruso di sezione circolare, verniciatura acrilica a fuoco antiingiallimento e resistente agli ambienti umidi, con schermo antiabbagliamento in plexiglass o ABS cromato; grado di protezione minimo IP40:					
ME.06.030.0010.a	- 1x18 W lunghezza 650 mm	cad	38,84		79,04 %	
ME.06.030.0010.b	- 1x36 W lunghezza 1250 mm	cad	56,45		79,06 %	
ME.06.030.0010.c	- 1x58 W lunghezza 1550 mm	cad	63,50		79,06 %	
ME.06.030.0010.d	- modulo strutturale 1550 mm	cad	49,40		79,05 %	
ME.06.030.0020	Apparecchio illuminante per sistema modulare monolampada per installazioni a sospensione o a soffitto con corpo in alluminio estruso di sezione circolare, verniciatura acrilica a fuoco antiingiallimento e resistente agli ambienti umidi, con schermo antiabbagliamento in plexiglass o ABS cromato; grado di protezione minimo IP40:					
ME.06.030.0020.a	- 2x18 W lunghezza 740 mm	cad	84,68		79,05 %	
ME.06.030.0020.b	- 2x36 W lunghezza 1350 mm	cad	112,89		79,05 %	
ME.06.030.0020.c	- 2x58 W lunghezza 1550 mm	cad	126,97		79,05 %	
ME.06.030.0020.d	- modulo strutturale 1550 mm	cad	84,68		79,05 %	
ME.06.030.0030	Accessori per apparecchi modulari di illuminazione:					
ME.06.030.0030.a	- giunto di continuità lineare, ad angolo, a T o a croce, comprese ghiera di giunzione	cad	8,48		79,01 %	
ME.06.030.0030.b	- giunto flessibile	cad	15,52		79,06 %	
ME.06.030.0030.c	- sospensione doppia completa di cavetto in acciaio con regolazione millimetrica, di cui una elettrificata	cad	14,14		79,00 %	
ME.06.040	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA					
ME.06.040.0010	Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente completo di lampada, nei tipi:					
ME.06.040.0010.a	- 6 W	cad	31,43		79,03 %	
ME.06.040.0010.b	- 8 W o 2x6 W	cad	43,11		79,05 %	
ME.06.040.0010.c	- 8 W IP65	cad	37,13		79,05 %	
ME.06.040.0010.d	- 2x8 W IP65	cad	47,92		79,05 %	
ME.06.040.0010.e	- 24 W PL IP65	cad	61,03		79,04 %	
ME.06.040.0020	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi:					
ME.06.040.0020.a	- 6 W	cad	70,58		79,05 %	
ME.06.040.0020.b	- 8 W	cad	90,04		79,04 %	
ME.06.040.0020.c	- 15+18 W	cad	99,35		79,05 %	
ME.06.040.0020.d	- 24 W PL	cad	117,15		79,05 %	
ME.06.040.0020.e	- 36 W PL	cad	155,79		79,06 %	
ME.06.040.0020.f	- 2x6 W	cad	92,77		79,06 %	
ME.06.040.0020.g	- 2x18 W	cad	147,25		79,05 %	
ME.06.040.0020.h	- 8 W IP65	cad	109,93		79,05 %	
ME.06.040.0020.i	- 18+24 W PL IP65	cad	122,98		79,05 %	
ME.06.040.0020.j	- 2x8 W IP65	cad	125,73		79,05 %	

LISTINO

ME.06 - ILLUMINAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.06.040.0030	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi ad incasso, a vista o a bandiera con potenze:					
ME.06.040.0030.a	- 6 W	cad	81,15		79,05 %	
ME.06.040.0030.b	- 8 W	cad	103,73		79,05 %	
ME.06.040.0030.c	- 15+18 W	cad	114,32		79,05 %	
ME.06.040.0030.d	- 24 W PL	cad	134,76		79,05 %	
ME.06.040.0030.e	- 36 W PL	cad	179,22		79,05 %	
ME.06.040.0030.f	- 2x6 W	cad	106,90		79,05 %	
ME.06.040.0030.g	- 2x18 W	cad	169,35		79,05 %	
ME.06.040.0030.h	- 8 W IP65	cad	109,93		79,05 %	
ME.06.040.0030.i	- 18+24 W PL IP65	cad	141,49		79,05 %	
ME.06.040.0030.j	- 2x8 W IP65	cad	144,65		79,05 %	
ME.06.040.0040	Apparecchio illuminante autonomo 11W per illuminazione permanente o non permanente, idonea al controllo da parte di centralina a microprocessore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada.	cad	155,23		79,05 %	
ME.06.040.0050	Scatola ad incasso per apparecchi illuminanti da 6/8 W, in materiale plastico autoestinguente, completa di mascherina e viti di fissaggio.	cad	5,01		79,04 %	
ME.06.040.0060	Griglia di protezione in acciaio zincato per apparecchi illuminanti del tipo:					
ME.06.040.0060.a	- 6 W - 8 W - 24 W PL	cad	8,26		79,06 %	
ME.06.040.0060.b	- 18 W - 2x18 W	cad	32,33		79,06 %	
ME.06.040.0070	Pittogrammi adesivi per lampada a bandiera visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838	cad	2,87		79,09 %	
ME.06.040.0080	Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W.	cad	98,65		79,05 %	
ME.06.040.0090	Unità autonoma di emergenza con controllo centralizzato, costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W, abbinabile a reattori con starter o reattori elettronici, monolampada o bilampada; idoneo all'impiego per illuminazione permanente e non permanente.	cad	211,68		79,05 %	
ME.06.040.0100	Centrale a microprocessore di gestione e controllo degli apparecchi di illuminazione di emergenza conforme alle normative EN 50172 e UNI CEI 11222. Tipo:					
ME.06.040.0100.a	- per il controllo remoto centralizzato dell'impianto di emergenza fino a 128 apparecchi tramite BUS non polarizzato a 2 fili. Dotata di due porte RS232 per connessione remota. Display di comando con menu di scelta a scorrimento. Interfacciabile con sistemi MODBUS (RTU). Accessoriata di batteria per autonomia di 1h. Installabile su guida DIN.	cad	1.226,10		79,05 %	
ME.06.040.0100.b	- per il controllo centralizzato dell'impianto di emergenza via radio a bassissima potenza per evitare ogni tipo di interferenza e di inquinamento elettromagnetico (sistema SFH DSS Spread Spectrum). Gestione fino a 500 apparecchi di emergenza e/o segnaletica. Completa di apposita antenna radio, di una porte RS232 per connessione alla stampante e di una porta RS485 per connessione remota, display di comando con menu di scelta a scorrimento. Interfacciabile con sistemi modbus (RTU).conformi alle norme espresse dalla Raccomandazione Europea ERC/REC 70-03. Accessoriata di batteria per autonomia di 1h. Installabile su guida DIN.	cad	1.824,89		79,05 %	
ME.06.040.0100.c	- stampante per centrale installabile su guida DIN	cad	1.782,55		79,05 %	
ME.06.040.0105	Centrale per la gestione, supervisione e manutenzione di un impianto di emergenza fino a 1280 con apparecchi autonomi, conforme alle normative EN 50172 e UNI CEI 11222. Possibilità di scegliere il giorno e l'ora di esecuzione per ciascuno; integrabile con sistemi di building automation; con le seguenti caratteristiche ed accessori: acquisizione automatica delle lampade; display a colori da 7" con interfaccia utente grafica e touch screen; connessione remota attraverso modem; stampante termica					

LISTINO

ME.06 - ILLUMINAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	alfanumerica; porta ethernet con protocollo TCP/IP per collegamento intranet/internet; web server incorporato per la gestione dell'impianto attraverso internet; moduli ripetitori a 2 e 4 vie per l'ampliamento degli apparecchi collegabili; MODBUS; scambio dati con lampade attraverso bus dati a due fili con protocollo di sicurezza; KONNEX; batteria per 4h di autonomia; interfaccia wireless del sistema; memoria storica non volatile degli eventi e dei test eseguiti sull'impianto; software di supervisione grafica per visualizzare la posizione degli apparecchi ed evidenziarne lo stato; completa programmabilità delle modalità operative della centrale; dispositivo per l'invio di comandi programmabili personalizzati; completa programmabilità degli orari e dei giorni di esecuzione dei test; alimentazione 230 Vac 50-60 Hz; gestione di max 32 gruppi logici di lampade. Versione:					
ME.06.040.0105.a	- per installazione a parete	cad	4.398,00		79,05 %	
ME.06.040.0105.b	- per installazione in rack	cad	4.028,09		79,05 %	
ME.06.040.0110	Lampada portatile a tubo fluorescente da 6 W, batterie al Pb 6V 5 Ah, autonomia 6 ore, tensione di ricarica 230 V 50 Hz, spia di segnalazione carica e cavo per allacciamento alla rete.	cad	47,98		79,05 %	
ME.06.040.0120	Faro portatile dotato di due luci: 1) jodio 10 W - 6 V, autonomia 6 ore, 2) incandescenza 1.2 W - 6 V, autonomia 26 ore. Dotato di batterie al Ni-Cd.	cad	125,62		79,05 %	
ME.06.050	ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
ME.06.050.0010	Pali					
ME.06.050.0010.a	- ottagonale, lunghezza 4 m, da giardino	cad	203,21		79,05 %	
ME.06.050.0010.b	- ottagonale, lunghezza 12 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m	cad	434,65		79,05 %	
ME.06.050.0010.c	- ottagonale, lunghezza 12 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m	cad	443,14		79,05 %	
ME.06.050.0010.d	- ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m	cad	400,76		79,05 %	
ME.06.050.0010.e	- ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m	cad	409,24		79,05 %	
ME.06.050.0010.f	- ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m	cad	349,98		79,05 %	
ME.06.050.0010.g	- ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m	cad	358,44		79,05 %	
ME.06.050.0010.h	- ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m	cad	301,99		79,05 %	
ME.06.050.0010.i	- ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m	cad	310,46		79,05 %	
ME.06.050.0010.j	- conico, lunghezza 4 m	cad	203,21		79,05 %	
ME.06.050.0010.k	- ottagonale, lunghezza 12 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m	cad	457,23		79,05 %	
ME.06.050.0010.l	- ottagonale, lunghezza 12 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m	cad	465,70		79,05 %	
ME.06.050.0010.m	- ottagonale, lunghezza 10 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m	cad	423,36		79,05 %	
ME.06.050.0010.n	- ottagonale, lunghezza 10 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m	cad	431,82		79,05 %	
ME.06.050.0010.o	- ottagonale, lunghezza 8 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m	cad	372,56		79,05 %	
ME.06.050.0010.p	- ottagonale, lunghezza 8 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m	cad	381,03		79,05 %	
ME.06.050.0010.q	- ottagonale, lunghezza 6 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m	cad	318,95		79,05 %	
ME.06.050.0010.r	- ottagonale, lunghezza 6 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m	cad	327,40		79,05 %	
ME.06.050.0020	Apparecchi illuminanti e proiettori					
ME.06.050.0020.a	- apparecchio illuminante chiuso a palo da 400 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II	cad	245,55		79,05 %	
ME.06.050.0020.b	- apparecchio illuminante chiuso a palo da 250 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II	cad	231,44		79,05 %	
ME.06.050.0020.c	- apparecchio illuminante chiuso a palo da 150 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II	cad	220,17		79,05 %	

LISTINO**ME.06 - ILLUMINAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.06.050.0020.d	- apparecchio illuminante chiuso a palo da 125 W - 230 V E27, completo di lampada classe II, da giardino	cad	169,35		79,05 %	
ME.06.050.0020.e	- apparecchio illuminante chiuso a palo da 125 W - 230 V a vapori di mercurio, completo di lampada classe II	cad	183,46		79,05 %	
ME.06.050.0020.f	- apparecchio illuminante chiuso a muro da 70 - 125 W - 230 V Hg, completo di lampada classe II	cad	207,17		79,05 %	
ME.06.050.0020.g	- apparecchio illuminante 125 W - 230 V Hg, completo di lampada classe II	cad	369,73		79,05 %	
ME.06.050.0020.h	- apparecchio illuminante da tunnel o sottopasso, completo di bilampada da 2x100 W ai vapori di sodio (Na) ad alta pressione o 1x135 W ai vapori di sodio (Na) a bassa pressione e trasformatore	cad	316,11		79,05 %	
ME.06.050.0020.i	- proiettore a palo da 400 W JM completo di trasformatore e lampada	cad	327,40		79,05 %	
ME.06.050.0020.j	- proiettore a palo da 250 W ai vapori di sodio (Na) ad alta pressione completo di trasformatore e lampada	cad	301,99		79,05 %	
ME.06.050.0020.k	- proiettore a palo da 250 W JM completo di trasformatore e lampada	cad	313,28		79,05 %	
ME.06.050.0030	Torri faro complete di ottiche e plinti, nelle lunghezze:					
ME.06.050.0030.a	- 12 m	cad	2.737,74		79,05 %	
ME.06.050.0030.b	- 20 m	cad	12.870,19		79,05 %	
ME.06.050.0030.c	- 25 m	cad	14.168,51		79,05 %	
ME.06.050.0030.d	- 30 m	cad	16.031,29		79,05 %	
ME.06.050.0040	Apparecchio illuminante da giardino (esterno) con riflettore in alluminio purissimo e diffusore vetro temperato satinato. - 230 volt Grado di protezione IP 65 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo di lampada a scarica del tipo:					
ME.06.050.0040.a	- con lampada a scarica JM- TS 70	cad	130,06		79,06 %	
ME.06.050.0040.b	- con lampada a risparmio energetico FLC 2 x 18 D	cad	166,40		79,05 %	
ME.06.050.0050	Apparecchio illuminante con riflettore a box in acciaio inox con diffusore in cristallo temperato. - 230 volt Grado di protezione IP 66 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo di lampada a risparmio energetico da 4000 K del tipo:					
ME.06.050.0050.a	- rettangolare con lampada FLC 1 x 18 L	cad	76,51		79,05 %	
ME.06.050.0050.b	- quadrata con lampada FLC 1 x 26 D	cad	82,25		79,05 %	
ME.06.060	APPARECCHI A LED					
ME.06.060.0010	Apparecchio d'illuminazione cilindrico per facciate esterne di tipo decorativo. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso, verniciato in più fasi per la protezione alla corrosione, alle nebbie saline e ai raggi UV, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm. Doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso equipaggiato con lampada led 4000K - 3000 + 1700 lm - potenza totale 39 W	cad	387,74		79,05 %	
ME.06.060.0020	Apparecchio illuminante da esterno semicircolare per installazione a facciata. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in tecnopolimero stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W	cad	113,12		79,06 %	
ME.06.060.0030	Apparecchio illuminante da esterno con riflessione dall'alto verso il basso per installazione a facciata o su palo (escluso). Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in nylon stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio martellato, diffusore in policarbonato satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W	cad	142,64		79,05 %	
ME.06.060.0035	Proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestinguente, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione:					
ME.06.060.0035.a	- con fascio concentrante o elettrico potenza 48 W	cad	414,80		79,05 %	

LISTINO

ME.06 - ILLUMINAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.06.060.0035.b	- con fascio concentrante o medio potenza 72 W	cad	431,19		79,05 %	
ME.06.060.0035.c	- con fascio concentrante o medio potenza 72 W	cad	450,05		79,05 %	
ME.06.060.0040	Proiettore orientabile da esterno / interno idoneo per impianti sportivi. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e telaio in alluminio pressofuso con sistemi alettati di raffreddamento, diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resistente agli shock termici ed agli urti, verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline, completo di staffa in acciaio inox con scala goniometrica orientabile zincata e verniciata - ottica ad alto rendimento con recuperatori di flusso:					
ME.06.060.0040.a	- grado di protezione IP65-IK08 - equipaggiato con lampade led 4000K 6400 Lm potenza 47 w	cad	295,10		79,05 %	
ME.06.060.0040.b	- grado di protezione IP66-IK08 - equipaggiato con lampade led 4000K 12800 Lm potenza 94 w	cad	557,44		79,05 %	
ME.06.060.0050	Proiettore orientabile per montaggio a facciata o su palo (escluso). Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con sistemi alettati di raffreddamento, riflettore in alluminio con vetro di protezione, diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resistente agli shock termici e agli urti, verniciatura con polvere poliestere resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV, finitura con vernice acrilica:					
ME.06.060.0050.a	- proiettore equipaggiato con lampade led 4000K 6600 lm potenza 56 w	cad	843,51		79,05 %	
ME.06.060.0050.b	- staffa orientabile in lamiera d'acciaio predisposta per l'installazione di proiettori a parete o a terra	cad	79,51		79,05 %	
ME.06.060.0060	Proiettore orientabile simmetrico o asimmetrico per montaggio a facciata illuminazione scenografica per edifici di pregio artistico. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con sistemi alettati di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm resistente agli shock termici e agli urti, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica resistente alla corrosione ed alle nebbie saline, mano di finitura con resina acrilica ecologica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata; equipaggiato con lampade led 4000K da:					
ME.06.060.0060.a	- 3000 lm potenza 25 w	cad	145,11		79,05 %	
ME.06.060.0060.b	- 4700 lm potenza 38 w	cad	151,65		79,05 %	
ME.06.060.0060.c	- 6300 lm potenza 52 w	cad	229,54		79,05 %	
ME.06.060.0060.d	- 10200 lm potenza 88 w - ottiche in PMMA ad alto rendimento e recuperatori di flusso in policarbonato	cad	363,97		79,05 %	
ME.06.060.0065	Proiettore ad alte prestazioni per illuminazione di grandi superfici (impianti sportivi, parcheggi, zone di passaggio, piazze, facciate di edifici) equipaggiato con LED ad alta potenza da esterno con ottiche simmetriche e/o asimmetriche, fasci da 8°+120°. Corpo e telaio in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Ottiche in policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento luminoso. Diffusore in vetro extra-chiaro sp. 4mm temprato resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline e finitura con resina acrilica ecologica stabilizzata ai raggi UV. Cablaggio: alimentazione 220-240V 50/60Hz; con driver esterno IP66 applicato sull'apparecchio. Completo di staffa zincata e verniciata, cavo con connettore stagno IP66 per una rapida installazione. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Fattore di potenza: 0,92. LED 4000K - Surge Protector 6/6kV. Compreso il puntamento e regolazione del proiettore. Da:					
ME.06.060.0065.a	- 36.300lm - CRI 70 - 237W - 700mA	cad	1.169,50		79,05 %	
ME.06.060.0065.b	- 51.000lm - CRI 70 - 367W - 1.050mA	cad	1.224,15		79,05 %	
ME.06.060.0065.c	- 56.650lm - CRI 70 - 423W - 1.200mA	cad	1.420,88		79,05 %	
ME.06.060.0070	Proiettore per installazione a sospensione per illuminazione di impianti sportivi. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento, riflettore in alluminio stampato prismatizzato ad elevato rendimento luminoso, diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resiste agli shock termici e agli urti, completo di connettore stagno IP 67 per il collegamento					

LISTINO

ME.06 - ILLUMINAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	della linea; equipaggiato con:					
ME.06.060.0070.a	- lampada a led 4000K 12000 lm potenza 121 w	cad	426,27		79,05 %	
ME.06.060.0070.b	- lampada a led 5000K 14000 lm potenza 121 w	cad	450,86		79,05 %	
ME.06.060.0070.c	- gabbia di protezione antiurto in tondino di acciaio plastificato	cad	34,42		79,05 %	
ME.06.060.0075	Proiettore per esterno corpo in alluminio pressofuso, staffa di sostegno in acciaio, verniciato a polvere in doppio strato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in policarbonato metallizzato, diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici, cablaggio su piastra in acciaio zincato, gonio graduato per puntamento, pressacavo, equipaggiato con led alta efficienza 124 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione:					
ME.06.060.0075.a	- con fascio simmetrico diffondente potenza 75 W	cad	295,10		79,05 %	
ME.06.060.0075.b	- con fascio asimmetrico potenza 75 w	cad	303,31		79,05 %	
ME.06.060.0075.c	- con fascio ellittico potenza 75 W	cad	310,67		79,05 %	
ME.06.060.0080	Faretto da incasso per interni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antigiallimento, riflettore in policarbonato infrangibile autoestinguente sistema antiriflesso ed anti abbagliamento, alimentatore incorporato, completo di staffa regolabile in acciaio che assicura l'aderenza al controsoffitto, alimentazione 230 V 50 Hz; equipaggiato con lampada led 3000K o 4000K 2500 lm da:					
ME.06.060.0080.a	- 22 w	cad	110,66		79,05 %	
ME.06.060.0080.b	- 28 w	cad	114,77		79,05 %	
ME.06.060.0080.c	- 22 w con sistema dimmer	cad	151,65		79,05 %	
ME.06.060.0080.d	- 28 w con sistema dimmer	cad	159,04		79,05 %	
ME.06.060.0085	Faretto da incasso per interni corpo in materiale termoplastico, riflettore in lamiera verniciata, schermo in pmma satinato, equipaggiato con lampada led 4000k durata 25000 h - conforme alle normative EN 60598-1 e En 60598-2; versione:					
ME.06.060.0085.a	- potenza 13 W - Flusso luminoso 1000 lm	cad	39,18		79,05 %	
ME.06.060.0085.b	- potenza 26 W - Flusso luminoso 2000 lm	cad	46,40		79,05 %	
ME.06.060.0090	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da:					
ME.06.060.0090.a	- lampade led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 300 x 1200 mm	cad	191,81		79,05 %	
ME.06.060.0090.b	- lampade led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo da 300 x 1200 mm	cad	236,91		79,05 %	
ME.06.060.0090.c	- lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w - modulo da 600 x 600 mm	cad	163,94		79,05 %	
ME.06.060.0090.d	- lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w con sistema dimmer - modulo da 600 x 600 mm	cad	205,76		79,05 %	
ME.06.060.0090.e	- lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 600 x 600 mm	cad	191,81		79,05 %	
ME.06.060.0090.f	- lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo da 600 x 600 mm	cad	236,91		79,05 %	
ME.06.060.0095	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP43 - IK06 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e cornice stampato in policarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, complete di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 3700lm potenza 31 w - modulo da:					
ME.06.060.0095.a	- 300 x 1200 mm	cad	213,96		79,05 %	
ME.06.060.0095.b	- 600 x 600 mm	cad	200,02		79,05 %	

LISTINO

ME.06 - ILLUMINAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.06.060.0100	Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40-IK03 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio stampato in un pezzo unico, riflettore in acciaio bianco verniciato, schermo diffusore in materiale policarbonato rigato internamente, liscio esternamente, infrangibile ed autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei tipi:					
ME.06.060.0100.a	- lampada led 4000K 6800lm potenza 42 w	cad	127,88		79,05 %	
ME.06.060.0100.b	- lampada led 4000K 9070lm potenza 56 w	cad	155,76		79,05 %	
ME.06.060.0110	Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da:					
ME.06.060.0110.a	- lampada led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo 300 x 1200 mm	cad	229,54		79,05 %	
ME.06.060.0110.b	- lampada led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo 300 x 1200 mm	cad	274,60		79,05 %	
ME.06.060.0110.c	- lampada led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo 600 x 600 mm	cad	229,54		79,05 %	
ME.06.060.0110.d	- lampada led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo 600 x 600 mm	cad	274,60		79,05 %	
ME.06.060.0110.e	- cavetto in acciaio con dispositivo di regolazione millimetrica e cavo di alimentazione per applicazione sospesa	cad	21,32		79,03 %	
ME.06.060.0115	Apparecchio illuminante per installazione a sospensione a bassa luminanza, corpo in alluminio, verniciatura a polvere poliestere antingiallimento, riflettore lamellare in tecnopolimero metallizzato, schermo in policarbonato resistente al calore, illuminazione led con alta efficienza 115 lumen/watt, 4000k vita utile 50000 h e alta consistenza dei colori. Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; potenza:					
ME.06.060.0115.a	- 52 W	cad	347,57		79,05 %	
ME.06.060.0115.b	- 64 W	cad	394,31		79,05 %	
ME.06.060.0115.c	- sospensione con cavetto a regolazione millimetrica (incidenza n. 2 cavi per apparecchi illuminanti)	cad	17,04		79,05 %	
ME.06.060.0115.d	- giunto lineare in alluminio pressofuso	cad	12,31		79,04 %	
ME.06.060.0115.e	- testata finale in alluminio	cad	11,47		79,08 %	
ME.06.060.0115.f	- giunto a 2 vie in acciaio verniciato a polvere	cad	15,92		79,02 %	
ME.06.060.0115.g	- giunto a 3 / 4 vie in acciaio verniciato a polvere	cad	17,04		79,05 %	
ME.06.060.0120	Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK06 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e cornice stampato in policarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, completa di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 3700 lm potenza 31 w, modulo da:					
ME.06.060.0120.a	- 300 x 1200 mm	cad	268,07		79,05 %	
ME.06.060.0120.b	- 600 x 600 mm	cad	252,49		79,05 %	
ME.06.060.0120.c	- cavetto in acciaio con dispositivo di regolazione millimetrica e cavo di alimentazione per applicazione sospesa	cad	21,32		79,03 %	
ME.06.060.0125	Proiettore a campana per illuminazione di ampi spazi espositivi interni, gancio per installazione a sospensione, corpo e cornice in alluminio, verniciatura a polvere antingiallimento stabilizzata, riflettore in alluminio ossidato e satinato, diffusore in vetro sabbato resistente agli shock termici, compresi accessori per sospensione cavo in acciaio 1,5 m pressacavo in ottone nichelato, viteria, illuminazione led con alta efficienza 105 lumen/watt, 4000k vita utile 50000 h e alta consistenza dei colori. Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2. versione:					
ME.06.060.0125.a	- versione a sospensione a potenza 18 W	cad	234,45		79,05 %	
ME.06.060.0125.b	- binario elettrificato potenza 18 W	cad	247,58		79,05 %	

LISTINO

ME.06 - ILLUMINAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.06.060.0130	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K, da - diametro:					
ME.06.060.0130.a	- 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm	cad	100,83		79,04 %	
ME.06.060.0130.b	- 1750 lm potenza 20 w - Ø 390 mm	cad	131,98		79,05 %	
ME.06.060.0140	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza:					
ME.06.060.0140.a	- monolampada led 4000K 1600 lm potenza 13 w - lunghezza 690 mm	cad	88,54		79,05 %	
ME.06.060.0140.b	- monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm	cad	114,77		79,05 %	
ME.06.060.0140.c	- monolampada led 4000K 3700 lm potenza 29 w - lunghezza 1600 mm	cad	135,27		79,05 %	
ME.06.060.0140.d	- bilampada led 4000K 3200 lm potenza 25 w - lunghezza 690 mm	cad	131,15		79,05 %	
ME.06.060.0140.e	- bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm	cad	153,30		79,05 %	
ME.06.060.0140.f	- bilampada led 4000K 7500 lm potenza 56 w - lunghezza 1600 mm	cad	183,62		79,05 %	
ME.06.060.0180	Lampade a led corpo ceramico, temperatura di colore 2700° K, alimentazione 230 V c.a. 50 Hz durata nominale 20.000 ore per attacchi E14 ed E27 di forme varie (oliva, sferica, goccia) delle seguenti tipologie:					
ME.06.060.0180.a	- potenza 4 W equivalenti a 25 W ad incandescenza	cad	14,10		79,08 %	
ME.06.060.0180.b	- potenza 6 W equivalenti a 40 W ad incandescenza	cad	15,16		79,02 %	
ME.06.060.0190	Lampade a led di varia tipologia , temperatura di colore 2700° K, alimentazione 230 V c.a. 50 Hz durata nominale 15.000 ore delle seguenti tipologie:					
ME.06.060.0190.a	- attacco E27 potenza 5 w equivalente a 32 w incandescenza	cad	6,97		79,05 %	
ME.06.060.0190.b	- attacco E27 potenza 8 w equivalente a 48 w incandescenza	cad	9,43		79,00 %	
ME.06.060.0190.c	- attacco E27 potenza 13 w equivalente a 75 w incandescenza	cad	15,08		79,05 %	
ME.06.060.0190.d	- attacco E14 ed E27 potenza 2,7 w equivalente a 25 w incandescenza	cad	7,79		79,08 %	
ME.06.060.0200	Lampade a led con riflettore, temperatura di colore da 2700 a 4000° K, alimentazione 230 V c.a. 50 Hz, attacco GU10 diam. 50 mm durata nominale 40.000 ore delle seguenti tipologie:					
ME.06.060.0200.a	- potenza 4 W equivalenti a 35 W ad incandescenza	cad	16,23		79,05 %	
ME.06.060.0200.b	- potenza 5,5 W equivalenti a 50 W ad incandescenza	cad	20,65		79,03 %	
ME.06.060.0210	Lampade a led a tubo per applicazione in lampade a tubi fluorescenti tradizionali compatibili alimentazione 230 V c.a. 50 Hz. Durata nominale 40.000 ore delle seguenti tipologie:					
ME.06.060.0210.a	- Lunghezza 600 mm - flusso luminoso 825 lm potenza 10 w	cad	24,77		79,05 %	
ME.06.060.0210.b	- Lunghezza 900 mm - flusso luminoso 1265 lm potenza 15 w	cad	31,48		79,07 %	
ME.06.060.0210.c	- Lunghezza 1200 mm - flusso luminoso 1600 lm potenza 16 w	cad	36,88		79,07 %	
ME.06.060.0210.d	- Lunghezza 1500 mm - flusso luminoso 2065 lm potenza 24 w	cad	48,52		79,06 %	
ME.06.070	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA					
ME.06.070.0010	Apparecchio illuminante led autonomo a bandiera. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in tecnopolimero, riflettore in plexiglass trasparente con micro finitura per massimo rendimento, potenza 3w, completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone o a sospensione; nelle versioni:					
ME.06.070.0010.a	- autonomia 1 h ricarica 12 h	cad	126,24		79,05 %	
ME.06.070.0010.b	- autonomia 3 h ricarica 24 h	cad	127,88		79,05 %	

LISTINO

ME.06 - ILLUMINAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.06.070.0020	Apparecchio led per segnaletica di sicurezza permanente (SA); adatta per locali di pubblico spettacolo con luminosità selezionabile; alto design. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838, UNI CEI 11222. Schermo in policarbonato serigrafato con sistema di illuminazione che garantisce massima uniformità di un illuminamento al segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq), visibilità 20m. Completo di staffa universale per installazioni a soffitto ed a parete. Potenza 1-2,1W. Corpo / telaio in alluminio. Autonomia 1h, 2h, 3h selezionabile con dispositivo interno.Nei tipi:					
ME.06.070.0020.a	- monofacciale - IP40	cad	385,80		79,05 %	
ME.06.070.0020.b	- bifacciale - IP41	cad	399,16		79,05 %	
ME.06.070.0030	Apparecchio illuminante led autonomo da incasso per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:					
ME.06.070.0030.a	- autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h	cad	109,86		79,05 %	
ME.06.070.0030.b	- autonomia 3 h tempo di ricarica 24 h	cad	109,86		79,05 %	
ME.06.070.0040	Apparecchio led per illuminazione di emergenza, autonomia 1h, ottica asimmetrica, attivabile anche come illuminazione permanente, completo di scatola da incasso, corpo in policarbonato e placca di copertura con rete di protezione in alluminio pressofuso preverniciato, grado di protezione IP55. Utilizzabile come segnapasso, luce notturna o di emergenza. Prodotto in conformità alle norme EN 60598. Potenza 2x0,50W.	cad	193,71		79,05 %	
ME.06.070.0050	Apparecchio led per illuminazione di emergenza, con possibilità di settaggio dell'autonomia 1h, 2h, 3h- tempo di ricarica 12h - SE: 550 lm 1h di autonomia - 385 lm 2h di autonomia - 275 lm 3h di autonomia - SA: 280 lm. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente. Grado di protezione IP65. Potenza 24W. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838. Completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone, a bandiera o a incasso.	cad	255,85		79,05 %	
ME.06.070.0060	Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI CEI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sistema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapida (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per:					
	- centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e relativa centrale ;					
	- centralizzare il controllo dell'apparecchio via radio e relativa centrale ;					
	- centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema DALI.					
	Nelle versioni:					
ME.06.070.0060.a	- SE: 250 lm 1h di autonomia - 130 lm 2h di autonomia - SA: 110 lm; grado di protezione IP 66	cad	230,79		79,05 %	
ME.06.070.0060.b	- SE: 450 lm 1h di autonomia - 230 lm 2h di autonomia - SA: 200 lm; grado di protezione IP 66	cad	275,83		79,05 %	
ME.06.070.0060.c	- SE: 550 lm 1h di autonomia - 280 lm 2h di autonomia - SA: 150 lm; grado di protezione IP 65	cad	343,38		79,05 %	
ME.06.070.0060.d	- SE: 800 lm 1h di autonomia - 410 lm 2h di autonomia - SA: 200 lm; grado di protezione IP 65	cad	415,42		79,05 %	
ME.06.070.0060.e	- forma circolare da incasso - SE: 180 lm autonomia 1h - 90 lm autonomia 2h - SA: 150 lm; grado di protezione IP 42	cad	224,05		79,05 %	
ME.06.070.0070	Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI CEI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq).					
	Nelle versioni:					
ME.06.070.0070.a	- visibilità 20m	cad	184,62		79,05 %	

LISTINO**ME.06 - ILLUMINAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.06.070.0070.b	- visibilita 30m	cad	198,13		79,05 %	
ME.06.070.0070.c	- modulo per centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e Centrale di controllo	cad	43,92		79,05 %	
ME.06.070.0070.d	- modulo per centralizzare il controllo dell'apparecchio via radio e Centrale di controllo	cad	66,43		79,05 %	
ME.06.070.0070.e	- modulo DALI per controllo dell'apparecchio con sistema con protocollo DALI	cad	77,68		79,06 %	
ME.06.070.0070.f	- staffa per installazione a bandiera su controsoffitto	cad	48,10		79,06 %	
ME.06.070.0070.g	- schermo aggiuntivo a bandiera completo di pittogramma	cad	50,86		79,06 %	
ME.06.070.0080	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:					
ME.06.070.0080.a	- autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h	cad	104,92		79,05 %	
ME.06.070.0080.b	- autonomia 3 h tempo di ricarica 24 h	cad	104,92		79,05 %	
ME.06.070.0090	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, con possibilità di settaggio dell'autonomia: 1h, 2h, 3h, tempo di ricarica 12h. Conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI CEI 11222, ATEX 2014/34/UE. Classificazione ATEX II 3 G Ex nA II B T135, II 3 D Ex tD A22 T85, grado di protezione IP66, protezione agli urti IK 09. Corpo in lamiera di acciaio zincata e verniciata con polveri di poliestere, schermo in vetro temprato microprismatizzato ad alta trasmittanza spes. 3mm. SE:400 lm 1h di autonomia - 275 lm 2h di autonomia - 200 lm 3h di autonomia - SA: 220 lm	cad	537,39		79,05 %	

LISTINO

ME.07 - IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.07	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO					
ME.07.010	SISTEMA UTP					
ME.07.010.0020	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:					
ME.07.010.0020.a	- RJ12 con coperchio	cad	10,31		79,05 %	
ME.07.010.0020.b	- RJ45 con coperchio Categoria 5e	cad	12,90		79,07 %	
ME.07.010.0020.c	- RJ45 con coperchio Categoria 6	cad	13,21		79,03 %	
ME.07.010.0030	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:					
ME.07.010.0030.c	- Categoria 5e	cad	5,62		79,00 %	
ME.07.010.0030.d	- Categoria 6	cad	6,52		79,14 %	
ME.07.010.0030.e	- Categoria 6a	cad	8,92		79,04 %	
ME.07.010.0040	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:					
ME.07.010.0040.e	- 0,5 m Categoria 5e	cad	3,22		79,19 %	
ME.07.010.0040.f	- 1 m Categoria 5e	cad	3,64		79,12 %	
ME.07.010.0040.g	- 2 m Categoria 5e	cad	4,44		79,05 %	
ME.07.010.0040.h	- 3 m Categoria 5e	cad	4,55		79,12 %	
ME.07.010.0040.i	- 5 m Categoria 5e	cad	6,36		79,09 %	
ME.07.010.0040.j	- 0,5 m Categoria 6	cad	5,40		79,07 %	
ME.07.010.0040.k	- 1 m Categoria 6	cad	5,47		78,98 %	
ME.07.010.0040.l	- 2 m Categoria 6	cad	7,05		79,01 %	
ME.07.010.0040.m	- 3 m Categoria 6	cad	7,52		79,12 %	
ME.07.010.0040.n	- 5 m Categoria 6	cad	11,46		79,06 %	
ME.07.010.0050	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:					
ME.07.010.0050.b	- guaina PVC, Categoria 5e	m	0,34		79,41 %	
ME.07.010.0050.c	- guaina LSZH, Categoria 5e	m	0,53		79,25 %	
ME.07.010.0050.d	- guaina LSZH, Categoria 6	m	1,08		78,70 %	
ME.07.020	SISTEMA FTP					
ME.07.020.0020	Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:					
ME.07.020.0020.a	- Categoria 5e	cad	14,99		79,05 %	
ME.07.020.0020.b	- Categoria 6	cad	19,20		79,01 %	
ME.07.020.0020.c	- Categoria 6a	cad	20,39		79,06 %	
ME.07.020.0030	Connettore RJ45 per pannelli di permutazione, FTP, schermato, cablaggio universale T568A/B:					
ME.07.020.0030.a	- Categoria 5e	cad	8,02		79,05 %	
ME.07.020.0030.b	- Categoria 6	cad	11,01		79,02 %	
ME.07.020.0030.c	- Categoria 6a	cad	13,89		79,05 %	
ME.07.020.0040	Cordoni di permutazione RJ45 FTP schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:					
ME.07.020.0040.e	- 0,5 m Categoria 5e	cad	5,23		78,97 %	
ME.07.020.0040.f	- 1 m Categoria 5e	cad	5,91		79,02 %	
ME.07.020.0040.g	- 2 m Categoria 5e	cad	7,45		79,06 %	
ME.07.020.0040.h	- 3 m Categoria 5e	cad	8,09		78,99 %	
ME.07.020.0040.i	- 5 m Categoria 5e	cad	12,05		79,00 %	
ME.07.020.0050	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:					
ME.07.020.0050.b	- guaina PVC, Categoria 5e	m	0,61		78,69 %	
ME.07.020.0050.c	- guaina LSZH, Categoria 5e	m	0,65		78,46 %	
ME.07.030	SISTEMA FIBRA OTTICA					
ME.07.030.0010	Prese utente MT - RJ, tipo 50/125 µ, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero.	cad	56,43		79,05 %	

LISTINO

ME.07 - IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.07.030.0020	Prese utente SC, tipo bussola duplex 50/125 µ, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero.	cad	16,09		79,06 %	
ME.07.030.0030	Prese utente ST, tipo bussola duplex 50/125 µ, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero.	cad	13,30		79,02 %	
ME.07.030.0040	Connettori per pannelli in fibra ottica:					
ME.07.030.0040.a	- MT - RJ, tipo 50/125 µ	cad	52,78		79,05 %	
ME.07.030.0040.b	- SC, tipo bussola duplex 50/125 µ	cad	12,54		79,03 %	
ME.07.030.0040.c	- ST, tipo bussola 50/125 µ	cad	11,61		78,98 %	
ME.07.030.0050	Cordoni di permutazione in fibra ottica 50/125 µ:					
ME.07.030.0050.a	- MT - RJ / MT - RJ 1m	cad	68,41		79,05 %	
ME.07.030.0050.b	- MT - RJ / MT - RJ 2m	cad	71,59		79,05 %	
ME.07.030.0050.c	- MT - RJ / SC duplex 1m	cad	67,38		79,04 %	
ME.07.030.0050.d	- MT - RJ / SC duplex 2m	cad	70,47		79,04 %	
ME.07.030.0050.e	- ST / ST 1m	cad	32,29		79,03 %	
ME.07.030.0050.f	- ST / ST 2m	cad	33,97		79,04 %	
ME.07.030.0050.g	- SC / ST 1m	cad	54,29		79,04 %	
ME.07.030.0050.h	- SC / ST 2m	cad	56,43		79,05 %	
ME.07.030.0060	Cavi in fibra ottica 50/125 µ					
ME.07.030.0060.a	- guaina LSZH a 4 fibre	m	4,58		79,04 %	
ME.07.030.0060.b	- guaina LSZH a 8 fibre	m	5,76		79,17 %	
ME.07.040	COMPLEMENTI TECNICI PER L'INSTALLAZIONE					
ME.07.040.0010	Accessori per prodotti da pannello e connessioni:					
ME.07.040.0010.a	- kit di 16 icone diversi simboli	cad	1,88		79,26 %	
ME.07.040.0010.b	- tappo otturazione per RJ e ST	cad	1,09		78,90 %	
ME.07.040.0010.c	- tappo otturazione per SC	cad	0,96		79,17 %	
ME.07.040.0010.d	- plugs RJ11 per cavi piatti	cad	0,13		76,92 %	
ME.07.040.0010.e	- plugs RJ12 per cavi piatti	cad	0,19		78,95 %	
ME.07.040.0010.f	- plugs RJ45 5e UTP per cavi tondi	cad	1,41		78,72 %	
ME.07.040.0010.g	- plugs RJ45 5e FTP per cavi tondi	cad	2,79		79,21 %	
ME.07.040.0010.h	- copertura per plugs	cad	0,34		79,41 %	
ME.07.040.0020	- placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ	cad	3,00		79,00 %	
ME.07.050	QUADRI E ARMADI					
ME.07.050.0010	Quadro da parete 10" in metallo, con porta trasparente in vetro temperato, fino a 9 unità di cablaggio, completo di n.2 montanti forati a 10" completi di accessori di fissaggio, n.4 piastre passacavi in materiale isolante complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi.	cad	245,50		79,05 %	
ME.07.050.0020	Accessori per configurazione:					
ME.07.050.0020.a	- pannello vuoto 10" per 8 connettori	cad	26,42		79,07 %	
ME.07.050.0020.b	- pannello 10" cieco	cad	18,73		79,07 %	
ME.07.050.0020.c	- mensola 102 per mini-hub	cad	34,30		79,04 %	
ME.07.050.0020.d	- pannello 10" passacavo	cad	25,14		79,04 %	
ME.07.050.0020.e	- pannello prese di alimentazione	cad	86,10		79,05 %	
ME.07.050.0030	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi: fissaggio, nelle dimensioni:					
ME.07.050.0030.a	- fino a 9 unità di cablaggio	cad	354,12		79,05 %	
ME.07.050.0030.b	- fino a 15 unità di cablaggio	cad	393,43		79,05 %	
ME.07.050.0030.c	- fino a 18 unità di cablaggio	cad	476,43		79,05 %	
ME.07.050.0030.d	- fino a 23 unità di cablaggio	cad	539,02		79,05 %	
ME.07.050.0040	Quadro da parete struttura rotante 19" in metallo a 2 sezioni ispezionabili, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi:					
ME.07.050.0040.a	- fino a 15 unità di cablaggio	cad	818,14		79,05 %	
ME.07.050.0040.b	- fino a 18 unità di cablaggio	cad	882,30		79,05 %	

LISTINO

ME.07 - IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.07.050.0050	Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per quadro a parete, complete di cerniere e serratura con chiavi, dimensioni:					
ME.07.050.0050.a	- 700x550 mm	cad	189,30		79,05 %	
ME.07.050.0050.b	- 700x700 mm	cad	220,58		79,05 %	
ME.07.050.0050.c	- 700x900 mm	cad	239,82		79,05 %	
ME.07.050.0050.d	- 700x1100 mm	cad	271,11		79,05 %	
ME.07.050.0060	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lpx):					
ME.07.050.0060.a	- 24 unità rack - 600x600mm	cad	614,04		79,05 %	
ME.07.050.0060.b	- 33 unità rack - 600x600mm	cad	907,17		79,05 %	
ME.07.050.0060.c	- 42 unità rack - 600x600mm	cad	1.034,30		79,05 %	
ME.07.050.0060.d	- 24 unità rack - 800x800mm	cad	955,39		79,05 %	
ME.07.050.0060.e	- 33 unità rack - 800x800mm	cad	1.012,68		79,05 %	
ME.07.050.0060.f	- 42 unità rack - 800x800mm	cad	1.069,94		79,05 %	
ME.07.050.0070	Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, completo di accessori di fissaggio, dimensioni:				100,00 %	
ME.07.050.0070.a	- 600x600 mm	cad	91,43		79,06 %	
ME.07.050.0070.b	- 800x800 mm	cad	104,27		79,05 %	
ME.07.050.0080	Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per armadio a pavimento, complete di cerniere e serratura, dimensioni:					
ME.07.050.0080.a	- 600x1500 mm	cad	403,45		79,05 %	
ME.07.050.0080.b	- 600x2100 mm	cad	456,39		79,05 %	
ME.07.050.0090	Accessori per armadi a pavimento:					
ME.07.050.0090.a	- coppia di ruote con freno regolabili e coppia di n.2 ruote libere, diam. 80 mm carico max per ruota 60 kg	cad	117,12		79,05 %	
ME.07.050.0090.b	- coppia di golfari M10	cad	10,52		78,99 %	
ME.07.050.0090.c	- gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole	cad	362,55		79,05 %	
ME.07.050.0090.d	- ventola singola 18W 230V - 150 mc/h	cad	98,77		79,05 %	
ME.07.050.0090.e	- coppia di montanti x armadio 28 unità di cablaggio	cad	146,77		79,06 %	
ME.07.050.0090.f	- coppia di montanti x armadio 42 unità di cablaggio	cad	175,66		79,05 %	
ME.07.050.0090.g	- termostato elettromeccanico 0-60°C contatto NA 5A in AC1	cad	101,06		79,05 %	
ME.07.050.0100	Pannello vuoto in metallo zincato verniciato, capacità:					
ME.07.050.0100.a	- 16 porte	cad	44,39		79,05 %	
ME.07.050.0100.b	- 24 porte	cad	51,22		79,05 %	
ME.07.050.0110	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:					
ME.07.050.0110.a	-12 connettori RJ45, UTP Categoria 5e	cad	87,23		79,06 %	
ME.07.050.0110.b	- 24 connettori RJ45, UTP Categoria 5e	cad	98,66		79,05 %	
ME.07.050.0110.c	- 48 connettori RJ45, UTP categoria 5e	cad	104,27		79,05 %	
ME.07.050.0110.d	- 24 connettori RJ45, FTP categoria 5e	cad	194,90		79,05 %	
ME.07.050.0110.e	- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6	cad	190,10		79,05 %	
ME.07.050.0120	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo zincato verniciato, 19", completo di accessori di fissaggio, per uso telefonico	cad	245,44		79,05 %	
ME.07.050.0130	Pannello cieco in metallo verniciato nero, 19":					
ME.07.050.0130.a	- 1 unità di cablaggio	cad	20,94		79,08 %	
ME.07.050.0130.b	- 3 unità di cablaggio	cad	34,47		79,05 %	
ME.07.050.0140	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC	cad	166,57		79,05 %	
ME.07.050.0150	Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità:					
ME.07.050.0150.a	- 250 mm	cad	41,39		79,05 %	
ME.07.050.0150.b	- 350 mm	cad	44,88		79,06 %	
ME.07.050.0160	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato, 19", completo di accessori di fissaggio.	cad	37,61		79,05 %	

LISTINO**ME.07 - IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.07.050.0170	Anello passacavo in metallo verniciato, completo di accessori di fissaggio.	cad	3,32		79,22 %	
ME.07.050.0180	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":					
ME.07.050.0180.a	- n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa	cad	142,20		79,05 %	
ME.07.050.0180.b	- n. 5/6 prese con interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa	cad	180,93		79,05 %	

LISTINO

ME.08 - ANTINTRUSIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.08 ME.08.010 ME.08.010.0010	ANTINTRUSIONE CENTRALI Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato o via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 32 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.7) 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 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 4 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 50 utenti. Comandabili massimo 128 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) . Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.	cad	558,59		79,05 %	
ME.08.010.0020	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 64 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.7) 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 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 8 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 50 utenti. Comandabili massimo 128 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 tramite 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 (non incluso). Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.	cad	620,38		79,05 %	
ME.08.010.0030	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 128 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.15) 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 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 16 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 200 utenti. Comandabili massimo 256 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 tramite 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 (non incluso). Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.	cad	956,47		79,05 %	
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					

LISTINO

ME.08 - ANTINTRUSIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.08.010.0050	formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Comunicatore IP integrato per trasmissione tramite 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	1.667,22		79,05 %	
ME.08.010.0060	Concentratore remoto da 8 ingressi e 8 uscite in contenitore di policarbonato. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3. Classe ambientale II. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa.	cad	233,63		79,05 %	
ME.08.010.0070	Concentratore remoto dotato di 8 ingressi espandibili fino a 32 mediante moduli ad innesto opzionali, 8 uscite open collector espandibili fino a 16 con la possibilità di montare moduli opzionali a relè. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3. Classe ambientale II. Il concentratore viene fornito in contenitore in acciaio in cui è possibile alloggiare i moduli opzionali per le espansioni di ingresso e di uscita, nonché la batteria in tampone da 7Ah ed è equipaggiato con un alimentatore switching supervisionato dotato di test dinamico della batteria. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa.	cad	592,86		79,05 %	
ME.08.010.0080	Concentratore remoto per dispositivi via radio operante alla frequenza di 868MHz Gen2. Programmabile per gestire 32 dispositivi senza fili. Conforme alle normative EN50131-5-3. Autoacquisizione "Learn-Mode" dei trasmettitori. Trasmissione supervisionata. Rilevazione di eventuali interferenze radio e conseguente segnalazione in centrale. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa.	cad	274,49		79,05 %	
ME.08.020	Modulo di espansione a 8 ingressi per le centrali e per concentratori remoti espandibili. Collegabile direttamente ad innesto tramite l'apposito connettore. Supporta i sensori inerziali.	cad	107,83		79,05 %	
ME.08.020	TASTIERE E ORGANI DI COMANDO					
ME.08.020.0010	Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie:					
ME.08.020.0010.a	- a parete in contenitore da incasso	cad	132,40		79,05 %	
ME.08.020.0010.b	- dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri adatta per la programmazione e gestione delle centrali 1E.08.010.x. 4 LED di indicazione di stato di sistema, 2 coppie di LED programmabili di indicazione di stato area, display con simboli grafici per indicare lo stato di 8 aree in un'unica visualizzazione, 4 tasti di gestione diretta delle aree (inserimento totale, parziale 1, parziale 2 e disinserimento), 3 tasti funzione programmabili, 4 combinazioni di tasti funzione programmabili, tasto "Help" per informazioni in linea, elettronica ad innesto per un semplice cablaggio e manutenzione. Possibilità di personalizzarla con un messaggio di testo visibile a display. Dotata di lettore di prossimità integrato. Dotata di unuscita open collector e un ingresso dedicato alla funzione di richiesta uscita per il controllo di accesso di una porta. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.	cad	222,16		79,05 %	
ME.08.020.0010.c	- a 8 LED per la programmazione e gestione per centrali anti intrusione. Omologazione IMQ II Livello. Dotata di 3 LED di indicazione di stato di sistema e 12 LED per la visualizzazione delle zone. Tasti funzione programmabili. Contenitore in ABS bianco.	cad	113,50		79,05 %	
ME.08.020.0020	Lettore remoto nelle seguenti tipologie:					
ME.08.020.0020.a	- di tessere di prossimità in policarbonato ad alta robustezza, collegabile direttamente al bus di comunicazione RS485 ad una distanza massima dalla centrale di 1500 metri oppure all'ingresso del concentratore per 4 varchi. Portata di lettura tipica di 6 - 8 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antirimozione ed integra due LED, uno rosso ed uno blu, configurabili come luce notturna, per lo stato di blocco dei varchi e stato delle aree di allarme. Il medesimo lettore è inoltre dotato di uscita open collector programmabile. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistente agli agenti atmosferici.	cad	426,36		79,05 %	
ME.08.020.0020.b	- di chiavi o tessere di prossimità, collegabile direttamente al bus di comunicazione delle centrali ad una distanza massima dalla centrale di 800 metri. Portata di lettura tipica di 6 - 8 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antirimozione ed integra due LED, uno verde ed uno rosso. Il medesimo lettore è inoltre dotato di uscita open collector programmabile ed è disponibile con cover di diversi colori: bianca, beige, rossa, grigia e nera. Il circuito elettronico del					

LISTINO

ME.08 - ANTINTRUSIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.08.020.0030	lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici.	cad	287,30		79,05 %	
ME.08.020.0040	Chiave di prossimità, in confezione da 10 pezzi, a forma di portachiave con tecnologia di prossimità, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. La chiave può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata.	cad	128,15		79,05 %	
ME.08.020.0050	Tessera di prossimità, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. Fornita in confezione da 10 pezzi. La tessera può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata.	cad	110,95		79,04 %	
ME.08.020.0060	Scheda chiave universale, 3 relè a scambio completo. Uscite bistabili o temporizzate con tempi programmabili. Un uscita open collector per segnalazione chiave falsa. Ingressi di stato per il comando dei led dei lettori. Gestione di max. 256 tag di prossimità. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.	cad	124,97		79,05 %	
ME.08.020.0070	Lettore di prossimità per scheda chiave universale. 3 LED di stato. Può essere utilizzato ad incasso su qualsiasi supporto elettrico grazie all'attacco standard KEYSTONE. Colore nero.	cad	124,97		79,05 %	
ME.08.030	SENSORI					
ME.08.030.0010	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica. Nelle seguenti tipologie:					
ME.08.030.0010.a	- con portata di 12 metri e 9 tende integrali. Dotato di tecnologia a specchio 3Brid che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale 5D per una elevata immunità ai falsi allarmi. Non richiede regolazioni di portata o per diverse altezze di montaggio. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Grado 2.	cad	52,81		79,06 %	
ME.08.030.0010.b	- con portata di 16 metri e 9 tende integrali. Dotato di tecnologia a specchio 3Brid che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale 5D per una elevata immunità ai falsi allarmi. Elaborazione del segnale con analisi vettoriale (VE) multidimensionale. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Livello di Sicurezza 2 Classe Ambientale II.	cad	103,87		79,05 %	
ME.08.030.0010.c	- con portata di 16 metri e 9 tende integrali con circuito antimascheramento di quarta generazione. Segnalazione automatica di tutti i tentativi di mascheramento, grazie a quattro segnali a frequenze diverse che proteggono il sensore, la finestra e le parti interne. Dotato di tecnologia a specchio 3Brid che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale 5D per una elevata immunità ai falsi allarmi. Elaborazione del segnale con analisi vettoriale (VE) multidimensionale. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norme EN50131-2-2 Livello di Sicurezza 3 Classe Ambientale II.	cad	151,26		79,05 %	
ME.08.030.0010.d	- con portata di 20 metri e 11 tende integrali. Dotato di tecnologia a specchio 3-Step che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale 5D per una elevata immunità ai falsi allarmi. Elaborazione del segnale con analisi vettoriale (VE) multidimensionale. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Livello di Sicurezza 2 Classe Ambientale II.	cad	125,00		79,06 %	
ME.08.030.0010.e	- con protezione mista: volumetrica fino a 20 metri con 11 tende integrali ed a lunga portata con 1 tenda integrale fino a 60 metri. Ottica a specchio di precisione ad alta densità. Elaborazione del segnale con analisi vettoriale (VE), multidimensionale grazie alla quale il sensore è in grado di riconoscere la direzione del movimento. Completo di tamper antistrappo.	cad	278,69		79,05 %	

LISTINO

ME.08 - ANTINTRUSIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.08.030.0010.g	- con protezione mista: volumetrica fino a 20 metri con 11 tende integrali ed a lunga portata con 1 tenda integrale fino a 60 metri. Dotato di esclusiva protezione antimascheramento a doppio canale. Ottica a specchio di precisione ad alta densità. Elaborazione del segnale con analisi vettoriale (VE), multidimensionale grazie alla quale il sensore è in grado di riconoscere la direzione del movimento. Completo di tamper antistrappo. Conforme alla normativa EN50131-2-2.	cad	341,54		79,05 %	
ME.08.030.0015	Rivelatore infrarosso passivo da incasso entro scatola a 3 posti.	cad	106,59		79,05 %	
ME.08.030.0020	Rivelatore a microonde da parete ,tipo:					
ME.08.030.0020.a	- convenzionale portata 2-13 m (frequenza 9,9 GHz)	cad	210,74		79,05 %	
ME.08.030.0020.b	- convenzionale portata 2-13 m (frequenza 10,525 GHz)	cad	210,74		79,05 %	
ME.08.030.0020.c	- per sistemi seriali portata 2-13 m (frequenza 9,9 GHz)	cad	220,95		79,05 %	
ME.08.030.0020.d	- per sistemi seriali portata 2-13 m (frequenza 10,525 GHz)	cad	220,95		79,05 %	
ME.08.030.0025	Rivelatore a microonde da incasso entro scatole a 3 posti (escluso supporti e placche) tipo:					
ME.08.030.0025.a	- convenzionale portata 2-8 m (frequenza 9,9 GHz)	cad	149,81		79,05 %	
ME.08.030.0025.b	- per sistemi seriali portata 2-8 m (frequenza 9,9 GHz)	cad	152,54		79,05 %	
ME.08.030.0030	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie:					
ME.08.030.0030.a	- protezione volumetrica fino a 12 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm ² a 1 mt). Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (4, 6, 9, 12 metri). Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II.	cad	96,64		79,05 %	
ME.08.030.0030.b	- protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Analisi vettoriale del segnale. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm ² a 1 mt). Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II.	cad	134,59		79,05 %	
ME.08.030.0032	Rivelatore intelligente a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica fino a 20 metri. Sensore infrarossi con 7 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Circuito ASIC di nuova generazione a doppia tecnologia con elaborazione del segnale in tecnologia 4D. PIR con sistema Autofocus di controllo della copertura. Elaborazione a doppia tenda per gli ambienti difficili. Modulo a microonde di alta qualità con antenne doppie contrapposte a bassa emissione di potenza (0,005 uW/cm ² a 1 mt) con controllo distanza del movimento DoM. Completo di tamper antistrappo.	cad	163,54		79,05 %	
ME.08.030.0035	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Analisi vettoriale del segnale. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm ² a 1 mt). Circuito antimascheramento ad infrarossi attivi per proteggere sia all'esterno che all'interno del rivelatore. Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (10, 12, 14, 16 metri). Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 3 Classe Ambientale II.	cad	185,65		79,05 %	
ME.08.030.0040	Rivelatore intelligente a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica a 360° con diametro di copertura di 20 mt. Montaggio fino a 5 mt di altezza. La sezione ad infrarossi è basata su tecnologia a specchio con copertura a 18 tende integrali, analisi del segnale 4D. Ottica sigillata. Elaborazione a doppia tenda (bi-curtain) supplementare per gli ambienti difficili. La sezione a microonde opera in banda C (5.8 GHz) ed utilizza innovativo sistema di rivelazione RCR capace di misurare la					

LISTINO

ME.08 - ANTINTRUSIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.08.030.0045	distanza del movimento. Il rivelatore è caratterizzato da elettronica ad innesto per una facile installazione ed è dotato di funzione di disabilitazione della microonda ad impianto disinserito. Può anche essere utilizzato come sensore solo a microonda mediante l'impostazione di un dip-switch. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme alla normativa EN50131-2-2 Grado 2.	cad	185,65		79,05 %	
ME.08.030.0050	Rivelatore intelligente a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica a 360° con diametro di copertura di 20 mt. Dotato di funzione antimascheramento realizzata mediante il canale a microonda che protegge il rivelatore nel raggio di 40 cm. Montaggio fino a 5 mt di altezza. La sezione ad infrarossi è basata su tecnologia a specchio con copertura a 18 tende integrali, analisi del segnale 4D. Ottica sigillata. Elaborazione a doppia tenda (bi-curtain) supplementare per gli ambienti difficili. La sezione a microonda opera in banda C (5.8 GHz) ed utilizza l'innovativo sistema di rivelazione RCR capace di misurare la distanza del movimento. Il rivelatore è caratterizzato da elettronica ad innesto per una facile installazione ed è dotato di funzione di disabilitazione della microonda ad impianto disinserito. Può anche essere utilizzato come sensore solo a microonda mediante l'impostazione di un dip-switch. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme alla normativa EN50131-2-2 Grado 2.	cad	303,70		79,05 %	
ME.08.030.0055	Rivelatore doppia tecnologia da esterno, che utilizza due sensori ad infrarossi passivi indipendenti uniti ad un modulo sensore a microonde, portata selezionabile elettronicamente 10, 20, 30 metri, angolo di rilevazione da 10° a 70°, snodo integrale a due assi per una regolazione del sensore di 180° in orizzontale e 90° in verticale, modulo sensore nascosto per non dare riferimenti sulleffettiva copertura, selezione della modalità di funzionamento (AND / OR), regolazione elettronica del conteggio impulsi. Completo di tamper antiapertura e antirimozione. Custodia IP55.	cad	380,40		79,05 %	
ME.08.030.0060	Rivelatore doppia tecnologia da esterno con circuito antimascheramento, che utilizza due sensori ad infrarossi passivi indipendenti uniti ad un modulo sensore a microonde, portata selezionabile elettronicamente 10, 20, 30 metri, angolo di rilevazione da 10° a 70°, snodo integrale a due assi per una regolazione del sensore di 180° in orizzontale e 90° in verticale, modulo sensore nascosto per non dare riferimenti sulleffettiva copertura, selezione della modalità di funzionamento (AND / OR), regolazione elettronica del conteggio impulsi. Completo di tamper antiapertura e antirimozione. Custodia IP55.	cad	433,15		79,05 %	
ME.08.030.0060.a	Barriera ad infrarossi attivi a quattro raggi sincronizzati per esterno, dotata di 4 canali selezionabili e memoria di allarme. Doppia frequenza di modulazione, ottica regolabile con precisione, immunità alle luci esterne, alta protezione dai disturbi elettromagnetici, controllo automatico del guadagno AGC. Di semplice allineamento, è adatta per il montaggio da esterno oppure in colonne modulari di altezza fino a 3 metri, caratterizzate da una visuale a 180° o 360° senza punti ciechi. Grado di protezione IP55. Nelle seguenti tipologie:	cad	910,35		79,05 %	
ME.08.030.0060.b	- con portata di 50 m	cad	940,42		79,05 %	
ME.08.030.0060.c	- con portata di 100 m	cad	963,26		79,05 %	
ME.08.030.0065	- con portata di 200 m	cad				
ME.08.030.0065	Barriera ad infrarossi attivi a due raggi sincronizzati con portata all'esterno di 40 m e di 80 m all'interno, dotata di 4 canali selezionabili. Doppia frequenza di modulazione, ottica regolabile con precisione, immunità alle luci esterne, alta protezione dai disturbi elettromagnetici, controllo automatico del guadagno AGC. Di semplice allineamento, è adatta per il montaggio da esterno oppure in colonne modulari di altezza fino a 3 metri, caratterizzate da una visuale a 180° o 360° senza punti ciechi. Grado di protezione IP54.	cad	563,12		79,05 %	
ME.08.030.0070	Accessori per barriere a infrarossi:					
ME.08.030.0070.a	- Alimentatore per colonne. Funzionante con tensione di 230 Vca è dotato di due uscite: 12Vca-1A e 12Vcc-500mA. Adatto ad essere installato all'interno della colonna, dotato di alloggiamento per batteria di back-up da 1,2 A/h.	cad	322,29		79,05 %	
ME.08.030.0070.b	- Staffa di fissaggio in colonna per raggi, alimentatore o batteria	cad	10,01		79,02 %	
ME.08.030.0070.c	- Colonna in alluminio pressofuso di altezza metri 1,5 per barriere ad infrarossi attivi. Compreso kit di installazione. Consente l'orientamento dei raggi di 180°. Grado di protezione IP54. Comprensiva di riscaldatori e termostato.	cad	727,11		79,05 %	

LISTINO

ME.08 - ANTINTRUSIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.08.030.0070.d	- Colonna in alluminio pressofuso di altezza metri 3 per barriere ad infrarossi attivi. Compreso kit di installazione. Consente l'orientamento dei raggi di 180°. Grado di protezione IP54. Comprensiva di riscaldatori e termostato.	cad	1.261,44		79,05 %	
ME.08.030.0070.e	- Colonna bifacciale in alluminio pressofuso di altezza metri 1,5 per barriere ad infrarossi attivi. Grado di protezione IP54. Comprensiva di riscaldatori e termostato.	cad	1.160,37		79,05 %	
ME.08.030.0070.f	- Colonna bifacciale in alluminio pressofuso di altezza metri 3 per barriere ad infrarossi attivi. Compreso kit di installazione. Consente l'orientamento dei raggi di 180° su ciascuna delle due facce. Comprensiva di riscaldatori e termostato.	cad	2.046,55		79,05 %	
ME.08.030.0080	Barriere ad infrarossi attivi per interni. Nelle tipologie:					
ME.08.030.0080.a	- mini barriera con 2 raggi H = 0,50 m. Omolog. IMQ III Liv.	cad	230,76		79,05 %	
ME.08.030.0080.b	- mini barriera con 4 raggi H = 1,00 m. Omolog. IMQ III Liv.	cad	263,04		79,05 %	
ME.08.030.0090	Barriera a microonde paraboliche. Frequenza di lavoro a 10.5GHz a 4 canali. Potenza RF 20-500 mW E.I.R.P. Tensione di alimentazione nominale 19 Vac. Alloggiamento per batteria a 12Vcc 2Ah. Regolazione manuale della sensibilità ed integrazione. Escluso palo di supporto. Nelle tipologie:					
ME.08.030.0090.a	- portata nominale 50 m	cad	1.585,16		79,05 %	
ME.08.030.0090.b	- portata nominale 100 m	cad	1.902,21		79,05 %	
ME.08.030.0100	Rivelatori elettronici di liquidi:					
ME.08.030.0100.a	- rivelatore di liquidi autonomo. Uscita a relè NA/NC. Alimentazione 12/24Vcc.	cad	69,69		79,05 %	
ME.08.030.0100.b	- interfaccia per rivelatori di liquidi completa di sonda per applicazione sotto tappeti. Fornita con batteria al litio con durata approssimativa di 10/15 anni. Possibilità di collegare fino a 4 sensori.	cad	122,63		79,05 %	
ME.08.030.0110	Sensori perimetrali, nelle tipologie:					
ME.08.030.0110.a	- contatto magnetico in alluminio per installazione a pavimento. GAP 75 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv.	cad	48,83		79,05 %	
ME.08.030.0110.b	- contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. GAP 75 mm. Completo di cavo armato.	cad	73,68		79,04 %	
ME.08.030.0110.c	- contatto magnetico di colore bianco, a giorno, con cavo. GAP 15 mm. Omologato IMQ I liv.	cad	14,84		79,04 %	
ME.08.030.0110.d	- contatto magnetico in alluminio anodizzato ad alta sicurezza. Tripla polarizzazione. GAP da 5 a 15 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ II° Liv.	cad	209,77		79,05 %	
ME.08.030.0110.e	- contatto magnetico ad incasso per porte in ferro con cavo. GAP 9 mm.	cad	25,65		79,06 %	
ME.08.030.0110.f	- contatto magnetico ad incasso ed a giorno con cavo. GAP 12 mm.	cad	14,50		79,03 %	
ME.08.030.0110.g	- sensore inerziale d'urto autonomo. Copertura max fino a 6 m. Provvisto di scheda elettronica di analisi interna con regolazione di sensibilità per l'attacco singolo e conteggio degli impulsi (da 1 a 9). Test selezionabile. Fornito con uscita a relè e indicatore a LED.	cad	76,81		79,05 %	
ME.08.030.0110.h	- contatto a fune per tapparelle completo di scheda d'analisi.	cad	39,35		79,03 %	
ME.08.030.0110.i	- contatto ad azionamento meccanico (asta oscillante) con eccentrico a leva e comando a mezzo di contatto reed.	cad	22,36		79,07 %	
ME.08.030.0110.j	- microfono selettivo per caveaux, casseforti e pareti. Omologato IMQ II e III Liv.	cad	246,71		79,05 %	
ME.08.030.0110.k	- sensore inerziale con trimmer per la regolazione della sensibilità con contatto magnetico e batteria al litio.	cad	78,34		79,05 %	
ME.08.030.0110.l	- sensore di rottura vetro a doppia tecnologia, portata 3 metri, con contatto magnetico.	cad	83,91		79,05 %	
ME.08.040	AVVISATORI					
ME.08.040.0010	Sirena per interni, nelle tipologie:					
ME.08.040.0010.a	- sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura.	cad	43,55		79,06 %	

LISTINO

ME.08 - ANTINTRUSIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.08.040.0010.b	- sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Fornita con lampeggiante. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura.	cad	57,44		79,06 %	
ME.08.040.0010.c	- sirena da interno autoalimentata ad uno o due toni in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Comprensiva di batteria.	cad	96,64		79,05 %	
ME.08.040.0020	Sirena per esterni, nelle tipologie:					
ME.08.040.0020.a	- autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio	cad	114,53		79,05 %	
ME.08.040.0020.b	- autoalimentata piezoelettrica con lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio	cad	142,13		79,05 %	
ME.08.040.0020.c	- per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio	cad	122,30		79,05 %	
ME.08.040.0020.d	- per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica con lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio	cad	149,83		79,05 %	
ME.08.050	COMBINATORI TELEFONICI					
ME.08.050.0010	Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split e di 4 uscite O.C. di stato, 4 uscite O.C. programmabili e tele controllabili; le uscite programmabili possono essere di tipo NA, NC o impulsive. Dotato di una uscita relè con contatti puliti programmabile per riprodurre varie segnalazioni di stato o una delle uscite programmabili. Il combinatore è in grado di inviare 16 diversi messaggi in fonìa per una durata totale di oltre 200 sec., più di 70 SMS autocomposti e 15 SMS completamente personalizzabili. Il combinatore può memorizzare 16 numeri telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale.	cad	792,84		79,05 %	
ME.08.050.0030	Modulo a sintesi vocale per centrali. In grado di trasferire fino a 14 messaggi evento personalizzabili a 16 numeri telefonici.	cad	126,86		79,06 %	
ME.08.050.0040	Modulo GSM/GPRS per centrali antintrusione. Può essere utilizzato come Back-up di linea telefonica. Consente l'invio degli allarmi con tutti i protocolli supportati dalla centrale. Utilizzabile per riporto eventi e telegestione su linea GSM	cad	590,84		79,05 %	
ME.08.060	ALIMENTAZIONE					
ME.08.060.0010	Alimentatori in versione a giorno, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie:					
ME.08.060.0010.a	- 1,3 A tensione di uscita 13,8 V	cad	107,62		79,06 %	
ME.08.060.0010.b	- 4,5 A tensione di uscita 13,8 V	cad	218,50		79,05 %	
ME.08.060.0010.c	- 0,7 A tensione di uscita 27,6 V	cad	107,62		79,06 %	
ME.08.060.0010.d	- 2,5 A tensione di uscita 27,6 V	cad	240,97		79,05 %	
ME.08.060.0020	Alimentatore switching, fornito in contenitore metallico con possibilità di ospitare una batteria in tampone. Protezione elettronica dai corto circuiti e dal sovraccarico. Nelle tipologie:					
ME.08.060.0020.a	-12V 2A - batteria da 7,2Ah	cad	123,90		79,06 %	
ME.08.060.0020.b	-12V 4A - batteria da 18Ah	cad	389,75		79,05 %	
ME.08.060.0025	Alimentatori in contenitore metallico, tensione in uscita 1,8 V, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie:					
ME.08.060.0025.a	- 0,7 A tensione di uscita 27,6 V	cad	160,94		79,05 %	
ME.08.060.0025.b	- 2,5 A tensione di uscita 27,6 V	cad	290,94		79,05 %	
ME.08.060.0030	Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie:					
ME.08.060.0030.a	- 6 V, 1,2 Ah	cad	15,92		79,02 %	
ME.08.060.0030.b	- 9 V, 0,5 Ah	cad	24,34		79,05 %	
ME.08.060.0030.c	- 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah.	cad	35,67		79,06 %	
ME.08.070	CAVI					
ME.08.070.0010	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:					
ME.08.070.0010.a	- 2x0,22	m	0,40		77,50 %	
ME.08.070.0010.b	- 4x0,22	m	0,67		79,10 %	
ME.08.070.0010.c	- 6x0,22	m	0,85		78,82 %	
ME.08.070.0010.d	- 2x0,50+2x0,22	m	1,07		78,50 %	

LISTINO

ME.08 - ANTINTRUSIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.08.070.0010.e	- 2x0,75+4x0,22	m	1,51		78,81 %	
ME.08.070.0010.f	- 2x0,75+6x0,22	m	1,71		78,95 %	
ME.08.070.0015	Cavo di categoria 5, testato fino a 200MHz, costituito da due coppie di rame nudo + 1 filo di rame stagnato e nastro di alluminio come schermo. Raccomandato per la stesura del bus RS485 delle centrali antintrusione. Certificato da SGC come conforme a ISO/IEC 11801	m	0,90		78,89 %	
ME.08.070.0020	Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie:					
ME.08.070.0020.a	- 4 conduttori sez. 0,22 mm ²	m	0,40		77,50 %	
ME.08.070.0020.b	- 6 conduttori sez. 0,22 mm ²	m	0,56		78,57 %	
ME.08.070.0020.c	- 2 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 0,75 mm ²	m	0,65		78,46 %	
ME.08.070.0020.d	- 2 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 1 mm ²	m	1,02		79,41 %	
ME.08.070.0020.e	- 4 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 0,75 mm ²	m	0,76		78,95 %	
ME.08.070.0020.f	- 6 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 0,75 mm ²	m	1,02		79,41 %	
ME.08.080	IMPIANTI ELETTROACUSTICI					
ME.08.080.0010	Sistema di amplificazione sonora con tecnologia digitale e controllo a microprocessore, compreso di mixer a 4 ingressi microfoni audio con connettori rimuovibili, sorgente sonora incorporata con lettore CD/USB/MP3 bluetooth e radio AM/FM con RDS e controllo remoto, radio ed MP3 integrati ed ingresso ausiliario per sorgente esterna. Porta USB frontale per lettura di file MP3 e connettori a vite o RJ 45 per connessioni rapide di basi microfoniche e altri apparecchi. Uscite ausiliarie per l'invio di segnali ad eventuali amplificatori addizionali. Generatore di tono di preavviso. Potenza:					
ME.08.080.0010.a	- Potenza 160 W	cad	882,30		79,05 %	
ME.08.080.0010.b	- Potenza 320 W	cad	1.363,57		79,05 %	
ME.08.080.0015	Unità per la distribuzione di annunci e musica fino a 6 zone con sistema a doppio bus per la gestione e l'indirizzo della priorità fra ingressi ed uscite dotata di ingressi microfonici ed universali, ingressi ausiliari selezionabili sul bus musica, un ingresso dedicato agli annunci ed un ingresso di emergenza. Tutti gli ingressi hanno un controllo singolo di livello e tono.					
ME.08.080.0015.a	- amplificata potenza 240 W	cad	1.411,69		79,05 %	
ME.08.080.0015.b	- non amplificata	cad	1.018,67		79,05 %	
ME.08.080.0020	Espansioni e controllo					
ME.08.080.0020.a	Unità di espansione fino ad ulteriori 6 zone per collegamento diretto con unità di distribuzione annunci con architettura dual-bus dotata di terminali di interconnessione per amplificatori di potenza per la gestione indipendente dei bus e di porte logiche per interfaccia con parti terze	cad	681,78		79,05 %	
ME.08.080.0020.b	Dispositivo per controllo remoto da parete collegabile all'unità master dotato di display per controllo zone, sorgenti e volume. Il dispositivo è dotato inoltre di ingressi per microfono e per sorgente musicale esterna entrambi con possibilità di regolazione e miscelazione	cad	176,45		79,05 %	
ME.08.080.0030	Microfoni e radiomicrofoni - console annunci - basi microfoniche:					
ME.08.080.0030.a	- microfono dinamico unidirezionale ad impugnatura connettore XLR a 3 poli dotato di filtro anti-pop, interruttore con blocco di sicurezza On/OFF, cavo 5 metri e supporto per asta	cad	64,17		79,06 %	
ME.08.080.0030.b	- microfono dinamico unidirezionale professionale, dotato di filtro anti-pop, interruttore ON/OFF con blocco di sicurezza, connettori XLR a 3 poli, cavo di collegamento 5 metri schermato, supporto in plastica per asta. Dispositivo per applicazioni professionali con ottime prestazioni sulla resa di voce e canto	cad	85,02		79,05 %	
ME.08.080.0030.c	- radio microfono composto da: microfono dinamico ad impugnatura; trasmettitore per applicazione a cintura, ricevitore UHF a doppia antenna 16 canali con frequenze variabili da 798 Mhz a 827 Mhz, uscite XLR e jack 6,3, alimentatore AC/DC	cad	232,61		79,05 %	
ME.08.080.0030.d	- base microfonica da tavolo per la diffusione di annunci dotata di microfono unidirezionale flessibile con capsula, tasto con led per l'inserzione del microfono, alimentatore 12-48 V, cavo 3 metri con connettore XLR	cad	132,34		79,05 %	
ME.08.080.0040	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5" a gamma estesa, conforme al Normativa EN 54-24 termofusibile di protezione delle linee audio, morsettieria in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e					

LISTINO

ME.08 - ANTINTRUSIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.08.080.0050	uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W	cad	84,23		79,05 %	
ME.08.080.0060	Diffusore sonoro a plafoniera con fondello antifiama per montaggio in controsoffitto, elevata qualità di riproduzione, potenza 6 - 24 W, altoparlante a doppio cono larga banda 6", calotta di protezione in acciaio bianco, struttura griglia frontale e calotta di protezione in acciaio bianco, compreso trasformatore a tensione costante 100 V, morsettiera di collegamento in materiale ceramico per cavi antifiama di ingresso ed uscita e fusibile termico. conforme al Normativa EN 54-24	cad	78,60		79,05 %	
ME.08.080.0070	Altoparlante bidirezionale in custodia di materiale termoplastico per fissaggio a parete completo di trasformatore di linea, potenza 6 W:	cad	95,71		79,05 %	
ME.08.080.0080	Altoparlante pensile in custodia di materiale termoplastico con fissaggio a soffitto, potenza 2,5+20 W.	cad	126,06		79,05 %	
ME.08.080.0090	Diffusore acustico a tenuta stagna provvisto di commutatore esterno per la regolazione della potenza diffusa (5 posizioni + Off). Corpo in alluminio estruso verniciato a fuoco con griglia frontale per protezione in metallo. Sistema a due vie con altoparlante ellittico a gamma estesa e tweeter a cono ad alta efficienza. Potenza nominale 10 W.	cad	200,99		79,05 %	
ME.08.080.0090.a	- da incasso a soffitto	cad	89,42		79,05 %	
ME.08.080.0090.b	- da incasso a parete o soffitto, con griglia metallica di protezione	cad	113,61		79,05 %	
ME.08.080.0090.c	- alimentatore in grado di fornire tensione a 20 diffusori amplificati da 10 W e relativa centrale, in versione da parete provvisto di staffa, completo di protezione a fusibile sul primario e elettronica sulle uscite.	cad	370,30		79,05 %	
ME.08.080.0100	Diffusore acustico passivo con custodia in ABS, griglia metallica di protezione metallica, altoparlante bicono a sospensione pneumatica:					
ME.08.080.0100.a	- da incasso a parete o a soffitto con potenza 20W/40hm	cad	54,30		79,04 %	
ME.08.080.0100.b	- sporgente con potenza 4W/40hm	cad	69,48		79,04 %	
ME.08.080.0110	Colonna sonora in alluminio a 5 altoparlanti (4 woofer e 1 tweeter centrale), con alta qualità di riproduzione di voce e musica, potenza 20/40 W, pressione sonora 105 dB/1 m, trasformatore incorporato 100/70 V, grado di protezione IP 66 resistente alle intemperie per utilizzo esterna, supporto robusto e snodabile, conforme a norma EN 54-24, corpo in alluminio e griglia in acciaio bianco - adatta per sistemi Evac	cad	344,91		79,05 %	
ME.08.080.0120	Colonna sonora a linee di suono ma in custodia di legno o di materiale termoplastico per fissaggio a parete mediante dispositivo a snodo completa di traslatore di linea:					
ME.08.080.0120.a	- colonna sonora da 16 W	cad	137,15		79,05 %	
ME.08.080.0120.b	- colonna sonora da 24 W	cad	172,33		79,05 %	
ME.08.080.0120.c	- colonna sonora da 32 W	cad	206,05		79,05 %	
ME.08.080.0130	Proiettore di suono:					
ME.08.080.0130.a	- monodirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP55, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V).	cad	102,70		79,05 %	
ME.08.080.0130.b	- monodirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP66, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V). Conforme alla norma EN 54-24, con morsettiera ceramica e fusibile.	cad	180,74		79,05 %	
ME.08.080.0130.c	- bidirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP66, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V). Conforme alla norma EN 54-24, con morsettiera ceramica e fusibile	cad	180,74		79,05 %	
ME.08.080.0140	Dispositivo attenuatore da incasso per regolare la potenza acustica di uno o più diffusori tramite commutatore rotativo:					
ME.08.080.0140.a	- per impianti a tensione costante 100V, carico massimo 30W	cad	59,97		79,06 %	
ME.08.080.0140.b	- per impianti a impedenza costante (impedenza complessiva 4 Ohm)	cad	53,44		79,04 %	
ME.08.080.0150	Diffusore sonoro a tromba a profilo rientrante in materiale termoplastico dotato di unità magnetodinamica e trasformatore di linea 100 V, protetto dagli agenti atmosferici, potenza 30 W conforme alla norma EN 54-24, morsettiera di collegamento del cavo in materiale ceramico	cad	112,30		79,05 %	
ME.08.080.0160	Trasformatore di linea universale ingresso 70 - 100 V					
ME.08.080.0160.a	- potenza max 10 W	cad	40,91		79,05 %	

LISTINO**ME.08 - ANTINTRUSIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.08.080.0160.b	- potenza max 30 W	cad	49,74		79,05 %	
ME.08.080.0160.c	- potenza max 60 W	cad	66,56		79,06 %	
ME.08.080.0160.d	- potenza max 120 W	cad	84,23		79,05 %	
ME.08.080.0160.e	- potenza max 240 W	cad	109,89		79,05 %	
ME.08.080.0170	Unità magnetodinamiche per diffusori a tromba:					
ME.08.080.0170.a	- potenza con trasformatore da 20 W	cad	134,57		79,05 %	
ME.08.080.0170.b	- potenza con trasformatore da 30 W a tenuta stagna	cad	160,07		79,05 %	
ME.08.080.0170.c	- potenza senza trasformatore da 50 W a tenuta stagna	cad	133,24		79,05 %	
ME.08.080.0170.d	- potenza con trasformatore da 50 W a tenuta stagna	cad	222,92		79,05 %	
ME.08.080.0180	Diffusore a tromba senza unità dinamica in alluminio, per montaggi a tenuta stagna completo di staffa di supporto, dimensioni Ø 450 x 550 mm.	cad	202,33		79,05 %	
ME.08.080.0190	Sistema interfonico per comunicazioni attraverso vetri di sicurezza, commutazione automatica o mista a seconda della rumorosità dell'ambiente servito composto da: unità di controllo e amplificazione, base microfonica operatore con tasti di attivazione, microfono utente, diffusori acustici, cavi di collegamento per installazione tipica	cad	786,06		79,05 %	
ME.08.080.0200	Amplificatore integrato fino a 6 ingressi, tecnologia digitale controllata da microprocessore, uscite 100 V a bassa impedenza, ingressi universali e ingresso audio ausiliario con controllo dei toni, connettori terminali a vite, Rj 45 e XLR, annunci tramite base microfonica e generatore di tono di preavviso interno					
ME.08.080.0200.a	- potenza 80 W	cad	376,98		79,05 %	
ME.08.080.0200.b	- potenza 160 W	cad	553,45		79,05 %	
ME.08.080.0200.c	- potenza 320 W	cad	786,06		79,05 %	
ME.08.080.0210	Unità di potenza per controllo sorgenti sonore con connettori removibili o XLR o RJ 45 per la connessione di base microfonica via cavo, ingresso AUX per sorgenti sonore esterne (CD radio ecc) controllo tono e guadagno su ingresso AUX, uscita diffusori a bassa impedenza o a tensione costante 100 V – 70 V, amplificatore in classe D con alimentazione switching					
ME.08.080.0210.a	- potenza 80 W	cad	256,67		79,05 %	
ME.08.080.0210.b	- potenza 160 W	cad	505,32		79,05 %	
ME.08.080.0210.c	- potenza 320 W	cad	689,81		79,05 %	
ME.08.080.0220	Preamplificatore miscelatore 9 ingressi - 2 uscite. Ingressi bilanciati e sensibilità per collegamento microfoni, con selettori di uscita, spia di presenza del segnale, alimentazione 110 / 230 V alimentazione di emergenza 24 Vdc, predisposizione per montaggio a rack 19"	cad	449,17		79,05 %	
ME.08.080.0230	Letto CD/USB / MP3 abbinato a sintonizzatore radio FM, sezioni con possibilità di utilizzo contemporaneo, il lettore CD riproduce tracce audio e file MP3, presenza di porte USB , display LCD retroilluminato per informazioni relative alla lettura di CD e MP3, telecomando, sintonizzatore radio FM (87,5 – 108 MHz) con 10 memorie, display LCD per indicazioni relative alla radio, predisposizione per montaggio a rack 19"	cad	497,30		79,05 %	
ME.08.080.0240	Letto / registratore digitale di file audio MP3 supporto chiavi USB e schede SD 32 GB di memoria, riproduzione di un file MP3 alla volta, dotato di telecomando per disattivazione comandi frontali, predisposizione per montaggio a rack 19"	cad	601,57		79,05 %	
ME.08.080.0250	Unità di monitoraggio ed alimentazione rack per l'accensione centralizzata dei componenti installati nel rack direttamente collegati all'uscita 230 Vac, 6 ingressi su morsetteria per preascolto di sorgenti sonore, altoparlante interno con controllo volume, alimentazione 230 Vac	cad	457,19		79,05 %	
ME.08.080.0255	Pannello unità di ventilazione forzata per rack 19 " 3 ventole alimentate a 230 Vac con interruttore generale di accensione, canalizzazione aria dal basso verso l'alto, basso livello di rumore acustico	cad	368,96		79,05 %	
ME.08.080.0260	Armadi rack 19" per sistemi audio diffusione sonora					
ME.08.080.0260.a	- 9 unità struttura con montanti in acciaio, pannello posteriore removibile, passaggi per l'uscita dei cavi, completo di porta trasparente, fornito assemblato	cad	481,26		79,05 %	
ME.08.080.0260.b	-15 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	457,19		79,05 %	

LISTINO

ME.08 - ANTINTRUSIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.08.080.0260.c	- 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	818,14		79,05 %	
ME.08.080.0260.d	- 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	1.010,65		79,05 %	
ME.08.080.0270	Porta in vetro temperato per armadio rack, serratura con maniglia a scomparsa e chiave di sicurezza, apertura reversibile					
ME.08.080.0270.a	- 15 unità	cad	180,48		79,05 %	
ME.08.080.0270.b	- 28 unità	cad	272,71		79,05 %	
ME.08.080.0270.c	- 42 unità	cad	360,94		79,05 %	
ME.08.080.0280	Presca microfonica da pannello:					
ME.08.080.0280.a	- 3 poli	cad	2,78		79,14 %	
ME.08.080.0280.b	- 5 poli	cad	2,48		79,03 %	
ME.08.080.0290	Spina microfonica terminale:					
ME.08.080.0290.a	- 3 poli	cad	3,67		79,02 %	
ME.08.080.0290.b	- 5 poli	cad	3,82		79,06 %	
ME.08.090	SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)					
ME.08.090.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE: La seguente sezione tratta gli impianti di diffusione sonora applicati ai servizi di emergenza per evacuazione. Le Normative di riferimento sono le seguenti: CEI EN 60849 "Sistemi elettroacustici applicati ai servizi di emergenza" per allarme vocale attivato manualmente; UNI ISO 7240-19 "Progettazione, installazione collaudo e manutenzione dei sistemi sonori per scopi di emergenza" per allarme vocale attivato in automatico dal sistema antincendio; UNI EN 54 "Sistemi di rilevazione e segnalazione incendio" per la conformità dei componenti dei sistemi antincendio in particolare EN 54-16 (Apparati audio) EN 54-24 (Diffusori acustici) EN 54-4 (alimentazione di emergenza)					
ME.08.090.0010	Unità centrale matrice con instradamento degli ingressi verso qualsiasi canale di uscita, processori di segnale digitali e controlli volume su ingressi e uscite, dotata di memoria protetta e monitorata in cui sono salvati i messaggi di evacuazione allerta e sicurezza in genere. Possibilità di effettuare un invio simultaneo di più messaggi. L'unità può essere interfacciata tramite porta USB ad un PC o ad un pannello frontale grafico LCD per il controllo di tutti i parametri.	cad	3.128,18		79,05 %	
ME.08.090.0020	Amplificatore digitale di potenza monitorato ad elevata affidabilità ed efficienza, due uscite per altoparlanti gestite e monitorate individualmente, ingressi bus per il collegamento dell'unità di potenza di riserva con dispositivo di scambio integrato e commutazione automatica in base alla priorità assegnata. Ogni unità è dotata di ingressi per annunci locali e musica di sottofondo, e permette la regolazione del volume e la selezione della sorgente d'ingresso da remoto con dispositivi di controllo; potenza:					
ME.08.090.0020.a	- 500 W	cad	2.799,32		79,05 %	
ME.08.090.0020.b	- 2 x 250 W	cad	3.096,09		79,05 %	
ME.08.090.0020.c	- 4 x 125 W	cad	3.376,82		79,05 %	
ME.08.090.0030	Dispositivo di controllo remoto a display touch sensitive retroilluminato	cad	473,24		79,05 %	
ME.08.090.0040	Console microfonica corpo in metallo pressofuso con microfono flessibile capsula microfonica professionale, circuiti di preamplificazione, autodiagnostica completa a norma EN 54-16, tasti funzione programmabili per annunci, display interattivo LCD retroilluminato, indicazioni di allarme ed evacuazione, attivazione di messaggi preregistrati, tasti per attivazione, avviso din-don e microfono completa di cavo 5 metri con connettore RJ 45 incluso.					
ME.08.090.0040.a	- per chiamata selettiva	cad	713,87		79,05 %	
ME.08.090.0040.b	- multizona	cad	794,08		79,05 %	
ME.08.090.0050	Gruppo di alimentazione a Norma EN 54-4 con batterie di capacità appropriata all'assorbimento del sistema, per ottenere la continuità di alimentazione degli amplificatori in caso di mancanza di alimentazione principale. Comprende la ricarica ed il monitoraggio delle batterie collegate	cad	2.085,46		79,05 %	
ME.08.090.0060	Dispositivo di fine linea per sistemi di allarme antincendio	cad	64,17		79,06 %	

LISTINO**ME.08 - ANTINTRUSIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.08.090.0070	Morsettiera ceramica con termofusibile e ferma-cavo per collegamento di diffusori acustici nei sistemi con funzione di emergenza cablati con conduttori antifiamma	cad	5,62		79,00 %	
ME.08.090.0080	Scheda di commutazione ad amplificatore di riserva in caso di guasto con segnalazione a led	cad	132,34		79,05 %	
ME.08.090.0090	Scheda controllo guasti ingressi e rilancio di segnale di allarme in caso di cortociruito o apertura linee con segnalazione a led	cad	152,39		79,05 %	
ME.08.090.0100	Scheda con relè contatti "puliti" normalmente aperti per l'invio di segnalazione ad altri sistemi di emergenze	cad	124,32		79,05 %	

LISTINO

ME.09 - TVCC

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.09	TVCC					
ME.09.010	MONITOR					
ME.09.010.0010	Monitor a LED da 17" formato 5:4, risoluzione 1280x1024 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in modalità VGA, HDMI, video composito. Dovranno essere presenti una connessione di ingresso VGA, una HDMI, un ingresso video analogico con risoluzione 960H (700TVL) ed una uscita video BNC, un ingresso audio RCA, un ingresso audio PC stereo ed una uscita cuffia. Dotato di tempo di risposta 5ms, contrasto 1000:1, filtro 3D Comb. Attraverso il menù OSD multilingua, dovrà essere possibile regolare tutte le funzioni tra cui: luminosità, contrasto, posizione orizzontale e verticale, temperatura colore, cambio sorgente, lingua, reset. Alimentazione di ingresso 12 Vcc, 3,33 A max (fornito di alimentatore 230Vca). Consumo max 30 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 384 x 310 x 63.	cad	679,53		79,05 %	
ME.09.010.0020	Monitor a LED da 19" formato 5:4, risoluzione 1280x1024 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in modalità VGA, HDMI, video composito. Dovranno essere presenti una connessione di ingresso VGA, una HDMI, un ingresso video analogico con risoluzione 960H (700TVL) ed una uscita video BNC, un ingresso audio RCA, un ingresso audio PC stereo ed una uscita cuffia. Dotato di tempo di risposta 5ms, contrasto 1000:1, filtro 3D Comb ed MTBF 50000 ore. Attraverso il menù OSD multilingua, dovrà essere possibile regolare tutte le funzioni tra cui: luminosità, contrasto, posizione orizzontale e verticale, temperatura colore, cambio sorgente, lingua, reset. Alimentazione di ingresso 12 Vcc, 3,33 A max (fornito di alimentatore 230Vca). Consumo max 30 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 422 x 338 x 66.	cad	780,73		79,05 %	
ME.09.010.0030	Monitor a LED UltraView™ FULL HD da 32" formato 16:9 widescreen, risoluzione di 1920x1080 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in modalità VGA, HDMI, DVI e video composito. Dovranno essere presenti una connessione di ingresso VGA, una HDMI/DVI, un ingresso video con risoluzione 960H (700TVL) ed una uscita video BNC, un ingresso audio RCA, un ingresso audio PC stereo ed una uscita cuffia. Dotato di tempo di risposta 6.5ms, contrasto 3000:1, filtro 3D Comb. Attraverso il menù OSD multilingua, dovrà essere possibile regolare tutte le funzioni tra cui: luminosità, contrasto, posizione orizzontale e verticale, temperatura colore, cambio sorgente, lingua, reset. Alimentazione di ingresso 90 ~ 260Vca. Consumo max <50 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 741 x 451 x 80.	cad	2.168,66		79,05 %	
ME.09.010.0040	Monitor a LED UltraView™ FULL HD da 42" formato 16:9 widescreen, risoluzione di 1920x1080 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in modalità VGA, HDMI, DVI e video composito. Dovranno essere presenti una connessione di ingresso VGA, una HDMI/DVI, un ingresso video con risoluzione 960H (700TVL) ed una uscita video BNC, un ingresso audio RCA, un ingresso audio PC stereo ed una uscita cuffia. Dotato di tempo di risposta 6.5ms, contrasto 3000:1, filtro 3D Comb. Attraverso il menù OSD multilingua, dovrà essere possibile regolare tutte le funzioni tra cui: luminosità, contrasto, posizione orizzontale e verticale, temperatura colore, cambio sorgente, lingua, reset. Alimentazione di ingresso 90 ~ 260Vca. Consumo max <50 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 977 x 590 x 89.	cad	2.877,12		79,05 %	
ME.09.010.0050	Staffa di fissaggio a parete per Monitor fino a 24", orientabile in 3 direzioni, VESA.	cad	80,96		79,05 %	
ME.09.010.0060	Staffa di fissaggio a parete per Monitor da 32" a 60", inclinabile e dotata di tre snodi.	cad	153,25		79,05 %	
ME.09.010.0070	Staffa da soffitto/tavolo per monitor LCD/TFT fino a 26" VESA.	cad	131,58		79,05 %	
ME.09.010.0080	Staffa da soffitto/tavolo per monitor LCD/TFT fino a 52" VESA.	cad	283,37		79,05 %	
ME.09.020	TELECAMERE ANALOGICHE BOX					
ME.09.020.0010	Telecamera analogica con box e camera 550TVL, sensore CCD 1/3" SUPER HADII, sensibilità 0.3 lux @ F2.0, True Day/Night, Filtro IR motorizzato, 12 Vcc, dimensioni 56 x 50 x 125.7 mm, temperatura di funzionamento da -10 a 50°C.	cad	185,65		79,05 %	
ME.09.020.0020	Telecamera analogica con box e camera 700TVL Day and Night, sensore 1/3" Super HAD CCD II, 0.1 lux @ F1.2 (50IRE), ATR, 2DNR, HLC, 24 Vca / 12 Vcc, True Day/Night, Filtro IR motorizzato, dimensioni 68.8 x 56 x 111 mm, temperatura di funzionamento da -10 °C a 60 °C.	cad	255,93		79,05 %	

LISTINO

ME.09 - TVCC

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.09.020.0030	Telecamera analogica con box e camera 650TVL, Sensore 1/3", EXview HAD CCD II, 0.08 lux @ F1.2 (50IRE), ATR, 2DNR, HLC, True Day/Night, Filtro IR motorizzato, 230 Vca, dimensioni 127.2 x 69.3 x 52.3 mm, temperatura di funzionamento da -10 °C a 50 °C.	cad	349,75		79,05 %	
ME.09.020.0040	Telecamera analogica mini Bullet HD-TVI con risoluzione 720p, 3.6 mm ottica fissa, Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità fino a 20m IR, HD-TVI output, Coax OSD control, 12VDC, IP66. Staffa inclusa.	cad	87,02		79,05 %	
ME.09.020.0050	Telecamera analogica mini Bullet HD-TVI con risoluzione 1080p, 3.6 mm ottica fissa, Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità fino a 20m IR, doppia uscita video 960H o HD-TVI, Coax OSD control, 12VDC, IP66. Staffa inclusa.	cad	199,31		79,05 %	
ME.09.020.0060	Telecamera analogica Bullet HD-TVI con risoluzione 720p, ottica varifocal 2.8 a 12 mm, Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità fino a 40m IR, doppia uscita video 960H o HD-TVI, Coax OSD control, 12VDC/24VAC, IP66. Staffa inclusa.	cad	233,01		79,05 %	
ME.09.020.0070	Telecamera analogica Bullet HD-TVI. Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità. Portata IR fino a 40 m, doppia uscita video 960H o HD-TVI. Risoluzione 1080p HD. Grado di protezione IP66. Wide Dynamic Range. Obiettivo da 2.8 a 12 mm varifocal. Alimentazione 12 VDC/24VAC. Staffa inclusa. Controllo OSD tramite menu.	cad	308,81		79,05 %	
ME.09.030	TELECAMERE ANALOGICHE DOME					
ME.09.030.0010	Telecamera mini Dome analogica HD-TVI, PAL, 720p, 2.8 mm ottica fissa, Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità. Portata IR fino a 20m, HD-TVI output, Coax OSD control, 12VDC, IP66, contenitore plastico.	cad	87,02		79,05 %	
ME.09.030.0020	Telecamera Dome analogica HD-TVI, PAL, 720p, ottica varifocal 2.8 a 12 mm. Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità. Portata IR fino a 40m IR, doppia uscita video 960H o HD-TVI, Coax OSD control, 12VDC/24VAC, IP66, IK10.	cad	272,32		79,05 %	
ME.09.030.0030	Telecamera mini Dome analogica HD-TVI, PAL, 1080p, 2.8 mm ottica fissa. Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità. Portata IR fino a 20m IR, doppia uscita video 960H o HD-TVI, Coax OSD control, 12VDC, IP66, contenitore plastico.	cad	199,31		79,05 %	
ME.09.030.0040	Telecamera Dome analogica HD-TVI, PAL, 1080p, ottica varifocal 2.8 a 12 mm. Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità. Portata IR fino a 40m IR, doppia uscita video 960H o HD-TVI, Coax OSD control, 12VDC/24VAC, IP66, IK10.	cad	325,64		79,05 %	
ME.09.040	TELECAMERE ANALOGICHE DOME BRANDEGGIABILI					
ME.09.040.0010	Telecamera Dome Brandeggiabile, standard PAL, 700 Linee TV a colori, zoom Ottico 36X. Filtro meccanico e Day/Night, Digital Wide Dynamic Range, tracking intelligente, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°. Flip automatico dell'immagine, installazione ad incasso, grado di protezione IP54, alimentazione a 24VAC.	cad	2.266,97		79,05 %	
ME.09.040.0020	Telecamera Dome PTZ Brandeggiabile, standard PAL, 700 Linee TV a colori, zoom Ottico 36X. Filtro meccanico e Day/Night, Digital Wide Dynamic Range, tracking intelligente, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°. Flip automatico dell'immagine, installazione a pendente, grado di protezione IP66 dotata di idoneo riscaldatore, alimentazione a 24VAC (staffa a parete non inclusa).	cad	2.266,97		79,05 %	
ME.09.040.0030	Telecamera Dome PTZ Brandeggiabile, standard PAL, 700 Linee TV a colori, zoom Ottico 36X, Filtro meccanico e Day/Night, Digital Wide Dynamic Range, tracking intelligente, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°. Flip automatico dell'immagine, installazione a soffitto, grado di protezione IP44, alimentazione a 24VAC.	cad	2.266,97		79,05 %	
ME.09.050	TELECAMERE IP BOX					
ME.09.050.0010	Telecamera IP intelligente in versione classica (box camera) con analisi video:funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc., Ogni funzione di analisi video intelligente è configurabile singolarmente per aderire meglio alle esigenze operative) H.265/H.264, 2.0MPx, Super Low Light, WDR, true D/N, Auto Back Focus, Audio, Alarm, BNC, micro SD/SHDC slot,					

LISTINO

ME.09 - TVCC

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.09.050.0020	POE (802.3-af) /12VDC/24VAC Super Low Light. 0.002 Lux (Colore) - Massima risoluzione: 1920 x 1080 - Risoluzione in tempo reale: 1920 x 1080 @ 50 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S - Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card- Sensore immagini CMOS 1/1.8" - Filtro motorizzato IR Cut - Up to 120dB Wide Dynamic Rang	cad	1.162,54		79,05 %	
ME.09.050.0030	Telecamera IP intelligente in versione classica (box camera) con analisi video:funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc., H.265/H.264, 3.0MPx , WDR, true D/N, Auto Back Focus, Audio, Alarm, BNC, micro SD/SHDC slot, Intelligence, POE (802.3-af) /12VDC/24VAC - Risoluzione in tempo reale: 2048 x 1536 @ 25 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S - Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card - Sensore immagini CMOS 1/2.8" - Filtro motorizzato IR Cut- Up to 120dB Wide Dynamic Range	cad	988,46		79,05 %	
ME.09.060	TELECAMERE IP BULLET					
ME.09.060.0010	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica fissa 4mm, WDR, 25m IR, IP66, PoE/12VDC. Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 25m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA	cad	287,75		79,05 %	
ME.09.060.0020	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica motorizzata da 2.8 a 12mm, WDR, true Day / Night , WDR, 30m IR, Audio, Alarm, con scheda memoria MICRO SD/SDHC/SDXC slot, IP66, PoE/12VDC. Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 30m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA	cad	605,97		79,05 %	
ME.09.060.0030	Telecamera IP intelligente Bullet con analisi video:funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc., H.265/H.264, 3.0MPx , 2.8-12mm motorized lens, WDR, true D/N, 50m IR, Audio, Alarm, BNC, micro SD/SHDC slot, POE (802.3-at) /12VDC, Heater, IP66 - Massima Risoluzione: 2048 x 1536 - Risoluzione in tempo reale: 2048 x 1536 @ 25 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card - Sensore immagini CMOS 1/2.8" - Filtro motorizzato IR Cut - Low Light: Colore: 0.008 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux IR on - Obiettivo motorizzato da 2.8 a 12mm - Fino a 50m illuminazione IR - Up to 120dB Wide Dynamic Range Face detection, Audio Exception Detection, Intrusion Detection, De-focus Detection, Region of Interest (ROI), Electronic Image Stabilization (EIS), Defog, Scene Change Detection, Cross Line Detection, Advanced Motion Detection, Region Entrance Detection, Region ExitDetection, Object Removal, Object Left Behind, Object Counting	cad	1.358,75		79,05 %	
ME.09.060.0040	Telecamera IP intelligente Bullet con analisi video:funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc., H.265/H.264, 3.0MPx , 8-32m - Risoluzione in tempo reale:2048 x 1536 @ 25 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S - Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card - Sensore immagini CMOS 1/2.8" - Filtro motorizzato IR Cut - Low Light: Colore: 0.008 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux IR ON - Obiettivo motorizzato da 8 a 32mm - Fino a 80m illuminazione IR - Up to 120dB Wide Dynamic Range Face detection, Audio Exception Detection, Intrusion Detection, De-focus Detection, Region of Interest (ROI), Electronic Image Stabilization (EIS), Defog, Scene Change Detection, Cross Line Detection, Advanced Motion Detection, Region Entrance Detection,					

LISTINO

ME.09 - TVCC

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.09.070	Region ExitDetection, Object Removal, Object Left Behind, Object Counting TELECAMERE IP DOME	cad	1.643,29		79,05 %	
ME.09.070.0010	Telecamera Mini Dome IP, 4 MPX, ottica da 2.8, True Day / Night , WDR, 15m IR, Audio, Alarm, MICRO SD/SDHC/SDXC slot, IP66, PoE/12VDC, BNC. Con scheda di memoria micro SD per memorizzazione locale - Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi). Portata IR fino a 15m - Ottica fissa da 2.8mm - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA	cad	303,06		79,05 %	
ME.09.070.0020	Telecamera Mini Dome IP, 4 MPX, ottica da 2.8 a 12mm, True D/N, WDR, 30m IR, Audio, Alarm, MICRO SD/SDHC/SDXC slot, IP66, PoE/12VDC, BNC. Con scheda di memoria micro SD per memorizzazione locale - Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120 dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 30m - Ottica da 2.8mm a 12mm - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA	cad	584,50		79,05 %	
ME.09.070.0030	Mini Dome IP Intelligente con analisi video: funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc. , H.265/H.264, 3.0MPx, 2.8-12mm motorized lens, WDR, true D/N, 30m IR, Audio, Alarm, BNC, Con scheda di memoria micro SD/SDHC slot, Intelligence, POE (802.3-at) /12VDC, indoor, IK10. Compatibile con i seguenti accessori di fissaggio: TVD-M2-WM, TVD-CB3. Massima risoluzione: 2048 x 1536 - Risoluzione in tempo reale: 2048 x 1536 @ 25 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S - Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card - Sensore immagini CMOS 1/2.8" - Filtro motorizzato IR Cut - 0.008 Lux (Colore) - Obiettivo motorizzato da 2.8 a 12mm - Fino a 30m illuminazione IR - Up to 120dB Wide Dynamic Range Face detection, Audio Exception Detection, Intrusion Detection, De-focus Detection, Region of Interest (ROI), Electronic Image Stabilization (EIS), Defog, Scene Change Detection, Cross Line Detection, Advanced Motion Detection, Region Entrance Detection, Region ExitDetection, Object Removal, Object Left Behind, Object Counting	cad	1.162,79		79,05 %	
ME.09.070.0040	Mini Dome IP Intelligente con analisi video:funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc., H.265/H.264, 3.0MPx, 8-32mm motorized lens, WDR, true D/N, 50m IR, Audio, Alarm, BNC, Con scheda di memoria micro SD/SDHC slot, Intelligence, POE (802.3-at) /12VDC, indoor, IK10. Compatibile con i seguenti accessori di fissaggio: TVD-M2-WM, TVD-CB3. Massima risoluzione: 2048 x 1536 - Risoluzione in tempo reale: 2048 x 1536 @ 25 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S - Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card - Sensore immagini CMOS 1/2.8" - Filtro motorizzato IR Cut - 0.008 Lux (Colore) - Obiettivo motorizzato da 8 a 32mm - Fino a 50m illuminazione IR - Up to 120dB Wide Dynamic Range Face detection, Audio Exception Detection, Intrusion Detection, De-focus Detection, Region of Interest (ROI), Electronic Image Stabilization (EIS), Defog, Scene Change Detection, Cross Line Detection, Advanced Motion Detection, Region Entrance Detection, Region ExitDetection, Object Removal, Object Left Behind, Object Counting	cad	1.634,15		79,05 %	
ME.09.080	TELECAMERE IP DOME CON CUSTODIA ANTIVANDALICA WIRELESS					
ME.09.080.0010	Telecamera Wireless in custodia resisistente agli atti antivandalici Dome IP, Wi-Fi IEEE802.11b/g/n, con risoluzione 1,3 megapixel (1280x960@25fps), dotata di sensore immagine CMOS da 1/3" con tecnologia Progressive Scan. Protezione IP66 da esterno dotata di idoneo riscaldatore, custodia antivandalo IK08 True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, illuminatore IR a LED con portata di 10m, dotata di sensibilità a colori di 0.01 lux@F1.2, AGC ON (0 lux con IR acceso). La telecamera è dotata di ottica fissa 2.8 mm. Compressione video H.264 PSIA/ONVIF S. Dual Streaming liberamente configurabile. Dotata di funzioni di Analisi Video (cross line detection e intrusion detection) Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su Micro SD fino a 64Gb, microfono incorporato. Alimentazione a 12 Vcc, PoE (802.3af). Temperatura di funzionamento da -30 °C a +60 °C. Dimensioni 99x97x53 mm. Colore bianco.	cad	462,23		79,05 %	

LISTINO

ME.09 - TVCC

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.09.080.0020	Telecamera Wireless in custodia resistentente agli atti antivandalici Dome IP, Wi-Fi IEEE802.11b/g/n, con risoluzione 3 megapixel (max 2048x1536@20fps, FULL HD in tempo reale), dotata di sensore immagine CMOS da 1/3" con tecnologia Progressive Scan. Protezione IP66 da esterno dotata di idoneo riscaldatore, custodia antivandalo IK08 True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, illuminatore IR a LED con portata di 10m, dotata di sensibilità a colori di 0.01 lux@F1.2, AGC ON (0 lux con IR acceso). La telecamera è dotata di ottica fissa 2.8 mm. Compressione video H.264 PSIA/ONVIF S. Dual Streaming liberamente configurabile. Dotata di funzioni di Analisi Video (cross line detection e intrusion detection) Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su Micro SD fino a 64Gb, microfono incorporato. Alimentazione a 12 Vcc, PoE (802.3af). Temperatura di funzionamento da -30 °C a +60 °C. Dimensioni 99x97x53 mm.	cad	518,79		79,05 %	
ME.09.080.0030	Telecameræ Wireless in custodia resistentente agli atti antivandalici Dome IP panoramica (campo di visione 160 gradi) Wi-Fi fino a 50 m, ottica fissa 1,6mm, DWDR, , con risoluzione 3 megapixel (max 2048x1536@20fps, FULL HD in tempo reale), dotata di sensore immagine CMOS da 1/3" con tecnologia Progressive Scan. Protezione IP66 da esterno dotata di idoneo riscaldatore, custodia antivandalo IK08 True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, illuminatore IR a LED con portata di 10m, dotata di sensibilità a colori di 0.01 lux@F1.2, AGC ON (0 lux con IR acceso). La telecamera è dotata di ottica fissa 2.8 mm. Compressione video H.264 PSIA/ONVIF S. Dual Streaming liberamente configurabile. Dotata di funzioni di Analisi Video (cross line detection e intrusion detection) Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su Micro SD fino a 64Gb, microfono incorporato. Alimentazione a 12 Vcc, PoE (802.3af). Temperatura di funzionamento da -30 °C a +60 °C. Dimensioni 99x97x53 mm. Massima Risoluzione: 1920 x 1080 @ 12.5fps	cad	550,24		79,05 %	
ME.09.080.0040	Telecamera dome IP con vista a 360° (fisheye), da 3 megapixel dotata di sensore immagine COMS da 1/3" con tecnologia Progressive Scan capace di trasmettere immagini in tempo reale alla risoluzione di 2048x1536 in tempo reale. Dotata di obiettivo fisheye con focale di 1.19mm, certificata FCC, CE, UL, WEEE, RoHS, REACH. Telecamera per installazioni in interno, True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, illuminatore IR a LED con portata nominale di 10m, dotata di sensibilità a colori di 0,28 lux (0 lux con IR acceso), WDR 120dB. Visualizzazione multipla fino a 5 flussi video: vista a 360°, vista panoramica, 3 flussi PTZ elettronicamente rigenerati. Alloggiamento per scheda di memoria SDHC, supporta fino a 64GB, per registrazione locale accessibile tramite web browser. Dotata di funzioni di Motion Detection, Privacy Masking, è dotata di microfono ed altoparlante incorporati ed offre supporto audio bidirezionale. Conforme allo standard ONVIF 2.2 profile S. Alimentazione a 12 Vcc, PoE. Temperatura di funzionamento da -30 °C a +60 °C ed umidità relativa dal 10% al 90% senza condensa. Dimensioni (DxH): 167x45 mm.	cad	1.080,83		79,05 %	
ME.09.090	TELECAMERE IP DOME BRANDEGGIABILI					
ME.09.090.0010	Telecamera Dome Brandeggiabile IP, con risoluzione 2 megapixel (1920x1080) tempo reale Full HD 1080p, dotata di sensore immagine CMOS da 1/3" con tecnologia Progressive Scan. True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di sensibilità a colori di 0.05 lux@F1.6,AGC ON, sensibilità b/n 0.005lux@F1.6. La telecamera è dotata di ottica varifocal 4.7-94mm, Zoom Ottico 20X, zoom digitale 16X,. Compressione video TruVision H.264 PSIA/ONVIF 2.2. Dual Streaming liberamente configurabile. Dotata di funzioni di Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su SD/SDHC fino a 32Gb, Audio a 2 vie G.711, 7 ingressi e 2 uscite di allarme, Digital Wide Dynamic Range, installazione ad incasso, grado di protezione IP54, 256 Preset di posizione, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°, Flip automatico dellimmagine, Tracking Intelligente (analisi video), ROI codifica di un area selezionata nellimmagine. Temperatura di funzionamento -10°C +50°C Alimentazione a 24VAC, POE+.	cad	2.947,70		79,05 %	
ME.09.090.0020	Telecamera versione Dome Brandeggiabile IP, con risoluzione 2 megapixel (1920x1080) tempo reale Full HD 1080p, dotata di sensore immagine CMOS da 1/2,8" con tecnologia Progressive Scan. True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di sensibilità a colori di 0.3 lux@F1.6,AGC ON, sensibilità b/n 0.02lux@F1.6. La telecamera è dotata di ottica varifocal 4.3-129mm, Zoom Ottico 30X, zoom digitale 16X,. Compressione video TruVision H.264 PSIA/ONVIF 2.2. Dual Streaming liberamente configurabile. Dotata di funzioni di Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su SD/SDHC fino a 64Gb, Audio a 2					

LISTINO

ME.09 - TVCC

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.09.090.0030	vie G.711, 7 ingressi e 2 uscite di allarme, Digital Wide Dynamic Range, installazione a pendente, grado di protezione IP66, 256 Preset di posizione, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°, Flip automatico dell'immagine Tracking Intelligente (analisi video), ROI codifica di un area selezionata nell'immagine.Temperatura di funzionamento POE+: -30°C +65°C. Temperatura di funzionamento con alimentazione 24VAC: -40°C +65°C Alimentazione a 24VAC, POE+, (staffa a parete non inclusa).	cad	3.545,67		79,05 %	
ME.09.090.0040	Telecamera Dome PTZ Brandeggiabile IP, con risoluzione 2 megapixel (1920x1080) tempo reale Full HD 1080p, dotata di sensore immagine CMOS da 1/3" con tecnologia Progressive Scan. True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di sensibilità a colori di 0.05 lux@F1.6,AGC ON, sensibilità b/n 0.005lux@F1.6. La telecamera è dotata di ottica varifocal 4.7-94mm, Zoom Ottico 20X, zoom digitale 16X. Compressione video TruVision H.264 PSIA/ONVIF 2.2. Dual Streaming liberamente configurabile. Dotata di funzioni di Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su SD/SDHC fino a 32Gb, Audio a 2 vie G.711, 7 ingressi e 2 uscite di allarme, Digital Wide Dynamic Range, installazione a soffitto, grado di protezione IP54, 256 Preset di posizione, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°, Flip automatico dell'immagine, tracking Intelligente (analisi video), ROI codifica di un area selezionata nell'immagine. Temperatura di funzionamento -10°C +50°C. Alimentazione a 24VAC, POE+.	cad	2.947,70		79,05 %	
ME.09.100	Telecamera Dome Brandeggiabile IP, con risoluzione 2 megapixel (1920x1080) tempo reale Full HD 1080p, dotata di sensore immagine CMOS da 1/2,8" con tecnologia Progressive Scan. Equipaggiata di illuminatore IR con portata di 150m, True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di sensibilità a colori di 0.3 lux@F1.6,AGC ON, sensibilità b/n 0.02lux@F1.6. La telecamera è dotata di ottica varifocal 4.3-129mm, Zoom Ottico 30X, zoom digitale 16X,. Compressione video TruVision H.264 PSIA/ONVIF 2.2. Dual Streaming liberamente configurabile. Dotata di funzioni di Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su SD/SDHC fino a 64Gb, Audio a 2 vie G.711, 7 ingressi e 2 uscite di allarme, Digital Wide Dynamic Range, installazione a pendente, grado di protezione IP66 dotata di idoneo riscaldatore, 256 Preset di posizione, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°, Flip automatico dell'immagine Tracking Intelligente (analisi video), ROI codifica di un area selezionata nell'immagine.Temperatura di funzionamento Hi-PoE: -30°C +65°C. Temperatura di funzionamento con alimentazione 24VAC: -40°C +65°C Alimentazione a 24VAC, Hi-PoE, (staffa a parete non inclusa).	cad	3.778,69		79,05 %	
ME.09.100.0010	ACCESSORI PER TELECAMERE					
ME.09.100.0020	Alimentatore per telecamere Dome Brandeggiabili, alimentazione 230 Vca; uscita 24Vca, 4A, fornito in contenitore da esterno con grado di protezione IP66. Dotato di fusibile in ingresso da 2A e doppio fusibile in uscita da 4A. Temperatura di funzionamento da -40° a +40°.	cad	336,89		79,05 %	
ME.09.100.0020.a	Staffe da esterno per Telecamere Dome Brandeggiabili:					
ME.09.100.0020.a	- staffa per il fissaggio ad angolo	cad	335,62		79,05 %	
ME.09.100.0020.b	- staffa per il fissaggio a palo	cad	251,41		79,05 %	
ME.09.100.0020.c	- staffa per il fissaggio a muro	cad	195,37		79,05 %	
ME.09.100.0030	Staffe da interno per Telecamere in alluminio pressofuso verniciata con vernice epossidica bianca. Sono dotate di un esclusivo sistema di posizionamento a molla che consente di posizionare saldamente la telecamera senza bloccarla. Lunghezza 190mm. Fissaggio:					
ME.09.100.0030.a	- a parete	cad	21,05		79,05 %	
ME.09.100.0030.b	- a soffitto	cad	30,88		79,05 %	
ME.09.100.0040	Custodie per telecamere esterne:					
ME.09.100.0040.a	- in alluminio estruso leggero verniciata con vernice epossidica resistente alle intemperie. Completa di staffa, snodo, tettuccio e riscaldatore. Fissaggio a parete. Massimo grado di protezione IP66. Coperchio che scorre e rimane appeso per facilitare l'installazione e la manutenzione .Per telecamere a 220 Vca. Lunghezza 270 mm.	cad	255,46		79,05 %	
ME.09.100.0040.b	- completa di staffa, snodo, tettuccio e riscaldatore (24Vac). Involucro interno in ABS. Grado di prot. IP66. Completa di alimentatore per telecamere a 24Vac.	cad	313,02		79,05 %	
ME.09.100.0050	Tastiera di gestione per Dome Brandeggiabili:					

LISTINO

ME.09 - TVCC

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.09.100.0050.a	- analogiche, con joystick dotato del controllo dello zoom sulla manopola.	cad	1.080,83		79,05 %	
ME.09.100.0050.b	- di controllo IP per gestione delle Dome Brandeggiabili IP. Dotata di display touch screen da 7, pulsanti funzionali, penna touch incorporata e joystick a 4 assi. Sul display touch screen è possibile visualizzare immagini live o registrate, configurare le impostazioni e gestire le uscite video del registratore. Il joystick consente di controllare agevolmente il movimento PTZ e navigare tra i menù. Alimentazione a 12V DC oppure anche da PoE-af.	cad	1.600,19		79,05 %	
ME.09.100.0070	Illuminatori all'infrarosso in alluminio pressofuso, alimentazione 230 Vca.:					
ME.09.100.0070.a	- angolo di illuminazione 10°, grado di protezione IP66, alimentazione 230 Vca 50 VC	cad	243,89		79,05 %	
ME.09.100.0070.b	- angolo di illuminazione 30°, grado di protezione IP66, alimentazione 230 Vca 50 VC	cad	251,90		79,05 %	
ME.09.100.0070.c	- angolo di illuminazione 12°, grado di protezione IP64, alimentazione 230 Vca 300 VC	cad	639,17		79,05 %	
ME.09.100.0070.d	- angolo di illuminazione 25°, grado di protezione IP64, alimentazione 230 Vca 300 VC	cad	639,17		79,05 %	
ME.09.100.0070.e	- angolo di illuminazione 40°, grado di protezione IP64, alimentazione 230 Vca 300 VC	cad	639,17		79,05 %	
ME.09.110	OBIETTIVI					
ME.09.110.0010	Obiettivo per unità di ripresa con iride automatica variabile, formato 1/3". Attacco CS. L'obiettivo con iride automatica ha una lunghezza focale variabile, come pure l'angolo di vista rispetto al formato dell'obiettivo. L'obiettivo con iride automatica variabile, è consigliato per uso all'esterno e interno. Focale - Apertura:					
ME.09.110.0010.a	- Focale 1,8-3,6 mm. - Apertura diaframma 1,6-360.	cad	469,38		79,05 %	
ME.09.110.0010.b	- Focale 3,5-8 mm. - Apertura diaframma 1,4-360.	cad	131,53		79,05 %	
ME.09.110.0010.c	- Focale 5-50 mm. - Apertura diaframma 1,3-360.	cad	370,84		79,05 %	
ME.09.120	APPARATI DI VIDEOREGISTRAZIONE					
ME.09.120.0010	Quad in Tempo Reale, a Colori 4 Ingressi, Riproduzione Schermo Intero, PIP, video loss, motion detection. Completo di alimentatore	cad	435,15		79,05 %	
ME.09.120.0020	Matrice Video da 16 ingressi e 4 uscite, le caratteristiche standard comprendono ingressi in looping, 32 ingressi di allarme programmabili e una porta RS-232 per eventuali comandi da computer. La gestione viene effettuata tramite un cavo a coppia twistata da un massimo di 64 tastiere di comando. La matrice utilizza il protocollo standard, consentendo la programmazione delle sequenze delle telecamere, titolazione alfanumerica, tempo di sosta individuale o globale, ecc. Un circuito a microprocessore permette di ricevere comandi dalla tastiera di controllo. Una porta seriale separata viene fornita per dare la possibilità di una connessione esterna ad un PC per il controllo completo della matrice grazie al protocollo fornito. Tutte le connessioni vengono effettuate tramite morsettiere estraibili per una facile manutenzione. Un alimentatore esterno 230Vca/12Vcc è fornito per l'alimentazione della matrice. Consumo 15,5 VA.	cad	2.206,57		79,05 %	
ME.09.120.0030	Matrice Video da 32 ingressi e 8 uscite, le caratteristiche standard comprendono ingressi in looping, 32 ingressi di allarme programmabili e una porta RS-232 per eventuali comandi da computer. La gestione viene effettuata tramite un cavo a coppia twistata da un massimo di 64 tastiere di comando. La matrice utilizza il protocollo standard, consentendo la programmazione delle sequenze delle telecamere, titolazione alfanumerica, tempo di sosta individuale o globale, ecc. Un circuito a microprocessore permette alla KTD-348-164 di ricevere comandi dalla tastiera di controllo. Una porta seriale separata viene fornita per dare la possibilità di una connessione esterna ad un PC per il controllo completo della matrice grazie al protocollo fornito. Tutte le connessioni vengono effettuate tramite morsettiere estraibili per una facile manutenzione. Un alimentatore esterno 230Vca/12Vcc è fornito per l'alimentazione della matrice. Consumo 15,5 VA.	cad	3.700,06		79,05 %	
ME.09.120.0040	Videoregistratore digitale IBRIDO che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere analogiche, da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione overcoax secondo lo standard HD-TVI e da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF. In grado di supportare 8/16 telecamere, con risoluzioni fino a 5 MPX per telecamere HD-TVI su cavo coassiale, fino a 4 megapixel per telecamere IP. Capace di accedere al menu delle telecamere HD-TVI, menu comandi telecamere brandeggiabili. Integrazione diretta con centrali					

LISTINO

ME.09 - TVCC

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	intrusione. Rcevitore digitale di allarmi integrato. Caratteristiche tecniche: Configurazione Plug and Play, Linux Embedded - Compatibile con telecamere analogiche, HD-TVI ed IP - Fino a 8/16 telecamere (HD-TVI, IP o Analogiche) - Fino a 8/16 telecamere IP (disabilitando tutti i canali analogici) - Supporta telecamere HD-TVI con risoluzione fino a 5 MPX (max 1/4 dei canali) - Supporta telecamere IP con risoluzione fino a 4 MPXSupporta telecamere IP ONVIF Profile S - Controllo Over-the-coax per telecamere brandeggiabili e gestione menù delle telecamere HD-TVI TruVision - Utilizza il cavo coassiale esistente per le telecamere HD-TVI - Registrazione FULL-HD in tempo reale - Registrazione ridondante e supporto RAID (0,1, 5, 10) - Espandibile con NAS - Reverse video playback - Esportazione video mediante USB - Uscite video HDMI, VGA e BNC (solo evento) - V-stream - Gestibile tramite monitor locale OSD, browser, software - Integrabile con le centrali intrusione - Nelle seguenti dotazioni:					
ME.09.120.0040.a	- nr. 8 canali - 4 Terabyte di memeorìa	cad	2.169,51		79,05 %	
ME.09.120.0040.b	- nr. 8 canali - 8 Terabyte di memeorìa	cad	2.924,12		79,05 %	
ME.09.120.0040.c	- nr. 8 canali - 16 Terabyte di memeorìa	cad	4.433,34		79,05 %	
ME.09.120.0040.d	- nr. 16 canali - 4 Terabyte di memeorìa	cad	2.515,38		79,05 %	
ME.09.120.0040.e	- nr. 16 canali - 8 Terabyte di memeorìa	cad	3.269,99		79,05 %	
ME.09.120.0040.f	- nr. 16 canali - 16 Terabyte di memeorìa	cad	4.779,20		79,05 %	
ME.09.120.0040.g	- nr. 16 canali - 24 Terabyte di memeorìa	cad	7.184,53		79,05 %	
ME.09.120.0050	Videoregistratoe digitale di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF. Videoregistratore ad alte prestazioni con 8 o 16 porte PoE plug & play, in grado di collegare 8/16 telecamere IP e di fornire in tempo reale la registrazione (25/30 fps) con risoluzione Full HD 1080p su tutti i canali contemporaneamente. Larghezza di banda totale di 80/160 Mbps. Assegnazione automatica degli indirizzi IP. Ogni telecamera IP può essere configurata individualmente. Capacità di configurare, gestire e monitorare il sistema di videosorveglianza. Gestione con web browser e localmente utilizzando i controlli del pannello frontale, ed il menu a schermo sul monitor locale VGA o HDMI. Memorizzazione tramite dischi rigidi , accessibili da sportello del pannello frontale chiudibile a chiave. Tre modalità di registrazione, continua, eventi e allarmi, o combinate. Possibile connessione a centrali antintrusione. Caratteristiche tacniche: Linux embedded Plug and Play configuratin - Fino a 80/160 Mbps di banda per la registrazione - Fino a 8/16 canali video - Fino a 8/16 porte PoE integrate - PoE-af & PoE-at support - Fino a 24TB di archivio interno (4 x 6TB) - Accesso frontale ai dischi - Registrazione FULL HD in tempo reale - Motion detection, VCA, privacy masking, tamper detection - IP camera auto-discovery - Supporto telecamere di altro costruttore grazie al supporto via ONVIF & PSIA - Configurazione telecamere esportabile/importabile - Custom protocol configuration (RTSP streaming) - Supporto masterizzatore DVD USB - Navigator client / host o applicazione stand-alone senza licenza - App TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni:					
ME.09.120.0050.a	- 8 canali IP, 8 canali PoE, 4 Terabyte di memoria	cad	2.163,34		79,05 %	
ME.09.120.0050.b	- 8 canali IP, 8 canali PoE, 8 Terabyte di memoria	cad	2.792,17		79,05 %	
ME.09.120.0050.c	- 8 canali IP, 8 canali PoE, 12 Terabyte di memoria	cad	3.421,01		79,05 %	
ME.09.120.0050.d	- 8 canali IP, 8 canali PoE, 24 Terabyte di memoria	cad	5.873,51		79,05 %	
ME.09.120.0050.e	- 16 canali IP, 16 canali PoE, 4 Terabyte di memoria	cad	2.656,85		79,05 %	
ME.09.120.0050.f	- 16 canali IP, 16 canali PoE, 8 Terabyte di memoria	cad	3.285,71		79,05 %	
ME.09.120.0050.g	- 16 canali IP, 16 canali PoE, 16 Terabyte di memoria	cad	4.543,40		79,05 %	
ME.09.120.0050.h	- 16 canali IP, 16 canali PoE, 24 Terabyte di memoria	cad	6.367,03		79,05 %	
ME.09.120.0060	Videoregistratore di rete (NVR) IP per le applicazioni di dimensioni importanti, per la gestione fino a 128 flussi video, con 400 Mbs di banda in ingresso, compressione supportata H264, RTSP, ONVIF, Plug & play, start-up dinstallazione facilitata con acquisizione delle telecamere automatica. Adatto a gestire risoluzioni fino a 6 Megapixel. Fornito con hard disk interni con capacità di 30/ 42/ 60TB. Registrazione continua, su evento o mediante programmatore orario, in formato nativo (no transcoding). Risoluzioni di registrazione supportate: 6 MPX / 5 MPX / 3 MPX / 1080P / UXGA / 720P / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF. Registrazione audio con le telecamere che supportano questa funzionalità. Capacità di archiviazione interna fino a 96TB senza RAID oppure fino a 64TB in configurazione RAID, con dischi					

LISTINO

ME.09 - TVCC

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.09.120.0060.a	comodamente accessibili dal pannello frontale. Supporta RAID 0/1/5/10, scheda di rete ridondante, alimentatore ridondante, ventole di raffreddamento rimovibili, supporta telecamere di terze parti grazie ad ONVIF e PSIA. Installazione a rack 3U, dimensioni 445x530x150 mm, peso 18 Kg senza hard disk. È dotato di 16 ingressi di allarme e 8 uscite ed incorpora lo strumento di riconoscimento automatico delle telecamere IP connesse alla rete. Configurabile tramite browser Internet Explorer o tramite il programma di gestione per DVR/NVR. Non richiede licenze per telecamera. Caratteristiche tecniche : Ingressi Video: 128 IP - Fino a 128 porte Plug & Play - Compressione: H264, RTSP, ONVIF, Plug & play - Risoluzione: 6 MegaPixel - Real-time Full HD recording - Hard Disk: 60TB - Visualizzazione remota TVRMobile (iPhone, Android, Windows Mobile)Fino a 400 Mbps di banda in ingresso, nella seguente configurazione:	cad	11.695,37		79,05 %	
ME.09.120.0060.b	- 400 Mbps, 3U, 42 Terabyte di memoria	cad	13.699,80		79,05 %	
ME.09.120.0060.c	- 400 Mbps, 3U, 60 Terabyte di memoria	cad	16.703,65		79,05 %	
ME.09.130	APPARATI ATTIVI PER RETE IP					
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	664,47		79,05 %	
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	986,55		79,05 %	
ME.09.130.0030	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi industriali. Caratteristiche: 8 porte 10/100 / 1000Base-T con PoE + - 2 porte SFP (fibra) 100 / 1000Base-X - Interfaccia RS-232 DB9 per la gestione e l'impostazione dell'interruttore di base - Architettura di commutazione ad alte prestazioni - switch non bloccabile fino a 20Gbps - Tabella degli indirizzi MAC 8K, apprendimento automatico dell'origine - IGMP (v1 / v2 / V3) Snooping, fino a 255 gruppi multicast con supporto di modalità IGMP Querier e Snooping MLD (v1 / v2), fino a 255 gruppi multicast con supporto modalità MLD Querier - Supporto VLAN - fino a 255 gruppi VLAN su 4094 ID VLAN, MVR (registrazione multicast VLAN), VLAN vocale, VLAN MAC-based,					

LISTINO

ME.09 - TVCC

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.09.130.0040	protocollo-based VLAN - Qualità del servizio (QoS), priorità 802.1p, tag 802.1Q VLAN, campo DSCP / TOS in pacchetto IP - IEEE 802.3ad LACP / Trunk statico, Supporta 5 gruppi di supporto 8-Port tronco - Filtro MAC e sorgente di origine indirizzo IP / MAC - Conforme a IEEE 802.3af / IEEE 802.3at Power over Ethernet / End-Span PSE e fino a 8 dispositivi IEEE 802.3AF (8 PORTE 15,4W)/ 802.3AT (8 PORTE 30W) alimentati - Potenza totale POE 260W - La protezione del circuito impedisce interferenze tra le porte - Custodia in metallo IP30, guida DIN e montaggio a muro - temperature di esercizio da -40°C a + 75°C.	cad	1.615,85		79,05 %	
ME.09.130.0050	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: 24 porte Gigabit Ethernet RJ-45 con PoE + - switch non bloccabile fino a 48Gbps - Dimensioni del telaio Jumbo da 10Kbytes - Tabella di indirizzo MAC di 8K - Supporto Multicast completo per IP Video - fino a 256 gruppi multicast - Supporto VLAN - fino a 256 gruppi VLAN - Qualità del servizio (QoS) - Power over Ethernet - Rileva automaticamente i dispositivi a potenza PoE (PD) - Filtro MAC e sorgente di origine indirizzo IP / MAC - Conforme a IEEE 802.3AF / IEEE 802.3AT Power over Ethernet / End-Span PSE e fino a 24 dispositivi IEEE 802.3AF (24 PORTE 15,4W)/ 802.3AT (12 PORTE 30W) alimentati - Potenza totale POE fino a 380W - Temperatura di esercizio da 0°C a 50°C.	cad	1.666,90		79,05 %	
ME.09.130.0060	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: 24 porte Gigabit Ethernet RJ-45 con PoE + - switch non bloccabile fino a 48Gbps - Dimensioni del telaio Jumbo da 10Kbytes - Tabella di indirizzo MAC di 8K - Supporto Multicast completo per IP Video - fino a 256 gruppi multicast - Supporto VLAN - fino a 256 gruppi VLAN - Qualità del servizio (QoS) - Power over Ethernet - Rileva automaticamente i dispositivi a potenza PoE (PD) - Filtro MAC e sorgente di origine indirizzo IP / MAC - Conforme a IEEE 802.3AF / IEEE 802.3AT Power over Ethernet / End-Span PSE e fino a 24 dispositivi IEEE 802.3AF (24 PORTE 15,4W)/ 802.3AT (14 PORTE 30W) alimentati - Potenza totale POE fino a 440W - Temperatura di esercizio da 0°C a 50°C.	cad	2.211,21		79,05 %	
ME.09.130.0070	Convertitore di rete industriale a Fast Ethernet: conversione Ethernet 10/100 / 1000Base-T su rame in fibra 100Base-X o 1000Base-X tramite la tecnologia Small Factor Plug-in (SFP). Per le applicazioni di rete IP . Caratteristiche: n. 4 ports RJ-45 / BX / LX - 10/100 / 1000Base-T: Catena a 2 coppie 5e / 6 cavo UTP, fino a 100 metri - 2 slot SFP (fibre ottiche) a configurazione personalizzabile - Installazione Plug-n-play - Custodia in metallo IP30 - DIN-rail oa montaggio a parete - Da 12 a 48 VCC o 24VAC, potenza ridondante con protezione polarità inversa - Uscita relè di allarme per la rottura della porta e allarme di mancanza di alimentazione - Conforme agli standard IEC60068-2-xx per caduta libera, shock e vibrazioni- temperature di esercizio da -40 ° C a + 75 °C	cad	221,11		79,05 %	
ME.09.140	Convertitore di rete industriale a Gigabit Ethernet: conversione Ethernet 10/100 / 1000Base-T su rame in fibra 100Base-X o 1000Base-X tramite la tecnologia Small Factor Plug-in (SFP). Per le applicazioni di rete IP . Caratteristiche: n. 4 ports RJ-45 / BX / LX - 10/100 / 1000Base-T: Catena a 2 coppie 5e / 6 cavo UTP, fino a 100 metri - 2 slot SFP (fibre ottiche) a configurazione personalizzabile - Installazione Plug-n-play - Custodia in metallo IP30 - DIN-rail oa montaggio a parete - Da 12 a 48 VCC o 24VAC, potenza ridondante con protezione polarità inversa - Uscita relè di allarme per la rottura della porta e allarme di mancanza di alimentazione - Conforme agli standard IEC60068-2-xx per caduta libera, shock e vibrazioni- temperature di esercizio da -40 ° C a + 75 °C	cad	544,06		79,05 %	
ME.09.140.0010	CAVI PER TVCC					
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	0,33		78,79 %	
ME.09.140.0010.b	- cavo in PVC NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,35 mmq 75 Ohm (tipo RG174)	m	0,56		78,57 %	
ME.09.140.0010.c	- cavo in PVC NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,75 mmq 75 Ohm (tipo RG174)	m	0,67		79,10 %	

LISTINO

ME.09 - TVCC

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.09.140.0020	Trasmissione video su doppino twistato per segnale video bianco/nero o colori su cavo UTP (cavo a coppia twistata non schermato). Un segnale video composito 1Vpp può essere trasmesso a una distanza di 400 metri (800 metri se viene utilizzato un ricevitore attivo). Questi apparati offrono un'eccezionale immunità dai disturbi e una nuova tecnologia che permette una gestione contemporanea di dati su un cablaggio UTP già esistente all'interno di un edificio. E' ideale per grossi impianti di videosorveglianza dove l'esigenza di installare molte telecamere risulterebbe molto difficoltosa/onerosa utilizzando cavi coassiali tradizionali. Semplicemente utilizzando una coppia libera di un cavo CAT5 è possibile connettere la telecamera o la sorgente video dove è stata pianificata l'installazione di un monitor, multiplexer, DVR utilizzando il cablaggio strutturato dell'edificio. I vantaggi di queste tipologie di sistema sono segnali video nitidi, minor ingombro dei cavi, più basso costo per connessione e un cablaggio centralizzato per una migliore gestione.:					
ME.09.140.0020.a	-ricetrasmittitore UTP passivo, 1 canale video, BNC - morsetti.	cad	42,11		79,05 %	
ME.09.140.0020.b	- ricetrasmittitore passivo UTP, 1 canale video, BNC con 25 cm di cavo coassiale - morsetti.	cad	42,11		79,05 %	
ME.09.140.0020.c	- trasmettitore UTP attivo, 1 canale video (alimentatore incluso).	cad	98,26		79,06 %	
ME.09.140.0020.d	- ricevitore UTP attivo, 1 canale video (alimentatore incluso).	cad	98,26		79,06 %	
ME.09.140.0020.e	- ricevitore UTP attivo, 4 canali video (alimentatore incluso).	cad	364,96		79,05 %	
ME.09.140.0020.f	- ricevitore UTP attivo, 16 canali video, alimentatore incluso, montaggio rack 1U.	cad	1.400,86		79,05 %	
ME.09.150	SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC					
ME.09.150.0010	Programma di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza, capace di integrare in un unico ambiente la gestione dei sistemi antintrusione/controllo accessi (max 2 centrali), video (max due videoregistratori) e rivelazione incendi (max 2 centrali). Il programma prevede una gestione del sistema basata su mappe grafiche interattive, che semplificano l'attività dell'operatore mostrando lo stato del sistema mediante apposite icone o aree grafiche completamente personalizzabili. Tre tipi di visualizzazione diversi permettono la gestione completa dei dispositivi in campo, degli utenti e delle mappe grafiche. Ad ogni evento è possibile associare l'immagine video proveniente dalle telecamere connesse ai videoregistratori. E' possibile quindi vedere immagini video in tempo reale, visualizzare le immagini precedentemente memorizzate e richiamare le immagini relative ad un evento specifico con una semplice operazione. Tutte le informazioni vengono registrate in un database tipo SQL o equivalente, fornito a corredo con il programma. Il sistema può essere ampliato acquistando la licenza di sblocco e le licenze supplementari qualora sia necessario gestire più di 2 centrali antintrusione/controllo accessi, più di 2 videoregistratori, più di 2 centrali rivelazione incendi. Caratteristiche principali del programma di gestione: - Strumento di gestione integrata per sistemi di sicurezza, potente e versatile - 1 server + client illimitati - Applicazione multiutente per l'accesso contemporaneo al database di più operatori - Gestione di max 2 Centrali Intrusione/controllo accessi - Gestione di max 2 centrali incendio - Gestione di max 2 videoregistratori - Verifica video di tutti gli allarmi/eventi - Accesso alle immagini registrate in corrispondenza di un evento - Registrazione eventi in tempo reale - Consente di utilizzare mappe grafiche usando livelli diversi per una localizzazione semplice degli allarmi - Mappe grafiche per la gestione degli allarmi locali e il controllo del sistema - Gestione integrata foto ID Il programma è caratterizzato da una architettura client / server, gestisce le comunicazioni con i diversi elementi in campo e consente l'accesso al database da parte di più operatori simultaneamente. La comunicazione avviene mediante network TCP/IP.	cad	1.880,79		79,05 %	
ME.09.150.0020	Programma di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza, capace di integrare in un unico ambiente la gestione dei sistemi antintrusione, controllo accessi/presenze (max 25 centrali), video (max 25 videoregistratori) e rivelazione incendi (max 25 centrali). Il programma prevede una gestione del sistema basata su mappe					

LISTINO

ME.09 - TVCC

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.09.150.0030	<p>grafiche interattive, che semplificano l'attività dell'operatore mostrando lo stato del sistema mediante apposite icone o aree grafiche completamente personalizzabili. Tre tipi di visualizzazione diversi permettono la gestione completa dei dispositivi in campo, degli utenti e delle mappe grafiche. Ad ogni evento è possibile associare l'immagine video proveniente dalle telecamere connesse ai videoregistratori. E' possibile quindi vedere immagini video in tempo reale, visualizzare le immagini precedentemente memorizzate e richiamare le immagini relative ad un evento specifico con una semplice operazione. Tutte le informazioni vengono registrate in un database tipo SQL o equivalente, che è fornito a corredo con il programma. Il sistema può essere ampliato acquistando la licenza di sblocco e le licenze supplementari qualora sia necessario gestire più di 25 centrali antintrusione/controllo accessi, più di 25 videoregistratori e più di 25 centrali rivelazione incendi. Caratteristiche principali del programma di gestione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strumento di gestione integrata per sistemi di sicurezza, potente e versatile - 1 server + client illimitati - Applicazione multiutente per l'accesso contemporaneo al database di più operatori - Gestione di max 25 Centrali Intrusione/Controllo Accessi - Gestione di max 25 centrali incendio - Gestione di max 25 videoregistratori - Verifica video di tutti gli allarmi/eventi - Accesso alle immagini registrate in corrispondenza di un evento - Registrazione eventi in tempo reale - Consente di utilizzare mappe usando livelli diversi per una localizzazione semplice degli allarmi - Mappe grafiche per la gestione degli allarmi locali e il controllo del sistema - Gestione integrata foto ID <p>Il programma è caratterizzato da una architettura client/server, gestisce le comunicazioni con i diversi elementi in campo e consente l'accesso al database da parte di più operatori simultaneamente. La comunicazione avviene mediante network TCP/IP.</p> <p>Programmazione e messa in servizio di programma di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza relativo agli articoli ME.09.060.0010 - ME.09.060.0020, la programmazione comprende: la rappresentazione grafica suddivisa in mappe, di cui una planimetria generale dell'edificio, planimetrie di piano e planimetrie di aree particolari; la suddivisione di piano dovrà tenere in considerazione la densità delle icone nell'area e assegnazione spazi in modo che le planimetrie ed il posizionamento degli apparati siano facilmente intelleggibili all'operatore; icone di tipo interattivo, la cui grafica cambi secondo lo stato dell'apparato (funzionante, guasto, allarmato, escluso, ecc.). La configurazione sarà comunque da concordarsi con la Direzione Lavori. L'attività di messa in servizio sarà comprensiva di verifica della comunicazione tra il server del sistema di supervisione e tutte le centrali di controllo e apparati in campo, dalla verifica del buon funzionamento del sistema di supervisione, tramite una simulazione del cambio di stato delle icone, da svolgersi alla presenza di un rappresentante della committenza. Programmazione e messa in servizio del software (per punti su intendono tutti gli apparati attivi degli impianti di sicurezza: antincendio, antintrusione, tvcc, controllo accessi). Punti:</p>	cad	11.535,87		79,05 %	
ME.09.150.0030.a	- fino a 100 punti	cad	1.283,36		79,05 %	
ME.09.150.0030.b	- da 101 a 200 punti	cad	1.978,49		79,05 %	
ME.09.150.0030.c	- da 201 a 300 punti	cad	2.566,71		79,05 %	
ME.09.150.0030.d	- da 301 a 400 punti	cad	3.208,38		79,05 %	
ME.09.150.0030.e	- per ogni punto oltre i 400 punti	cad	7,49		79,04 %	
ME.09.150.0040	Licenza di sblocco per aggiungere driver aggiuntivi per programmi di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza, Licenza necessaria per la gestione di un numero di elementi (centrali e/o videoregistratori) superiore rispetto al numero previsto dalle licenze stesse.	cad	1.417,71		79,05 %	
ME.09.150.0050	Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore rack standard 19" avente le seguenti caratteristiche minime: Processore 3GHz, RAM 16 GB, Hard Disk 2000 GB, scheda grafica Cache 256 MB, scheda di rete 1 Gbps, monitor LCD TFT 17" con risoluzione minima 1024x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo e database adeguati.	cad	3.275,23		79,05 %	

LISTINO

ME.09 - TVCC

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.09.150.0060	Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore tower avente le seguenti caratteristiche minime: processore 3GHz, RAM 16 MB, Hard Disk 1000 GB, scheda grafica Cache 256 MB, scheda di rete 1 Gbps, monitor LCD TFT 17" con risoluzione minima 1024x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo adeguato.	cad	2.433,02		79,05 %	
ME.09.150.0070	<p>Programma per la gestione di videoregistratori digitali. Il programma consente al personale di sicurezza in modo semplice localmente e da remoto di controllare le immagini video, configurare e mantenere il sistema di videosorveglianza tramite una rete Ethernet costituita da videoregistratori digitali (DVR), videoregistratori di rete (NVR), telecamere analogiche ed IP. L'interfaccia grafica costituita da almeno 8 sezioni o pannelli (Notifica, Navigatore, Aiuto, Visualizzatore, Cronologia, Controllo, Raccoglitore e Processi), per consentire all'operatore una facile interazione con gli apparati. La visualizzazione è personalizzabile e consente la visione dal vivo o registrata, simultaneamente dai vari dispositivi presenti nel sistema, in diversi formati: 1x1, 2x2, 3x3, 4x4 e 5x5, ecc.. Dotato di funzione multi-monitor che consente fino a nove formati di visualizzazione contemporanei. Dewarping delle immagini di telecamere con ottica semi-sferica per visualizzazioni a 360° (tipo fish-eye), in live e registrato. Gestione di dispositivi di registrazione Analogici, Ibridi e IP mediante una sola interfaccia. Possibilità di creare mappe grafiche per una rapida selezione delle telecamere. Fino a 25 riquadri per visualizzazione, fino a 9 schermate "staccabili". Analisi del disco sulla barra dei tempi. Controllo delle uscite di registratori e telecamere. Visualizza/Nascondi i metadati di VCA e motion per i dispositivi di registrazione dotati di questa funzione. Visione "senza bordo" selezionabile. Flessibile gestione dei privilegi degli utenti. Servizio NTP Network Time Protocol per sincronizzare tutti i dispositivi del sistema con l'ora e data appropriata. Diagnosi e report. Architettura scalabile, dall'applicazione singola all'architettura client/server. Funzione di Tampering monitor. Ottimizzazione automatica dell'utilizzo della CPU e della banda, per visualizzazioni multiple. Esportazione di foto e video clip. Interfaccia di configurazione per apparati esistenti, attuali, analogici, IP e ibridi. Monitor degli eventi dedicato. Cronologia degli eventi.</p> <p>Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore tower avente le seguenti caratteristiche minime: processore 3GHz, RAM 16 MB, Hard Disk 1000 GB, scheda grafica Cache 256 MB, scheda di rete 1 Gbps, monitor LCD TFT 17" con risoluzione minima 1024x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo adeguato.</p>	cad	1.403,67		79,05 %	

LISTINO

ME.10 - IMPIANTI TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.10	IMPIANTI TV					
ME.10.010	ANTENNE					
ME.10.010.0010	Antenna VHF, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:					
ME.10.010.0010.a	- banda 1, canale E2, guadagno 3,5 dB a 2 elementi	cad	56,85		79,05 %	
ME.10.010.0010.b	- banda 1, canale A, guadagno 3,5 dB a 2 elementi	cad	31,80		79,06 %	
ME.10.010.0010.c	- banda 1, canale E3, guadagno 3,5 dB a 2 elementi	cad	29,51		79,06 %	
ME.10.010.0010.d	- banda 1, canale B-E4, guadagno 3,5 dB a 2 elementi	cad	29,40		79,05 %	
ME.10.010.0010.e	- banda 2, canale C, guadagno 3,5 dB a 2 elementi	cad	26,00		79,08 %	
ME.10.010.0010.f	- banda FM, canale FM, guadagno 3,5 dB a 2 elementi	cad	25,81		79,04 %	
ME.10.010.0010.g	- banda 1, canale E2, guadagno 5 dB a 3 elementi	cad	64,59		79,05 %	
ME.10.010.0010.h	- banda 1, canale A, guadagno 5 dB a 3 elementi	cad	39,35		79,03 %	
ME.10.010.0010.i	- banda 1, canale E3 , guadagno 5 dB a 3 elementi	cad	37,48		79,06 %	
ME.10.010.0010.j	- banda 1, canale B-E4, guadagno 5 dB a 3 elementi	cad	34,55		79,04 %	
ME.10.010.0010.k	- banda 2, canale C, guadagno 5 dB a 3 elementi	cad	30,49		79,04 %	
ME.10.010.0010.l	- banda 1, canale B-E4 ad ingombro ridotto, guadagno 5 dB a 3 elementi	cad	36,41		79,04 %	
ME.10.010.0010.m	- banda 1, canale E2, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	76,74		79,05 %	
ME.10.010.0010.n	- banda 1, canale A, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	48,21		79,05 %	
ME.10.010.0010.o	- banda 1, canale E3, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	45,90		79,06 %	
ME.10.010.0010.p	- banda 1, canale B-E4, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	43,60		79,06 %	
ME.10.010.0010.q	- banda 2, canale C, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	39,35		79,03 %	
ME.10.010.0010.r	- banda 1, canale B-E4, guadagno 8 dB a 5 elementi	cad	52,79		79,05 %	
ME.10.010.0010.s	- banda FM, canale FM, guadagno 8 dB a 5 elementi	cad	46,12		79,05 %	
ME.10.010.0020	Antenna VHF in banda 3 monocanale, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:					
ME.10.010.0020.a	- canale D-E5, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	17,93		79,03 %	
ME.10.010.0020.b	- canale E, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	17,48		79,06 %	
ME.10.010.0020.c	- canale F, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	17,48		79,06 %	
ME.10.010.0020.d	- canale G, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	16,84		79,04 %	
ME.10.010.0020.e	- canale H-E10, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	16,39		79,07 %	
ME.10.010.0020.f	- canale H1-E11, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	16,29		79,07 %	
ME.10.010.0020.g	- canale D-E5, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	23,82		79,05 %	
ME.10.010.0020.h	- canale E6, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	22,75		79,03 %	
ME.10.010.0020.i	- canale E, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	23,41		79,03 %	
ME.10.010.0020.j	- canale E7, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	22,30		79,06 %	
ME.10.010.0020.k	- canale F, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	22,62		79,05 %	
ME.10.010.0020.l	- canale E8, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	21,42		79,04 %	
ME.10.010.0020.m	- canale G, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	21,96		79,05 %	
ME.10.010.0020.n	- canale E9, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	21,09		79,04 %	
ME.10.010.0020.o	- canale H-E10, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	21,96		79,05 %	
ME.10.010.0020.p	- canale H1-E11, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	20,99		79,04 %	
ME.10.010.0020.q	- canale H2-E12, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	20,99		79,04 %	
ME.10.010.0030	Antenna VHF in banda 3 monocanale a 11 elementi, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:					
ME.10.010.0030.a	- canale D-E5, guadagno 12 dB	cad	61,63		79,05 %	
ME.10.010.0030.b	- canale E6, guadagno 12 dB	cad	58,17		79,04 %	
ME.10.010.0030.c	- canale E, guadagno 12 dB	cad	60,45		79,04 %	
ME.10.010.0030.d	- canale E7, guadagno 12 dB	cad	56,95		79,05 %	
ME.10.010.0030.e	- canale F, guadagno 12 dB	cad	57,93		79,04 %	
ME.10.010.0030.f	- canale E8, guadagno 12 dB	cad	55,21		79,04 %	

LISTINO

ME.10 - IMPIANTI TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.10.010.0030.g	- canale G, guadagno 12 dB	cad	56,85		79,05 %	
ME.10.010.0030.h	- canale E9, guadagno 12 dB	cad	54,09		79,05 %	
ME.10.010.0030.i	- canale H-E10, guadagno 12 dB	cad	54,65		79,05 %	
ME.10.010.0030.j	- canale H1-E11, guadagno 12 dB	cad	54,32		79,05 %	
ME.10.010.0030.k	- canale H2-E12, guadagno 12 dB	cad	51,49		79,04 %	
ME.10.010.0040	Antenna VHF in banda 3 a banda larga, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:					
ME.10.010.0040.a	- canale E5+E12, guadagno 4+5 dB, 4 elementi, rapporto av-ind > 14 dB	cad	17,28		79,05 %	
ME.10.010.0040.b	- canale E5+E12, guadagno 6,5+8 dB, 4 elementi, rapporto av-ind > 14 dB	cad	22,62		79,05 %	
ME.10.010.0040.c	- canale E5+E12, guadagno 5+7 dB, 6 elementi, rapporto av-ind > 17 dB	cad	21,96		79,05 %	
ME.10.010.0040.d	- canale E5+E12, guadagno 7,5+11 dB, 6 elementi, rapporto av-ind > 17 dB	cad	31,80		79,06 %	
ME.10.010.0040.e	- canale E5+E12, guadagno 5+7 dB, 6 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	26,99		79,07 %	
ME.10.010.0040.f	- canale E5+E12, guadagno 5+7 dB, 9 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	29,61		79,06 %	
ME.10.010.0040.g	- canale E5+E12, guadagno 7+10 dB, 11 elementi, rapporto av-ind > 25 dB	cad	54,32		79,05 %	
ME.10.010.0040.h	- canale E5+E12, guadagno 10 dB, 14 elementi, rapporto av-ind > 25 dB	cad	55,85		79,05 %	
ME.10.010.0050	Antenna UHF 75 Ohm in banda 4 per gruppi di canali, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:					
ME.10.010.0050.a	- canali 21-23, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	13,88		79,03 %	
ME.10.010.0050.b	- canali 24-26, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	13,55		79,04 %	
ME.10.010.0050.c	- canali 27-30, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	13,22		79,05 %	
ME.10.010.0050.d	- canali 31-34, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	13,10		79,08 %	
ME.10.010.0050.e	- canali 35-39, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	12,90		79,07 %	
ME.10.010.0050.f	- in banda spec., banda passante 860+960 MHz, guadagno 7+9,5 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	11,58		79,10 %	
ME.10.010.0060	Antenna UHF 75 Ohm per gruppi di canali con riflettore a cortina, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:					
ME.10.010.0060.a	- banda 4, canali 21-23, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	23,17		79,02 %	
ME.10.010.0060.b	- banda 4, canali 24-26, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	22,96		79,05 %	
ME.10.010.0060.c	- banda 4, canali 27-30, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	22,85		79,04 %	
ME.10.010.0060.d	- banda 4, canali 31-34, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	22,62		79,05 %	
ME.10.010.0060.e	- banda 5, canali 35-39, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	21,09		79,04 %	
ME.10.010.0060.f	- banda 5, canali 40-46, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	20,77		79,06 %	
ME.10.010.0060.g	- banda 5, canali 47-53, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	20,44		79,06 %	
ME.10.010.0060.h	- banda 5, canali 62-69, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	20,44		79,06 %	
ME.10.010.0060.i	- banda 5, canali 62-69, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 24 dB	cad	13,44		79,09 %	

LISTINO

ME.10 - IMPIANTI TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.10.010.0070	Antenna UHF a larga banda con riflettore a cortina, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:					
ME.10.010.0070.a	- banda 4, canali E21-37, guadagno 8+11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 21 dB	cad	14,98		79,04 %	
ME.10.010.0070.b	- banda 5, canali E38-69, guadagno 8+11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	13,00		79,08 %	
ME.10.010.0070.c	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 6,5+9,5 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	13,10		79,08 %	
ME.10.010.0070.d	- banda 4, canali E21-37, guadagno 10+13 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 23 dB	cad	20,77		79,06 %	
ME.10.010.0070.e	- banda 5, canali E38-69, guadagno 10+13 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 22 dB	cad	18,90		79,05 %	
ME.10.010.0070.f	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 6,5+11 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 22 dB	cad	18,80		79,04 %	
ME.10.010.0080	Antenna UHF a larga banda con riflettore a diedro, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:					
ME.10.010.0080.a	- banda 4, canali E21-37, guadagno 9+11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 23dB	cad	18,37		79,04 %	
ME.10.010.0080.b	- banda 5, canali E38-69, guadagno 9+11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 23 dB	cad	16,51		79,04 %	
ME.10.010.0080.c	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 7+10 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 23 dB	cad	17,04		79,05 %	
ME.10.010.0080.d	- banda 4, canali E21-37, guadagno 10+13 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 25 dB	cad	27,43		79,07 %	
ME.10.010.0080.e	- banda 5, canali E38-69, guadagno 11+14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	25,69		79,02 %	
ME.10.010.0080.f	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 7+12 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 25 dB	cad	25,03		79,03 %	
ME.10.010.0090	Antenna UHF premontate direttive a larga banda, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, rapporto av-ind > 25 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% e anodizzata per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:					
ME.10.010.0090.a	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 9+12 dB, 22 elementi	cad	26,66		79,07 %	
ME.10.010.0090.b	- banda 4, canali E21-37, guadagno 10+11 dB, 22 elementi,	cad	28,08		79,06 %	
ME.10.010.0090.c	- banda 4, canali E21-37, guadagno 11+14 dB, 34 elementi,	cad	56,30		79,04 %	
ME.10.010.0090.d	- banda 5, canali E38-69 guadagno 11+14 dB, 22 elementi,	cad	26,57		79,04 %	
ME.10.010.0090.e	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 10+14 dB, 42 elementi	cad	35,08		79,05 %	
ME.10.010.0090.f	- banda 4, canali E21-37, guadagno 11+12 dB, 42 elementi,	cad	36,61		79,05 %	
ME.10.010.0090.g	- banda 5, canali E38-69, guadagno 13+15 dB, 42 elementi,	cad	34,76		79,06 %	
ME.10.010.0090.h	- banda UHF, canali E21-69 guadagno 11+18 dB, 90 elementi,	cad	68,75		79,05 %	
ME.10.010.0100	Antenna log-periodiche direttive a larga banda, premontate, impedenza 75 Ohm, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio, nelle tipologie:					
ME.10.010.0100.a	- banda 3, guadagno 9 dB, banda passante 174-230 Mhz - banda 4 e 5, guadagno 9 dB, banda passante 470-900 Mhz	cad	15,08		79,05 %	
ME.10.010.0100.b	- banda 3, guadagno 8,5 dB, banda passante 174-230 Mhz - banda 4 e 5, guadagno 8 dB, banda passante 470-900 Mhz	cad	13,44		79,09 %	
ME.10.010.0100.c	- banda 4 e 5, guadagno 10 dB, banda passante 470-900 Mhz	cad	12,80		79,06 %	
ME.10.010.0100.d	- banda 5, guadagno 11 dB, banda passante 606-900 Mhz	cad	12,66		79,07 %	
ME.10.010.0100.e	- banda 3, guadagno 9 dB, banda passante 174-230 Mhz - banda 4 e 5, guadagno 9,5 dB, banda passante 470-900 Mhz	cad	15,08		79,05 %	
ME.10.010.0100.f	- banda 3, guadagno 7 dB, banda passante 174-230 Mhz - banda 4, guadagno 9 dB, banda passante 470-606 Mhz	cad	15,86		79,07 %	
ME.10.010.0100.g	- banda 4, guadagno 9 dB, banda passante 470-606 Mhz	cad	56,95		79,05 %	
ME.10.010.0110	Antenna parabolica offset, frequenza di lavoro 10,7+12,75 GHz, efficienza = 70%, disco in alluminio/acciaio, nelle tipologie:					
ME.10.010.0110.a	- angolo offset 22,3°, guadagno a 10,95 GHz pari a 36,5 dB, diam. 65 cm	cad	36,07		79,04 %	

LISTINO

ME.10 - IMPIANTI TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.10.010.0110.b	- angolo offset 22,1°, guadagno a 10,95 GHz pari a 36,5 dB, diam. 85 cm	cad	52,46		79,05 %	
ME.10.010.0120	Antenna parabolica offset, frequenza di lavoro 10,7+12,75 GHz, efficienza = 70%, disco in alluminio/acciaio, nelle tipologie:					
ME.10.010.0120.a	- guadagno 35,4 dB, diam. 60 cm, in acciaio	cad	8,76		79,00 %	
ME.10.010.0120.b	- guadagno 37,3 dB, diam. 80 cm, in acciaio	cad	13,10		79,08 %	
ME.10.010.0120.c	- guadagno 39,7 dB, diam. 100 cm, in alluminio	cad	71,03		79,05 %	
ME.10.010.0120.d	- guadagno 41,3 dB, diam. 120 cm, in alluminio	cad	85,25		79,05 %	
ME.10.010.0120.e	- guadagno 43,3 dB, diam. 150 cm, in alluminio	cad	273,24		79,05 %	
ME.10.010.0130	Pali autoportanti di acciaio prezincolato a fuoco semplici					
ME.10.010.0130.a	- altezza 1,5 m, diam. 25 mm	cad	3,61		78,95 %	
ME.10.010.0130.b	- altezza 2,5 m, diam. 25 mm	cad	5,80		78,97 %	
ME.10.010.0130.c	- altezza 2,5 m, diam. 32 mm	cad	13,44		79,09 %	
ME.10.010.0140	Pali autoportanti di acciaio prezincolato a fuoco composti					
ME.10.010.0140.a	- altezza 4 m, due elementi, diam. Sup.25 mm, diam. Inf. 32 mm con giunto conico	cad	15,96		79,07 %	
ME.10.010.0140.b	- altezza 5 m, due elementi, diam. Sup.25 mm, diam. Inf. 32 mm con giunto conico	cad	19,79		79,03 %	
ME.10.010.0150	Pali telescopici controventati di acciaio prezincolato a fuoco completi di ralle e segnalazioni fine palo					
ME.10.010.0150.a	- altezza 3,8 m, due elementi, diam. 25 mm, 2x2	cad	25,81		79,04 %	
ME.10.010.0150.b	- altezza 5,6 m, due elementi, diam. 25 mm, 3x2	cad	42,75		79,04 %	
ME.10.010.0150.c	- altezza 7,4 m, due elementi, diam. 25 mm, 4x2	cad	61,63		79,05 %	
ME.10.020	ELETTRONICA DA PALO					
ME.10.020.0010	Accoppiatori per antenne dello stesso canale, due ingressi - una uscita 75 Ohm, in contenitore a prova di pioggia, attenuazione nulla, per bande 3, 4 o 5.	cad	8,95		79,11 %	
ME.10.020.0020	Accoppiatori per antenne qualsiasi, quattro ingressi - una uscita 75 Ohm, in contenitore a prova di pioggia, attenuazione 4 dB.	cad	10,81		79,09 %	
ME.10.020.0030	Accoppiatori per antenne dello stesso canale, quattro ingressi - una uscita 75 Ohm, in contenitore a prova di pioggia, attenuazione nulla.	cad	15,18		79,05 %	
ME.10.020.0040	Miscelatori da palo con morsetti a vite, in contenitore a prova di pioggia, R.O.S. = 2, attenuazione 1 dB, possibilità di essere utilizzato come demiscelatore entrando dal morsetto miscelato, nelle tipologie:					
ME.10.020.0040.a	- con telealimentazione disponibile solo in UHF	cad	6,67		79,01 %	
ME.10.020.0040.b	- con telealimentazione disponibile solo in VHF	cad	4,92		79,07 %	
ME.10.020.0040.c	- con due uscite indipendenti, attenuazione 4 dB, telealimentazione disponibile in VHF	cad	7,10		79,01 %	
ME.10.020.0040.d	- ingressi bande 5, 4, VHF; attenuazione 2 dB, telealimentazione in banda 5	cad	8,62		79,12 %	
ME.10.020.0050	Miscelatori da palo con connettori F, in contenitore metallico completamente schermato, ingressi bande VHF e UHF, R.O.S. = 2, attenuazione 1 dB, possibilità di essere utilizzato come demiscelatore entrando dal morsetto miscelato.	cad	11,47		79,08 %	
ME.10.020.0060	Miscelatori interno con connettori F, in contenitore metallico completamente schermato, R.O.S. = 2, a due ingressi, attenuazione 1-1,5 dB, possibilità di essere utilizzato come demiscelatore entrando dal morsetto miscelato nelle tipologie:					
ME.10.020.0060.a	- un ingresso VHF e uno UHF	cad	23,82		79,05 %	
ME.10.020.0060.b	- un ingresso UHF+VHF senza banda S e uno con banda S	cad	70,28		79,06 %	
ME.10.020.0070	Miscelatori da palo con morsetti a vite, adattamento d'impedenza bidirezionale, in contenitore a prova di pioggia, R.O.S. = 1,5, attenuazione banda passante di circa 0,5 dB (20 dB per le altre), possibilità di essere utilizzato come demiscelatore entrando dal morsetto miscelato nelle tipologie:					
ME.10.020.0070.a	- per due o più gruppi di canali UHF con il VHF, attenuazione 2 dB con possibilità di preamplificare i canali UHF	cad	44,26		79,06 %	
ME.10.020.0070.b	per un canale UHF con un impianto complesso, attenuazione 2 dB	cad	35,41		79,05 %	
ME.10.020.0070.c	- per bande VHF e UHF, consente di preamplificare sia in VHF che in UHF e di prelevare la c.c.	cad	12,46		79,05 %	

LISTINO

ME.10 - IMPIANTI TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.10.020.0070.d	- per bande 1+FM, 3,UHF, consente di preamplificare sia in banda 1 e FM che in banda 3 e UHF	cad	12,46		79,05 %	
ME.10.020.0070.e	- per bande VHF, VHF, UHF	cad	56,95		79,05 %	
ME.10.020.0070.f	- per bande 1, 2, 3, 4, 5 non consente il passaggio dei canali 33, 34, 35 in banda 4 e di preamplificare in banda 5	cad	13,66		79,06 %	
ME.10.020.0070.g	- per bande 1, 2, 3, 4, 5 non consente il passaggio dei canali 34, 35, 36, 37 in banda 4 e di preamplificare in banda 5	cad	13,66		79,06 %	
ME.10.020.0070.h	- per bande 1, 2, 3, 4, 5 non consente il passaggio dei canali 38, 39, 40, 41 in banda 4 e di preamplificare in banda 5	cad	13,66		79,06 %	
ME.10.020.0080	Miscelatori da palo con morsetti schermati, in contenitore a prova di pioggia, R.O.S. = 2 , possibilità di alimentare eventuali preamplificatori a monte, nelle tipologie:					
ME.10.020.0080.a	- per bande VHF, VHF, UHF, UHF, attenuazione 4 db in VHF e 5 db in UHF, passaggio c.c. su morsetto a parte	cad	18,69		79,03 %	
ME.10.020.0080.b	- per bande VHF, VHF, 4 e 5, attenuazione 1 db in VHF, 4 db in UHF, 4,5 dB in banda 4 e 4 dB in banda 5, passaggio c.c. su morsetto a parte	cad	20,55		79,03 %	
ME.10.020.0080.c	- per bande 1, 3, 4, 5 e 5, attenuazione 1 db in banda 1, 3 e 4, 4 dB in banda 5, passaggio c.c. su morsetto a parte	cad	22,85		79,04 %	
ME.10.020.0080.d	- per bande 1, 3, 4, 5 , attenuazione 1 db in VHF, 1,5 dB in banda 4 e 1 dB in banda 5, passaggio c.c. con banda 4 e con banda 5	cad	21,20		79,06 %	
ME.10.020.0080.e	- per bande VHF, 4 e 5 , attenuazione 0,5 db in VHF, 1 dB in banda 4 e 5, telealimentazione possibile solo su banda 5	cad	12,90		79,07 %	
ME.10.020.0080.f	- per bande VHF, 4 e 5 , attenuazione 0,5 db in VHF, 1 dB in banda 4 e 5, l'inizio della banda 5 è a 590 MHz (canale 36), telealimentazione possibile solo su banda 5	cad	12,90		79,07 %	
ME.10.020.0080.g	- per bande VHF, UHF, UHF, attenuazione 0,5 db in VHF, 4 dB in UHF, telealimentazione possibile solo UHF + c.c.	cad	10,60		79,06 %	
ME.10.020.0080.h	- per bande 1+FM, 3, UHF, telealimentazione possibile solo su UHF	cad	12,66		79,07 %	
ME.10.020.0080.i	- per bande 3, UHF (can 21-28), UHF (can 32-69), telealimentazione possibile solo con gruppo canali 32-69	cad	14,10		79,08 %	
ME.10.020.0080.j	- per bande 3, UHF (can 21-34), UHF (can 39-69), telealimentazione possibile solo sui due ingressi UHF	cad	14,10		79,08 %	
ME.10.020.0080.k	- per bande 3, UHF (can 21-41), UHF (can 43-69)	cad	14,10		79,08 %	
ME.10.020.0080.l	- per bande VHF, UHF (can 21-47), UHF (can 50-69), telealimentazione possibile solo con gruppo di canali 50-69	cad	14,10		79,08 %	
ME.10.020.0080.m	- per bande VHF, UHF (can 21-54), UHF (can 57-69), telealimentazione possibile solo sui due ingressi UHF	cad	14,10		79,08 %	
ME.10.020.0090	Filtri attenuatori di canale, per installazione a valle delle antenne prima di eventuali amplificatori, da esterno in contenitori a prova di pioggia, con connettori a morsetti, nei tipi:					
ME.10.020.0090.a	- tarato su un canale UHF, attenuazione da 30 a 40 dB	cad	17,04		79,05 %	
ME.10.020.0090.b	- tarato sulla banda FM, attenuazione da 40 a 50 dB	cad	13,44		79,09 %	
ME.10.020.0090.c	- con doppio trimmer, per un canale UHF, attenuazione max da 40 a 50 dB	cad	28,85		79,06 %	
ME.10.020.0090.d	- con doppio trimmer, per uno o due canali UHF, attenuazione da 25 a 35 dB per sezione	cad	24,60		79,02 %	
ME.10.020.0100	Filtri attenuatori di canale, per installazione a valle delle antenne prima di eventuali amplificatori, da interno con connettori coassiali, nelle tipologie:					
ME.10.020.0100.a	- tarato sulla banda FM, non lascia passare il canale C, attenuazione > 50 dB	cad	8,86		79,01 %	
ME.10.020.0100.b	- da tarare su 1 o 2 canali della banda 4 o 5, attenuazione da 20 a 30 dB	cad	15,86		79,07 %	
ME.10.020.0100.c	- a cinque sezioni, con ogni sezione dotata di doppio trimmer, attenuazione da 6 a 20 dB per sezione, per qualsiasi canale della banda UHF	cad	53,12		79,05 %	
ME.10.020.0110	Filtri per installazione a valle delle antenne, da esterno in contenitore a prova di pioggia, per la ricezione di segnali deboli disturbati da altri forti, nei tipi:					
ME.10.020.0110.a	- passacanal, non consentono il passaggio della c.c., per un canale di banda 1, attenuazione 1 dB	cad	17,82		79,07 %	
ME.10.020.0110.b	- passacanal, non consentono il passaggio della c.c., per uno o più canali di banda 3, con possibilità di attenuare uno o due canali anche adiacenti	cad	23,72		79,05 %	

LISTINO

ME.10 - IMPIANTI TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.10.020.0110.c	- passacanal, non consentono il passaggio della c.c., per il canale C, attenuazione 1 dB	cad	23,72		79,05 %	
ME.10.020.0110.d	- passacanal, non consentono il passaggio della c.c., per un canale UHF, attenuazione 3 dB	cad	39,35		79,03 %	
ME.10.020.0110.e	- passabanda, consentono il passaggio della c.c., per tutta la banda 4	cad	11,80		79,07 %	
ME.10.020.0110.f	- passabanda, consentono il passaggio della c.c., per tutta la banda 5	cad	11,04		79,08 %	
ME.10.020.0120	Preamplificatore da palo, telaio metallico con contenitore in plastica a prova di pioggia, per aumentare i segnali deboli prima di inserirli in un amplificatore, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 ingresso -1 uscita, nelle tipologie:					
ME.10.020.0120.a	- monocanal, banda 3, guadagno 16 db	cad	22,41		79,03 %	
ME.10.020.0120.b	- monocanal, banda 3, guadagno 30 db	cad	35,41		79,05 %	
ME.10.020.0120.c	- monocanal, banda UHF, guadagno 15 db	cad	35,08		79,05 %	
ME.10.020.0120.d	- monocanal, banda UHF, guadagno 30 db	cad	35,08		79,05 %	
ME.10.020.0120.e	- a larga banda, banda VHF + (47-230 MHz) banda UHF (470-862 MHz), guadagno 12 db	cad	21,53		79,05 %	
ME.10.020.0130	Preamplificatore da palo a basso rumore per antenne a larga banda, per aumentare i segnali deboli prima di inserirli in un amplificatore, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 ingresso -1 uscita, banda 470-862 MHz, guadagno 17 dB.	cad	15,86		79,07 %	
ME.10.020.0140	Amplificatori multingressi da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, figura di rumore < 4 dB, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nei tipi:					
ME.10.020.0140.a	- a 1 ingresso, banda amplificabile 174-862 MHz, guadagno 8 dB	cad	15,08		79,05 %	
ME.10.020.0140.b	- a 1 ingresso, banda amplificabile 174-862 MHz, guadagno 12 dB	cad	14,98		79,04 %	
ME.10.020.0140.c	- a 3 ingressi, bande miscelabili 47-230 MHz e 470-590 MHz, banda amplificabile 606-862 MHz, guadagno 11 dB	cad	18,58		79,06 %	
ME.10.020.0140.d	- a 3 ingressi, bande miscelabili 47-230 MHz e 470-565 MHz, banda amplificabile 590-862 MHz, guadagno 11 dB	cad	19,57		79,05 %	
ME.10.020.0140.e	- a 3 ingressi, bande miscelabili 47-590 MHz, banda amplificabile 606-862 MHz, guadagno 11 dB	cad	18,69		79,03 %	
ME.10.020.0140.f	- a 3 ingressi, bande miscelabili 47-566 MHz, banda amplificabile 590-862 MHz, guadagno 11 dB	cad	18,90		79,05 %	
ME.10.020.0140.g	- a 3 ingressi, bande miscelabili 47-230 MHz, banda amplificabile 470-590 e 610-862 MHz, guadagno 11 dB	cad	19,79		79,03 %	
ME.10.020.0140.h	- a 3 ingressi, banda amplificabile 47-230 e 470-862 MHz, guadagno 9 dB	cad	20,00		79,05 %	
ME.10.020.0140.i	- a 2 ingressi, banda amplificabile 47-230 e 470-862 MHz, guadagno 4-12 dB	cad	18,58		79,06 %	
ME.10.020.0140.j	- a 2 ingressi, banda amplificabile 174-862 MHz, guadagno 22 dB	cad	20,55		79,03 %	
ME.10.020.0140.k	- a 1 ingresso, banda amplificabile 47-862 MHz, guadagno 8-23 dB	cad	17,59		79,02 %	
ME.10.020.0140.l	- a 1 ingresso, banda amplificabile 47-68 e 174-230 MHz, guadagno 7-27 dB	cad	21,32		79,03 %	
ME.10.020.0140.m	- a 1 ingresso, banda amplificabile 470-862 MHz, guadagno 10-25 dB	cad	20,99		79,04 %	
ME.10.020.0140.n	- a 1 ingresso, banda amplificabile 470-590 MHz, guadagno 10-25 dB	cad	20,23		79,04 %	
ME.10.020.0140.o	- a 1 ingresso, banda amplificabile 606-862 MHz, guadagno 10-25 dB	cad	21,32		79,03 %	
ME.10.020.0150	Amplificatori multingressi da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, possibilità di alimentare eventuali preamplificatori, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nelle tipologie:					
ME.10.020.0150.a	- a 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, U, guadagno 11, 9, 8, 9, 9,	cad	28,18		79,06 %	
ME.10.020.0150.b	- a 5 ingressi, bande 1+C, 3, 4, 5, U, guadagno 11, 9, 8, 9, 9,	cad	26,57		79,04 %	
ME.10.020.0150.c	- a 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, U (banda 4=470-565 MHz e banda 5=590-862 MHz), guadagno 11, 9, 8, 9, 9,	cad	29,29		79,07 %	
ME.10.020.0150.d	- a 3 ingressi, bande 5, c.27, 3+4, guadagno 10, 10, -1,5	cad	33,78		79,04 %	
ME.10.020.0150.e	- a 2 ingressi, bande 5, 3+4, guadagno 8, -1,5	cad	29,07		79,05 %	
ME.10.020.0150.f	- a 2 ingressi, bande 1+2+3+4, 5, guadagno 0, 27	cad	31,14		79,06 %	

LISTINO

ME.10 - IMPIANTI TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.10.020.0150.g	- a 4 ingressi, bande 1+2, 3, U, U, guadagno 26, 26, 26, 26	cad	33,66		79,06 %	
ME.10.020.0150.h	- a 3 ingressi, bande 1+3, U, U, guadagno 26, 26, 26	cad	32,67		79,06 %	
ME.10.020.0150.i	- a 3 ingressi, bande 1+3, 4, 5, guadagno 21, 21, 22	cad	35,41		79,05 %	
ME.10.020.0150.j	- a 2 ingressi, bande V, U, guadagno 28,25	cad	29,61		79,06 %	
ME.10.020.0150.k	- a 3 ingressi, bande V, U, U, guadagno 0, 10, 26	cad	35,41		79,05 %	
ME.10.020.0150.l	- a 3 ingressi, bande V, U, U, guadagno -0,5, 10, 26	cad	32,67		79,06 %	
ME.10.020.0150.m	- a 3 ingressi, bande V, 4, 5, guadagno 22, 22, 23	cad	30,83		79,05 %	
ME.10.020.0150.n	- a 4 ingressi, bande V, U, V, U, guadagno 24, 23, -4, -4	cad	38,80		79,05 %	
ME.10.020.0150.o	- a 4 ingressi, bande V, U, V, U, guadagno 19, 24, 24, -4	cad	40,34		79,05 %	
ME.10.020.0150.p	- a 2 ingressi, bande c.5-c.47, c.49-c.69, guadagno 27, 25	cad	31,48		79,07 %	
ME.10.020.0150.q	- a 2 ingressi, bande 3, U, guadagno 40, 40	cad	41,53		79,05 %	
ME.10.020.0150.r	- a 2 ingressi, bande V, U, guadagno 40, 40	cad	41,86		79,05 %	
ME.10.020.0150.s	- a 3 ingressi, bande V, U, U, guadagno 40, 40, 40	cad	43,40		79,03 %	
ME.10.020.0160	Amplificatori multingressi da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, possibilità di alimentare eventuali preamplificatori, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, regolazione di guadagno con attenuatori separati, nelle tipologie:					
ME.10.020.0160.a	- a 1 ingresso, banda 3+4+5, guadagno 18, 14, 12 dB	cad	44,92		79,05 %	
ME.10.020.0160.b	- a 1 ingresso, banda 3+4+5, guadagno 20, 27, 25 dB	cad	50,73		79,05 %	
ME.10.020.0160.c	- a 3 ingressi, banda 1+3, U, U, guadagno 21+19, 25, 25 dB	cad	53,45		79,05 %	
ME.10.020.0160.d	- a 3 ingressi, banda 1+3+C, U, U, guadagno 21+19, 25, 25 dB	cad	53,65		79,05 %	
ME.10.020.0160.e	- a 3 ingressi, banda 1+3, 4, 5, guadagno 21+19, 27, 28 dB	cad	52,25		79,04 %	
ME.10.020.0160.f	- a 3 ingressi, banda 1+3+C, 4, 5, guadagno 21+19, 27, 28 dB	cad	52,25		79,04 %	
ME.10.020.0160.g	- a 5 ingressi, banda 1, 3, 4, 5, U, guadagno 23, 18, 25, 25, 25 dB	cad	66,55		79,05 %	
ME.10.020.0160.h	- a 5 ingressi, banda 1+C, 3, 4, 5, U, guadagno 23, 18, 25, 25, 25 dB	cad	66,55		79,05 %	
ME.10.020.0160.i	- a 5 ingressi, banda 1, 3, 4, 5, U (banda 4=470-565 MHz e banda 5=590-862 MHz), guadagno 23, 18, 25, 25, 25 dB	cad	66,55		79,05 %	
ME.10.020.0170	Amplificatore-mix a larga banda da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, possibilità di alimentare eventuali preamplificatori, cifra di rumore < 6 dB, R.O.S. < 2, alimentabile via cavo, 1 uscita miscelata, 2 ingressi con banda miscelabile 47-230 MHz e banda amplificabile 470-862 MHz, guadagno 10 dB.	cad	19,79		79,03 %	
ME.10.020.0180	Amplificatori multingressi da palo in materiale metallico pressofuso completamente schermato con connettori a F, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, alimentazione + 12Vcc, cifra di rumore < 5 dB, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nelle tipologie:					
ME.10.020.0180.a	- a 1 ingresso, banda miscelabile 174-862 MHz, guadagno 11 dB	cad	20,23		79,04 %	
ME.10.020.0180.b	- a 1 ingresso, banda miscelabile 174-862 MHz, guadagno 22 dB	cad	26,79		79,02 %	
ME.10.020.0180.c	- a 1 ingresso, banda miscelabile 47-862 MHz, guadagno 7-22 dB	cad	22,85		79,04 %	
ME.10.020.0180.d	- a 1 ingresso, banda miscelabile 470-862 MHz, guadagno 9-24 dB	cad	28,42		79,06 %	
ME.10.020.0180.e	- a 2 ingressi, bande miscelabili 47-230 e 470-862 MHz, guadagno 4-12 dB	cad	24,48		79,04 %	
ME.10.020.0190	Amplificatori multingressi da palo, telaio in materiale metallico pressofuso completamente schermato con connettori a F, per miscelare e amplificare i segnali di vari gruppi di antenne, alimentazione + 12Vcc, R.O.S. < 2, regolazione del guadagno con attenuatori indipendenti, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nelle tipologie:					
ME.10.020.0190.a	- a 1 ingresso, bande 3+4+5, guadagno 19, 27, 26 dB	cad	55,52		79,05 %	
ME.10.020.0190.b	- a 3 ingressi, bande 1+3, UHF, UHF, guadagno 20+20, 29, 29 dB	cad	55,52		79,05 %	
ME.10.020.0190.c	- a 3 ingressi, bande 1 (con canale C)+3, UHF, UHF, guadagno 20+20, 29, 29 dB	cad	56,85		79,05 %	
ME.10.020.0190.d	- a 3 ingressi, bande 1+3, 4, 5, guadagno 20+20, 29, 31 dB	cad	55,52		79,05 %	
ME.10.020.0190.e	- a 3 ingressi, bande 1+3, 4, 5 (banda 4=470-565 MHz e banda 5=590-862 MHz), guadagno 20+20, 29, 31 dB	cad	56,85		79,05 %	
ME.10.020.0190.f	- a 3 ingressi, bande 1 (con canale C)+3, 4, 5, guadagno 20+20, 29, 31 dB	cad	56,85		79,05 %	

LISTINO

ME.10 - IMPIANTI TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.10.020.0190.g	- a 4 ingressi, bande 1, 3, UHF, UHF, guadagno 21, 19, 29, 29 dB	cad	67,11		79,05 %	
ME.10.020.0190.h	- a 4 ingressi, bande 1+C, 3, UHF, UHF, guadagno 21, 19, 29, 29 dB	cad	68,42		79,06 %	
ME.10.020.0190.i	- a 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, UHF (unico ingresso per le bande 1, C, FM), guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB	cad	71,48		79,04 %	
ME.10.020.0190.j	- a 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, UHF, guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB	cad	71,48		79,04 %	
ME.10.020.0190.k	- a 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, UHF (banda 4=470-565 MHz e banda 5=590-862 MHz), guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB	cad	73,89		79,05 %	
ME.10.020.0190.l	- a 5 ingressi, bande 1 (con canale C), 3, 4, 5, UHF, guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB	cad	73,89		79,05 %	
ME.10.020.0200	Amplificatori da interno a larga banda autoalimentati, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, per tutte le bande TV, R.O.S. < 2, 1 ingresso - 1 uscita, nelle tipologie:					
ME.10.020.0200.a	- guadagno 8 dB con morsetti schermati	cad	28,52		79,07 %	
ME.10.020.0200.b	- guadagno 19 dB con morsetti schermati	cad	33,66		79,06 %	
ME.10.020.0200.c	- guadagno 14-34 dB con morsetti schermati	cad	52,79		79,05 %	
ME.10.020.0200.d	- guadagno 11 dB ad innesto diretto alla rete e connettori IEC	cad	28,42		79,06 %	
ME.10.020.0200.e	- guadagno 25 dB ad innesto diretto alla rete e connettori IEC	cad	33,66		79,06 %	
ME.10.020.0210	Amplificatori da interno a larga banda autoalimentati, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, con aggancio retro TV, appoggio a tavolo o fissaggio a muro, sezione RF pressofusa totalmente schermata, connettori a F, banda 47-862 MHz, nelle tipologie:					
ME.10.020.0210.a	- guadagno 7-22 dB a 1 uscita	cad	46,12		79,05 %	
ME.10.020.0210.b	- guadagno 4-19 dB a 2 uscite	cad	47,65		79,06 %	
ME.10.020.0220	Amplificatori a larga banda TV+SAT (5-2400 MHz), permette il passaggio della c.c., 22 KHz e DiSEqC tra ingresso e uscita, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, con aggancio retro TV, appoggio a tavolo o fissaggio a muro, sezione Rf pressofusa totalmente schermata, connettori a F, 1 uscita, guadagno 13 dB.	cad	88,13		79,05 %	
ME.10.020.0230	Alimentatori da interno in contenitore plastico, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, tensione d'uscita 12 Vcc, nelle tipologie:					
ME.10.020.0230.a	- 50 mA, 1 uscita	cad	8,76		79,00 %	
ME.10.020.0230.b	- 100 mA, 1 uscita	cad	9,85		78,98 %	
ME.10.020.0230.c	- 100 mA, 2 uscite	cad	11,04		79,08 %	
ME.10.020.0230.d	- 200 mA, 1 uscita	cad	12,56		79,06 %	
ME.10.020.0240	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:					
ME.10.020.0240.a	- tensione d'uscita 12Vcc, 100 mA, 1 uscita	cad	21,53		79,05 %	
ME.10.020.0240.b	- tensione d'uscita 12Vcc, 100 mA, 2 uscite	cad	23,51		79,03 %	
ME.10.020.0240.c	- tensione d'uscita 12Vcc, 160 mA, 1 uscita	cad	25,69		79,02 %	
ME.10.020.0240.d	- tensione d'uscita 12Vcc, 160 mA, 2 uscite	cad	26,88		79,06 %	
ME.10.020.0240.e	- tensione d'uscita 24Vcc, 80 mA, 1 uscita	cad	26,24		79,04 %	
ME.10.020.0240.f	- tensione d'uscita 24Vcc, 80 mA, 2 uscite	cad	26,88		79,06 %	
ME.10.030	CENTRALI DI TESTA TV E SAT					
ME.10.030.0010	Transmodulatori QPSK-QAM programmabile, ingresso autodemiscelante, uscita automiscelante, frequenza d'ingresso 950-2150 MHz, livello d'ingresso -65/-25 dBm, simbol rate minimo in ingresso 10 Mbaud, simbol rate max in ingresso 32 Mbaud, frequenza d'uscita 246-446 MHz, simbol rate minimo in uscita 1 Mbaud, simbol rate max in uscita 6,9 Mbaud, larghezza di banda max 7 MHz, livello max d'uscita 90 dBuV, BER<10 ⁻⁹ .	cad	629,66		79,05 %	
ME.10.030.0020	Ricevitori digitali per la ricezione di qualsiasi programma digitale in chiaro compreso nella banda SAT 950-2150 MHz, demodulazione QPSK di un trasponder con estrazione di segnale audio, video e flusso dati digitali che contiene tutti i programmi e invio ai moduli che estraggono ciascuno un programma; larghezza di banda 36 MHz, simbol rate 36.	cad	634,51		79,05 %	

LISTINO

ME.10 - IMPIANTI TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.10.030.0030	Moduli ricevitori digitali per la estrazione di segnale audio e video di un programma, ricevuto dal ricevitore digitale, larghezza di banda 36 MHz, symbol rate 36.	cad	555,14		79,05 %	
ME.10.030.0040	Ricevitori analogico satellite programmabili con modulatore doppia banda laterale per sintonizzazione su un segnale analogico in banda intermedia 950-2150 MHz e fornitura in uscita di un segnale TV standard; un connettore F in ingresso, 2 connettori F in uscita, installabile su guida DIN, possibilità di selezione di frequenza d'ingresso, frequenza d'uscita, frequenza audio e larghezza di banda audio.	cad	278,10		79,05 %	
ME.10.030.0050	Filtri attivi, amplificatori di canale 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	51,25		79,04 %	
ME.10.030.0060	Filtro attivo per segnale DAB, banda passante 217-230 MHz, temperatura di funzionamento -10-+55°C, guadagno regolabile, installabile su guida DIN.	cad	64,67		79,05 %	
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	76,15		79,05 %	
ME.10.030.0080	Amplificatore di canale con uscita 120 dBµV e controllo automatico di guadagno, 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, installabile su guida DIN.	cad	91,62		79,05 %	
ME.10.030.0090	Filtri per la distribuzione del segnale digitale terrestre, possibilità di amplificare e distribuire segnali COFDM, moduli autodemiscelanti in ingresso e automiscelanti in uscita, possibilità di essere utilizzati come filtri per canali analogici terrestri, installabili su guida DIN.	cad	51,25		79,04 %	
ME.10.030.0100	Amplificatore di banda per la equalizzazione dei canali in ingresso o per eliminare dei canali di disturbo, 3 trimmer per la sintonizzazione delle trappole con attenuazione media di 15 dB, connettori F, automiscelante in uscita; installabile su guida DIN.	cad	64,67		79,05 %	
ME.10.030.0110	Modulatore audio/video programmabile a banda laterale vestigiale, per impianti dove vengono distribuiti canali adiacenti, canali E5-S30, frequenza d'uscita 174-380 MHz o 470-862 MHz, installabile su guida DIN.	cad	164,51		79,05 %	
ME.10.030.0120	Convertitori di canale programmabili, ingresso tarato su canale TV compreso nella banda d'ingresso, uscita sintonizzabile su un canale TV compreso nella banda d'uscita, installabile su guida DIN.	cad	150,54		79,05 %	
ME.10.030.0130	Amplificatori finali in push-pull a banda larga, per l'eliminazione dell'intermodulazione di secondo ordine, frequenza 47-862 MHz, guadagno regolabile, installabili su guida DIN, nelle tipologie:					
ME.10.030.0130.a	- guadagno 32 dB	cad	102,63		79,05 %	
ME.10.030.0130.b	- guadagno 34 dB	cad	150,18		79,05 %	
ME.10.030.0130.c	- guadagno 44 dB	cad	158,71		79,05 %	
ME.10.030.0140	Amplificatori di canale di ritorno, per l'amplificazione di canale di ritorno compreso in una banda e miscela passiva del segnale TV compreso in una banda, guadagno 20 dB regolabile, installabili su guida DIN, nelle tipologie:					
ME.10.030.0140.a	- canale di ritorno compreso tra 5 e 30 MHz, segnale TV compreso tra 47 e 862 MHz	cad	125,81		79,05 %	
ME.10.030.0140.b	- canale di ritorno compreso tra 5 e 40 MHz, segnale TV compreso tra 54 e 862 MHz	cad	103,73		79,05 %	
ME.10.030.0150	Amplificatori SAT + MIX TV della banda di frequenza satellitare con miscelazione della banda TV terrestre, per la distribuzione in 1°F, guadagno regolabile, installabili su guida DIN.	cad	108,81		79,06 %	
ME.10.030.0160	Filtri di banda SAT per selezionare e amplificare le bande IF, installabili su guida DIN.	cad	103,07		79,05 %	
ME.10.030.0170	Filtri selettivo di transponder per selezionare e amplificare un transponder nella banda da 950 a 2150 MHz, connettori F, autodemiscelante in ingresso e automiscelante in uscita, installabili su guida DIN.	cad	108,81		79,06 %	
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	265,51		79,05 %	

LISTINO

ME.10 - IMPIANTI TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.10.030.0190	Partitori per per la telealimentazione di convertitori con tensione selezionabile di 14V o 18V, inserire il tono a 22 KHz e la divisione di due segnali provenienti da due LNB, installabile su guida DIN, nelle tipologie:					
ME.10.030.0190.a	- frequenza d'ingresso 40-2150 MHz	cad	65,25		79,05 %	
ME.10.030.0190.b	- frequenza d'ingresso 920-2150 MHz	cad	118,48		79,05 %	
ME.10.030.0200	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 12V/temperatura d'esercizio -10°C-+55°C, nelle tipologie:					
ME.10.030.0200.a	- potenza assorbita 45W, I _{max} erogabile 1,4 A	cad	133,13		79,05 %	
ME.10.030.0200.b	- potenza assorbita 45 W, I _{max} erogabile 3,2 A	cad	161,87		79,05 %	
ME.10.030.0200.c	- potenza assorbita 85 W, I _{max} erogabile 6 A	cad	199,03		79,05 %	
ME.10.030.0210	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:					
ME.10.030.0210.a	- 600x500x180 mm	cad	103,73		79,05 %	
ME.10.030.0210.b	- 800x500x180 mm	cad	119,69		79,05 %	
ME.10.040	DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA					
ME.10.040.0010	Trasmittitore ottico per distribuzione in fibra ottica, lunghezza d'onda 1310 nm, laser classe 3A DFB, connettore SC-APC single mode, riflessione -35 dB, sezione RF con larghezza di banda 118-2150 MHz, guadagno -24 dB, connettore F 75 Ohm, larghezza di canale 5/33 MHz, alimentazione +12Vdc, installabile su guida DIN.	cad	3.873,28		79,05 %	
ME.10.040.0020	Divisore ottico-combinatore, lunghezza d'onda 1310 nm, connettore SC-APC single mode, Return loss >55 dB, isolamento >55 dB, installabile su guida DIN, nelle tipologie:					
ME.10.040.0020.a	- a 2 uscite ottiche	cad	896,24		79,05 %	
ME.10.040.0020.b	- a 4 uscite ottiche	cad	1.420,88		79,05 %	
ME.10.040.0030	Ricevitore ottico, lunghezza d'onda 1200-1600 nm, connettore SC-APC single mode, riflessione -55 dB, sezione RF con larghezza di banda 118-2150 MHz, connettore F, guadagno -22 dB, perdita di ritorno > 12 dB, alimentazione +12 Vcd, installabile su guida DIN.	cad	2.259,40		79,05 %	
ME.10.040.0040	Trasmittitore ottico rack da tavolo per distribuzione in fibra ottica, per la trasmissione di 40 canali su una linea di 10 Km o su due linee da 4 km.	cad	6.670,66		79,05 %	
ME.10.040.0050	Trasmittitore ottico rack per distribuzione in fibra ottica, per la trasmissione di 80 canali su reti ottiche estese.	cad	9.360,43		79,05 %	
ME.10.040.0060	Ricevitore ottico rack per distribuzione in fibra ottica, per la trasmissione di più di 80 canali su reti ottiche.	cad	3.658,11		79,05 %	
ME.10.040.0070	Divisore ottico - combinatore rack per la divisione di una linea principale in più linee secondarie, per l'estensione di un impianto base; adattabilità all'uso come combinatore, nella tipologia:					
ME.10.040.0070.a	- a 2 uscite ottiche	cad	2.490,38		79,05 %	
ME.10.040.0070.b	- a 4 uscite ottiche	cad	1.836,22		79,05 %	
ME.10.050	CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA					
ME.10.050.0010	Microcentralini multingressi larga banda autoalimentati, in materiale metallico pressofuso con connettori tipo F, amplificazione UHF e VHF separate, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, nelle tipologie:					
ME.10.050.0010.a	- 1 ingresso con guadagno b.3=20 dB, b.4=27 dB, b.5=26 dB,	cad	83,63		79,05 %	
ME.10.050.0010.b	- 4 ingressi con guadagno b.1=21 dB, b.3=19 dB, UHF=27 dB, VHF=27 dB,	cad	87,88		79,05 %	
ME.10.050.0010.c	- 3 ingressi con guadagno b.1=20 dB, b.3=20 dB, b.4=29 dB, b.5=29 dB	cad	84,93		79,05 %	
ME.10.050.0010.d	- 3 ingressi con guadagno b.1=20 dB, b.3=20 dB, UHF=27 dB, VHF=27 dB	cad	83,06		79,05 %	
ME.10.050.0010.e	- 3 ingressi con guadagno b.1=33 dB, b.3=33 dB, UHF=34 dB, VHF=34 dB	cad	109,96		79,05 %	
ME.10.050.0010.f	- 5 ingressi con guadagno b.1=21 dB, b.3=19 dB, b.4=29 dB, b.5=28 dB, UHF=28 dB	cad	90,29		79,05 %	
ME.10.050.0010.g	- 5 ingressi con guadagno b.1=21 dB, b.3=19 dB, b.4=21 dB, b.5=21 dB, UHF=21 dB	cad	112,90		79,05 %	

LISTINO

ME.10 - IMPIANTI TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.10.050.0010.h	- 5 ingressi con guadagno b.1=34 dB, b.3=34 dB, b.4=34 dB, b.5=34 dB, UHF=34 dB	cad	120,24		79,05 %	
ME.10.050.0020	Centralini a larga banda autoalimentati, in materiale metallico pressofuso con connettori tipo IEC, alimentazione 230V, classe d'isolamento II, amplificaione UHF e VHF separate, circuito auomatico di protezione contro i cortocircuiti, nelle tipologie:					
ME.10.050.0020.a	- 3 ingressi con guadagno b.1=b.3=32 dB, UHF=28 dB, VHF=28 dB	cad	171,05		79,05 %	
ME.10.050.0020.b	- 5 ingressi con guadagno b.1=b.3=31 dB, b.4=b.5=29 dB, UHF=29 dB, VHF=29 dB	cad	181,87		79,05 %	
ME.10.050.0020.c	- 3 ingressi con guadagno b.1=b.3=37 dB, UHF=45 dB	cad	175,21		79,05 %	
ME.10.050.0020.d	- 5 ingressi con guadagno b.1=b.3=37 dB, b.4=b.5=42 dB, UHF=42 dB	cad	186,24		79,05 %	
ME.10.050.0030	Preamplificatori a larga banda per aumentare i sgnali deboli prima dell'amplificatore, contenitore metallico, 1 transistoro, ROS <2, provvisti di presa e conduttore con spina per la c.c., connettori IEC o F, alimentabile sia mediante connettore che con apposita spina, nelle tipologie:					
ME.10.050.0030.a	- ingresso banda 3, guadagno 17 dB	cad	20,34		79,06 %	
ME.10.050.0030.b	- ingresso banda 4, guadagno 14 dB	cad	20,77		79,06 %	
ME.10.050.0030.c	- ingresso banda UHF, guadagno 15 dB	cad	20,34		79,06 %	
ME.10.050.0030.d	- ingresso banda VHF, guadagno 20 dB	cad	20,89		79,03 %	
ME.10.050.0040	Centralini di estensione a larga banda autoalimentati, amplificazione UHF e VHF separata, contenitore in metallo pressofuso, 1 ingresso e 1 uscita con connettori coassiali femmina IEC, alimentazione 230V, classe d'isolamento II, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti.	cad	200,34		79,05 %	
ME.10.050.0050	Amplificatori a larga banda (47-862 MHZ) finale in configurazione push-pull, meccanica schermata a connettori F, ROS<2, alimentazione 230V, 1 uscita, con i seguenti guadagni regolabili:					
ME.10.050.0050.a	- 12 dB	cad	78,71		79,05 %	
ME.10.050.0050.b	- 20 dB	cad	100,77		79,05 %	
ME.10.050.0060	Modulatore audio/video a doppia banda laterale, canali in uscita E05-S12 selezionabili, uscita automiscelante, alimentazione 230V, classe d'isolamento II, contenitore in zama pressofusa schermata con connettori F.	cad	86,28		79,06 %	
ME.10.050.0070	Mini modulatore audio/video da interno con impostazione diretta del canale di uscita, modulanti i seguenti canali:					
ME.10.050.0070.a	- E05-E12 + S11-S20	cad	49,18		79,06 %	
ME.10.050.0070.b	- E21-E69	cad	38,27		79,04 %	
ME.10.050.0080	Multiswitch per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, alimentatore switching separato, nelle tipologie:					
ME.10.050.0080.a	- 5 ingressi e 4 uscite	cad	91,59		79,05 %	
ME.10.050.0080.b	- 5 ingressi e 8 uscite	cad	208,86		79,05 %	
ME.10.050.0080.c	- 5 ingressi e 12 uscite	cad	259,67		79,05 %	
ME.10.050.0090	Alimentatore switching, alimentazione 230V, Classe d'isolamento II, tensione d'uscita 15Vcc, connettore Jack maschio, in contenitore plastico.	cad	38,94		79,04 %	
ME.10.050.0100	Multiswitch autoalimentati per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, per la distribuzione di 4 polarizzazioni satellite e 1 segnale terrestre alle uscite, nelle tipologie:					
ME.10.050.0100.a	- 5 ingressi e 4 uscite	cad	133,77		79,05 %	
ME.10.050.0100.b	- 5 ingressi e 8 uscite	cad	225,82		79,05 %	
ME.10.050.0100.c	- 5 ingressi e 12 uscite	cad	280,78		79,05 %	
ME.10.050.0100.d	- 5 ingressi e 16 uscite	cad	409,00		79,05 %	
ME.10.050.0110	Multiswitch autoalimentati per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, per la distribuzione di 8 polarizzazioni satellite e 1 segnale terrestre alle uscite, nelle tipologie:					
ME.10.050.0110.a	- 9 ingressi e 4 uscite	cad	409,00		79,05 %	
ME.10.050.0110.b	- 9 ingressi e 8 uscite	cad	659,31		79,05 %	
ME.10.050.0110.c	- 9 ingressi e 12 uscite	cad	885,21		79,05 %	
ME.10.050.0120	Sistema di distribuzione a 9 cavi, 8 polarizzazioni+terrestre DiSeqC, alimentatore -distributore di testa autoalimentato.	cad	508,04		79,05 %	
ME.10.050.0130	Distributore a 4 uscite.	cad	328,09		79,05 %	

LISTINO

ME.10 - IMPIANTI TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.10.050.0140	Amplificatore di linea autoalimentato, per utilizzo a valle dei distributori.	cad	211,68		79,05 %	
ME.10.060	COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE					
ME.10.060.0010	Partitori attivi per segnali compresi tra 950-2150 MHz, circuito su meccanica in alluminio, connettori F, con le seguenti uscite:					
ME.10.060.0010.a	- a due vie	cad	34,73		79,04 %	
ME.10.060.0010.b	- a quattro vie	cad	42,39		79,05 %	
ME.10.060.0020	Miscelatore TV+SAT, passaggio d.c. tra ingresso e uscita, connettori F femmina	cad	13,10		79,08 %	
ME.10.060.0030	Inseritore di segnale a 60 Hz su cavo coassiale per il comando di switch, tensione fornita tra 5 e 12 V.	cad	9,94		79,07 %	
ME.10.060.0040	Inseritore di burst DiSEqC su cavo coassiale per comando di switch o multiswitch, tensione fornita tra 5 e 18 V.	cad	30,76		79,03 %	
ME.10.060.0050	Commutatore di linea a 22 KHz su cavo coassiale, meccanica pressofusa di alluminio, connettori F femmina, passaggio d.c. tra ingresso e uscita.	cad	23,98		79,07 %	
ME.10.060.0060	Commutatore di linea a 60 KHz su cavo coassiale, meccanica pressofusa di alluminio, connettori F femmina, passaggio d.c. tra ingresso e uscita.	cad	19,16		79,07 %	
ME.10.060.0070	Commutatore di linea a 0/12 V per ampliamento linee d'ingresso di ricevitore tramite tensione di controllo su presa esterna, meccanica pressofusa di alluminio, connettori F femmina, passaggio d.c. tra ingresso e uscita.	cad	13,32		79,05 %	
ME.10.060.0080	Commutatore di linea a 14/18 V per ampliamento linee d'ingresso di ricevitore, meccanica pressofusa di alluminio, connettori F femmina, passaggio d.c. tra ingresso e uscita.	cad	15,16		79,02 %	
ME.10.060.0090	Commutatore di linea con controllo DiSEqC o 22 KHz su cavo coassiale, 2 ingressi, 1 uscita, nella tipologia:					
ME.10.060.0090.a	- frequenza di funzionamento 700-2300 MHz, comando di controllo burst completo di contenitore anti pioggia	cad	17,48		79,06 %	
ME.10.060.0090.b	- frequenza di funzionamento 950-2300 MHz, comando di controllo burst o 22 KHz	cad	30,60		79,05 %	
ME.10.060.0100	Commutatore di priorità per il collegamento di due ricevitori alla stessa parabola, completo di adattatore scart.	cad	25,61		79,03 %	
ME.10.060.0110	Amplificatore di linea per segnali da satellite di dimensioni compatte, lavoro su frequenze 900-2150 MHz, guadagno 9-12 dB di tipo slope, meccanica in pressofusione di alluminio con connettori femmina di tipo F,	cad	14,96		79,08 %	
ME.10.060.0120	Prese terminali per la separazione su tre connettori differenti un segnale combinato TV+SAT+FM, meccanica pressofusa, connettore F femmina per uscita SAT, connettore IEC maschi per l'uscita TV e connettore IEC femmina per uscita FM, complete di mascherina e scatola per montaggio esterno	cad	11,64		79,04 %	
ME.10.060.0130	Prese passanti per la separazione in uscita derivata su tre connettori differenti un segnale combinato TV+SAT+FM, meccanica pressofusa, connettore F femmina per uscita SAT, connettore IEC maschi per l'uscita TV e connettore IEC femmina per uscita FM, complete di mascherina e possibilità di installazione da incasso	cad	11,64		79,04 %	
ME.10.060.0140	Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore IEC maschio, nella seguente tipologia:					
ME.10.060.0140.a	- terminale, attenuazione di derivazione TV <0.5 dB e SAT<0.8 dB	cad	10,81		79,09 %	
ME.10.060.0140.b	- passante, attenuazione di derivazione TV <5 dB e SAT<8 dB	cad	9,75		78,97 %	
ME.10.060.0140.c	- passante, attenuazione di derivazione TV <10 dB e SAT<10.5 dB	cad	8,53		79,02 %	
ME.10.060.0140.d	- passante, attenuazione di derivazione TV <15 dB e SAT<15 dB	cad	8,76		79,00 %	
ME.10.060.0140.e	- passante, attenuazione di derivazione TV <18 dB e SAT<18 dB	cad	8,95		79,11 %	
ME.10.060.0140.f	- passante, attenuazione di derivazione TV <22 dB e SAT<22 dB	cad	8,43		79,00 %	
ME.10.060.0140.g	- placca per scatola tonda diam. 60 mm	cad	0,77		79,22 %	
ME.10.060.0140.h	- placca per scatola rettangolare 95x58 mm	cad	2,30		79,13 %	
ME.10.060.0140.i	- copriferro per placca	cad	0,99		78,79 %	
ME.10.060.0140.j	- custodia	cad	1,32		78,79 %	
ME.10.060.0150	Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore F femmina, nella seguente tipologia:					
ME.10.060.0150.a	- terminale, attenuazione di derivazione TV <0.5 dB e SAT<0.8 dB	cad	10,05		79,10 %	

LISTINO

ME.10 - IMPIANTI TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.10.060.0150.b	- passante, attenuazione di derivazione TV <5 dB e SAT<8 dB	cad	8,43		79,00 %	
ME.10.060.0150.c	- passante, attenuazione di derivazione TV <10 dB e SAT<10.5 dB	cad	8,32		78,97 %	
ME.10.060.0150.d	- passante, attenuazione di derivazione TV <15 dB e SAT<15 dB	cad	8,95		79,11 %	
ME.10.060.0150.e	- passante, attenuazione di derivazione TV <18 dB e SAT<18 dB	cad	9,19		79,00 %	
ME.10.060.0150.f	- passante, attenuazione di derivazione TV <22 dB e SAT<22 dB	cad	9,30		79,03 %	
ME.10.060.0160	Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso, meccanica pressofusa, complete di placca, nella seguente tipologia:					
ME.10.060.0160.a	- terminale, attenuazione di derivazione TV <0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB	cad	12,90		79,07 %	
ME.10.060.0160.b	- scatola di adattamento per eventuale installazione a vista	cad	1,86		79,03 %	
ME.10.060.0170	Morsettiere di messa a terra per n.6 cavi	cad	2,20		79,09 %	
ME.10.060.0180	Contenitori nelle seguenti tipologie:					
ME.10.060.0180.a	- fissaggio a palo a prova di pioggia, piccolo	cad	3,28		78,96 %	
ME.10.060.0180.b	- fissaggio a palo a prova di pioggia, medio	cad	4,82		79,05 %	
ME.10.060.0180.c	- fissaggio a palo a prova di pioggia, grande	cad	9,30		79,03 %	
ME.10.060.0180.d	- fissaggio a parete	cad	1,76		78,98 %	
ME.10.060.0190	Demiscelatori VHF-UHF, ingressi con morsetti a vite 75 Ohm, nelle tipologie:					
ME.10.060.0190.a	- uscite 300 Ohm	cad	9,94		79,07 %	
ME.10.060.0190.b	- uscite 75 Ohm	cad	6,13		78,96 %	
ME.10.060.0200	Partitori 75 Ohm per la divisione del segnale TV in più vie, contenitore in metallo con morsetti a vite completamente schermato, 1 ingresso e nel seguente numero di uscite:					
ME.10.060.0200.a	- 2 uscite, attenuazione 4 dB da incasso	cad	8,86		79,01 %	
ME.10.060.0200.b	- 3 uscite, attenuazione 6 dB da incasso	cad	10,70		79,07 %	
ME.10.060.0200.c	- 4 uscite, attenuazione 7 dB da incasso	cad	9,94		79,07 %	
ME.10.060.0200.d	- 2 uscite, attenuazione 4 dB volante	cad	8,62		79,12 %	
ME.10.060.0210	Partitori resistivi per la divisione del segnale TV in più vie, nelle seguenti tipologie:					
ME.10.060.0210.a	- 2 uscite, attenuazione 6 dB attacco a palo	cad	6,78		79,06 %	
ME.10.060.0210.b	- 3 uscite, attenuazione 10 dB attacco a palo	cad	6,89		78,96 %	
ME.10.060.0210.c	- 4 uscite, attenuazione 13 dB attacco a palo	cad	15,62		79,07 %	
ME.10.060.0220	Attenuatori per segnali troppo forti, entrata e uscita a 75 Ohm per tutte le bande TV, nella tipologia:					
ME.10.060.0220.a	- regolabile, con passaggio c.c., attenuazione da 0 a 20 dB, per interno connettori IEC	cad	11,69		79,04 %	
ME.10.060.0220.b	- regolabile, con passaggio c.c., attenuazione da 0 a 20 dB, per interno morsetti a vite	cad	9,50		79,05 %	
ME.10.060.0220.c	- regolabile, con passaggio c.c., attenuazione da 0 a 20 dB, per esterno morsetti a vite	cad	12,90		79,07 %	
ME.10.060.0230	Spine IEC per cavo coassiale					
ME.10.060.0230.a	- volante - dritta - morsetto per calza a vite - diam. 9.5 mm	cad	0,99		78,79 %	
ME.10.060.0230.b	- volante - dritta - morsetto per calza a graffa - diam. 9.5 mm	cad	0,77		79,22 %	
ME.10.060.0230.c	- volante - dritta - morsetto per calza a vite - diam. 13 mm	cad	1,09		78,90 %	
ME.10.060.0230.d	- volante - dritta - morsetto per calza schermato - diam. 9.5 mm	cad	1,20		79,17 %	
ME.10.060.0230.e	- da parete - a pipa - morsetto per calza a vite - diam. 9.5 mm	cad	1,20		79,17 %	
ME.10.060.0230.f	- da parete - a pipa - morsetto per calza a vite - diam. 13 mm	cad	1,32		78,79 %	
ME.10.060.0230.g	- da parete - a pipa - morsetto per calza schermato - diam. 9.5 mm	cad	0,87		79,31 %	
ME.10.060.0240	Prese IEC per cavo coassiale					
ME.10.060.0240.a	- volante - dritta - morsetto per calza a vite - diam. 9.5 mm	cad	0,99		78,79 %	
ME.10.060.0240.b	- volante - dritta - morsetto per calza a graffa - diam. 9.5 mm	cad	0,87		79,31 %	
ME.10.060.0240.c	- volante - dritta - morsetto per calza schermato - diam. 9.5 mm	cad	0,65		78,46 %	
ME.10.060.0240.d	- volante - avvitabile - morsetto per calza schermato - diam. 9.5 mm	cad	0,54		79,63 %	
ME.10.060.0250	Carico 75 Ohm coassiale per TV	cad	0,33		78,79 %	
ME.10.060.0260	Spina IEC on carico 75 Ohm isolato coassiale	cad	2,77		79,06 %	
ME.10.060.0270	Giuntacavo	cad	0,83		78,31 %	

LISTINO

ME.10 - IMPIANTI TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.10.060.0280	Cassette induttive di derivazione a 75 Ohm, contenitore in metallo schermato, morsetti a vite, 1 ingresso, 1 uscita passante, 1 o più uscite derivate, nelle tipologie:					
ME.10.060.0280.a	- bidirezionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 1.1 dB	cad	7,54		79,05 %	
ME.10.060.0280.b	- bidirezionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 0,5 dB	cad	7,33		78,99 %	
ME.10.060.0280.c	- bidirezionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 0,6 dB	cad	8,62		79,12 %	
ME.10.060.0280.d	- bidirezionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 0,7 dB	cad	8,32		78,97 %	
ME.10.060.0280.e	- bidirezionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.8 dB	cad	10,60		79,06 %	
ME.10.060.0280.f	- bidirezionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.1 dB	cad	10,51		78,97 %	
ME.10.060.0280.g	- bidirezionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.2 dB	cad	10,81		79,09 %	
ME.10.060.0280.h	- bidirezionali a quattro uscite derivate - attenuazione max di passaggio 2.8 dB	cad	15,42		79,05 %	
ME.10.060.0280.i	- bidirezionali a quattro uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.2 dB	cad	17,04		79,05 %	
ME.10.060.0280.j	- direzionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 0.7 dB	cad	6,44		79,04 %	
ME.10.060.0280.k	- direzionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 0.8 dB	cad	7,33		78,99 %	
ME.10.060.0280.l	- direzionali a tre uscite derivate - attenuazione max di passaggio 2 dB	cad	11,58		79,10 %	
ME.10.060.0280.m	- direzionali a quattro uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.9 dB	cad	13,10		79,08 %	
ME.10.060.0280.n	- direzionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.7 dB	cad	14,98		79,04 %	
ME.10.060.0280.o	- direzionali a quattro uscite derivate - attenuazione max di passaggio 6 dB	cad	14,65		79,04 %	
ME.10.060.0290	Partitori pressofusi e nickelati a basse perdite d'inserzione, predisposti per collegamento a terra e fissaggio a parete, per installazione in scatola da incasso, passaggio di c.c., connettori F, nella tipologia:					
ME.10.060.0290.a	- a 2 vie	cad	10,51		78,97 %	
ME.10.060.0290.b	- a 3 vie	cad	11,47		79,08 %	
ME.10.060.0290.c	- a 4 vie	cad	13,10		79,08 %	
ME.10.060.0290.d	- a 6 vie	cad	17,48		79,06 %	
ME.10.060.0290.e	- a 8 vie	cad	18,58		79,06 %	
ME.10.060.0300	Derivatori pressofusi e nickelati a basse perdite d'inserzione, predisposti per collegamento a terra e fissaggio a parete, per installazione in scatola da incasso, passaggio di c.c., connettori F, nella tipologia:					
ME.10.060.0300.a	- a 1 derivazione	cad	8,76		79,00 %	
ME.10.060.0300.b	- a 2 derivazioni	cad	11,58		79,10 %	
ME.10.060.0300.c	- a 4 derivazioni	cad	16,29		79,07 %	
ME.10.060.0300.d	- a 6 derivazioni	cad	18,58		79,06 %	
ME.10.060.0300.e	- a 8 derivazioni	cad	19,67		79,05 %	
ME.10.060.0310	Accessori ad innesto coassiale, in contenitore plastico schermato, ingresso e uscite con connettori IEC:					
ME.10.060.0310.a	- partitori ibridi a due uscite	cad	12,90		79,07 %	
ME.10.060.0310.b	- miscelatore TV e FM	cad	12,46		79,05 %	
ME.10.060.0310.c	- miscelatore con maschio miscelato e femmine da miscelare	cad	9,85		78,98 %	
ME.10.060.0310.d	- inseritore c.c. per prelievo c.c. da centralini e immissione nel cavo in ingresso	cad	7,10		79,01 %	
ME.10.070	CAVI PER IMPIANTI TV					
ME.10.070.0010	Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolant in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno:					

LISTINO**ME.10 - IMPIANTI TV**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.10.070.0010.a	- 3,7 mm	m	0,28		78,57 %	
ME.10.070.0010.b	- 5 mm anche per impianti SAT	m	0,40		77,50 %	
ME.10.070.0010.c	- 6,25 mm	m	0,39		76,92 %	
ME.10.070.0010.d	- 6,7 mm anche per impianti SAT	m	0,47		78,72 %	
ME.10.070.0010.e	- 6,9 mm anche per impianti SAT	m	0,42		78,57 %	

LISTINO**ME.11 - CITOFOFONIA - VIDEOCITOFOFONIA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.11	CITOFOFONIA - VIDEOCITOFOFONIA					
ME.11.010	CITOFOFONIA PER PORTIERI ELETTRICI					
ME.11.010.0010	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 7 pulsanti e accessori, nelle tipologie					
ME.11.010.0010.a	- per portiere elettrico, videocitofonia e sistema intercomunicante	cad	20,75		79,04 %	
ME.11.010.0010.b	- per portiere elettrico, videocitofonia e sistema intercomunicante, predisposto per un solo pulsante supplementare	cad	20,25		79,06 %	
ME.11.010.0010.c	- per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori e videocitofonia senza cavo coassiale	cad	20,75		79,04 %	
ME.11.010.0010.d	- intercomunicante per portiere elettrico e videocitofonia, fornito di 6 pulsanti per le chiamate intercomunicanti, 1 pulsante per l'apertura della serratura, 1 pulsante per servizi supplementari e 1 LED per segnalazione di linea occupata	cad	54,33		79,05 %	
ME.11.010.0010.e	- per impianti con centralini di portineria	cad	22,74		79,02 %	
ME.11.010.0020	Accessori per citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante e 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 7 pulsanti e accessori:					
ME.11.010.0020.a	- kit di trasformazione da tavolo con 2 metri di cavo a 6 conduttori e munito di morsettiere fissa	cad	13,83		79,03 %	
ME.11.010.0020.b	- kit di trasformazione da tavolo con 2 metri di cavo a 16 conduttori e munito di presa con spina estraibile	cad	23,43		79,04 %	
ME.11.010.0020.c	- scheda suoneria Din-Don da inserire all'interno dei citofoni per cambiare suono di chiamata	cad	17,79		79,03 %	
ME.11.010.0020.d	- tasto e pulsante supplementare	cad	2,13		79,34 %	
ME.11.010.0020.e	- modulo commutatore a 4 posizioni per la regolazione del volume di chiamata su tre livelli e per l'esclusione della stessa	cad	5,28		78,98 %	
ME.11.010.0020.f	- modulo di segnalazione con LED rosso per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni	cad	4,63		79,05 %	
ME.11.010.0020.g	- modulo di segnalazione con LED verde per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni	cad	4,63		79,05 %	
ME.11.010.0020.h	- scheda per segreto di conversazione da inserire all'interno dei citofoni	cad	5,87		79,05 %	
ME.11.010.0020.i	- tasto e modulo commutatore a 2 posizioni e 2 vie, per la commutazione della linea fonica tra due posti esterni amplificati	cad	6,41		79,10 %	
ME.11.010.0020.j	- tasto e pulsante supplementare (normalmente chiuso) per il controllo di automazioni	cad	4,19		79,00 %	
ME.11.010.0030	Telefono multifunzione per installazione a parete o a tavolo, provvisti di 3 tasti dedicati per apertura serratura, luce scale, chiamata portineria o ausiliari.	cad	96,80		79,05 %	
ME.11.010.0040	Accessori per telefono:					
ME.11.010.0040.a	- staffa di fissaggio a parete, dotata di viti di fissaggio per scatola rettangolare verticale	cad	8,23		78,98 %	
ME.11.010.0040.b	- kit di trasformazione da tavolo con 2,4 m di cavo con plug telefonico	cad	13,83		79,03 %	
ME.11.010.0050	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con un pulsante espandibile fino a 2 o 16 pulsanti e accessori, nelle tipologie:					
ME.11.010.0050.a	- senza segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia espandibile fino a 2 pulsanti	cad	16,30		79,08 %	
ME.11.010.0050.b	- con segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia espandibile fino a 2 pulsanti	cad	21,24		79,05 %	
ME.11.010.0050.c	- senza segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori, espandibile fino a 2 pulsanti	cad	17,29		79,06 %	
ME.11.010.0050.d	- con segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori espandibile fino a 2 pulsanti	cad	20,25		79,06 %	
ME.11.010.0050.e	- senza segreto di conversazione per portiere elettrico, sistemi intercomunicanti e videocitofonia, espandibile fino a 16 pulsanti	cad	16,80		79,05 %	
ME.11.010.0050.f	- con segreto di conversazione per portiere elettrico e sistemi intercomunicanti e videocitofonia, espandibile fino a 16 pulsanti	cad	23,20		79,05 %	
ME.11.010.0060	Accessori per citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante e 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 7 pulsanti e accessori:					

LISTINO

ME.11 - CITOFONIA - VIDEOCITOFONIA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.11.010.0060.a	- kit di trasformazione da tavolo con 2 metri di cavo a 6 conduttori e munito di morsettiere fissa	cad	15,19		79,07 %	
ME.11.010.0060.b	- kit di trasformazione da tavolo per citofoni espandibili fino a 16 pulsanti, con 2 metri di cavo a 12 conduttori e munito di presa con spina estraibile	cad	21,13		79,03 %	
ME.11.010.0060.c	- kit di trasformazione da tavolo per citofoni espandibili fino a 16 pulsanti, con 2 metri di cavo a 22 conduttori e munito di presa con spina estraibile	cad	35,60		79,04 %	
ME.11.010.0060.d	- confezione di 10 pulsanti supplementari singoli	cad	18,52		79,05 %	
ME.11.010.0060.e	- coppia di tasti e pulsanti supplementari con copriforo per guida tasti	cad	3,95		78,99 %	
ME.11.010.0060.f	- modulo di segnalazione con LED rosso per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni	cad	4,70		78,94 %	
ME.11.010.0060.g	- modulo di segnalazione con LED verde per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni	cad	5,48		79,01 %	
ME.11.010.0060.h	- tasto grande con pulsante (normalmente aperto) per citofoni espandibili fino a 16 pulsanti, da inserire nella sede di due pulsanti	cad	3,47		78,96 %	
ME.11.010.0060.i	- tasto grande e modulo commutatore a 2 posizioni e 2 vie per citofoni espandibili fino a 16 pulsanti, per la commutazione della linea fonica tra due posti esterni amplificati	cad	5,97		79,06 %	
ME.11.010.0060.j	- modulo interruttore ad una via per l'esclusione della chiamata con tasto luminoso	cad	6,13		78,96 %	
ME.11.010.0060.k	- pulsante supplementare (normalmente chiuso), coppia di tasti e copriforo per guida tasti per controllo automazioni	cad	4,10		79,02 %	
ME.11.010.0060.l	- modulo commutatore a 4 posizioni per la regolazione del volume di chiamata su tre livelli e per l'esclusione della stessa	cad	5,28		78,98 %	
ME.11.010.0070	Telefono per installazione a parete o a tavolo, con 2,40 m di cavo munito di plug telefonico.	cad	99,75		79,05 %	
ME.11.010.0080	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di 2 pulsanti e un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, nelle tipologie:					
ME.11.010.0080.a	- senza segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia	cad	13,57		79,07 %	
ME.11.010.0080.b	- con segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia	cad	19,76		79,05 %	
ME.11.010.0080.c	- senza segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori	cad	14,82		79,01 %	
ME.11.010.0080.d	- con segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori	cad	18,76		79,05 %	
ME.11.010.0090	Centralino di portineria citofonici in versione unica da incasso tavolo, da incasso parete e da esterno, materiale termoplastico, microtelefono con cordone spiralato, tastiera selettiva in moduli da 10 tasti, segnalazione acustica e luminosa della chiamata, conversazione segreta. Versione semplice interno, adatto al collegamento con i vari citofoni, la commutazione dei citofoni verso il citofono notte e la possibilità di comunicare tra un posto esterno e il citofono notte, con numero di linee pari a:					
ME.11.010.0090.a	- 10 linee	cad	306,22		79,05 %	
ME.11.010.0090.b	- 20 linee	cad	375,36		79,05 %	
ME.11.010.0090.c	- 30 linee	cad	464,28		79,05 %	
ME.11.010.0090.d	- 40 linee	cad	543,30		79,05 %	
ME.11.010.0090.e	- 50 linee	cad	622,35		79,05 %	
ME.11.010.0090.f	- 60 linee	cad	701,35		79,05 %	
ME.11.010.0090.g	- 80 linee	cad	859,43		79,05 %	
ME.11.010.0090.h	- 100 linee	cad	1.017,47		79,05 %	
ME.11.010.0090.i	- 120 linee	cad	1.175,53		79,05 %	
ME.11.010.0100	Centralino di portineria citofonici in versione unica da incasso tavolo, da incasso parete e da esterno, materiale termoplastico, microtelefono con cordone spiralato, tastiera selettiva in moduli da 10 tasti, segnalazione acustica e luminosa della chiamata, conversazione segreta. Versione a commutazione interno-esterno, nella posizione interno consente le chiamate e la conversazione da centralino a utenti e viceversa con chiamate da pulsantiera esterna ricevute dal centralino; nella posizione esterno le chiamate dalla pulsantiera esterna vengono inviate direttamente all'utente, con numero di linee pari a:					

LISTINO

ME.11 - CITOFONIA - VIDEOCITOFONIA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.11.010.0100.a	- 10 linee	cad	370,45		79,05 %	
ME.11.010.0100.b	- 20 linee	cad	449,47		79,05 %	
ME.11.010.0100.c	- 30 linee	cad	533,43		79,05 %	
ME.11.010.0100.d	- 40 linee	cad	612,45		79,05 %	
ME.11.010.0100.e	- 50 linee	cad	691,47		79,05 %	
ME.11.010.0100.f	- 60 linee	cad	770,53		79,05 %	
ME.11.010.0100.g	- 80 linee	cad	918,68		79,05 %	
ME.11.010.0100.h	- 100 linee	cad	1.081,69		79,05 %	
ME.11.010.0100.i	- 120 linee	cad	1.259,49		79,05 %	
ME.11.010.0110	Centralino di portineria citofonici in versione unica da incasso tavolo, da incasso parete e da esterno, materiale termoplastico, microtelefono con cordone spiralato, tastiera selettiva in moduli da 10 tasti, segnalazione acustica e luminosa della chiamata, conversazione segreta. Versione intercomunicante interno, consente il collegamento con i var citofoni, l'intercomunicazione fra i citofoni, la commutazione dei citofoni verso il citofono notte e la possibilità di comunicare tra un posto esterno e il citofono notte; con l'aggiunta di un commutatore telefonico è possibile collegarlo con una linea telefonica, con numero di linee pari a:					
ME.11.010.0110.a	- 10 linee	cad	419,83		79,05 %	
ME.11.010.0110.b	- 20 linee	cad	498,84		79,05 %	
ME.11.010.0110.c	- 30 linee	cad	577,91		79,05 %	
ME.11.010.0110.d	- 40 linee	cad	656,92		79,05 %	
ME.11.010.0110.e	- 50 linee	cad	735,94		79,05 %	
ME.11.010.0110.f	- 60 linee	cad	814,98		79,05 %	
ME.11.010.0110.g	- 80 linee	cad	973,03		79,05 %	
ME.11.010.0110.h	- 100 linee	cad	1.131,08		79,05 %	
ME.11.010.0110.i	- 120 linee	cad	1.289,13		79,05 %	
ME.11.010.0120	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.	cad	376,34		79,05 %	
ME.11.010.0130	Accessori per centralini telefonici:					
ME.11.010.0130.a	- scheda stampante con interfaccia RS232	cad	140,40		79,05 %	
ME.11.010.0130.b	- scheda con funzione LCR da inserire nel centralino	cad	59,27		79,05 %	
ME.11.010.0130.c	- cavo di collegamento stampante	cad	16,75		79,04 %	
ME.11.010.0130.d	- presa telefonica su scatola per fissaggio a parete, con 4 morsetti e plug telefonico a 6 vie	cad	3,95		78,99 %	
ME.11.010.0130.e	- interfaccia citonica per impianti citofonici unifilari 1+1 e videocitofonici senza cavo coassiale	cad	46,82		79,05 %	
ME.11.010.0130.f	- interfaccia citonica per impianti digitali	cad	75,47		79,05 %	
ME.11.010.0140	Alimentatori in materiale termoplastico con custodia DIN 8 moduli e calotte di protezione per morsettiere, con doppio generatore di chiamata elettronica (modulata e continua), alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 30 VA e potenza dissipata 8,5 W; protezione a PTC contro i cortocircuiti e le variazioni termiche, nelle tipologie:					
ME.11.010.0140.a	- per portiere elettrico con e senza segreto di conversazione	cad	55,32		79,05 %	
ME.11.010.0140.b	- per portiere elettrico con e senza segreto di conversazione con funzione chiamata esterna che segnala sul posto esterno l'esecuzione di una chiamata	cad	59,27		79,05 %	
ME.11.010.0140.c	- per portiere elettrico o per sistemi intercomunicanti senza segreto di conversazione	cad	45,44		79,05 %	
ME.11.010.0140.d	- per portiere elettrico con citofoni intercomunicanti e segreto di conversazione tra posto esterno e citofoni, fornito con triplo generatore di nota per chiamate dalla pulsantiera esterna, fuori porta e intercomunicanti; la commutazione con il posto esterno avviene automaticamente con la chiamata da pulsantiera esterna	cad	88,40		79,05 %	
ME.11.010.0140.e	- per portiere elettrico e per sistemi intercomunicanti con segreto di conversazione tra citofoni e tra posto esterno e citofoni, fornito con triplo generatore di nota per chiamate dalla pulsantiera esterna, fuori porta e intercomunicanti; la commutazione con il posto esterno avviene automaticamente con la chiamata da pulsantiera esterna	cad	121,98		79,05 %	

LISTINO

ME.11 - CITOFONIA - VIDEOCITOFONIA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.11.010.0140.f	- per portiere elettrico senza conversazione con possibilità di inserimento di batteria tampone, alimentazione 12 Vca	cad	69,15		79,05 %	
ME.11.010.0150	Alimentatori in materiale termoplastico con custodia DIN 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere estraibili, con doppio generatore di chiamata elettronica (modulata e continua), alimentazione 230 V 50Hz con potenza massima assorbita 30 VA; protezione a PTC contro i cortocircuiti e le variazioni termiche, nelle tipologie:					
ME.11.010.0150.a	- per portiere elettrico unifilare 1+1 conduttori con e senza segreto di conversazione da utilizzare con posto esterno	cad	106,69		79,05 %	
ME.11.010.0150.b	- per portiere elettrico unifilare 1+1 conduttori con e senza segreto di conversazione da utilizzare con posto esterno e con possibilità di collegare all'alimentatore una batteria tampone da 12 Vcc	cad	153,35		79,05 %	
ME.11.010.0150.c	- per portiere elettrico con e senza segreto di conversazione da utilizzare con posto esterno e con possibilità di collegare all'alimentatore una batteria tampone da 12 Vcc	cad	99,77		79,05 %	
ME.11.010.0160	Citofoni da parete per citofonia viva-voce bicanale, in materiale termoplastico per fissaggio a parete, con un altoparlante per le chiamate elettroniche, nelle tipologie:					
ME.11.010.0160.a	- viva voce bicanale senza microtelefono munito di 4 pulsanti	cad	31,43		79,03 %	
ME.11.010.0170	Accessori per citofoni viva voce bicanale:					
ME.11.010.0170.a	- kit di trasformazione per installazione a tavolo, completo di 2 m di cavo a 6 conduttori e munito di morsettieria fissa	cad	13,83		79,03 %	
ME.11.010.0170.b	- kit di trasformazione per installazione a tavolo, completo di 2 m di cavo a 16 conduttori e munito di presa con spina estraibile	cad	23,43		79,04 %	
ME.11.010.0170.c	- scheda suoneria Din-Don da inserire all'interno dei citofoni per cambiare suono di chiamata	cad	17,79		79,03 %	
ME.11.010.0170.d	- tasto e pulsante supplementare (normalmente aperto)	cad	2,13		79,34 %	
ME.11.010.0170.e	- modulo commutatore a 4 posizioni per la regolazione del volume di chiamata su tre livelli e per l'esclusione della stessa	cad	5,28		78,98 %	
ME.11.010.0170.f	- modulo di segnalazione con LED rosso per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni	cad	4,63		79,05 %	
ME.11.010.0170.g	- modulo di segnalazione con LED verde per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni	cad	4,63		79,05 %	
ME.11.010.0170.h	- tasto e pulsante supplementare (normalmente chiuso) per il controllo di automazioni	cad	4,19		79,00 %	
ME.11.010.0170.i	- alimentatore per citofonia viva voce bicanale, in custodia DIN a 12 moduli, doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230V 50 Hz 60 VA, su base per portiere elettrico con amplificatore audio viva voce bicanale	cad	138,29		79,05 %	
ME.11.010.0180	Commutatori in materiale termoplastico in custodia DIN a 8 moduli e calotte di protezione per morsettiere, da utilizzare con alimentatori per 2 o più posti esterni e con la possibilità di collegare in serie fino a 4 commutatori, nelle tipologie:					
ME.11.010.0180.a	- per portiere elettrico a 2 posti esterni	cad	44,46		79,06 %	
ME.11.010.0180.b	- per portiere elettrico a 3 posti esterni	cad	90,15		79,05 %	
ME.11.010.0190	Commutatore in materiale termoplastico in custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere, da utilizzare con alimentatori per 2 posti esterni per portiere elettrico a 2 posti esterni	cad	110,90		79,05 %	
ME.11.010.0200	Trasformatori e accessori in materiale termoplastico con custodia DIN 4 moduli, alimentazione 230V 50 Hz protezione a PTC contro cortocircuiti e variazioni termiche, nelle tipologie:					
ME.11.010.0200.a	- potenza 20 VA e tensione d'uscita 12 Vca	cad	17,79		79,03 %	
ME.11.010.0200.b	- potenza 30 VA e tensione d'uscita 15 Vca	cad	18,27		79,04 %	
ME.11.010.0200.c	- rigeneratore di chiamata per l'amplificazione del segnale di chiamata, da collegare con più di due citofoni o monitor in parallelo fino a un massimo di 4 apparecchi	cad	39,47		79,05 %	
ME.11.010.0210	Relè ed accessori in materiale termoplastico con custodia DIN 4 moduli:					
ME.11.010.0210.a	- commutatore per reti intercomunicanti da utilizzare su impianti per portiere elettrico e videocitofonia, permette di realizzare gruppi indipendenti di citofoni intercomunicanti; dispone di un generatore di chiamata differenziata; per il collegamento di più commutatori è necessaria l'installazione di un trasformatore con potenza 30 VA e tensione d'uscita 15 Vca per ogni commutatore	cad	37,53		79,06 %	

LISTINO

ME.11 - CITOFOIA - VIDEOCITOFOIA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.11.010.0210.b	- commutatore in materiale termoplastico in custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere estraibili, da utilizzare su impianti per portiere elettrico con citofoni intercomunicanti e videocitofonia con monitor intercomunicanti; permette la realizzazione di reti di citofoni/monitor intercomunicanti utilizzando un solo filo per le chiamate intercomunicanti; necessita di alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 30VA, protezione a PTC contro i cortocircuiti e variazioni termiche	cad	118,54		79,05 %	
ME.11.010.0210.c	- relè per accensione luci scale o altro, carico ai contatti 3 A, 230 Vac con alimentazione 12 Vcc o Vca	cad	18,16		79,07 %	
ME.11.010.0210.d	- relè per suonerie supplementari o altro, carico ai contatti 3 A 230 Vac, alimentazione 12 Vcc o Vca	cad	27,16		79,05 %	
ME.11.010.0210.e	- relè temporizzato con regolazione del tempo d'inserzione, carico ai contatti 3 A 230 Vca, alimentazione 12 Vcc o Vca	cad	27,26		79,05 %	
ME.11.010.0220	Suonerie elettroniche a una, due e tre note, in materiale termoplastico, nelle tipologie:					
ME.11.010.0220.a	- con chiamata differenziata da 2 ingressi, alimentazione 230 Vca	cad	33,57		79,06 %	
ME.11.010.0220.b	- suoneria con chiamata differenziata da 2 ingressi, alimentazione 15 Vca	cad	17,52		79,05 %	
ME.11.010.0220.c	- con chiamata differenziata da 2 ingressi, alimentazione 12+15 Vcc o 12+15 Vca oppure batteria 9 V	cad	25,53		79,04 %	
ME.11.010.0220.d	- completamento: altoparlante ripetitore di chiamata elettronica per impianti elettronici, fissaggio su scatola rettangolare o con tasselli	cad	11,61		78,98 %	
ME.11.010.0230	Posti esterni e accessori:					
ME.11.010.0230.a	- posto esterno audio munito di altoparlante e microfono amplificato, da installare nelle pulsantiere esterne	cad	31,11		79,04 %	
ME.11.010.0230.b	- posto esterno per portiere elettrico unifilare 1+1, con doppio amplificatore e con generatore di chiamata elettronica, alimentazione 12 Vca da installare nelle pulsantiere esterne	cad	59,27		79,05 %	
ME.11.010.0230.c	- striscia a 5 diodi da montare su pulsantiere esterne, per portiere elettrico unifilare 1+1 e videocitofonico senza cavo coassiale (u diodo per ogni pulsante)	cad	3,81		79,00 %	
ME.11.010.0230.d	- striscia a 4 diodi da montare su pulsantiere esterne, per portiere elettrico unifilare 1+1 e videocitofonico senza cavo coassiale (u diodo per ogni pulsante)	cad	6,22		78,94 %	
ME.11.020	IMPIANTI INTERFONICI VIVA VOCE MONOCANALI					
ME.11.020.0010	Centralini semplici in materiale teroplastico, da appoggio tavolo con chiamata elettronica persistente, collegabili a derivati normali, da esterno, a tromba e ad amplificatore di potenza per chiamate cercapersone, nelle tipologie:					
ME.11.020.0010.a	- a una linea, senza comando per amplificatore di potenza per chiamata cerca persone	cad	88,26		79,05 %	
ME.11.020.0010.b	- a una linea	cad	106,29		79,06 %	
ME.11.020.0010.c	- a 3 linee	cad	115,51		79,05 %	
ME.11.020.0010.d	- a 6 linee	cad	179,09		79,05 %	
ME.11.020.0010.e	- a 12 linee	cad	253,89		79,05 %	
ME.11.020.0010.f	- a 18 linee	cad	314,67		79,05 %	
ME.11.020.0020	Derivati normali per centralini semplici, nelle tipologie:					
ME.11.020.0020.a	- da parete in materiale termoplastico	cad	27,75		79,06 %	
ME.11.020.0020.b	- da parete con chiamata in materiale termoplastico	cad	31,80		79,06 %	
ME.11.020.0020.c	- completamento: morsettiera con cavo a due conduttori per trasformare i derivati da parete a tavolo	cad	5,97		79,06 %	
ME.11.020.0020.d	- a tromba	cad	135,33		79,05 %	
ME.11.020.0020.e	- a cassetta da parete	cad	57,78		79,06 %	
ME.11.020.0020.f	- a pulsantiera da esterno a parete completa di posto esterno	cad	35,95		79,05 %	
ME.11.020.0020.g	- a pulsantiera da esterno a parete completa di posto esterno e protezione antipioggia	cad	67,18		79,04 %	
ME.11.020.0030	Centralini intercomunicanti a una conversazione con chiamata elettronica, collegabili a derivati normali, da esterno, a tromba e ad amplificatore per chiamate cercapersone, nelle tipologie:					
ME.11.020.0030.a	- a 3 linee	cad	96,40		79,06 %	
ME.11.020.0030.b	- a 6 linee	cad	129,01		79,05 %	
ME.11.020.0030.c	- a 12 linee	cad	159,72		79,05 %	
ME.11.020.0030.d	- a 18 linee	cad	184,28		79,05 %	

LISTINO

ME.11 - CITOFOANIA - VIDEOCITOFOANIA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.11.020.0030.e	- completamento: alimentatore in custodia DIN 12 moduli per centralini intercomunicanti, alimentazione 230 Vca	cad	200,22		79,05 %	
ME.11.020.0040	Centralini intercomunicanti a più conversazioni con chiamata elettronica, collegamento ad amplificatore per chiamate cercapersone, nelle tipologie:					
ME.11.020.0040.a	- a 6 linee	cad	312,90		79,05 %	
ME.11.020.0040.b	- a 12 linee	cad	352,66		79,05 %	
ME.11.020.0040.c	- a 18 linee	cad	440,69		79,05 %	
ME.11.020.0040.d	- completamento: alimentatore in custodia DIN 8 moduli per derivati interfonici intercomunicanti a più conversazioni, alimentazione 230 Vca	cad	31,22		79,05 %	
ME.11.020.0050	Amplificatore di potenza per chiamate cercapersone, per utilizzo su impianti di interfonici a viva voce e su impianti citofonici intercomunicanti, potenza di uscita 50 W, ad alta impedenza e tensione costante 100 V, segnale acustico di avviso di chiamata, alimentazione 230 Vca.	cad	204,18		79,05 %	
ME.11.020.0060	Diffusori acustici per chiamate cercapersone, collegamento ad alta impedenza, tensione costante 100 V, nelle tipologie:					
ME.11.020.0060.a	- a tromba in materiale termoplastico per potenze da 1,5 W a 10 W	cad	179,77		79,05 %	
ME.11.020.0060.b	- diffusore a tromba stagna per esterni per potenze da 2,5 W a 20 W	cad	291,40		79,05 %	
ME.11.020.0060.c	- diffusore a cassetta per potenze da 0,25 W a 4 W	cad	59,27		79,05 %	
ME.11.020.0070	Interfonico a onde convogliate, con conversazione assicurata attraverso la fase della linea di alimentazione c.a.; con 3 canali audio e permette fino a tre conversazioni contemporanee, comando della conversazione automatica e manuale, alimentazione 230 Vca.	cad	54,20		79,04 %	
ME.11.020.0080	Coppia di citofoni ad onde convogliate per conversazione duplex, alimentazione 230 Vca.	cad	108,67		79,05 %	
ME.11.030	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI CON CAVO COASSIALE					
ME.11.030.0010	Monitor in materiale termoplastico completo di connettori per cablatura rapida a citofoni, possibilità di accoppiamento a telefono: nelle tipologie:					
ME.11.030.0010.a	- con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo	cad	197,56		79,05 %	
ME.11.030.0010.b	- con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, dotato di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4V 150 mA (esclusa)	cad	543,30		79,05 %	
ME.11.030.0010.c	- a basso profilo con schermo 4" LCD a colori	cad	444,54		79,05 %	
ME.11.030.0020	Accessori per monitor:					
ME.11.030.0020.a	- staffa di fissaggio a parete per monitor e citofoni abbinati, dotata di morsettiera di interconnessione, per fissaggio su scatole da incasso	cad	11,06		79,02 %	
ME.11.030.0020.b	- staffa di fissaggio a parete per monitor singolo, dotata di morsettiera di interconnessione monitor e di viti di fissaggio su scatola rettangolare verticale	cad	11,06		79,02 %	
ME.11.030.0020.c	- staffa di fissaggio a parete per telefono accoppiato al monitor, dotata di morsettiera di interconnessione, per fissaggio su scatole da incasso	cad	11,06		79,02 %	
ME.11.030.0020.d	- scatola da incasso per fissaggio a parete della staffa	cad	2,21		79,19 %	
ME.11.030.0020.e	- kit di trasformazione da tavolo per citofoni e monitor abbinati, dotato di morsettiera di interconnessione, 2 metri di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	65,69		79,05 %	
ME.11.030.0020.f	- kit di trasformazione da tavolo per citofoni e monitor abbinati, dotato di morsettiera di interconnessione, 2 metri di cavo a 22 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	88,90		79,06 %	
ME.11.030.0020.g	- kit di trasformazione da tavolo per telefono accoppiato al monitor per impianto di videocitofono, dotato di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile e cavo con plug telefonico, completo di staffa e morsettiera di interconnessione	cad	75,06		79,06 %	
ME.11.030.0020.h	- kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di morsettiera di interconnessione, con 2 metri di cavo a 8 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	47,99		79,06 %	
ME.11.030.0020.i	- alimentatore per kit di trasformazione da tavolo, da utilizzare nel caso di più monitor collegati in parallelo o su linee di collegamento molto lunghe, completo di cavo di alimentazione 230 Vca	cad	33,34		79,06 %	

LISTINO

ME.11 - CITOFOANIA - VIDEOCITOFOANIA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.11.030.0030	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale), nelle tipologie:					
ME.11.030.0030.a	- con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo	cad	207,46		79,05 %	
ME.11.030.0030.b	- con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, dotato di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4V 150 mA (esclusa)	cad	542,82		79,05 %	
ME.11.030.0030.c	- a basso profilo con schermo 4" LCD a colori	cad	444,54		79,05 %	
ME.11.030.0030.d	- con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, munito di 8 pulsanti supplementari per le chiamate itercomunicanti	cad	271,66		79,05 %	
ME.11.030.0030.e	- con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo con segreto di conversazione	cad	232,99		79,05 %	
ME.11.030.0030.f	- con schermo 5" in bianco/nero	cad	155,58		79,05 %	
ME.11.030.0030.g	- con schermo 5" in bianco/nero con segreto di conversazione	cad	155,58		79,05 %	
ME.11.030.0040	Accessori per monitor da esterno:					
ME.11.030.0040.a	- kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di morsettiera di interconnessione, con 2 metri di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	53,83		79,06 %	
ME.11.030.0040.b	- kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di alimentatore 230 Vca incorporato per l'utilizzo di più monitor in parallelo o con linee di collegamento molto lunghe e completo di 2 metri di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	76,46		79,05 %	
ME.11.030.0040.c	- kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di 2 metri di cavo a 22 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	70,65		79,05 %	
ME.11.030.0040.d	- kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di alimentatore 230 Vca incorporato per l'utilizzo di più monitor in parallelo o con linee di collegamento molto lunghe e completo di 2 metri di cavo a 22 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	96,55		79,05 %	
ME.11.030.0050	Ricambi per monitor:					
ME.11.030.0050.a	- altoparlante per ricevitore o suoneria, diametro 50 mm 47 Ohm	cad	2,96		79,05 %	
ME.11.030.0050.b	- impugnatura microtelefono composta da 2 pezzi	cad	2,96		79,05 %	
ME.11.030.0050.c	- cordone spiralato estensibile (lungo) a 3 conduttori	cad	3,81		79,00 %	
ME.11.030.0050.d	- cordone spiralato estensibile (lungo) a 4 conduttori	cad	5,14		78,99 %	
ME.11.030.0050.e	- leva gancio icrotelefono	cad	1,14		78,95 %	
ME.11.030.0050.f	- microtelefono con circuito amplificatore e contatti per faston	cad	4,90		78,98 %	
ME.11.030.0050.g	- vetrino di protezione per monitor	cad	3,26		78,83 %	
ME.11.030.0060	Monitor da incasso parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale), nelle tipologie:					
ME.11.030.0060.a	- con schermo 5" in bianco/nero	cad	155,58		79,05 %	
ME.11.030.0060.b	- con schermo 5" in bianco/nero con segreto di conversazione	cad	165,94		79,05 %	
ME.11.030.0060.c	- completamento: scatola da incasso in materiale termoplastico per monitor	cad	2,71		78,97 %	
ME.11.030.0070	Alimentatori in custodia DIN 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA, nelle tipologie:					
ME.11.030.0070.a	- base per videocitofonia con e senza segreto di conversazione e per videocitofonia con video intercomunicanti	cad	158,05		79,05 %	
ME.11.030.0070.b	- base per videocitofonia con e senza segreto di conversazione e per videocitofonia con video inercomunicanti per impianti di tipo complesso edilizio	cad	163,00		79,05 %	
ME.11.030.0070.c	- supplementare per linee lunghe e a forte caduta di tensione o per l'accensione contemporanea di più monitor	cad	105,45		79,05 %	
ME.11.030.0070.d	- alimentatore per videocitofono su complesso edilizio, per il clegamento del gruppo esterno principale	cad	187,69		79,05 %	
ME.11.040	IMPIANTI VIVA VOCE BICANALE VIDEOCITOFONICI					

LISTINO**ME.11 - CITOFONIA - VIDEOCITOFONIA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.11.040.0010	Monitor in materiale termoplastico per impianti viva voce bicanale, dotato di altoparlante per le chiamate elettroniche e di viti per il fissaggio su scatola rettangolare verticale, munito di 4 pulsanti (apriporta, autoaccensione, luce scale e conversazione), senza microtelefono con monitor a colori inclinabile e schermo da 2,5".	cad	469,23		79,05 %	
ME.11.040.0020	Kit di trasformazione da tavolo completo di 2 metri di cavo a 11 conduttori e munito di morsettiera estraibile.	cad	51,84		79,05 %	
ME.11.040.0030	Monitor viva voce bicanale da incasso parete in materiale termoplastico per impianti viva voce bicanale, dotato di altoparlante per la chiamata elettronica; munito di 5 pulsanti (apriporta, autoaccensione, luce scale, conversazione e supplementare), con schermo da:					
ME.11.040.0030.a	- 4" in bianco/nero	cad	237,07		79,05 %	
ME.11.040.0030.b	- 4" a colori	cad	469,23		79,05 %	
ME.11.040.0030.c	- 4" in bianco/nero con sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4 V 150 mA (esclusa)	cad	558,13		79,05 %	
ME.11.040.0030.d	- 4" a colori con sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4 V 150 mA (esclusa)	cad	666,80		79,05 %	
ME.11.040.0040	Alimentatore base per videocitofonia con amplificatore audio viva voce bicanale, in custodia DIN 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA.	cad	187,69		79,05 %	
ME.11.040.0050	Commutatori in custodia a moduli DIN, con scambio automatico alla chiamata, nelle tipologie:					
ME.11.040.0050.a	- a 12 moduli DIN per 2 gruppi esterni video	cad	113,61		79,05 %	
ME.11.040.0050.b	- a 12 moduli DIN per 2 gruppi esterni video, possibilità di installazione in serie di più di 2 commutatori per il collegamento di più gruppi esterni, possibilità di programmazione di ogni uscita per le funzioni di solo audio, priorità di chiamata, ecc	cad	182,25		79,05 %	
ME.11.040.0050.c	- a 12 moduli DIN per 2 gruppi esterni video, per complesso edilizio	cad	113,61		79,05 %	
ME.11.040.0050.d	- a 8 moduli DIN per un gruppo esterno video e uno solo audio	cad	69,15		79,05 %	
ME.11.040.0050.e	- a 8 moduli DIN per un gruppo esterno video e due solo audio	cad	120,51		79,05 %	
ME.11.040.0050.f	- a 4 moduli DIN per reti intercomunicanti da utilizzare su impianti per videocitofonia, permette di realizzare gruppi indipendenti di monitor e citofoni intercomunicanti, dispone di un generatore di chiamata differenziata	cad	118,54		79,05 %	
ME.11.040.0060	Accessori video in custodia DIN a 4 moduli:					
ME.11.040.0060.a	- rigeneratore di chiamata per l'amplificazione del segnale di chiamata, da collegare con più di due citofoni o monitor in parallelo fino a un massimo di 4 apparecchi	cad	39,47		79,05 %	
ME.11.040.0060.b	- alimentatore supplementare da utilizzare per l'accensione contemporanea di più monitor e nel caso di linee molto lunghe o con eccessiva caduta di tensione, alimentazione 230 Vca	cad	34,07		79,04 %	
ME.11.040.0060.c	- alimentatore da utilizzare su monitor dotati di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini, alimentazione 230 Vca	cad	24,30		79,05 %	
ME.11.040.0060.d	- trasformatore di sicurezza con uscita in bassa tensione 15 V 30 VA, alimentazione 230 Vca	cad	18,27		79,04 %	
ME.11.040.0060.e	- trasformatore con potenza 20 VA, tensione d'uscita 12 Vca	cad	17,79		79,03 %	
ME.11.040.0060.f	- distributore per segnale video al piano o per più montanti a 4 uscite, alimentazione 12 Vcc	cad	28,14		79,03 %	
ME.11.040.0060.g	- distributore per segnale video al piano 4 uscite con cavo coassiale 75 Ohm, alimentazione da 12 a 18 Vcc	cad	29,48		79,04 %	
ME.11.040.0060.h	- amplificatore video per linee di collegamento con cavo coassiale 75 Ohm lunghe oltre 200 metri, compensato fino a 1000 metri, alimentazione da 12 a 18 Vcc	cad	121,51		79,05 %	
ME.11.040.0060.i	- relè per commutazione segnale video dalla pulsantiera esterna ad una telecamera supplementare, alimentazione 12 Vcc o Vca	cad	27,23		79,03 %	
ME.11.040.0060.j	- relè con dispositivo di commutazione dalla 1° alla 2° telecamera e di autoaccensione con un unico pulsante dal monitor, alimentazione 15 Vcc	cad	27,23		79,03 %	
ME.11.040.0070	Accessori per cablaggio:					
ME.11.040.0070.a	- cablaggio con morsettiera e connettore a 10 conduttori per l'agevolazione del collegamento dei commutatori all'alimentatore	cad	7,60		79,08 %	

LISTINO

ME.11 - CITOFOIA - VIDEOCITOFOIA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.11.040.0070.b	- cablaggio con morsettieria e connettore a 15 conduttori per l'agevolazioe del collegamento fra i commutatori per tre o più gruppi esterni di ripresa	cad	12,89		79,05 %	
ME.11.040.0070.c	- cablaggio con morsettieria e connettore a 9 conduttori per l'agevolazioe del collegamento dei commutatori all'alimentatore	cad	8,50		79,06 %	
ME.11.040.0080	Unità di ripresa costituite da telecamere con sensore CCD, posto esterno audio incorporato, munite di illuminazione ad infrarosso, collegamento mediante morsettieria estraibile, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie:					
ME.11.040.0080.a	- in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm	cad	266,72		79,05 %	
ME.11.040.0080.b	- in bianco/nero con obiettivo fisso grandangolo	cad	290,92		79,05 %	
ME.11.040.0080.c	- in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm dotata di dispositivo che consente la rotazione sull'asse verticale della telecamera	cad	316,10		79,05 %	
ME.11.040.0080.d	- con telecamera a colori e obiettivo fisso 3 mm, illuminazione con LED a luce bianca	cad	444,54		79,05 %	
ME.11.040.0090	Unità di ripresa costituite solo da telecamera con sensore CCD, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie:					
ME.11.040.0090.a	- in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm	cad	256,85		79,05 %	
ME.11.040.0090.b	- in bianco/nero con obiettivo fisso grandangolo	cad	281,53		79,05 %	
ME.11.040.0090.c	- in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm dotata di dispositivo che consente la rotazione sull'asse verticale della telecamera	cad	306,22		79,05 %	
ME.11.040.0090.d	- con telecamera a colori e obiettivo fisso 3 mm, illuminazione con LED a luce bianca	cad	434,65		79,05 %	
ME.11.050	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI SENZA CAVO COASSIALE					
ME.11.050.0010	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettieria, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale).	cad	212,38		79,05 %	
ME.11.050.0020	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettieria e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale).	cad	172,38		79,05 %	
ME.11.050.0030	Alimentatore base per videocitofonia senza cavo coassiale, in custodia DIN a 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA	cad	171,39		79,05 %	
ME.11.050.0040	Commutatore per 2 gruppi esterni video, in custodia DIN a 12 moduli con scambio automatico alla chiamata.	cad	168,91		79,05 %	
ME.11.050.0050	Unità di ripresa costituite da telecamere con sensore CCD, posto esterno audio incorporato, munite di illuminazione ad infrarosso, collegamento mediante morsettieria estraibile, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie:					
ME.11.050.0050.a	- in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm	cad	266,72		79,05 %	
ME.11.050.0050.b	- in bianco/nero con obiettivo fisso grandangolo	cad	290,92		79,05 %	
ME.11.050.0050.c	- con telecamera a colori e obiettivo fisso 3 mm, illuminazione con LED a luce bianca	cad	444,54		79,05 %	
ME.11.050.0060	Unità di ripresa costituite da telecamere in bianco/nero con sensore CCD 1/4", posto esterno audio incorporato, munite di illuminazione ad infrarosso, collegamento mediante morsettieria estraibile, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie:					
ME.11.050.0060.a	- con obiettivo fisso 3 mm	cad	266,72		79,05 %	
ME.11.050.0060.b	- con obiettivo fisso grandangolo	cad	291,40		79,05 %	
ME.11.050.0070	Accessori per videocitofonia senza cavo coassiale:					
ME.11.050.0070.a	- distributore per segnale video al piano 4 uscite, massimo 10 collegamenti sul montante, alimentazione da 12 a 20 Vcc	cad	39,52		79,05 %	
ME.11.050.0070.b	- distributore per segnale video al piano per più montanti a 4 uscite in custodia DIN a 4 moduli, alimentazione da 12 a 20 Vcc	cad	41,98		79,04 %	
ME.11.050.0070.c	- dispositivo convertitore di segnale video da cavo schermato 75 Ohm in segnali video per una coppia di conduttori normali, per l'eliminazione del cavo coassiale dal monitor ad una telecamera separata dlla pulsantiera esterna	cad	23,35		79,06 %	
ME.11.050.0070.d	- cablaggio con morsettieria estraibile e connettore a 10 conduttori per il collegamento dell'alimentatore e del commutatore	cad	10,97		79,03 %	
ME.11.060	PULSANTIERE ESTERNE					
ME.11.060.0010	Moduli colore standard griglio luce, di dimensioni 97x111 mm, nelle tipologie:					
ME.11.060.0010.a	- neutro	cad	6,81		79,00 %	

LISTINO

ME.11 - CITOFOIA - VIDEOCITOFOIA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.11.060.0010.b	- con 1 pulsante, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	13,54		79,03 %	
ME.11.060.0010.c	- con 2 pulsanti, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	15,79		79,04 %	
ME.11.060.0010.d	- con 3 pulsanti, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	17,62		79,06 %	
ME.11.060.0010.e	- con 4 pulsanti, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	19,87		79,01 %	
ME.11.060.0010.f	- neutro con serratura di sicurezza a vite	cad	25,43		79,04 %	
ME.11.060.0010.g	- con 1 pulsante, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	27,81		79,04 %	
ME.11.060.0010.h	- con 2 pulsanti, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	30,09		79,03 %	
ME.11.060.0010.i	- con 3 pulsanti, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	31,80		79,06 %	
ME.11.060.0010.j	- con 4 pulsanti, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	10,66		79,08 %	
ME.11.060.0010.k	- neutro con cartellino luminoso portanumero e via, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	13,54		79,03 %	
ME.11.060.0010.l	- con 1 pulsante e cartellino luminoso portanumero e via, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	24,98		79,06 %	
ME.11.060.0010.m	- neutro con cartellino luminoso portanumero e via, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	15,79		79,04 %	
ME.11.060.0010.n	- con 2+4 pulsanti in doppia fila, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	18,07		79,08 %	
ME.11.060.0010.o	- con 6+8 pulsanti in doppia fila, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	26,66		79,07 %	
ME.11.060.0010.p	- con 2 pulsanti in doppia fila, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	30,09		79,03 %	
ME.11.060.0010.q	- con 4 pulsanti in doppia fila, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	34,17		79,05 %	
ME.11.060.0010.r	- con 6 pulsanti in doppia fila, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	38,72		79,05 %	
ME.11.060.0010.s	- con 2 pulsanti in doppia fila e cartellino luminoso portanumero e via, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	16,05		79,07 %	
ME.11.060.0010.t	- per posto esterno audio	cad	10,66		79,08 %	
ME.11.060.0010.u	- per posto esterno audio a 1 pulsante, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	14,17		79,04 %	
ME.11.060.0010.v	- per posto esterno audio a 2 pulsanti in doppia fila, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	16,75		79,04 %	
ME.11.060.0010.w	- per gruppo esterno videocitofonico	cad	25,52		79,04 %	
ME.11.060.0010.x	- predisposto per sola unità di ripresa per videocitofonia	cad	24,98		79,06 %	
ME.11.060.0010.y	- predisposto per sola unità di ripresa per videocitofonia, con serratura	cad	39,75		79,07 %	
ME.11.060.0010.z	- comando con serratura codificata	cad	89,33		79,06 %	
ME.11.060.0020	Telaio portamoduli colore standard grigio luce, nelle tipologie:					
ME.11.060.0020.a	- per 1 modulo, composto da telaio esterno e portapulsanti	cad	11,90		79,08 %	
ME.11.060.0020.b	- per 1 modulo, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale	cad	17,62		79,06 %	
ME.11.060.0020.c	- per 2 moduli, composto da telaio esterno e portapulsanti	cad	12,49		79,02 %	
ME.11.060.0020.d	- per 2 moduli, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale	cad	18,16		79,07 %	
ME.11.060.0020.e	- per 3 moduli, composto da telaio esterno e portapulsanti	cad	14,17		79,04 %	
ME.11.060.0020.f	- per 3 moduli, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale	cad	19,87		79,01 %	
ME.11.060.0020.g	- per 4 moduli, composto da telaio esterno e portapulsanti	cad	24,98		79,06 %	
ME.11.060.0020.h	- per 4 moduli, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale	cad	22,24		79,05 %	
ME.11.060.0030	Scatole da incasso per posti esterni, nelle tipologie:					
ME.11.060.0030.a	- da incasso per 1 modulo	cad	1,96		79,08 %	
ME.11.060.0030.b	- da incasso per 2 moduli verticali	cad	3,05		79,02 %	

LISTINO

ME.11 - CITOFOFONIA - VIDEOCITOFOFONIA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.11.060.0030.c	- da incasso per 3 moduli verticali	cad	4,29		79,02 %	
ME.11.060.0030.d	- da incasso per 4 moduli verticali	cad	5,98		79,10 %	
ME.11.060.0040	Cornici copriforo in alluminio verniciato colore standard grigio, per:					
ME.11.060.0040.a	- 1 modulo	cad	11,06		79,02 %	
ME.11.060.0040.b	- 2 moduli verticali a 1 fila	cad	14,36		79,04 %	
ME.11.060.0040.c	- 3 moduli verticali a 1 fila	cad	18,23		79,05 %	
ME.11.060.0040.d	- 4 moduli verticali a 1 fila	cad	23,89		79,07 %	
ME.11.060.0040.e	- 2 moduli orizzontali	cad	14,36		79,04 %	
ME.11.060.0040.f	- 2 moduli in due file di 2 moduli verticali	cad	22,09		79,04 %	
ME.11.060.0040.g	- 6 moduli in due file di 3 moduli verticali	cad	29,28		79,06 %	
ME.11.060.0040.h	- 8 moduli in due file di 4 moduli verticali	cad	39,36		79,04 %	
ME.11.060.0040.i	- 3 moduli orizzontali	cad	18,23		79,05 %	
ME.11.060.0040.j	- 6 moduli in tre file di 2 moduli verticali	cad	29,28		79,06 %	
ME.11.060.0040.k	- 9 moduli in tre file di 3 moduli verticali	cad	40,45		79,04 %	
ME.11.060.0040.l	- 12 moduli in tre file di 4 moduli verticali	cad	52,60		79,05 %	
ME.11.060.0040.m	- 4 moduli orizzontali	cad	23,89		79,07 %	
ME.11.060.0040.n	- 8 moduli in quattro file di 2 moduli verticali	cad	35,60		79,04 %	
ME.11.060.0040.o	- 12 moduli in quattro file di 3 moduli verticali	cad	47,72		79,04 %	
ME.11.060.0040.p	- 16 moduli in quattro file di 4 moduli verticali	cad	59,81		79,05 %	
ME.11.060.0050	Cornici copriforo con protezione anti-pioggia in alluminio verniciato colore standard grigio, per:					
ME.11.060.0050.a	- 1 modulo	cad	22,09		79,04 %	
ME.11.060.0050.b	- 2 moduli verticali a 1 fila	cad	24,06		79,05 %	
ME.11.060.0050.c	- 3 moduli verticali a 1 fila	cad	27,96		79,04 %	
ME.11.060.0050.d	- 4 moduli verticali a 1 fila	cad	34,41		79,05 %	
ME.11.060.0050.e	- 2 moduli orizzontali	cad	29,28		79,06 %	
ME.11.060.0050.f	- 2 moduli in due file di 2 moduli verticali	cad	31,90		79,06 %	
ME.11.060.0050.g	- 6 moduli in due file di 3 moduli verticali	cad	35,95		79,05 %	
ME.11.060.0050.i	- 3 moduli orizzontali	cad	36,50		79,04 %	
ME.11.060.0050.j	- 6 moduli in tre file di 2 moduli verticali	cad	40,06		79,06 %	
ME.11.060.0050.k	- 9 moduli in tre file di 3 moduli verticali	cad	43,96		79,05 %	
ME.11.060.0050.l	- 12 moduli in tre file di 4 moduli verticali	cad	56,14		79,05 %	
ME.11.060.0050.m	- 4 moduli orizzontali	cad	34,41		79,05 %	
ME.11.060.0050.n	- 8 moduli in quattro file di 2 moduli verticali	cad	46,53		79,05 %	
ME.11.060.0050.o	- per 12 moduli in quattro file di 3 moduli verticali	cad	58,62		79,05 %	
ME.11.060.0050.p	- 16 moduli in quattro file di 4 moduli verticali	cad	93,05		79,05 %	
ME.11.060.0060	Scatole da esterno paretada accoppiare con cornice copriforo con protezione anti-pioggia, in alluminio verniciato colore standard grigio, per:					
ME.11.060.0060.a	- 1 modulo	cad	29,28		79,06 %	
ME.11.060.0060.b	- 2 moduli verticali a 1 fila	cad	40,06		79,06 %	
ME.11.060.0060.c	- 3 moduli verticali a 1 fila	cad	40,06		79,06 %	
ME.11.060.0060.d	- 4 moduli verticali a 1 fila	cad	59,85		79,05 %	
ME.11.060.0060.e	- 2 moduli orizzontali	cad	44,29		79,05 %	
ME.11.060.0060.f	- 2 moduli in due file di 2 moduli verticali	cad	48,06		79,05 %	
ME.11.060.0060.g	- 6 moduli in due file di 3 moduli verticali	cad	48,06		79,05 %	
ME.11.060.0060.h	- 8 moduli in due file di 4 moduli verticali	cad	60,12		79,04 %	
ME.11.060.0060.i	- 3 moduli orizzontali	cad	51,47		79,06 %	
ME.11.060.0060.j	- 6 moduli in tre file di 2 moduli verticali	cad	56,00		79,05 %	
ME.11.060.0060.k	- 9 moduli in tre file di 3 moduli verticali	cad	56,00		79,05 %	
ME.11.060.0060.l	- 12 moduli in tre file di 4 moduli verticali	cad	83,94		79,06 %	
ME.11.060.0060.m	- 4 moduli orizzontali	cad	59,85		79,05 %	
ME.11.060.0060.n	- 8 moduli in quattro file di 2 moduli verticali	cad	71,86		79,06 %	
ME.11.060.0060.o	- 12 moduli in quattro file di 3 moduli verticali	cad	83,94		79,06 %	
ME.11.060.0060.p	- 16 moduli in quattro file di 4 moduli verticali	cad	96,00		79,05 %	

LISTINO

ME.11 - CITOFOНИЯ - VIDEOCITOFOНИЯ

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.11.060.0070	Pulsantiera per posti esterni assemblate:					
ME.11.060.0070.a	- a 1 pulsante, con attacco per posto esterno solo audio, custodia in tecnopolimero, cartellino portanome illuminato a LED 12 Vca, placca frontale in alluminio verniciato standard grigio	cad	26,17		79,06 %	
ME.11.060.0070.b	- a 2 pulsanti, con attacco per posto esterno solo audio, custodia in tecnopolimero, cartellino portanome illuminato a LED 12 Vca, placca frontale in alluminio verniciato standard grigio	cad	27,23		79,03 %	
ME.11.060.0070.c	- da incasso parete a 1 pulsante, con attacco per posto esterno solo audio, composta da modulo per posto esterno audio, telaio per 1 modulo e scatola da incasso da 1 modulo; completa di lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	cad	28,14		79,03 %	
ME.11.060.0070.d	- da incasso parete a 2 pulsanti in doppia fila, con attacco per posto esterno solo audio, composta da modulo per posto esterno audio, telaio per 1 modulo e scatola da incasso da 1 modulo; completa di lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	cad	33,63		79,04 %	
ME.11.060.0070.e	- da incasso parete a 2 pulsanti, con attacco per posto esterno solo audio, completa di lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	cad	36,70		79,05 %	
ME.11.060.0070.f	- da incasso parete a 1 pulsante, con attacco per unità di ripresa video, completa di scatola da incasso, serratura di sicurezza a vite e lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	cad	68,17		79,05 %	
ME.11.060.0070.g	- da incasso parete a 2 pulsanti in doppia fila, con attacco per unità di ripresa video, completa di scatola da incasso, serratura di sicurezza a vite e lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	cad	69,89		79,05 %	
ME.11.060.0070.h	- completamento: cornice con protezione anti pioggia per pulsantiera esterna da incasso parete con attacco posto esterno solo audio	cad	22,18		79,04 %	
ME.11.060.0070.i	- completamento: cornice con protezione anti pioggia per pulsantiera esterna da incasso parete con attacco unità di ripresa	cad	29,28		79,06 %	
ME.11.060.0070.j	- completamento: scatola da esterno parete da abbinare alla cornice con protezione anti pioggia per pulsantiera esterna da incasso parete con attacco unità di ripresa	cad	44,29		79,05 %	
ME.11.060.0080	Pulsantiera per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, ad una fila di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie:					
ME.11.060.0080.a	- 1 pulsante senza portanome	cad	64,20		79,05 %	
ME.11.060.0080.b	- 1 pulsante	cad	64,20		79,05 %	
ME.11.060.0080.c	- 2 pulsanti	cad	93,59		79,05 %	
ME.11.060.0080.d	- 3 pulsanti	cad	152,12		79,05 %	
ME.11.060.0080.e	- 4 pulsanti	cad	236,95		79,05 %	
ME.11.060.0080.f	- 5 pulsanti	cad	252,77		79,05 %	
ME.11.060.0080.g	- 6 pulsanti	cad	289,58		79,05 %	
ME.11.060.0080.h	- 7 pulsanti	cad	315,96		79,05 %	
ME.11.060.0080.i	- 8 pulsanti	cad	342,24		79,05 %	
ME.11.060.0080.j	- 9 pulsanti	cad	373,90		79,05 %	
ME.11.060.0080.k	- 10 pulsanti	cad	421,26		79,05 %	
ME.11.060.0080.l	- 11 pulsanti	cad	452,82		79,05 %	
ME.11.060.0080.m	- 12 pulsanti	cad	479,19		79,05 %	
ME.11.060.0080.n	- 13 pulsanti	cad	505,52		79,05 %	
ME.11.060.0090	Pulsantiera per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, con attacco per posto esterno audio ad una fila di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie:					
ME.11.060.0090.a	- 1 pulsante	cad	177,45		79,05 %	
ME.11.060.0090.b	- 2 pulsanti	cad	198,01		79,05 %	
ME.11.060.0090.c	- 3 pulsanti	cad	223,78		79,05 %	
ME.11.060.0090.d	- 4 pulsanti	cad	253,26		79,05 %	
ME.11.060.0090.e	- 5 pulsanti	cad	274,38		79,05 %	
ME.11.060.0090.f	- 6 pulsanti	cad	306,97		79,05 %	
ME.11.060.0090.g	- 7 pulsanti	cad	337,00		79,05 %	
ME.11.060.0090.h	- 8 pulsanti	cad	368,61		79,05 %	

LISTINO

ME.11 - CITOFOANIA - VIDEOCITOFOANIA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.11.060.0090.i	- 9 pulsanti	cad	400,17		79,05 %	
ME.11.060.0090.j	- 10 pulsanti	cad	431,78		79,05 %	
ME.11.060.0100	Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, con attacco per posto esterno audio a due file di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie:					
ME.11.060.0100.a	- 2 pulsanti	cad	198,01		79,05 %	
ME.11.060.0100.b	- 4 pulsanti	cad	258,01		79,05 %	
ME.11.060.0100.c	- 6 pulsanti	cad	310,67		79,05 %	
ME.11.060.0100.d	- 8 pulsanti	cad	369,09		79,05 %	
ME.11.060.0100.e	- 10 pulsanti	cad	431,78		79,05 %	
ME.11.060.0100.f	- 12 pulsanti	cad	474,41		79,05 %	
ME.11.060.0100.g	- 14 pulsanti	cad	516,59		79,05 %	
ME.11.060.0100.h	- 16 pulsanti	cad	600,80		79,05 %	
ME.11.060.0100.i	- 18 pulsanti	cad	686,16		79,05 %	
ME.11.060.0100.j	- 20 pulsanti	cad	765,68		79,05 %	
ME.11.060.0100.k	- 22 pulsanti	cad	842,05		79,05 %	
ME.11.060.0100.l	- 24 pulsanti	cad	904,16		79,05 %	
ME.11.060.0100.m	- 26 pulsanti	cad	965,76		79,05 %	
ME.11.060.0100.n	- 28 pulsanti	cad	1.025,77		79,05 %	
ME.11.060.0110	Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, per videocitofono a una fila di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie:					
ME.11.060.0110.a	- 1 pulsante	cad	203,72		79,05 %	
ME.11.060.0110.b	- 2 pulsanti	cad	224,32		79,05 %	
ME.11.060.0110.c	- 3 pulsanti	cad	250,12		79,05 %	
ME.11.060.0110.d	- 4 pulsanti	cad	279,59		79,05 %	
ME.11.060.0110.e	- 5 pulsanti	cad	300,64		79,05 %	
ME.11.060.0110.f	- 6 pulsanti	cad	333,36		79,05 %	
ME.11.060.0110.g	- 7 pulsanti	cad	363,32		79,05 %	
ME.11.060.0110.h	- 8 pulsanti	cad	394,88		79,05 %	
ME.11.060.0110.i	- 9 pulsanti	cad	426,55		79,05 %	
ME.11.060.0120	Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, per videocitofono a due file di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie:					
ME.11.060.0120.a	- 2 pulsanti	cad	224,32		79,05 %	
ME.11.060.0120.b	- 4 pulsanti	cad	284,35		79,05 %	
ME.11.060.0120.c	- 6 pulsanti	cad	337,00		79,05 %	
ME.11.060.0120.d	- 8 pulsanti	cad	395,46		79,05 %	
ME.11.060.0120.e	- 10 pulsanti	cad	458,12		79,05 %	
ME.11.060.0120.f	- 12 pulsanti	cad	506,03		79,05 %	
ME.11.060.0120.g	- 14 pulsanti	cad	542,85		79,05 %	
ME.11.060.0120.h	- 16 pulsanti	cad	634,00		79,05 %	
ME.11.060.0120.i	- 18 pulsanti	cad	728,84		79,05 %	
ME.11.060.0120.j	- 20 pulsanti	cad	791,99		79,05 %	
ME.11.060.0120.k	- 22 pulsanti	cad	868,31		79,05 %	
ME.11.060.0120.l	- 24 pulsanti	cad	930,50		79,05 %	
ME.11.060.0120.m	- 26 pulsanti	cad	992,09		79,05 %	
ME.11.060.0130	Pulsantiere per posti esterni con attacco posto esterno solo audio, dotata di placca in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, corredate di viti speciali di protezione, telaio portapulsanti in acciaio zincato, lampada 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, escluso scatola da incasso e protezione anti pioggia, nelle tipologie:					
ME.11.060.0130.a	- senza pulsanti	cad	78,52		79,05 %	
ME.11.060.0130.b	- con 1 pulsante singolo	cad	78,52		79,05 %	

LISTINO

ME.11 - CITOFOONIA - VIDEOCITOFOONIA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.11.060.0130.c	- con 2 pulsanti singoli	cad	90,40		79,05 %	
ME.11.060.0130.d	- con 3 pulsanti singoli	cad	101,74		79,05 %	
ME.11.060.0130.e	- con 4 pulsanti singoli	cad	112,13		79,05 %	
ME.11.060.0130.f	- con 5 pulsanti singoli	cad	124,45		79,05 %	
ME.11.060.0130.g	- con 6 pulsanti doppi	cad	135,83		79,05 %	
ME.11.060.0130.h	- con 8 pulsanti doppi	cad	159,04		79,05 %	
ME.11.060.0130.i	- con 10 pulsanti doppi	cad	190,66		79,05 %	
ME.11.060.0140	Pulsantiere per posti esterni con attacco per unità di ripresa video, dotata di placca in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, corredate di viti speciali di protezione, telaio portapulsanti in acciaio zincato, lampada 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, escluso scatola da incasso e protezione anti pioggia, nelle tipologie:					
ME.11.060.0140.a	- senza pulsanti	cad	110,64		79,05 %	
ME.11.060.0140.b	- con 1 pulsante singolo	cad	112,13		79,05 %	
ME.11.060.0140.c	- con 2 pulsanti singoli	cad	124,45		79,05 %	
ME.11.060.0140.d	- con 3 pulsanti singoli	cad	136,33		79,05 %	
ME.11.060.0140.e	- con 4 pulsanti doppi	cad	147,68		79,05 %	
ME.11.060.0140.f	- con 6 pulsanti doppi	cad	170,38		79,05 %	
ME.11.060.0150	Pulsantiere supplementari solo pulsanti da affiancare alla principale, dotata di placca in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, corredate di viti speciali di protezione, telaio portapulsanti in acciaio zincato, lampada 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, escluso scatola da incasso e protezione anti pioggia, nelle tipologie:					
ME.11.060.0150.a	- con 6 pulsanti singoli	cad	130,39		79,06 %	
ME.11.060.0150.b	- con 8 pulsanti singoli	cad	153,13		79,05 %	
ME.11.060.0150.c	- con 12 pulsanti doppi	cad	199,06		79,05 %	
ME.11.060.0150.d	- con 14 pulsanti doppi	cad	221,77		79,05 %	
ME.11.060.0150.e	- con 16 pulsanti doppi	cad	244,98		79,05 %	
ME.11.060.0160	Accessori per Pulsantiere in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, nelle tipologie:					
ME.11.060.0160.a	- scatola da incasso in alluminio pressofuso, dotata di staffe per l'affiancamento delle pulsantiere supplementari	cad	13,54		79,03 %	
ME.11.060.0160.b	- protezione anti pioggia da esterno parete per un modulo, verniciata	cad	44,94		79,04 %	
ME.11.060.0160.c	- protezione anti pioggia da esterno parete per due moduli, verniciata	cad	72,60		79,05 %	
ME.11.060.0160.d	- protezione anti pioggia da esterno parete per tre moduli, verniciata	cad	96,80		79,05 %	
ME.11.060.0170	Pulsantiere esterne con protezione anti pioggia da esterno parete, complete di lampade illuminazione cartellini portanome 24V 3W, colore standard alluminio anodizzato naturale, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, con pulsante luminoso per illuminazione nomi, nelle tipologie:					
ME.11.060.0170.a	- 1 pulsante	cad	57,29		79,05 %	
ME.11.060.0170.b	- 2 pulsanti	cad	61,30		79,05 %	
ME.11.060.0180	Pulsantiere esterne piatte da esterno parete, complete di lampade illuminazione cartellini portanome 24V 3W, colore standard alluminio anodizzato naturale, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, con pulsante luminoso per illuminazione nomi, nelle tipologie:					
ME.11.060.0180.a	- 1 pulsante	cad	51,56		79,05 %	
ME.11.060.0180.b	- 2 pulsanti	cad	56,09		79,05 %	
ME.11.060.0180.c	- 3 pulsanti	cad	60,60		79,04 %	
ME.11.060.0180.d	- 4 pulsanti	cad	65,13		79,06 %	
ME.11.060.0180.e	- 5 pulsanti	cad	69,63		79,05 %	
ME.11.060.0180.f	- 6 pulsanti	cad	74,18		79,05 %	
ME.11.060.0180.g	- 7 pulsanti	cad	78,74		79,04 %	

LISTINO**ME.11 - CITOFOANIA - VIDEOCITOFOANIA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.11.060.0190	Pulsantiere esterne piatte da esterno parete predisposte con attacco per unità di ripresa video, con serratura di sicurezza e pulsante luminoso per illuminazione nomi, colore standard alluminio anodizzato naturale, nelle tipologie:					
ME.11.060.0190.a	- senza pulsanti	cad	98,66		79,05 %	
ME.11.060.0190.b	- 1 pulsante	cad	103,26		79,05 %	
ME.11.060.0190.c	- 2 pulsanti	cad	107,87		79,05 %	
ME.11.060.0190.d	- 3 pulsanti	cad	112,42		79,05 %	
ME.11.060.0200	Pulsantiere supplementari per pulsantiere esterne piatte da esterno parete, complete di lampade illuminazione cartellini portanome 24V 3W, colore standard alluminio anodizzato naturale, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, con pulsante luminoso per illuminazione nomi, nelle tipologie:					
ME.11.060.0200.a	- 5 pulsanti	cad	56,78		79,06 %	
ME.11.060.0200.b	- 6 pulsanti	cad	61,30		79,05 %	
ME.11.060.0200.c	- 7 pulsanti	cad	65,85		79,04 %	
ME.11.060.0200.d	- 8 pulsanti	cad	70,33		79,06 %	
ME.11.060.0200.e	- 9 pulsanti	cad	74,88		79,05 %	
ME.11.060.0200.f	- 10 pulsanti	cad	79,42		79,05 %	
ME.11.060.0210	Pulsantiere da incasso parete, completo di scatola da incasso e lampade di illuminazione cartellini portanome da 24V 3W, placca in alluminio anodizzato naturale con pulsanti disposti in due file, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, nelle tipologie:					
ME.11.060.0210.a	- 2 pulsanti	cad	34,07		79,04 %	
ME.11.060.0210.b	- 4 pulsanti	cad	39,75		79,07 %	
ME.11.060.0210.c	- 6 pulsanti	cad	51,12		79,05 %	
ME.11.060.0210.d	- 8 pulsanti	cad	62,48		79,05 %	
ME.11.060.0210.e	- 10 pulsanti	cad	73,85		79,05 %	
ME.11.060.0210.f	- 12 pulsanti	cad	85,20		79,05 %	
ME.11.060.0210.g	- 14 pulsanti	cad	96,55		79,05 %	
ME.11.060.0210.h	- 16 pulsanti	cad	107,92		79,05 %	
ME.11.060.0210.i	- 18 pulsanti	cad	119,27		79,06 %	
ME.11.060.0210.j	- 20 pulsanti	cad	130,64		79,05 %	
ME.11.060.0220	Pulsantiera portalettere con apertura posteriore, placca in alluminio verniciato grigio con protezione in tecnopolimero anti UV, separata dal cassoncino in acciaio zincato preverniciato, attacco per posto esterno solo audio con lampada 24V 3W, nelle tipologie:					
ME.11.060.0220.a	- 1 pulsante	cad	75,57		79,05 %	
ME.11.060.0220.b	- 2 pulsanti	cad	79,01		79,05 %	
ME.11.060.0230	Pulsantiera portalettere con apertura anteriore e posteriore, contenitore in estruso di alluminio anodizzato, attacco per posto esterno solo audio e unità di ripresa solo video, con lampada 24V 3W, colore standard alluminio anodizzato naturale, nelle tipologie:					
ME.11.060.0230.a	-1 pulsante	cad	106,18		79,05 %	
ME.11.060.0230.b	- 2 pulsanti	cad	111,13		79,05 %	
ME.11.060.0240	Pulsantiera a 1 pulsante da incasso parete in materiale termoplastico colore grigio, mascherina in alluminio anodizzato con parapigioggia, nelle tipologie:					
ME.11.060.0240.a	- pulsante con lampada 24 V 3 W	cad	8,59		79,05 %	
ME.11.060.0240.b	- pulsante senza lampada	cad	7,95		79,12 %	
ME.11.070	CITOFOANIA E VIDEOCITOFOANIA DIGITALE					
ME.11.070.0010	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 3 pulsanti o accessori, nelle tipologie:					
ME.11.070.0010.a	- con microcontrollore per codifica/decodifica a 4 cifre, fornito di serie delle funzioni: apertura serratura, chiamata portiere e funzioni ausiliarie	cad	46,43		79,04 %	
ME.11.070.0010.b	- senza codifica da collegare al distributore al piano con codifiche	cad	20,75		79,04 %	
ME.11.070.0020	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, nelle tipologie:					

LISTINO**ME.11 - CITOFONIA - VIDEOCITOFONIA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.11.070.0020.a	- con microcontrollore per codifica/decodifica a 4 cifre, fornito di serie di un pulsante, predisposto per l'aggiunta di altri pulsanti per un totale di 16, le funzioni disponibili di serie sul citofono sono: apertura serratura e chiamata portiere, per altre funzioni è necessaria una scheda di ampliamento	cad	31,43		79,03 %	
ME.11.070.0030	Accessori per citofoni:					
ME.11.070.0030.a	- confezione di 10 pulsanti singoli supplementari (normalmente aperti)	cad	18,52		79,05 %	
ME.11.070.0030.b	- scheda supplementare per ampliamento funzioni ausiliarie pulsanti: chiamata per assente e il collegamento ad un singolo posto esterno	cad	5,72		79,02 %	
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	14,82		79,01 %	
ME.11.070.0050	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta o chiamata portineria, funzione di memorizzazione immagini e funzione supplementare), nelle tipologie:					
ME.11.070.0050.a	- con schermo 4" a basso profilo in bianco/nero, con microcontrollore per codifica e decodifica a 4 cifre	cad	251,31		79,05 %	
ME.11.070.0050.b	- con schermo 4" a basso profilo in bianco/nero, senza codifica da collegare al distributore al piano con codifiche	cad	225,14		79,05 %	
ME.11.070.0050.c	- con schermo 5" con microcontrollore per codifica e decodifica a 4 cifre	cad	192,61		79,05 %	
ME.11.070.0050.d	- con schermo 5" senza codifica da collegare al distributore al piano con decodifiche	cad	160,75		79,05 %	
ME.11.070.0060	Centralino di portineria in versione da appoggio tavolo in colore standard nero, con attacco per modulo programmatore, nelle tipologie:					
ME.11.070.0060.a	- con possibilità di intercomunicazione fra utenti, munito di tastiera e display numerico, memorizzazione fino a 20 chiamate utente	cad	444,54		79,05 %	
ME.11.070.0060.b	- con possibilità di intercomunicazione fra utenti, munito di tastiera e display alfanumerico, memorizzazione fino a 20 chiamate utente, memorizzazione fino a 1000 nomi-utente per velocizzare la chiamata	cad	860,90		79,05 %	
ME.11.070.0070	Accessori per centralini di portineria:					
ME.11.070.0070.a	- telecamera CCD a 1/4", obiettivo 3mm, completa di staffa e snodo, per il collegamento in portineria, entra in funzione in posizione interno alla chiamata dagli utenti al centralino e viceversa, alimentazione 12 Vcc	cad	246,95		79,05 %	
ME.11.070.0070.b	- dispositivo per l'accensione e lo spegnimento del monitor per centralino portineria	cad	20,46		79,03 %	
ME.11.070.0080	Moduli elettronici per pulsantiere elettroniche con tastiera e display numerico:					
ME.11.070.0080.a	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartello luminoso per 13 nomi	cad	474,16		79,05 %	
ME.11.070.0080.b	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartello luminoso per 13 nomi	cad	251,90		79,05 %	
ME.11.070.0080.c	- modulo supplementare con cartello luminoso per 13 nomi completo di sistema di illuminazione a LED	cad	19,76		79,05 %	
ME.11.070.0090	Moduli elettronici per pulsantiere elettroniche con pulsanti singoli o doppi su 2 file di tipo tradizionale:					
ME.11.070.0090.a	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, 7 pulsanti di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE	cad	456,86		79,05 %	
ME.11.070.0090.b	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, 14 pulsanti su due file di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE	cad	467,24		79,05 %	
ME.11.070.0090.c	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da posto esterno, 7 pulsanti di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE	cad	234,62		79,05 %	

LISTINO

ME.11 - CITOFONIA - VIDEOCITOFONIA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.11.070.0090.d	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da posto esterno, 14 pulsanti su due file di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE	cad	244,93		79,05 %	
ME.11.070.0090.e	- modulo elettronico supplementare con 1 pulsante singolo e sistema di illuminazione a LED	cad	30,13		79,06 %	
ME.11.070.0090.g	- modulo elettronico supplementare con 3 pulsanti singoli e sistema di illuminazione a LED	cad	33,08		79,05 %	
ME.11.070.0090.h	- modulo elettronico supplementare con 4 pulsanti singoli e sistema di illuminazione a LED	cad	34,58		79,06 %	
ME.11.070.0090.i	- modulo elettronico supplementare con 2 pulsanti su 2 file e sistema di illuminazione a LED	cad	31,61		79,06 %	
ME.11.070.0090.j	- modulo elettronico supplementare con 4 pulsanti su 2 file e sistema di illuminazione a LED	cad	34,58		79,06 %	
ME.11.070.0090.k	- modulo elettronico supplementare con 6 pulsanti su 2 file e sistema di illuminazione a LED	cad	37,53		79,06 %	
ME.11.070.0090.l	- modulo elettronico supplementare con 8 pulsanti su 2 file e sistema di illuminazione a LED	cad	40,49		79,06 %	
ME.11.070.0100	Telai portamoduli per:					
ME.11.070.0100.a	- 1 modulo	cad	10,26		79,04 %	
ME.11.070.0100.b	- 2 moduli verticali	cad	10,79		79,05 %	
ME.11.070.0100.c	- 3 moduli verticali	cad	12,40		79,03 %	
ME.11.070.0100.d	- 4 moduli verticali	cad	21,58		79,05 %	
ME.11.070.0110	Pulsantiere elettroniche con tastiera e display numerico, con placche in alluminio pressofuso trattate con vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, con viti speciali di protezione e scatole da incasso, dotate di cartello portanomi e pulsanti retroilluminati con LED, nelle tipologie:					
ME.11.070.0110.a	- video con: unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartelli luminosi per 50 nomi	cad	696,42		79,05 %	
ME.11.070.0110.b	- audio con: posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartelli luminosi per 50 nomi	cad	439,59		79,05 %	
ME.11.070.0110.c	- supplementare con cartelli luminosi per 50 nomi	cad	91,37		79,05 %	
ME.11.070.0120	Pulsantiere elettroniche con pulsanti singoli o doppi su 2 file di tipo tradizionale, con placche in alluminio pressofuso trattate con vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, con viti speciali di protezione e scatole da incasso, dotate di cartello portanomi e pulsanti retroilluminati con LED, nelle tipologie:					
ME.11.070.0120.a	- video con: unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno e 8 pulsanti su 1 fila	cad	676,69		79,05 %	
ME.11.070.0120.b	- video con: unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno e 16 pulsanti su 2 file	cad	780,40		79,05 %	
ME.11.070.0120.c	- audio con: posto esterno e 8 pulsanti su 1 fila	cad	419,83		79,05 %	
ME.11.070.0120.d	- audio con: posto esterno e 16 pulsanti su 2 file	cad	523,56		79,05 %	
ME.11.070.0120.e	- supplementare con 8 pulsanti su 1 fila	cad	185,22		79,05 %	
ME.11.070.0120.f	- supplementare con 16 pulsanti su 2 file	cad	277,09		79,05 %	
ME.11.070.0130	Pulsantiere elettroniche digitali da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione solo audio con tastiera digitale, con:					
ME.11.070.0130.a	- 50 portanomi	cad	987,84		79,05 %	
ME.11.070.0130.b	- 100 portanomi	cad	1.284,20		79,05 %	
ME.11.070.0130.c	- 150 portanomi	cad	1.580,55		79,05 %	
ME.11.070.0130.d	- 200 portanomi	cad	1.876,89		79,05 %	
ME.11.070.0130.e	- 250 portanomi	cad	2.173,25		79,05 %	
ME.11.070.0130.f	- 300 portanomi	cad	2.469,60		79,05 %	
ME.11.070.0140	Pulsantiere elettroniche digitali da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione solo audio con pulsanti normali, nelle tipologie:					
ME.11.070.0140.a	- 10 pulsanti	cad	889,05		79,05 %	

LISTINO

ME.11 - CITOFONIA - VIDEOCITOFONIA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.11.070.0140.b	- modulare 20 pulsanti	cad	1.185,40		79,05 %	
ME.11.070.0140.c	- modulare 30 pulsanti	cad	1.481,74		79,05 %	
ME.11.070.0140.d	- modulare 40 pulsanti	cad	1.778,10		79,05 %	
ME.11.070.0140.e	- modulare 50 pulsanti	cad	2.074,45		79,05 %	
ME.11.070.0150	Pulsantiera elettronica digitale da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione solo audio con tastiera digitale e rubrica portanomi elettronica.	cad	994,76		79,05 %	
ME.11.070.0160	Pulsantiere elettroniche digitali da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione con unità di ripresa CCD 1/4", obiettivo 3 mm e sistema di rotazione, con tastiera digitale, con:					
ME.11.070.0160.a	- 50 portanomi	cad	1.313,82		79,05 %	
ME.11.070.0160.b	- 100 portanomi	cad	1.610,17		79,05 %	
ME.11.070.0160.c	- 150 portanomi	cad	1.906,52		79,05 %	
ME.11.070.0160.d	- 200 portanomi	cad	2.202,88		79,05 %	
ME.11.070.0160.e	- 250 portanomi	cad	2.499,23		79,05 %	
ME.11.070.0160.f	- 300 portanomi	cad	2.943,75		79,05 %	
ME.11.070.0170	Pulsantiere elettroniche digitali da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione con unità di ripresa CCD 1/4", obiettivo 3 mm e sistema di rotazione, con pulsanti normali, nelle tipologie:					
ME.11.070.0170.a	- modulare 10 pulsanti	cad	1.264,43		79,05 %	
ME.11.070.0170.b	- modulare 20 pulsanti	cad	1.610,17		79,05 %	
ME.11.070.0170.c	- modulare 30 pulsanti	cad	1.955,92		79,05 %	
ME.11.070.0170.d	- modulare 40 pulsanti	cad	2.301,65		79,05 %	
ME.11.070.0170.e	- modulare 50 pulsanti	cad	2.647,39		79,05 %	
ME.11.070.0180	Pulsantiera elettronica digitale da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione con unità di ripresa CCD 1/4", obiettivo 3 mm e sistema di rotazione, con tastiera digitale e rubrica portanomi elettronica.	cad	1.308,90		79,05 %	
ME.11.070.0190	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:					
ME.11.070.0190.a	- base per portiere elettrico solo audio per max 200 citofoni	cad	113,61		79,05 %	
ME.11.070.0190.b	- supplementare per portiere elettrico per max 200 citofoni	cad	103,73		79,05 %	
ME.11.070.0190.c	- base per videocitofono	cad	170,87		79,05 %	
ME.11.070.0190.d	- supplementare per videocitofono con rigeneratore di chiamata elettronica	cad	182,25		79,05 %	
ME.11.070.0190.e	- supplementare per videocitofono per impianti di tipo complesso edilizio con pulsantiere secondarie video con rigeneratore di chiamata elettronica	cad	187,69		79,05 %	
ME.11.070.0200	Distributore al piano con codifiche in custodi DIN a 8 moduli.	cad	91,86		79,06 %	
ME.11.070.0210	Accessori vari:					
ME.11.070.0210.a	- commutatore in custodia DIN a 12 moduli per due unità di ripresa (telecamera+posto esterno), con scambio automatico alla chiamata	cad	168,91		79,05 %	
ME.11.070.0210.b	- relè con microcontrollore per codifica/decodifica, fornito di tre uscite a open-collector per il pilotaggio di tre relè le cui uscite sono indipendenti e attivabili per mezzo di chiamate digitali e con tempi di attivazione diversi, entro contenitore DIN a 4 moduli	cad	43,96		79,05 %	
ME.11.070.0210.c	- cablaggio con morsettiera estraibile e connettore a 10 conduttori per il collegamento dell'alimentatore e del commutatore	cad	10,37		79,07 %	
ME.11.070.0210.d	- dispositivo di protezione per disturbi provocati da transitori o extra tensioni veloci tipo burst sulle linee di collegamento, per le linee di collegamento in corrente continua, per linee digitali, per linea di fonica e per le linee di comando, a norma 500081-1 e 50082-1	cad	33,17		79,05 %	
ME.11.070.0210.e	- dispositivo di protezione per disturbi provocati da transitori o extra tensioni veloci tipo surge sulle linee di collegamento, per le linee di collegamento in corrente continua a 18 Vcc e 13,5 Vcc, a norma 500081-1 e 50082-1	cad	19,76		79,05 %	

LISTINO**ME.11 - CITOFONIA - VIDEOCITOFONIA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.11.070.0210.f	- generatore di doppia chiamata elettronica in custodia DIN 4 moduli, alimentazione 15 Vca	cad	22,83		79,02 %	
ME.11.070.0210.g	- commutatore in custodia DIN a 12 moduli per impianto tipo complesso edilizio nei singoli fabbricati provvisti di pulsantiera pié scala	cad	261,27		79,05 %	
ME.11.070.0210.h	- alimentatore supplementare per l'accensione contemporanea di più monitor e nel caso di linee molto lunghe o con eccessiva caduta di tensione	cad	34,07		79,04 %	
ME.11.070.0210.i	- dispositivo di protezione per disturbi provocati da transitori o extra tensioni sulle linee di collegamento	cad	51,76		79,04 %	
ME.11.070.0210.j	- ripetitore di chiamata elettronica	cad	11,61		78,98 %	
ME.11.080	CAVI PER CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA					
ME.11.080.0010	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni:					
ME.11.080.0010.a	- NPI FROR 4x0,35 mmq antifiamma	m	0,28		78,57 %	
ME.11.080.0010.b	- NPI FROR 2x0,50 mmq antifiamma	m	0,26		80,77 %	
ME.11.080.0010.c	- NPI FROR 3x0,50 mmq antifiamma	m	0,35		80,00 %	
ME.11.080.0010.d	- NPI FROR 4x0,50 mmq antifiamma	m	0,41		78,05 %	
ME.11.080.0010.e	- NPI FROR 5x0,50 mmq antifiamma	m	0,44		79,55 %	
ME.11.080.0010.f	- NPI FROR 6x0,50 mmq antifiamma	m	0,58		79,31 %	
ME.11.080.0010.g	- NPI FROR 8x0,50 mmq antifiamma	m	0,78		79,49 %	
ME.11.080.0010.h	- NPI FROR 10x0,50 mmq antifiamma	m	0,92		79,35 %	
ME.11.080.0010.i	- NPI FROR 12x0,50 mmq antifiamma	m	1,12		79,46 %	
ME.11.080.0010.j	- NPI FROR 2x0,75 mmq antifiamma	m	0,34		79,41 %	
ME.11.080.0010.k	- NPI FROR 3x0,75 mmq antifiamma	m	0,41		78,05 %	
ME.11.080.0010.l	- NPI FROR 4x0,75 mmq antifiamma	m	0,51		78,43 %	
ME.11.080.0010.m	- NPI FROR 5x0,75 mmq antifiamma	m	0,61		78,69 %	
ME.11.080.0020	Cavo per collegamenti video in PVC NPI 12-48V CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, per posa interna nelle sezioni:					
ME.11.080.0020.a	- 10 conduttori colorati + cavo coassiale 75 Ohm	m	1,53		79,08 %	
ME.11.080.0020.b	- 12 conduttori colorati + cavo coassiale 75 Ohm	m	2,22		79,28 %	

LISTINO

ME.12 - AUTOMAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.12	AUTOMAZIONE					
ME.12.010	AUTOMAZIONI PER CANCELLI					
ME.12.010.0010	Automazione per cancelli ad ante scorrevoli senza ricevitore radio con centralina di comando e trasformatore 12 Vca					
ME.12.010.0010.a	- per 1 motore per anta fino a 600 kg	cad	449,81		79,05 %	
ME.12.010.0010.b	- per 2 motori per ante fino a 600 kg	cad	481,57		79,05 %	
ME.12.010.0010.c	- per 1 motore per anta fino a 1000 kg	cad	476,28		79,05 %	
ME.12.010.0010.d	- per 2 motori per ante fino a 1000 kg	cad	508,04		79,05 %	
ME.12.010.0020	Accessori per automazioni scorrevoli					
ME.12.010.0020.a	- leva per sblocco scorrevole	cad	1,95		78,97 %	
ME.12.010.0020.b	- coperchio di protezione per leva sblocco	cad	1,95		78,97 %	
ME.12.010.0020.c	- trasformatore 230V 220 VA per automazioni con alimentatore	cad	42,60		79,06 %	
ME.12.010.0030	Automazione per cancelli ad ante battenti					
ME.12.010.0030.a	- per cancello ad anta battente fino a 2,50 m	cad	309,74		79,05 %	
ME.12.010.0030.b	- per cancello ad anta battente fino a 3,50 m	cad	315,07		79,05 %	
ME.12.010.0030.c	- automazione con braccio articolato per anta battente fino a 400 kg e 1.8 m o 300 kg e 3 m	cad	455,11		79,05 %	
ME.12.010.0040	Coperchio di protezione per automazione cancelli ad ante battenti	cad	1,95		78,97 %	
ME.12.010.0050	Automazione per porte basculanti a contrappesi, fino a 10 mq e 200 kg	cad	314,04		79,05 %	
ME.12.010.0060	Automazione con motore a taino per porte basculanti sezionali a contrappesi o a molle, fino a 10 mq e 400 kg, con centralina di comando e ricevitore radio a 433 MHz	cad	467,26		79,05 %	
ME.12.010.0070	Motoriduttore interrato per cancelli ad anta battente					
ME.12.010.0070.a	- per anta battente fino a 300 kg	cad	367,24		79,05 %	
ME.12.010.0070.b	- per anta battente fino a 400 kg	cad	442,40		79,05 %	
ME.12.020	CENTRALINE					
ME.12.020.0010	Centraline predisposte per il funzionamento con batteria tampone					
ME.12.020.0010.a	- box centralina per comando 2 motori senza ricevitore radio con pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica	cad	226,50		79,05 %	
ME.12.020.0010.b	- box centralina per comando 1 motore senza ricevitore radio con pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica	cad	215,37		79,05 %	
ME.12.020.0010.c	- box centralina per comando 2 motori senza ricevitore radio e senza pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica	cad	221,19		79,05 %	
ME.12.020.0010.d	- box centralina per comando 1 motore senza ricevitore radio e senza pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica	cad	210,08		79,05 %	
ME.12.020.0010.e	- box contenitore di comando, senza pulsantiera, con LED di segnalazione batteria scarica, con alimentatore, senza scheda elettronica di comando	cad	106,46		79,05 %	
ME.12.020.0020	Schede elettroniche di comando a microprocessore					
ME.12.020.0020.a	- per comando di 1 motore senza ricevitore radio	cad	136,64		79,05 %	
ME.12.020.0020.b	- per comando di 2 motori senza ricevitore radio	cad	148,46		79,05 %	
ME.12.020.0030	Ricevitori					
ME.12.020.0030.a	- modulo ricevitore radio 1 canale a 433 MHz su custodia DIN a 4 moduli	cad	70,94		79,05 %	
ME.12.020.0030.b	- modulo ricevitore radio 4 canali a 433 MHz su custodia DIN a 4 moduli	cad	89,96		79,05 %	
ME.12.020.0030.c	- relè di comando con zoccolo modulo DIN, carico ai contatti 12 A 230 Vca, alimentazione 12 Vcc	cad	7,66		78,98 %	
ME.12.020.0040	Radiocomandi					
ME.12.020.0040.a	- mini radiocomando a 2 canali a 433 MHz	cad	25,94		79,03 %	
ME.12.020.0040.b	- mini radiocomando a 4 canali a 433 MHz	cad	26,92		79,05 %	
ME.12.020.0050	Dispositivo a microprocessore per il controllo dell'intensità del vento (centralina anemostato), completo di relativo anemometro in resina, atto alla monitorizzazione continua dell'intensità del vento, sul quale sia possibile programmare soglie di intervento e tempi di pausa.	cad	1.247,61		79,05 %	
ME.12.030	ACCESSORI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE					
ME.12.030.0010	Fotocellule					
ME.12.030.0010.a	- coppia di fotocellule per montaggio ad incasso o da esterno	cad	45,35		79,05 %	

LISTINO

ME.12 - AUTOMAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.12.030.0010.b	- coppia di fotocellule per montaggio su colonnina	cad	45,93		79,03 %	
ME.12.030.0010.c	- coppia di fotocellule a basso profilo per montaggio da esterno parete	cad	44,72		79,05 %	
ME.12.030.0010.d	- supporto in plastica per montaggio su colonnina	cad	7,30		79,04 %	
ME.12.030.0010.e	- supporto angolare a L in plastica per montaggio da esterno parete	cad	7,30		79,04 %	
ME.12.030.0010.f	- scatola per montaggio da esterno parete	cad	9,10		79,01 %	
ME.12.030.0010.g	- scatola per incasso parete	cad	2,11		79,15 %	
ME.12.030.0010.i	- coperchio frontale per fotocellule	cad	1,95		78,97 %	
ME.12.030.0020	Lampeggianti antenne:					
ME.12.030.0020.a	- lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz	cad	44,97		79,05 %	
ME.12.030.0020.b	- lampeggiante con antenna, ricevitore radio a 433 MHz e supporto per fissaggio a parete	cad	48,68		79,05 %	
ME.12.030.0020.c	- supporto per fissaggio a parete	cad	3,03		78,88 %	
ME.12.030.0020.d	- coperchio giallo	cad	10,57		79,09 %	
ME.12.030.0020.e	- lampadina 14 V 5 W	cad	1,52		78,95 %	
ME.12.030.0030	Colonnine e cremagliere:					
ME.12.030.0030.a	- colonnina con base e coperchio, 500 mm, con 1 foro	cad	25,36		79,02 %	
ME.12.030.0030.b	- colonnina con base e coperchio, 1000 mm, con 2 fori	cad	33,30		79,04 %	
ME.12.030.0030.c	- colonnina con base e coperchio, 1000 mm, con 1 foro	cad	33,30		79,04 %	
ME.12.030.0030.d	- cremagliera in nylon per cancello scorrevole, 1000 mm	cad	12,67		79,08 %	
ME.12.030.0030.e	- copribase per colonnina	cad	7,30		79,04 %	
ME.12.030.0040	Batteria tampone 12 Vcc e 6,5 Ah	cad	34,97		79,04 %	
ME.12.030.0050	Selettori e aperture:					
ME.12.030.0050.a	- selettore a chiave da incasso	cad	24,45		79,06 %	
ME.12.030.0050.b	- coppia di selettori a chiave da incasso con chiavi uguali	cad	48,40		79,05 %	
ME.12.030.0050.c	- tris di selettori a chiave da incasso con chiavi uguali	cad	72,59		79,05 %	
ME.12.030.0050.d	- selettore a chiave da colonnina	cad	24,45		79,06 %	
ME.12.030.0050.e	- coppia di selettori a chiave da colonnina con chiavi uguali	cad	48,40		79,05 %	
ME.12.030.0050.f	- tris di selettori a chiave da colonnina con chiavi uguali	cad	72,59		79,05 %	
ME.12.030.0050.g	- selettore a chiave da esterno parete	cad	24,45		79,06 %	
ME.12.030.0050.h	- coppia di selettori a chiave da esterno parete con chiavi uguali	cad	48,38		79,04 %	
ME.12.030.0050.i	- tris di selettori a chiave da esterno parete con chiavi uguali	cad	73,93		79,05 %	
ME.12.030.0050.j	- coperchio frontale per selettori a chiave	cad	1,95		78,97 %	
ME.12.030.0050.k	- selettore a chiave magnetica	cad	185,21		79,05 %	
ME.12.030.0050.l	- chiave magnetica codificata	cad	6,99		78,97 %	
ME.12.030.0060	Pulsantiera di comando a muro	cad	14,14		79,00 %	
ME.12.030.0070	Elettroserratura 12 V multipla ambidestra	cad	66,68		79,05 %	
ME.12.030.0080	Kit sblocco manuale per automazione singola	cad	8,48		79,01 %	
ME.12.030.0090	Kit sblocco manuale per automazione con 2 motori	cad	23,44		79,05 %	
ME.12.030.0100	Chivistello bloccaggio per doppia anta	cad	29,23		79,03 %	
ME.12.030.0110	Supporto cancello con sblocco serratura per automatismo interrato	cad	97,79		79,05 %	
ME.12.030.0120	Guida a C per automazione con corsa utile di 2600 mm	cad	95,26		79,05 %	
ME.12.030.0130	Prolunga per guida a C da 1600 mm	cad	116,41		79,06 %	
ME.12.030.0140	Braccio curvo per porte basculanti a contrappesi	cad	116,41		79,06 %	
ME.12.030.0150	Kit sblocco manuale da esterno per automazione	cad	46,55		79,05 %	
ME.12.030.0160	Costa di sicurezza:					
ME.12.030.0160.a	- da 1,5 m	cad	70,60		79,05 %	
ME.12.030.0160.b	- da 2 m	cad	79,63		79,05 %	
ME.12.030.0170	Longheroni di fissaggio per porte basculanti:					
ME.12.030.0170.a	- 600 mm	cad	16,39		79,07 %	
ME.12.030.0170.b	- 1600 mm	cad	28,17		79,06 %	
ME.12.030.0170.c	- 2500 mm	cad	48,15		79,04 %	
ME.12.030.0180	Contropiastra ancoraggio per automazione scorrevole	cad	29,55		79,05 %	

LISTINO

ME.12 - AUTOMAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.12.030.0190	Profilo basso in alluminio	m	4,47		78,97 %	
ME.12.030.0200	Costa pneumatica con profilo e 1 tappo ogni metro	m	10,68		79,03 %	
ME.12.030.0210	Pressostato completo di 1 metro di tubo	cad	12,67		79,08 %	
ME.12.030.0220	Custodia da esterno per pressostato	cad	2,29		79,04 %	
ME.12.030.0230	Kit bracci telescopici curvi, montaggio centrale o laterale per automazione porte basculanti	cad	80,89		79,06 %	
ME.12.030.0240	Kit centrale per bracci curvi	cad	65,03		79,06 %	
ME.12.030.0250	Kit bracci telescopici dritti, montaggio laterale per automazione porte basculanti	cad	110,69		79,05 %	
ME.12.030.0260	Kit bracci telescopici dritti, montaggio centrale per automazione porte basculanti	cad	143,42		79,05 %	
ME.12.030.0270	Kit staffe di fissaggio per attuatore lineare	cad	12,67		79,08 %	
ME.12.030.0280	Cassa di fondazione per automatismo interrato	cad	53,97		79,04 %	
ME.12.030.0290	Kit di fissaggio per motore basculante	cad	3,14		78,98 %	
ME.12.040	BARRIERE AUTOMATIZZATE					
ME.12.040.0010	Barriere con asta singola:					
ME.12.040.0010.a	- lunghezza dell'asta fino 3,20 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, 1 colonnina di appoggio asta, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	cad	1.534,67		79,05 %	
ME.12.040.0010.b	- lunghezza dell'asta fino 4,80 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, 1 colonnina di appoggio asta, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	cad	1.725,13		79,05 %	
ME.12.040.0010.c	- lunghezza dell'asta fino 6,40 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, 1 colonnina di appoggio asta, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	cad	1.852,20		79,05 %	
ME.12.040.0020	Barriere con paletto mobile:					
ME.12.040.0020.a	- lunghezza dell'asta fino 3,20 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	cad	1.534,67		79,05 %	
ME.12.040.0020.b	- lunghezza dell'asta fino 4,80 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	cad	1.725,19		79,05 %	
ME.12.040.0030	Paletto mobile per sostegno dell'asta	cad	45,51		79,04 %	
ME.12.040.0040	Barriere automatizzate con asta sinistra o destra:					
ME.12.040.0040.a	- lunghezza dell'asta fino 3,00 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	cad	1.217,26		79,05 %	
ME.12.040.0040.b	- lunghezza dell'asta fino 4,60 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	cad	1.402,38		79,05 %	
ME.12.040.0050	Piastra base di fissaggio	cad	28,57		79,03 %	
ME.12.050	CAVI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE					
ME.12.050.0010	Cavo in PVC NPI 12-48 V, CEI 20-22 II, CEI 20-37 I, composto da:					
ME.12.050.0010.a	4 conduttori da 0.5 mmq	m	1,34		79,10 %	
ME.12.050.0010.b	2 conduttori 2 mmq per motore e 3 conduttori da 0.5 mmq	m	2,11		79,15 %	
ME.12.050.0010.c	2 conduttori 2,5 mmq per motore e 8 conduttori da 0.5 mmq	m	3,99		79,20 %	
ME.12.060	SISTEMI BUS					
ME.12.060.0010	Centrale di controllo a due moduli: configurazione e gestione del sistema, dall'inserimento dei parametri dei singoli dispositivi, alla programmazione di tutte le funzioni legate a scenari, automatismi, controllo carichi. Funzione di cronotermostato controlla autonomamente una zona oltre a gestire fino a tre termostati. Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; morsetti di collegamento: BUS TP; installazione: ad incasso o a parete	cad	166,23		79,05 %	

LISTINO

ME.12 - AUTOMAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.12.060.0020	Termostato con display per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento). Può funzionare controllato dalla centrale in modalità "cronotermostato" oppure gestire una zona indipendentemente in modalità "termostato". Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; temperatura di funzionamento: -5 - +45 °C (per interno); campo di regolazione: riscaldamento +5 - +30 °C - in condizionamento +10 - +35 °C	cad	98,04		79,05 %	
ME.12.060.0030	Apparecchi di comando 2 moduli completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto) ; tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: 10 mA; configurazioni con:					
ME.12.060.0030.a	- pulsanti semplici: i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore configurazioni possibili per ogni pulsante: - inversioni di stato (passo-passo) - solo ON - solo OFF - pulsante - attivazione scenario	cad	42,57		79,05 %	
ME.12.060.0030.b	- pulsanti basculanti: possono essere premuti sia nella parte superiore che inferiore. Configurazioni possibili per ogni pulsante: interruttore ON/OFF; comando per regolatore; comando per tapparelle; attivazione di due scenari	cad	42,57		79,05 %	
ME.12.060.0040	Apparecchi di comando a 2 pulsanti semplici e attuatore con uscita a relè in scambio 8 A 250 V. completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto); i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore e configurati anche indipendentemente dal relè. 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: 3 A max; temperatura di funzionamento: -5 °C +45 °C (per interno)					
ME.12.060.0040.a	- pulsanti semplici e attuatori	cad	48,21		79,05 %	
ME.12.060.0040.b	- pulsanti basculanti e attuatori	cad	48,21		79,05 %	
ME.12.060.0040.c	- pulsanti basculanti e attuatori per tapparelle	cad	52,27		79,05 %	
ME.12.060.0040.d	- pulsanti basculanti e attuatori per regolatori "slave".	cad	71,26		79,05 %	
ME.12.060.0050	Apparecchi di telecomando					
ME.12.060.0050.a	- telecomando ad infrarossi	cad	42,02		79,06 %	
ME.12.060.0050.b	- ricevitore per telecomando ad infrarossi	cad	39,12		79,04 %	
ME.12.060.0050.c	- rivelatore di presenza ad infrarossi passivi	cad	80,37		79,05 %	
ME.12.060.0060	Interfaccia per comandi tradizionali per il collegamento di apparecchiature elettriche di tipo ON-OFF (esempio: anemometri, sensori pioggia, sensori umidità, ecc.) o tradizionali (interruttori, pulsanti, ecc.). 2 ingressi per contatti NO (230 V~, 12-24 V a.c./d.c.).	cad	39,12		79,04 %	
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	48,02		79,05 %	
ME.12.060.0080	Regolatore "slave" per la regolazione della tensione al carico collegato. Carichi regolabili: lampade a incandescenza: 40-500 W; trasformatori ferromagnetici: 40-500 VA ; trasformatori elettronici VIMAR 01860.60 (max 240 VA); trasformatori elettronici VIMAR 01860.105 (max 300 VA).	cad	68,45		79,05 %	
ME.12.060.0090	Attuatori per installazione su guida EN 50022					
ME.12.060.0090.a	- 2 moduli: uscita a relè in scambio 16 A 250 V~.	cad	41,07		79,06 %	
ME.12.060.0090.b	- 4 moduli: 4 uscite a relè in scambio 8 A 250 V~.	cad	58,69		79,04 %	
ME.12.060.0090.c	- 4 moduli: comando per 2 tapparelle con uscite a relè in scambio 8 A 250 V~.	cad	58,69		79,04 %	
ME.12.060.0090.d	- 3 moduli: con uscita 0-10 V d.c. per controllo ballast, uscita a relè in scambio.	cad	87,99		79,05 %	
ME.12.060.0100	Accoppiatore di linea per collegare due linee tra loro, ognuno con propria alimentazione e propria centrale di controllo.	cad	132,99		79,05 %	
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	134,77		79,05 %	
ME.12.060.0120	Alimentatore. Principali caratteristiche: alimentazione: 120-230 V~ 50-60 Hz; assorbimento: 120 V: 440 mA; 230 V: 290 mA; tensione di uscita BUS: 29 V con bobina di disaccoppiamento; tensione di uscita AUX: 29 V d.c.; corrente max totale in uscita: 800 mA	cad	174,05		79,05 %	

LISTINO

ME.12 - AUTOMAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.12.060.0130	Comunicatore telefonico GSM, 2 canali di uscita, 2 canali di ingresso digitali, collegamento all'interfaccia di comunicazione, sintesi vocale, invio e ricezione SMS, alimentazione 230 V~ 50-60 Hz, installazione su guida EN 50022	cad	613,93		79,05 %	
ME.12.060.0140	Interfaccia di comunicazione interna tra il sistema BUS e i comunicatori telefonici	cad	78,24		79,05 %	
ME.12.060.0150	Trasformatore elettronico dimmerabile per lampade alogene a bassissima tensione. Alimentazione 230-240 V~ 50-60 Hz:					
ME.12.060.0150.a	- 20-60 W, uscita 12 V~ (SELV),	cad	24,64		79,06 %	
ME.12.060.0150.b	- 20-105 W, uscita 12 V~ (SELV).	cad	29,84		79,05 %	
ME.12.060.0160	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m	m	0,41		78,05 %	
ME.12.060.0170	Fornitura di Modulo Master unità principale del sistema, che contiene il programma dell'impianto. Dotato di un display per la gestione dei moduli e delle utility di personalizzazione. Attraverso il Bus a quattro fili il master comunica con i moduli alla velocità massima di 62.500 baud.					
ME.12.060.0170.a	- 12 moduli indirizzabili	cad	669,45		79,05 %	
ME.12.060.0170.b	- 32 moduli indirizzabili	cad	983,70		79,05 %	
ME.12.060.0170.c	- 64 moduli indirizzabili	cad	1.325,25		79,05 %	
ME.12.060.0170.d	- 250 moduli indirizzabili	cad	1.755,62		79,05 %	
ME.12.060.0180	Fornitura di Modulo Visualizzazione messaggi a campi variabili mediante display retroilluminato. Analogamente al modulo Master dispone di un cicalino di allarme e di un'uscita relè attivabili alla visualizzazione di un messaggio utente o di allarme.	cad	621,63		79,05 %	
ME.12.060.0190	Fornitura di Modulo 8 ingressi digitali in tensione sia continua che alternata. Ingressi optoisolati e riferiti ad una tensione comune che può essere indipendente da quella di alimentazione.	cad	348,39		79,05 %	
ME.12.060.0200	Fornitura di Modulo 8 ingressi a bilanciamento d'impedenza. Dispone di 8 ingressi digitali con linea a singolo / doppio bilanciamento d'impedenza per rilevare taglio cavo ed eventuale manomissione del punto di comando.	cad	341,56		79,05 %	
ME.12.060.0210	Fornitura di Modulo 8 uscite a transistor. Dispone di 8 ingressi digitali in corrente continua max 30V per il pilotaggio di apparecchiature elettroniche o di piccoli carichi (es. lampade per sinottici)	cad	314,23		79,05 %	
ME.12.060.0220	Fornitura di Modulo 8 uscite a triac (max 110V in corrente alternata) per il comando di teleruttori	cad	389,38		79,05 %	
ME.12.060.0230	Fornitura di Modulo 8 uscite a relè. Le uscite sono ad una alimentazione comune che può essere indipendente da quella del sistema. Relè 12A - 250V resistivi	cad	423,52		79,05 %	
ME.12.060.0240	Fornitura di Modulo 4 ingressi e 4 uscite a relè. Gli ingressi sono optoisolati e riferiti ad una tensione di alimentazione indipendente da quella del sistema. Le uscite sono riferibili ad una tensione esterna comune indipendente da quella di alimentazione. Relè 8A - 250V resistivi	cad	375,72		79,05 %	
ME.12.060.0250	Fornitura di Modulo 8 ingressi e 8 uscite a relè. Gli ingressi sono optoisolati e riferiti ad una tensione di alimentazione indipendente da quella del sistema. Le uscite sono riferibili ad una tensione esterna comune indipendente da quella di alimentazione. Relè 12A - 250V resistivi.	cad	587,48		79,05 %	
ME.12.060.0260	Fornitura di Modulo controllo illuminazione ballast dimmerabili. Il modulo gestisce due gruppi di accensione indipendenti. Dispone di 4 ingressi optoisolati, 2 uscite 0-10V per regolazione e 2 uscite relè per controllo ON/OFF. Relè 12A - 250V resistivi	cad	423,52		79,05 %	
ME.12.060.0270	Fornitura di Modulo per termoregolazione. Il modulo dispone di 4 ingressi digitali optoisolati, 2 uscite relè e 2 ingressi analogici per sonde PT100 o PT1000. Relè 4A - 250V resistivi	cad	423,52		79,05 %	
ME.12.060.0280	Fornitura di Modulo per contabilizzatore calore. Il modulo dispone di 4 ingressi digitali optoisolati, 2 uscite relè e 2 ingressi analogici per sonde PT100 o PT1000. Relè 4A - 250V resistivi	cad	655,80		79,05 %	
ME.12.060.0300	Fornitura di Modulo controllo camera. Costituito da un modulo da guida DIN (3m) per le connessioni alle apparecchiature e le utenze di camera. Il modulo consente la termoregolazione e la completa gestione dell'automazione camera fatta eccezione per il controllo accessi	cad	307,41		79,05 %	

LISTINO

ME.12 - AUTOMAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.12.060.0310	Fornitura di Modulo convertitore. Modulo convertitore di protocollo che permette il collegamento al bus di apparecchiature dotate di porta di connessione a standard DMX.	cad	355,22		79,05 %	
ME.12.060.0330	Fornitura di Modulo pulsantiera. Il Modulo dispone sul frontale di 8 pulsanti e permette la gestione di 8 diverse funzioni. Ogni pulsante è dotato di led per la verifica dello stato di funzionamento	cad	239,10		79,05 %	
ME.12.060.0340	Fornitura di Modulo transponder. Modulo controllo accessi, dispone di tre led di segnalazione, un pulsante di chiamata e due uscite relè. Relè 2A - 24V resistivi	cad	382,54		79,05 %	
ME.12.060.0350	Fornitura di Modulo luxmetro che consente il controllo della luminosità ambientale completo di sensore lineare ad ampio spettro, con due ingressi digitali optoisolati ausiliari.	cad	334,73		79,05 %	
ME.12.060.0360	Fornitura di Modulo pilotaggio split dedicato al pilotaggio di impianti condizionamento con unità interne ad espansione diretta, con trasmettitore IR a infrarosso ad alta emissione in grado di riprodurre i comandi disponibili da telecomando e garantire il controllo remoto di unità che normalmente dispongono solamente di un telecomando IR.	cad	355,22		79,05 %	
ME.12.060.0370	Fornitura di Modulo termostato per il controllo della temperatura ambiente completo di sonda di temperatura e potenziometro per la regolazione che dispone di una uscita a relè e di due ingressi digitali optoisolati. Relè 2A - 24V	cad	273,24		79,05 %	
ME.12.060.0380	Fornitura di Modulo sensore di umidità per misura di umidità relativa e temperatura ambiente completo di ingresso digitale a relè e di due ingressi digitali. Relè 2A - 24V	cad	327,90		79,05 %	
ME.12.060.0390	Fornitura di Modulo di ingresso per sonde di temperatura ambiente che consente di trasmettere attraverso il bus, quattro valori di temperature rilevate da altrettante sonde PN NTC	cad	382,54		79,05 %	
ME.12.060.0400	Fornitura di Modulo di visualizzazione numerica che consente la visualizzazione alfa numerica su un display a tre cifre a led rossi ad alta intensità, che dispone di una uscita per cicalino di allarme e di un ingresso per la tacitazione.	cad	409,87		79,05 %	
ME.12.060.0410	Fornitura di Modulo di visualizzazione numerica che consente la visualizzazione alfanumerica su un display a sei cifre a led rossi ad alta intensità, per la segnalazione degli allarmi in impianti di chiamata, che dispone di una uscita per cicalino di allarme e di un ingresso per la tacitazione	cad	560,15		79,05 %	
ME.12.060.0420	Fornitura di Modulo 8 ingressi digitali da incasso per scatola 503. Ingressi optoisolati predisposto per il collegamento diretto dei frutti.	cad	177,62		79,05 %	
ME.12.060.0430	Fornitura di Stazione meteorologica da esterno IP55. Composto da anemometro, luxmetro e sensore pioggia. Con Anemometro: 0-50 Km/h risoluzione 0.50 m/s; Con Luxmetro: 100-25.000 lux risoluzione 10 lux.	cad	628,46		79,05 %	
ME.12.060.0440	Fornitura di controllo accessi a lungo raggio in grado di rilevare un transito ad una distanza max. di 15m, con relè di appoggio per l'apertura varco	cad	1.509,68		79,05 %	
ME.12.060.0450	Fornitura di modulo pulsantiera industriale con tastiera ad otto pulsanti con led di segnalazione. Con grafica personalizzabile dall'utente	cad	409,87		79,05 %	
ME.12.060.0460	Fornitura di convertitore di protocollo per interfaccia diretta al bus di qualsiasi apparecchiatura dotata di interfaccia MODBUS RTU	cad	355,22		79,05 %	
ME.12.060.0470	Fornitura di pannello operatore touch tattile monocromatico da incasso. Con caratteristiche: 3.8" Ambra - Risoluzione 320x240 - 640Kb di Feprom - 96Kb di Sram - 1 Com RS232C - 6 Tasti Funzione	cad	1.256,94		79,05 %	
ME.12.060.0480	Fornitura di touch screen tattile PC Win XP base da incasso. Caratteristica interfaccia utente con schermo tattile di tipo resistivo. Schermo TFT a colori a matrice attiva. Risoluzione 800 x 600 o 1024 x 768. Del Tipo:					
ME.12.060.0480.a	- 10,4"	cad	5.410,30		79,05 %	
ME.12.060.0480.b	- 15"	cad	6.366,67		79,05 %	
ME.12.060.0490	Fornitura di modulo di comunicazione GSM collegato all'uscita di servizio seriale di un modulo master	cad	744,60		79,05 %	
ME.12.060.0500	Fornitura di alimentatore AC/DC switching in contenitore da guida DIN o da retroquadro. Dotati di protezione da sovraccarico, sovratemperatura interna e corto circuito. Del tipo:					
ME.12.060.0500.a	- 1.0	cad	129,79		79,05 %	
ME.12.060.0500.b	- 2.5	cad	225,43		79,05 %	
ME.12.060.0500.c	- 4.0	cad	273,24		79,05 %	

LISTINO**ME.12 - AUTOMAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.12.060.0500.d	- 6.5	cad	293,73		79,05 %	
ME.12.060.0510	Fornitura di sonda di temperatura con sensore NTC ad alta precisione con allarme tecnico sul modulo di controllo in caso di avaria del sensore di temperatura o dei suoi collegamenti o di temperatura ambiente inferiore a 5° o superiore a 40°.	cad	27,32		79,06 %	
ME.12.060.0520	Fornitura di sonda PT100 a tre fili in classe di precisione "A" per rilievo temperatura ambiente, dotata di puntale alettato in alluminio anodizzato e scatola in ABS IP65 completa di pressacavo.	cad	163,94		79,05 %	
ME.12.060.0530	Fornitura di scrocco simmetrico regolabile con apertura radiale, incluso di soppressore per limitazione tensione di spunto fino a 50V. Montaggio ad incasso per porte con apertura dx/sx.	cad	61,48		79,05 %	
ME.12.060.0540	Fornitura di tessera badge in PVC bianco per lettore a trasponder in formato standard ISO. Del tipo:					
ME.12.060.0540.a	- Tessera serigrafata a colori	cad	28,68		79,04 %	
ME.12.060.0540.b	- Tessera neutra	cad	10,95		79,00 %	
ME.12.060.0550	Fornitura di tessera transponder attivo per PN PASS. Dotato di batteria interna con autonomia 5 anni	cad	109,30		79,05 %	
ME.12.070	ACCESSORI					
ME.12.070.0010	Adattatore RS 232 / USB	cad	61,48		79,05 %	
ME.12.070.0020	Adattatore RS 232 / TCP/IP	cad	573,83		79,05 %	
ME.12.070.0030	Ballast dimmerabile 1-10V 2x18/36W	cad	116,14		79,05 %	
ME.12.070.0040	Ballast dimmerabile 1-10V 2x58W	cad	116,14		79,05 %	
ME.12.080	SOFTWARE					
ME.12.080.0010	Pagine grafiche	cad	676,29		79,05 %	
ME.12.080.0020	Pagine Touch	cad	382,54		79,05 %	
ME.12.080.0030	Software di sviluppo e supervisione PhLink Pro	cad	573,83		79,05 %	
ME.12.080.0040	Software di supervisione in grafica libera PhLink Pro	cad	1.120,31		79,05 %	
ME.12.080.0050	Software di gestione alberghiera	cad	1.120,31		79,05 %	
ME.12.080.0060	Software di gestione alberghiera avanzata fino a 40 camere	cad	2.295,28		79,05 %	
ME.12.080.0070	Software di gestione alberghiera avanzata fino a 80 camere	cad	3.333,62		79,05 %	
ME.12.080.0080	Software di gestione alberghiera avanzata fino a 200 camere	cad	5.738,19		79,05 %	
ME.12.080.0090	Software di gestione accessi	cad	1.120,31		79,05 %	

LISTINO

ME.13 - IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.13	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO					
ME.13.010	CENTRALI ANALOGICHE					
ME.13.010.0010	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 1 loop per la gestione di max. 128 indirizzi. La centrale dispone di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La Centrale disporrà di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt. 2 - 4	cad	1.177,31		79,05 %	
ME.13.010.0020	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:					
ME.13.010.0020.a	- equipaggiamento base	cad	1.487,17		79,05 %	
ME.13.010.0020.b	- kit di programmazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD , cavi di connessione e istruzioni operative.	cad	343,77		79,05 %	
ME.13.010.0020.c	- modulo di espansione per centrale espandibile 9E.13.010.0020. Il modulo dovrà consentire l'espansione di ulteriori 2 loops. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop.	cad	588,68		79,05 %	
ME.13.010.0020.d	- scheda da installarsi all'interno delle centrali ME.13.010.0010 e/o ME.13.010.0020. La scheda consente il collegamento di massimo 16 indirizzi liberamente associabili a centrali/ripetitori. Il collegamento avviene in modalità RS485.	cad	399,72		79,05 %	
ME.13.010.0020.e	- pannello di ripetizione locale o globale con uscite RS232, uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet, possibilità di collegamento su rete locale e dedicata RS485 di 32 elementi indirizzati quali centrali e pannelli di ripetizione globali. Il pannello dispone di display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP.	cad	963,77		79,05 %	
ME.13.010.0020.f	- kit loop aggiuntivo	cad	601,63		79,05 %	
ME.13.010.0020.g	- moduo di comunicazione RS232	cad	245,59		79,05 %	
ME.13.010.0020.h	- Chiave attivazione protocollo Modbus o Bacnet su porta Ethernet (protocollo di interscambio dati "aperto", senza alcun proprietario né diritto di utilizzo) Attivazione per singola centrale.	cad	717,28		79,05 %	
ME.13.010.0030	Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a microprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loop supporterà minimo 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. La centrale capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Versione base con le seguenti caratteristiche : - quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi					

LISTINO

ME.13 - IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	<p>intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ampliabile con 3 schede aggiuntive sino a 16 linee per un totale di 2048 punti di rivelazione; - 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni; - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici; - connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI, tramite schede opzionali; - display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti); - software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente; - altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip); - quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2; - 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione); - scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi; - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.); - archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile; - orologio in tempo reale in memoria non volatile; - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte; - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori; - segnalazione di scarsa sensibilità sensori; - soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore; - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo; - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale; - gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato; - tastiera con tasti multifunzione; - comando di evacuazione; - comando d'azzeramento ritardi; - tasti per selezione dei menù operatore; - tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente; - programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Componenti: 					
ME.13.010.0030.a	- versione base	cad	7.004,98		79,05 %	
ME.13.010.0030.b	- kit di programmazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD , cavi di connessione e istruzioni operative.	cad	343,77		79,05 %	
ME.13.010.0030.c	- scheda aggiuntiva da 4 loops	cad	3.169,67		79,05 %	
ME.13.010.0030.d	- pannello remoto di ripetizione con display LCD grafico 320 x 240. Consente il riconoscimento dell'allarme e anche la tacitazione uscite ed il ripristino degli allarmi con codice conforme a EN54-2. Alimentazione 10-30Vcc. Dimensioni indicative 180 x 168 x 55 cm.	cad	1.275,52		79,05 %	
ME.13.010.0030.e	- scheda interfaccia per rete Ethernet per connessione a sistema di supervisione	cad	692,96		79,05 %	
ME.13.010.0040	Componenti per ampliamenti:					
ME.13.010.0040.a	- modulo di espansione per 2 loops. Installazione diretta all'interno della centrale su bus di collegamento moduli.	cad	281,17		79,05 %	
ME.13.010.0050	Interfacce speciali gas per centrali analogiche:					
ME.13.010.0050.a	- interfaccia per singolo sensore completa di contenitore	cad	102,03		79,05 %	
ME.13.010.0050.b	- interfaccia per massimo 4 sensori senza contenitore	cad	139,05		79,05 %	
ME.13.010.0060	Centrale di rivelazione incendio analogico/indirizzata ad intelligenza distribuita tramite box-remoti aventi ciascuno capacità massima di 2-4 loops collegati su di una linea Bus ad anello chiuso, ogni loops è capace di supportare fino a 159 rivelatori e 159 moduli di ingresso/uscita per linea. Dotata di display touchscreen a 7" retroilluminato a led. Linea Bus con capacità di					

LISTINO

ME.13 - IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	collegamento fino a 7 display, per la gestione e la supervisione dell'intero sistema installabili sia sul campo che sui singoli box. Caratteristiche tecniche: - certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 2 e 4; - porta USB 2.0 per aggiornamento firmware, upload e download dei file di programmazione; - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 16 pannelli remoti generali o 16 parziali; - display touchscreen 7" TFT 800 x 480 pixel a 65.000 colori con retroilluminazione a led regolabile; - quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN 54-2; - scritte programmabili, descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 500 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi; - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.); - archivio storico di 2000 eventi in memoria non volatile; - orologio in tempo reale in memoria non volatile; - auto programmazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte; - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori; - segnalazione di scarsa sensibilità sensori; - soglia di Allarme dei rivelatori programmabile; - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo; - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale; - comando di evacuazione; - comando d'azzeramento ritardi; - comando tacitazione ronzatore; - comando tacitazione sirene; - comando ripristino. Versione:					
ME.13.010.0060.a	- completa a 2 loops	cad	4.809,16		79,05 %	
ME.13.010.0060.b	- completa a 4 loops	cad	5.683,56		79,05 %	
ME.13.010.0060.c	- centrale a 2 loops senza display	cad	3.060,38		79,05 %	
ME.13.010.0060.d	- centrale a 4 loops senza display	cad	3.934,76		79,05 %	
ME.13.010.0060.e	- display	cad	1.748,77		79,05 %	
ME.13.010.0060.f	- scheda opzionale per la connessione del display alla rete del sistema	cad	291,84		79,05 %	
ME.13.010.0060.g	- scheda aggiuntiva da 2 loops	cad	874,39		79,05 %	
ME.13.010.0060.h	- kit di programmazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD , cavi di connessione e istruzioni operative.	cad	351,34		79,05 %	
ME.13.010.0070	Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore, in versione RACK 19" sviluppata secondo le attuali le normative EN 54-2 e 4, dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loops supporterà 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc.. La centrale è capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Con le seguenti caratteristiche: - 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni; - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici; - connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI, tramite schede opzionali; - display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti); - software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente; - altre lingue disponibili su eeprom (3 lingue per chip); - quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN 54-2; - 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione);					

LISTINO**ME.13 - IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	<ul style="list-style-type: none"> - scritte programmabili descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi; - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.); - archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile; - orologio in tempo reale in memoria non volatile; - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte; - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori; - segnalazione di scarsa sensibilità sensori; - soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore; - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo; - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale; - gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato; - tastiera con tasti multifunzione; - comando di evacuazione; - comando d'azzeramento ritardi; - tasti per selezione dei menù operatore; - tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente; - programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Versione: 					
ME.13.010.0070.a	- 4 loop	cad	4.220,35		79,05 %	
ME.13.010.0070.b	- 8 loop	cad	6.497,05		79,05 %	
ME.13.010.0070.c	- 12 loop	cad	8.417,16		79,05 %	
ME.13.010.0070.d	- 16 loop	cad	10.335,81		79,05 %	
ME.13.010.0080	Componenti per ampliamenti:					
ME.13.010.0080.a	- cestello porta schede per ampliamento linee 3 slot, completo di cavo flat per 3 schede	cad	365,21		79,05 %	
ME.13.010.0080.b	- scheda 2 interfacce seriali con cavo piatto per collegamento pannelli annunciatori, terminale grafico, sistema integrato	cad	387,31		79,05 %	
ME.13.020	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE					
ME.13.020.0010	Rivelatori a basso profilo, tipologie:					
ME.13.020.0010.a	- 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	86,91		79,05 %	
ME.13.020.0010.b	- sensore multicriterio ottico/termico 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.	cad	130,82		79,06 %	
ME.13.020.0010.c	- sensore termico di tipo analogico/indirizzato da 58° o 78°C. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per l'attivazione di una segnalazione remota a basso assorbimento. Conforme alle norme EN 54 pt.5.	cad	92,41		79,05 %	
ME.13.020.0010.d	- rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa.	cad	98,36		79,06 %	
ME.13.020.0020	Rivelatori a sicurezza intrinseca, tipologie:					

LISTINO

ME.13 - IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.13.020.0020.a	- rivelatore a sicurezza intrinseca ottico analogico indirizzato costituito da una camera ottica sensibile alladiffusione della luce. Da impiegarsi in tutte le aree classificate soggette a rischio d'esplosione. Differenti soglied'allarme programmabili da centrale. Doppio led di visualizzazione allarmi a 360°. Indirizzamento a mezzo diselettori rotanti. Omologato Baseefa per classe d'impiego EExia IICT5. Alimentazione 15-28Vcc. Temperatura difunzionamento da -10°C a +60°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa	cad	517,63		79,05 %	
ME.13.020.0020.b	- modulo d'ingresso per rivelatori e pulsanti a sicurezza intrinseca utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. I rivelatori possono essere collegati su una linea a due conduttori sino ad un massimo di dieci. Necessita di essere utilizzata in abbinamento alla barriera a sicurezza intrinseca. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Alimentazione 15-28Vcc. Temperatura di funzionamento da 0°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95% senza condensa.	cad	511,20		79,05 %	
ME.13.020.0020.c	- barriera a sicurezza intrinseca da utilizzare, con modulo 9E.13.020.0020.b , per rivelatori indirizzati e pulsanti a sicurezza intrinseca in zone classificate a rischio d'esplosività.	cad	481,26		79,05 %	
ME.13.020.0030	Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori:					
ME.13.020.0030.a	- camera di analisi completa	cad	215,92		79,05 %	
ME.13.020.0030.b	- tubo di estensione 1,5 mt.	cad	73,23		79,05 %	
ME.13.020.0030.c	- staffa per installazione su condotte circolari dell'unità di analisi.	cad	51,55		79,05 %	
ME.13.020.0030.d	- custodia in acciaio galvanizzato per utilizzo della camera di analisi in esterno	cad	458,89		79,05 %	
ME.13.020.0040	Basi ed accessori:					
ME.13.020.0040.a	- base standard	cad	6,51		79,11 %	
ME.13.020.0040.b	- controbasi in plastica con ingresso tubi	cad	6,14		78,99 %	
ME.13.020.0040.c	- tubo di campionamento cm 90	cad	34,12		79,04 %	
ME.13.020.0040.d	- anello adattatore	cad	12,40		79,03 %	
ME.13.020.0040.e	- cappuccio antiacqua per zoccolo	cad	4,63		79,05 %	
ME.13.020.0050	Pulsanti manuali indirizzabili:					
ME.13.020.0050.a	- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.	cad	111,23		79,05 %	
ME.13.020.0050.b	- membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendere riarmabile il pulsante	cad	2,59		78,76 %	
ME.13.020.0050.c	- vetro di ricambio per pulsante, confezione da 10 pezzi	cad	22,96		79,05 %	
ME.13.020.0050.d	- base relè	cad	63,13		79,04 %	
ME.13.020.0050.e	- kit per montaggio incassato	cad	9,02		79,05 %	
ME.13.020.0050.f	- anello adattatore	cad	7,39		79,03 %	
ME.13.020.0050.g	- cappuccio antiacqua per zoccolo	cad	27,89		79,02 %	
ME.13.020.0050.h	- pulsante indirizzato manuale da esterno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP67.	cad	347,57		79,05 %	
ME.13.020.0050.i	- mascherina di copertura in plastica per avvisatori manuali, da posizionare frontalmente tramite semplici agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione.	cad	6,57		79,00 %	
ME.13.020.0050.j	- membrana resettabile per pulsanti manuali	cad	2,62		79,01 %	
ME.13.020.0060	Interfacce analogiche:					

LISTINO

ME.13 - IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.13.020.0060.a	- modulo di ingresso, interfaccia per rivelatori di fumo convenzionali a 2 fili	cad	115,13		79,05 %	
ME.13.020.0060.b	- modulo di ingresso miniaturizzato	cad	102,03		79,05 %	
ME.13.020.0060.c	- modulo 4 ingressi	cad	139,05		79,05 %	
ME.13.020.0060.d	- modulo 4 ingressi- 4 relè	cad	257,86		79,05 %	
ME.13.020.0060.e	- modulo per 1 linea controllata di avvisatori acustici	cad	195,70		79,05 %	
ME.13.020.0060.f	- modulo 1 ingresso	cad	195,70		79,05 %	
ME.13.020.0060.g	- modulo 2 ingressi + 2 uscite	cad	196,02		79,05 %	
ME.13.020.0060.h	- modulo 2 ingressi + 1 uscita	cad	155,79		79,06 %	
ME.13.020.0070	Interfacce analogiche:					
ME.13.020.0070.a	- modulo di ingresso, interfaccia per rivelatori di fumo convenzionali a 2 fili	cad	148,37		79,05 %	
ME.13.020.0070.b	- modulo di ingresso miniaturizzato	cad	71,32		79,05 %	
ME.13.020.0070.c	- modulo di ingresso micro con uscita per LED	cad	76,24		79,05 %	
ME.13.020.0070.d	- modulo 10 ingressi	cad	411,51		79,05 %	
ME.13.020.0070.e	- modulo 10 uscite relè	cad	491,04		79,05 %	
ME.13.020.0070.f	- modulo 5 ingressi - 5 uscite	cad	422,98		79,05 %	
ME.13.020.0070.g	- modulo 1 uscita	cad	95,90		79,05 %	
ME.13.020.0070.h	- modulo 1 ingresso	cad	82,80		79,05 %	
ME.13.020.0070.i	- modulo 2 ingressi	cad	104,13		79,05 %	
ME.13.020.0070.j	- modulo 2 ingressi + 1 uscita	cad	124,62		79,05 %	
ME.13.020.0070.k	- modulo d'isolamento	cad	76,24		79,05 %	
ME.13.020.0070.l	- box per montaggio	cad	13,93		79,04 %	
ME.13.020.0070.m	- accessorio per montaggio su guida DIN	cad	9,85		78,98 %	
ME.13.020.0070.n	- accessorio per montaggio su pannello	cad	9,85		78,98 %	
ME.13.020.0080	Interfaccia speciale per chiamata operatore, fornisce 2 ingressi per contatti e 1 uscita per segnalatore ottico/acustico, telealimentato da loop	cad	129,53		79,05 %	
ME.13.020.0090	Segnalatori acustici indirizzabili:					
ME.13.020.0090.a	- sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna	cad	122,96		79,05 %	
ME.13.020.0090.b	- supporto di montaggio per sirena, IP54 di colore rosso	cad	7,39		79,03 %	
ME.13.020.0090.c	- supporto di montaggio per sirena di colore rosso	cad	10,65		79,06 %	
ME.13.020.0095	Barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Connessione diretta al loop di rivelazione; il collegamento ai 2 conduttori del loop fornisce sia alimentazione all'apparato, che l'indirizzo dell'elemento per provvedere alla trasmissione delle segnalazioni di allarme e guasto. L'unità è fornita completa di prisma di riflessione. Conforme alle norme EN 54 pt.12, con dichiarazione DOP. Portata / accessori:					
ME.13.020.0095.a	- da 5 a 50 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza	cad	1.134,98		79,05 %	
ME.13.020.0095.b	- da 5 a 100 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza	cad	1.431,76		79,05 %	
ME.13.020.0095.c	- riflettore a lungo raggio 70-100 m	cad	287,46		79,05 %	
ME.13.020.0095.d	- supporto di montaggio girevole	cad	273,24		79,05 %	
ME.13.030	CENTRALI CONVENZIONALI					
ME.13.030.0010	Centrale convenzionale, conforme alla norma EN54					
ME.13.030.0010.a	- centrale a 2 zone di rivelazione incendio, batterie escluse	cad	371,81		79,05 %	
ME.13.030.0010.b	- centrale a 4 zone di rivelazione incendio, batterie escluse	cad	434,71		79,05 %	
ME.13.030.0010.c	- centrale a 8 zone di rivelazione incendio, batterie escluse	cad	434,71		79,05 %	
ME.13.030.0010.d	- centrale a 16 zone di rivelazione incendio, batterie escluse	cad	800,39		79,05 %	
ME.13.030.0020	Centrale convenzionale con opzione di spegnimento, conforme alla norma EN54					
ME.13.030.0020.a	- centrale a 3 zone di rivelazione e di 1 canale di spegnimento. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V/7,5Ah. Certificata EN54	cad	1.232,28		79,05 %	
ME.13.030.0020.b	- modulo master equipaggiato di 4 uscite supervisionate con tensione di 24Vcc. Possibilità di attuare uscite associate a dispositivi ottico/acustici o altri dispositivi. Collegamento alle centrali tramite bus interno.	cad	141,97		79,05 %	

LISTINO**ME.13 - IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.13.030.0020.c	- modulo master equipaggiato di 4 uscite relè. Possibilità di attuare uscite a relè per singola zona o per l'attivazione di relè associati allo stato di una o più zone. Collegamento alle centrali tramite bus interno.	cad	141,97		79,05 %	
ME.13.040	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI					
ME.13.040.0010	Rivelatori a basso profilo:					
ME.13.040.0010.a	- ottico di fumo	cad	48,57		79,04 %	
ME.13.040.0010.b	- ottico di fumo con relè	cad	76,00		79,05 %	
ME.13.040.0010.c	- ottico termico multicriteria	cad	65,93		79,05 %	
ME.13.040.0010.d	- termovelocimetrico + max temperatura 57°C	cad	46,24		79,07 %	
ME.13.040.0010.e	- termovelocimetrico + max temperatura 57°C e relè	cad	65,08		79,04 %	
ME.13.040.0020	Accessori per rivelatori basso profilo:					
ME.13.040.0020.a	- base per rivelatori	cad	7,03		79,09 %	
ME.13.040.0020.b	- controbasse ingresso tubi- in plastica	cad	6,14		78,99 %	
ME.13.040.0020.c	- anello adattatore	cad	12,40		79,03 %	
ME.13.040.0020.d	- cappuccio antiacqua per zoccolo	cad	4,63		79,05 %	
ME.13.040.0030	Rivelatori a sicurezza intrinseca:					
ME.13.040.0030.a	- multicriterio ottico/termico a sicurezza intrinseca	cad	265,40		79,05 %	
ME.13.040.0030.b	- termovelocimetrico a sicurezza intrinseca	cad	192,62		79,05 %	
ME.13.040.0030.c	- ottico di fumo a sicurezza intrinseca	cad	51,63		79,06 %	
ME.13.040.0030.d	- barriera a 1 zona per rivelatori a sicurezza intrinseca	cad	749,17		79,05 %	
ME.13.040.0040	Camera di analisi per condotte per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, possibilità di montaggio di rivelatori di fumo ottici, controllo costante della sensibilità e verifica degli allarmi della centrale, range dell'aria nel canale 2-20 m/s, contenitore in plastica robusta, coperchio trasparente per ispezione dei filcamera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS. E' previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici.					
ME.13.040.0040.a	- camera di analisi	cad	194,14		79,05 %	
ME.13.040.0040.b	- tubo di campionamento cm 45	cad	9,28		79,09 %	
ME.13.040.0050	Rivelatori termici speciali					
ME.13.040.0050.a	- termico ADPE, temperatura a richiesta	cad	456,48		79,05 %	
ME.13.040.0050.b	- termico IP66, temperatura a richiesta	cad	406,46		79,05 %	
ME.13.040.0050.c	- termico, temperatura 57°C	cad	210,42		79,05 %	
ME.13.040.0050.d	- termico, temperatura 90°C	cad	210,42		79,05 %	
ME.13.040.0050.e	- termico, temperatura a richiesta (max 110°C)	cad	221,11		79,05 %	
ME.13.040.0050.f	- termico ADPE, temperatura 57°C	cad	242,52		79,05 %	
ME.13.040.0050.g	- termico ADPE, temperatura 90°C	cad	242,52		79,05 %	
ME.13.040.0050.h	- termico ADPE, temperatura a richiesta (max 110°C)	cad	270,34		79,05 %	
ME.13.040.0050.i	- sonda IP67, temp. 57°C	cad	149,79		79,05 %	
ME.13.040.0050.j	- sonda IP67, temperatura a richiesta (max 110°C)	cad	164,04		79,05 %	
ME.13.040.0060	Cavo termosensibile:					
ME.13.040.0060.a	- tarato per 68°C	m	6,41		79,10 %	
ME.13.040.0060.b	- tarato per 105°C	m	4,98		79,12 %	
ME.13.040.0070	Sonde antiallagamento:					
ME.13.040.0070.a	- rilevatore puntiforme allagamento autonomo	m	64,76		79,05 %	
ME.13.040.0070.b	- rilevatore puntiforme antiallagamento	cad	52,22		79,05 %	
ME.13.040.0070.c	- interfaccia per rilevatore puntiforme antiallagamento	cad	163,69		79,05 %	
ME.13.040.0080	Rivelatori lineari:					
ME.13.040.0080.a	- barriera lineare di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi composta da unità di trasmissione ed unità di ricezione separate. Portata 5-120 mt. in lunghezza per una larghezza massima di 15 mt. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Unità di controllo separata dal gruppo ottico costituita da una centralina con display LDC per la segnalazione delle condizioni di allarme e di guasto su uscite a relè per ogni unità ottica ad essa collegata e relativa programmazione. Il gruppo ottico è dotato di un sistema laser e di					

LISTINO

ME.13 - IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.13.040.0080.b	un sistema meccanico di regolazione che consente un movimento fino a 10° per facilitarne l'allineamento. Alimentazione 12/36Vcc. Conforme alle norme EN 54 pt. 12.	cad	1.311,30		79,05 %	
ME.13.040.0080.c	- barriera lineare di rivelazione fumi supplementare all'articolo 1E.13.040.0080.a collegabile all'unità di controllo separata dal gruppo ottico con emissione ad infrarossi composta da unità di trasmissione ed unità di ricezione. Portata 5-120 mt. in lunghezza per una larghezza massima di 15 mt. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Collegamento diretto verso una unità principale. Il gruppo ottico è dotato di un sistema laser e di un sistema meccanico di regolazione che consente un movimento fino a 10° per facilitarne l'allineamento. Alimentazione 12/36Vcc. Conforme alle norme EN 54 pt. 12.	cad	1.077,66		79,05 %	
ME.13.040.0080.d	- rivelatore lineare di fumo convenzionale costituito da trasmettitore e ricevitore separati. Raggio di protezione compreso tra i 5 ed i 200 metri. Regolazione dell'intensità del fascio, in funzione della distanza a mezzo di trimer. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Completo d'interfaccia relè che permette la segnalazione di allarme e guasto. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 12. Tensione di funzionamento 24Vcc. Temperatura di funzionamento da -20°C a +55°C. Umidità relativa sino a 95% (senza condensa). Grado di protezione IP 44.	cad	1.426,67		79,05 %	
ME.13.040.0080.e	- barriera lineare di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione con unità di trasmissione e ricezione ospitati in un'unica unità. Portata da 5 a 50 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Segnalazione separata per la condizione di allarme e di guasto su uscite a relè. Alimentazione 12/24Vcc. Completa di prisma di riflessione. Conforme alle norme EN 54 pt. 12, con dichiarazione DOP.	cad	931,24		79,05 %	
ME.13.040.0080.f	- barriera lineare di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione con unità di trasmissione e ricezione ospitati in un'unica unità. Portata da 50 a 100 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Segnalazione separata per la condizione di allarme e di guasto su uscite a relè. Alimentazione 12/24Vcc. Completa di prisma di riflessione. Conforme alle norme EN54 pt.12, con dichiarazione DOP.	cad	1.083,45		79,05 %	
ME.13.040.0080.g	- barriera lineare Unità Ricevente tecnologia OSID (Open-area Smoke Imaging Detection) con 7°, con duplice fascio luminoso(UV ed IR), dotato di un elemento sensibile con un effettivo campo visivo in grado di ricevere i segnali dai diversi emettitori (max fino a 7) installati spazialmente nell'area da proteggere. Ciascun emettitore genera 2 fasci luminosi nelle frequenze UV ed IR, codificati attraverso un codice univoco riconosciuto dal ricevitore. Tensione di alimentazione da 20 a 30 VCC (24 V CC nominali). Caratteristiche: - Copertura max. di rilevazione: da 30 a 150 m; - LED di stato per incendio, malfunzionamento e alimentazione; - Elevata immunità ai falsi allarmi; - Elevata immunità a polvere e intrusione di oggetti solidi; - Allineamento semplificato con ampia escursione degli angoli di visualizzazione e regolazioni; - Tolleranza agli scostamenti nell'allineamento; - Configurazione semplificata tramite DIP switch; - Rivelazione di fumo con fasci luminosi a duplice lunghezza d'onda; - Interfaccia di allarme convenzionale per l'integrazione lineare con i sistemi antincendio; - Tre soglie di allarme; - Angolo di rotazione ±60° (orizzontale) ±15° (verticale);	cad	1.202,28		79,05 %	
	- barriera lineare Unità Ricevente tecnologia OSID (Open-area Smoke Imaging Detection) con 80°, con duplice fascio luminoso(UV ed IR), dotato di un elemento sensibile con un effettivo campo visivo in grado di ricevere i segnali dai diversi emettitori (max fino a 7) installati spazialmente nell'area da proteggere. Ciascun emettitore genera 2 fasci luminosi nelle frequenze UV ed IR, codificati attraverso un codice univoco riconosciuto dal ricevitore. Tensione di alimentazione da 20 a 30 VCC (24 V CC nominali). Caratteristiche: - Copertura max. di rilevazione: da 6 a 34 m; - LED di stato per incendio, malfunzionamento e alimentazione; - Elevata immunità ai falsi allarmi; - Elevata immunità a polvere e intrusione di oggetti solidi; - Allineamento semplificato con ampia escursione degli angoli di visualizzazione e regolazioni;					

LISTINO

ME.13 - IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.13.040.0080.h	- Tolleranza agli scostamenti nell'allineamento; - Configurazione semplificata tramite DIP switch; - Rivelazione di fumo con fasci luminosi a duplice lunghezza d'onda; - Interfaccia di allarme convenzionale per l'integrazione lineare con i sistemi antincendio; - Tre soglie di allarme; - Angolo di rotazione $\pm 60^\circ$ (orizzontale) $\pm 15^\circ$ (verticale);	cad	1.366,23		79,05 %	
ME.13.040.0080.i	- barriera lineare Unita Emittitore tecnologia OSID versione ad alimentazione a batteria(durata 3 anni) da integrare all'art. 1E.13.040.0080.g/f. Emittitore che genera 2 fasci luminosi nelle frequenze UV ed IR codificati attraverso un codice univoco riconosciuto dal ricevitore. Certificato secondo (305/2011/EU - CPR).	cad	601,14		79,05 %	
ME.13.040.0080.j	- barriera lineare Unita Emittitore tecnologia OSID versione ad alimentazione 24Vdc da integrare all'art. 1E.13.040.0080.g/f. Emittitore che genera 2 fasci luminosi nelle frequenze UV ed IR codificati attraverso un codice univoco riconosciuto dal ricevitore. Certificato secondo (305/2011/EU - CPR).	cad	601,14		79,05 %	
ME.13.040.0080.k	- kit di installazione per barriere lineari a tecnologia OSID, strumento di allineamento a Laser, filtri di test , cavo x PC , panno per pulizia, manuale.	cad	546,49		79,05 %	
ME.13.040.0080.l	- barriera ad infrarossi per rivelazione incendi a riflessione. Completa di prisma per una portata da 50 - 100 mt. Basso assorbimento con alimentazione a 12/24Vcc. Elettronica di controllo separata dal gruppo ottico con uscite singole a relè per allarme e guasto. Gruppo ottico motorizzato per la compensazione di piccoli movimenti strutturali. Approvazione EN 54 pt. 12	cad	1.119,27		79,05 %	
ME.13.040.0080.m	- barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione. Portata da 50 a 100 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza. Autoreset e soglie di allarme regolabili. La barriera dispone di elettronica separata dal gruppo ottico con la segnalazione separata per la condizione di allarme e di guasto su uscite a relè. Il gruppo ottico è motorizzato ed in grado di compensare autonomamente eventuali piccoli disallineamenti dovuti a spostamenti strutturali. Alimentazione 12/24Vcc. Completa di prisma di riflessione. Conforme alle norme EN 54 pt. 12, con dichiarazione DOP.	cad	1.352,09		79,05 %	
ME.13.040.0090	- Catarifrangente 10 x 10 cm per barriere lineari	cad	122,42		79,05 %	
ME.13.040.0090.a	Rivelatori lineari in esecuzione ADPE					
ME.13.040.0100	- ottico di fumo composto da unità di trasmissione e unità di ricezione, portata massima 100 m, custodia per installazione in ambienti con rischio di esplosione, completo d accessori di montaggio, conforme norma EN54	cad	5.336,52		79,05 %	
ME.13.040.0100.a	Rivelatori di fiamma:					
ME.13.040.0100.a	- UV 24 Vcc IP55, completo di scheda relè allarme/guasto	cad	2.151,83		79,05 %	
ME.13.040.0100.b	- UV 24 Vcc antideflagrante, completo di scheda relè allarme/guasto	cad	3.586,36		79,05 %	
ME.13.040.0110	Accessori per rivelatori di fiamma:					
ME.13.040.0110.a	- supporto di montaggio orientabile	cad	315,59		79,05 %	
ME.13.040.0120	Rivelatori di scintilla - 24 Vcc	cad	1.864,92		79,05 %	
ME.13.040.0130	Supporto per Rivelatori di scintilla - 24 Vcc	cad	315,59		79,05 %	
ME.13.040.0140	Elettromagneti:					
ME.13.040.0140.a	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.	cad	49,90		79,04 %	
ME.13.040.0140.b	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.	cad	62,76		79,05 %	
ME.13.040.0140.c	- elettromagnete montato su base metallica quadrata completo di controplacca fissa. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP30.	cad	44,73		79,05 %	
ME.13.040.0140.d	- elettromagnete per porta tagliafuoco per installazione ad incasso completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP42. Box da incasso escluso.	cad	60,50		79,06 %	

LISTINO

ME.13 - IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.13.040.0140.e	- elettromagnete per porta tagliafuoco in contenitore di alluminio rinforzato completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP52	cad	70,82		79,05 %	
ME.13.040.0140.f	- elettromagnete in contenitore di alluminio rinforzato per montaggio a superficie completo di controplacca piatta e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP52.	cad	95,56		79,05 %	
ME.13.040.0140.g	- estensione in alluminio rinforzato per elettromagnete. Lunghezza di 40 mm.	cad	21,18		79,04 %	
ME.13.040.0140.h	- estensione in alluminio rinforzato per elettromagnete. Lunghezza di 150 mm.	cad	23,63		79,05 %	
ME.13.040.0140.i	- estensione in alluminio rinforzato per elettromagnete. Lunghezza di 250 mm.	cad	26,40		79,05 %	
ME.13.040.0140.l	- elettromagnete in contenitore metallico antideflagrante completo di controplacca piatta. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 50daN ed assorbimento di 1,6 W.	cad	1.471,04		79,05 %	
ME.13.040.0140.m	- colonnina standard per fissaggio elettromagneti standard. Possibilità di fissaggio a parete o pavimento.	cad	51,88		79,05 %	
ME.13.040.0140.n	- piastra di ancoraggio fissa per elettromagnete.	cad	25,53		79,04 %	
ME.13.040.0140.o	- piastra di ancoraggio fissa per elettromagnete.	cad	34,73		79,04 %	
ME.13.040.0140.p	- elettromagnete per montaggio a pavimento. IP40 Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 490N. Completo di pulsante di sblocco.	cad	200,83		79,05 %	
ME.13.040.0150	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro:					
ME.13.040.0150.a	- convenzionale a 1 scambio	cad	18,41		79,09 %	
ME.13.040.0150.b	- convenzionale ripristinabile	cad	27,04		79,03 %	
ME.13.040.0150.c	- vetro di ricambio per pulsante, confezione da 10 pezzi	cad	22,96		79,05 %	
ME.13.040.0150.d	- a 1 scambio IP65, rottura vetro	cad	188,71		79,05 %	
ME.13.040.0160	Segnalatori ottico/acustici:					
ME.13.040.0160.a	- sirena piezo-elettronica multitono da interno con base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21. EN54 CPD	cad	53,06		79,06 %	
ME.13.040.0160.b	- sirena piezo-elettronica multitono da esterno con base ad alto profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65. EN54 CPD	cad	53,06		79,06 %	
ME.13.040.0160.c	- sirena piezo-elettronica multitono da interno con lampeggiante e base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio.- sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21	cad	116,20		79,05 %	
ME.13.040.0160.d	- sirena piezo-elettronica multitono da esterno con lampeggiante e base ad alto profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. - sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65	cad	123,38		79,05 %	
ME.13.040.0160.e	- sirena piezo-elettronica multitono da interno predisposta per il fissaggio di base per sensore (interasse 64mm.). Trimmer per la regolazione del volume. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21. EN54 CPD	cad	63,13		79,04 %	
ME.13.040.0160.f	- sirena autoalimentata da esterno, di colore rosso, realizzata in policarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo rosso, potenza acustica di 120 dB a un metro. Batteria s	cad	188,41		79,05 %	
ME.13.040.0160.g	"- sirena autoalimentata da esterno, di colore rosso, realizzata in policarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., lampeggiante strobo rosso, potenza acustica di 106 dB a 3 metri. Batteria supportata 12Vcc- 2,2Ah.	cad	156,37		79,05 %	
ME.13.040.0160.h	- lampeggiante xenon rosso con base bianca- tensione 24Vcc. Potenza 1W	cad	30,13		79,06 %	
ME.13.040.0160.i	- campana polarizzata. Alimentazione a 24 Vcc. Diametro 6". Basso assorbimento.-EN54 CPD	cad	60,80		79,05 %	

LISTINO

ME.13 - IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.13.040.0160.j	- campana elettronica con calotta in acciaio rosso di diametro 6". Protezione IP55 per installazione in esterni. Funzionamento a 24Vcc.	cad	90,39		79,05 %	
ME.13.040.0160.k	- campana di allarme 12Vcc. - 112mm.	cad	53,99		79,05 %	
ME.13.040.0160.l	- campana di allarme 12Vcc. - 152mm.	cad	64,80		79,06 %	
ME.13.040.0160.m	- campana di allarme 24Vcc. - 112mm.	cad	53,99		79,05 %	
ME.13.040.0160.n	- campana di allarme 24Vcc. - 152mm.	cad	66,51		79,04 %	
ME.13.040.0160.o	- pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP42.	cad	99,79		79,06 %	
ME.13.040.0160.p	- pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP65	cad	134,17		79,05 %	
ME.13.040.0160.q	- pannello ottico/acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalie, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal	cad	159,63		79,05 %	
ME.13.040.0160.r	- pannello ottico/acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalie, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal	cad	204,17		79,05 %	
ME.13.040.0160.s	- staffa per installazione a bandiera o bifacciale della serie di pannelli ottico/acustici GRP25x	cad	19,50		79,08 %	
ME.13.040.0160.t	- ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led. Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"	cad	16,07		79,03 %	
ME.13.040.0160.u	- ripetitore luminoso di allarme a led. Completo di buzzer per segnalazione acustica.	cad	17,42		79,05 %	
ME.13.040.0160.v	- ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 3 led. Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"	cad	15,77		79,07 %	
ME.13.040.0170	Sistema di aspirazione e/o campionamento:					
ME.13.040.0170.a	- sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 1 tubo di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da tubo con diametro 27 mm. disposto in ambiente. Caratteristiche principali della unità: sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle. filtro interno sostituibile. Sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere, 2 livelli di allarme, 3 uscite relè per segnalazione allarmi (2) e guasto. diametro tubazioni 27 mm. Lunghezza massima tubazioni di 50 metri. Copertura massima di 750mq. Numero massimo di fori 2/4/10 in classi A/B/C 1 tubo di campionamento visualizzazione delle segnalazioni tramite leds, predisposto per interconnessione su rete RS-485 tramite modulo opzionale alimentazione 24Vcc, assorbimento 350 mA Conforme alle norme EN 54 pt. 20	cad	1.940,07		79,05 %	
ME.13.040.0170.b	- sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 1 tubo di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da tubo con diametro 27 mm. disposto in ambiente. Caratteristiche principali della unità: sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle sensibilità da 0,0003microm a 10 microm. Filtro interno sostituibile. Sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C. Soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere 4 livelli di allarme, 2 uscite relè per segnalazione allarmi e guasto, diametro tubazioni 27 mm. lunghezza massima tubazioni di 50 metri copertura massima di 750mq. Numero massimo di fori 2/4/10 in classi A/B/C 1 tubo di campionamento. Visualizzazione delle segnalazioni tramite leds. Equipaggiato di modulo per interconnessione su rete RS-485. Alimentazione 24Vcc assorbimento 350 mA. Conforme alle norme EN54 pt.20	cad	2.967,58		79,05 %	
ME.13.040.0170.c	- sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 2 tubi di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da 2 tubi con diametro 27 mm. disposti in ambiente. Caratteristiche principali della centrale : sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle sensibilità da 0,0003microm a 10 microm; filtro interno sostituibile sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C ; soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere; 4 livelli di allarme; 2 uscite relè per segnalazione allarmi e guasto; diametro tubazioni 27					

LISTINO

ME.13 - IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.13.040.0170.d	mm.; lunghezza totale massima delle 2 tubazioni di 100 metri; copertura massima di 1400 mq. ; numero massimo di 25 fori ; 2 tubi di campionamento ; visualizzazione delle segnalazioni tramite leds; equipaggiato di modulo per interconnessione su rete RS-485. Alimentazione 24Vcc assorbimento 400 mA; Conforme alle norme EN 54 pt. 20	cad	4.099,52		79,05 %	
ME.13.040.0170.e	- sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 4 tubi di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da 4 tubi con diametro 27 mm. disposti in ambiente. Il dispositivo integra il Modulo di Comando in grado di interfacciare un network su bus RS485 composto da massimo 127 unità con la possibilità di programmazione globale per tutti i dispositivi collegati. Caratteristiche principali della centrale : sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle Sensibilità da 0,0003microm a 10 microm; filtro interno sostituibile; sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere; 4 livelli di allarme; 5 uscite relè per segnalazione allarme, preallarme, guasto, aux; diametro tubazioni 27 mm; lunghezza totale massima delle 4 tubazioni di 200 metri; copertura massima di 2000 mq.; numero massimo di 100 fori; 4 tubi di campionamento ; visualizzazione delle segnalazioni tramite display LCD e bar graphic equipaggiato di modulo per interconnessione su rete RS-485 ; alimentazione 24Vcc; Conforme alle norme EN 54 pt. 20	cad	5.812,76		79,05 %	
ME.13.040.0170.f	- sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 4 tubi di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da 4 tubi con diametro 27 mm. disposti in ambiente. Il dispositivo integra il Modulo di Comando in grado di interfacciare un network su bus RS485 composto da massimo 127 unità con la possibilità di programmazione globale per tutti i dispositivi collegati. Caratteristiche principali della centrale : sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle Sensibilità da 0,0003microm a 10 microm; filtro interno sostituibile; sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere; 4 livelli di allarme; 5 uscite relè per segnalazione allarme, preallarme, guasto, aux; diametro tubazioni 27 mm; lunghezza totale massima delle 4 tubazioni di 200 metri; copertura massima di 2000 mq.; numero massimo di 100 fori; 4 tubi di campionamento ; visualizzazione delle segnalazioni tramite display LCD e bar graphic equipaggiato di modulo per interconnessione su rete RS-485 ; alimentazione 24Vcc; Conforme alle norme EN 54 pt. 20	cad	8.657,92		79,05 %	
ME.13.040.0170.g	- filtro di ricambio per unità Laser	cad	76,49		79,06 %	
ME.13.040.0170.h	- tubo di campionamento in ABS di colore rosso completo di pezzi speciali e accessori di montaggio	m	6,05		79,01 %	
ME.13.040.0170.i	- kit composto da giunto a T per tubo rigido, tubazione flessibile di 1 metro e capillare da 10 mm. per la realizzazione di punto di campionamento con fissaggio tramite viti direttamente sulla struttura.	cad	59,70		79,05 %	
ME.13.040.0170.j	- trappola acqua con sifone completo di valvola di chiusura e rubinetto	cad	69,98		79,05 %	
ME.13.050	RIVELAZIONE GAS	cad	8,42		78,98 %	
ME.13.050.0010	Centrale di rivelazione gas proporzionale con display a cristalli liquidi retroilluminato e 7 tasti funzione, batterie 2x12V 7Ah escluse, alimentazione 230 Vca in versione rack:					
ME.13.050.0010.a	- a 4 canali di rivelazione	cad	884,04		79,05 %	
ME.13.050.0010.b	- a 8 canali di rivelazione	cad	1.312,84		79,05 %	
ME.13.050.0020	Centrale di rivelazione gas proporzionale con display a cristalli liquidi retroilluminato e 7 tasti funzione, batterie 2x12V 7Ah escluse, alimentazione 230 Vca in versione rack:					
ME.13.050.0020.a	- a 4 canali di rivelazione	cad	3.242,55		79,05 %	
ME.13.050.0020.b	- 8 canali di rivelazione espandibile a 200	cad	3.744,38		79,05 %	
ME.13.050.0030	Schede per centrali di rivelazione proporzionale:					
ME.13.050.0030.a	- a 8 ingressi	cad	306,99		79,05 %	
ME.13.050.0030.b	- a 16 relè	cad	343,33		79,05 %	

LISTINO

ME.13 - IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.13.050.0040	Sensore catalitico per rivelazione di gas metano a doppia soglia, in contenitore di plastica autoestinguente con grado di protezione IP42, dotato di uscita a relè per la segnalazione dell'allarme, alimentazione 24 Vcc, assorbimento a riposo 15 mA e 30 mA in allarme.	cad	192,52		79,05 %	
ME.13.050.0050	Rivelatore a cella elettrochimica di monossido di carbonio a doppia soglia in contenitore IP42 dotato di relè di allarme. Alimentazione 24 Vcc,	cad	258,72		79,05 %	
ME.13.050.0060	Rivelatore per centrali convenzionali a doppia soglia in contenitore antipolvere					
ME.13.050.0060.a	- di metano 5-10% LIE	cad	192,52		79,05 %	
ME.13.050.0060.b	- di GPL 5-10% LIE	cad	192,52		79,05 %	
ME.13.050.0060.c	- di CO 10-20% LIE	cad	258,72		79,05 %	
ME.13.050.0070	Rivelatore per centrali convenzionali a doppia soglia in contenitore antideflagrante					
ME.13.050.0070.a	- di metano 10-20% LIE	cad	630,99		79,05 %	
ME.13.050.0070.b	- 10-20% LIE di uno dei seguenti gas: GPL, pentano, propano, butano, idrogeno, alcool etilico, alcool propilico, alcool metilico, vapori di benzina	cad	630,99		79,05 %	
ME.13.050.0070.c	- 10-20% LIE di uno dei seguenti gas, toluolo, xilolo, acetilene, acetone, acetato di etile, esano, etano, isobutano, metilietilchione, etilene, ciclopentano, propene	cad	770,89		79,05 %	
ME.13.050.0080	Scheda per rivelatori a doppia soglia a 3 relè	cad	56,42		79,05 %	
ME.13.050.0090	Rivelatore per centrali proporzionali, 4-20mA in contenitore antipolvere:					
ME.13.050.0090.a	- di vapori di benzina 4+20 mA	cad	440,73		79,05 %	
ME.13.050.0090.b	- di metano 4+20 mA	cad	440,73		79,05 %	
ME.13.050.0090.c	- 4+20 mA di uno dei segunti gas: GPL, propano, butano	cad	440,73		79,05 %	
ME.13.050.0090.d	- di CO 4+20 mA 0+500 ppm	cad	481,32		79,05 %	
ME.13.050.0100	Rivelatore per centrali proporzionali, 4+20 mA in contenitore antideflagrante:					
ME.13.050.0100.a	- di metano 4+20 mA	cad	574,59		79,05 %	
ME.13.050.0100.b	- di uno dei seguenti gas: GPL, pentano propano, butano, idrogeno, alcool etilico, alcool propilico, alcool metilico, vapori di benzina, ammoniaca per esplosività 4+20 mA	cad	574,59		79,05 %	
ME.13.050.0100.c	- rivelatore di toluolo 4+20 mA	cad	714,48		79,05 %	
ME.13.050.0100.d	- di uno dei segunti gas: xilolo, acetilene, acetone, acetato di etile, esano, etano, isobutano, metililchetone, etilene, ciclopentano, propene 4+20 mA	cad	714,48		79,05 %	
ME.13.050.0120	Rivelatore per centrali proporzionali, 4-20mA in contenitore antipolvere:					
ME.13.050.0120.b	- di CO - Cella elettrochimica 4+20 mA 50+500 ppm	cad	353,32		79,05 %	
ME.13.060	MISCELLANEA					
ME.13.060.0010	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 IF, CEI20/35 e CEI20/37.					
ME.13.060.0010.a	- 2x0.5 mmq	m	0,62		79,03 %	
ME.13.060.0010.b	- 2x1 mmq	m	1,12		79,46 %	
ME.13.060.0010.c	- 2x1.5 mmq	m	1,51		78,81 %	
ME.13.060.0020	Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita rele'. Possibilita' di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Alloggia accumulatore da 2,2Ah. Dim. : 300 x 260 x 65 mm. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione.	cad	400,70		79,05 %	
ME.13.060.0030	Riduttore di tensione da 24Vcc/Vca a 12 Vcc.	cad	50,01		79,04 %	
ME.13.060.0180	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:					
ME.13.060.0180.a	- alimentatore di emergenza 24Vcc - 2A+0,8A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 led di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con					

LISTINO

ME.13 - IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.13.060.0180.b	funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4 - alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4	cad	551,20		79,05 %	
ME.13.060.0180.c	- batteria 12 V - 2Ah.	cad	580,55		79,05 %	
ME.13.060.0180.d	- batteria 12 V - 7,2Ah.	cad	28,47		79,03 %	
ME.13.060.0180.e	- batteria 12 V -12Ah.	cad	36,84		79,04 %	
ME.13.060.0180.f	- batteria 12 V -18Ah.	cad	88,41		79,05 %	
ME.13.070	APPARECCHI DI SEGNALAZIONE					
ME.13.070.0010	Trasformatore monofase modulare per suonerie e segnalazioni, per quadri modulari - tensione 220 V / 8 + 12 + 24 V - potenza 15 VA	cad	19,04		79,04 %	
ME.13.070.0020	Trasformatore monofase - tensione 220 V / 24V - per montaggio in cassetta o retroquadro, nei seguenti tipi:					
ME.13.070.0020.a	- 50 VA	cad	26,30		79,05 %	
ME.13.070.0020.b	- 80 VA	cad	27,81		79,04 %	
ME.13.070.0020.c	- 110 VA	cad	29,89		79,06 %	
ME.13.070.0020.d	- 160 VA	cad	44,75		79,04 %	
ME.13.070.0020.e	- 250 VA	cad	47,64		79,05 %	
ME.13.070.0020.f	- 350 VA	cad	54,29		79,04 %	
ME.13.070.0030	Fotorelè a tasto numerabile alimentazione in c.a. 24 V	cad	14,39		79,01 %	
ME.13.070.0040	Relè di chiamata e annullamento funzionamento in c.a. 24 V - per supporto predisposto.	cad	29,46		79,06 %	
ME.13.070.0050	Relè pilota senza ritenuta alimentazione in c.a. 24 V	cad	17,51		79,04 %	
ME.13.070.0060	Relè ausiliario monostabile tre contatti alimentazione in c.a. 24 V - per supporto predisposto.	cad	22,29		79,05 %	
ME.13.070.0070	Suoneria circolare da parete o da incasso con timpano di bronzo per tensione 24/220 V.	cad	12,09		79,07 %	
ME.13.070.0080	Suoneria con timpano in bronzo per supporti predisposti alimentazione in c.a. 12/24/220 V.	cad	8,82		79,02 %	
ME.13.070.0090	Suoneria modulare da installare in quadri modulari, funzionamento in c.a. 12/24/220 V.	cad	13,84		79,05 %	
ME.13.070.0100	Ronzatore per supporti predisposti funzionanti a 24/220 V.	cad	5,53		79,02 %	
ME.13.070.0110	Ronzatore modulare da installare in quadri modulari, funzionamento in c.a.12/24/220 V.	cad	11,95		79,00 %	
ME.13.070.0120	Campana in bronzo funzionante a 24/220 V applicazione a parete, nei tipi:					
ME.13.070.0120.a	- Ø 90 mm	cad	27,56		79,03 %	
ME.13.070.0120.b	- Ø 140 mm	cad	40,21		79,04 %	
ME.13.070.0130	Lampada da incasso o da parete con indicazione di direzione (completo di lampadine a siluro) alimentate in c.a. 12/24/220 V	cad	11,87		79,02 %	
ME.13.070.0140	Predispositore jack completo di chiave adatto per disinserire le chiamate di segnalazione	cad	4,15		79,04 %	
ME.13.070.0150	QUADRO ELETTRICO PER LA PREVENZIONE INCENDI ED IL RISPARMIO ENERGETICO. Mediante la disattivazione automatica degli impianti elettrici nei periodi di inutilizzo. Dotato di 10 orologi programmabili, pannello touch-scren da 5,7 pollici e 10 relè da 10 Amper per il comando degli impianti da far funzionare, possibilità di effettuare 30 programmazioni giornaliere per ogni giorno della settimana. Possibilità di attivare e disattivare ogni orologio mediante i circuiti di comando degli impianti al fine di non creare disagi agli utilizzatori. Alimentazione 230 Volt.	cad	1.938,84		79,05 %	
ME.13.070.0160	QUADRO ELETTRICO PER LA PREVENZIONE INCENDI ED IL RISPARMIO ENERGETICO. Mediante la disattivazione automatica degli impianti elettrici nei periodi di inutilizzo. Dotato di 10 orologi programmabili, pannello touch-scren da 5,7 pollici e 10 relè da 10 Amper per il comando degli impianti da far funzionare, possibilità di effettuare 30 programmazioni giornaliere per ogni giorno della settimana. Possibilità di attivare e disattivare ogni orologio mediante i circuiti di comando degli impianti al fine di non creare disagi agli utilizzatori. Alimentazione 230 Volt.					

LISTINO**ME.13 - IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	- Con l'ulteriore caratteristica di trasmettere su P.C. le informazioni della programmazione e comandi unificati di sgancio.	cad	2.555,74		79,05 %	

LISTINO

ME.14 - IMPIANTI ASCENSORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.14	IMPIANTI ASCENSORI					
ME.14.010	IMPIANTI ASCENSORE					
ME.14.010.0010	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 525 kg, 7 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,45 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.85 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante	cad	21.135,69		79,05 %	
ME.14.010.0020	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante	cad	17.288,36		79,05 %	
ME.14.010.0030	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edifici non residenziali con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 630 kg, 8 persone, 6 fermate, corsa utile 16.5 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, , linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante	cad	23.629,07		79,05 %	
ME.14.010.0040	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 825 kg, 11 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto,					

LISTINO

ME.14 - IMPIANTI ASCENSORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.14.010.0050	motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 2,05 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.90 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante	cad	26.429,87		79,05 %	
ME.14.010.0060	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico	cad	741,87		79,05 %	
ME.14.010.0070	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 525 kg, 7 persone, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,45 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.85 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante	cad	18.125,87		79,05 %	
ME.14.010.0080	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante	cad	16.577,92		79,05 %	
ME.14.010.0080	Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 400/500 kg	cad	878,49		79,05 %	

LISTINO

ME.14 - IMPIANTI ASCENSORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.14.010.0090	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, , linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante					
ME.14.010.0090.a	- portata 480 kg, 6 persone	cad	21.138,05		79,05 %	
ME.14.010.0090.b	- portata 630 kg, 8 persone	cad	23.850,88		79,05 %	
ME.14.010.0090.c	- portata 825 kg, 11 persone	cad	27.235,76		79,05 %	
ME.14.010.0110	Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 630/900 kg	cad	836,13		79,05 %	
ME.14.010.0120	Differenza di prezzo per cabina in acciaio inox	cad	464,52		79,05 %	
ME.14.010.0130	Differenza di prezzo per cabina con due accessi opposti	cad	198,11		79,05 %	
ME.14.010.0140	Differenza di prezzo per cabina con due accessi adiacenti	cad	218,60		79,05 %	
ME.14.010.0150	Differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox	cad	196,75		79,05 %	
ME.14.020	MONTACARROZZELLE					
ME.14.020.0010	Montacarozzelle tipo rettilineo, riferimento norme UNI EN 81-40 con: - macchina a pedana ribaltabile 180 kg, dimensione minima pedana 0.75x0.65 m, sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento, sistema anticesoimento e antischiacciamento corpo pedana, antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa, alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento, pulsante stop corpo macchina, maniglione fisso corpo macchina, pedana antiscivolo, comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa, installato sil corpo macchina, pulsantiera di accompagnamento via cavo, pulsanti per salita e discesa a uomo presente installati sul corpo macchina, manovra manuale di emergenza, bottoniera a uomo presente con selettore a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso, alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le norme vigenti, piccole opere edili comprese, fino a numero 6 alzate	cad	7.706,94		79,05 %	
ME.14.020.0020	Montacarozzelle tipo rettilineo, riferimento norme UNI EN 81-40 con:- macchina a pedana ribaltabile 150 kg, dimensione minima pedana 0.75x0.65 m, sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento, sistema anticesoimento e antischiacciamento corpo pedana, antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa, alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento, pulsante stop corpo macchina, maniglione fisso corpo macchina, pedana antiscivolo, comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa, installato sil corpo macchina, pulsantiera di accompagnamento via cavo, pulsanti per salita e discesa a uomo presente installati sul corpo macchina, manovra manuale di emergenza, bottoniera a uomo presente con selettore a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso, alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le norme vigenti, piccole opere edili comprese					
ME.14.020.0020.a	- fino a numero 6 alzate	cad	10.964,06		79,05 %	
ME.14.020.0020.b	- da 7 a 15 alzate	cad	10.977,70		79,05 %	
ME.14.020.0020.c	- fino a 20 alzate con piano intermedio	cad	12.919,13		79,05 %	
ME.14.020.0020.d	- maggiorazione per cambio direzione, comunque realizzato	cad	717,28		79,05 %	
ME.14.030	MONTACARICHI					
ME.14.030.0010	Montacarichi/montalettighe ad azionamento elettrico, in opera con le seguenti caratteristiche:					

LISTINO

ME.14 - IMPIANTI ASCENSORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.14.030.0010.a	- impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 1200 kg, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio profilato a T trafilato; - cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 4,08 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.90 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille e segnalazioni come da DM 236, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di OCCUPATO, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante	cad	36.175,23		79,05 %	
ME.14.030.0010.b	- variante per una fermata in più o in meno, corsa massima 18 m, per i montacarichi ad azionamento elettrico di portata 1200 kg	cad	1.151,74		79,05 %	
ME.14.030.0020	Montacarico con le seguenti caratteristiche:					
ME.14.030.0020.a	- portata 100 kg, 2 fermate, servizi 2, corsa 3.5 m, velocità 0.40 m/s, argano in alto, alimentazione c.a., manovra universale, segnalazioni, guide per cabina e contrappeso in profilo d acciaio a T, cabina in lamiera di ferro verniciata a smalto, porte di piano e di cabina controllate elettronicamente a due ante scorrevoli e ghigliottina in lamiera di ferro verniciata a smalto	cad	9.002,15		79,05 %	
ME.14.030.0020.b	- differenza di prezzo per ogni fermata in più aumento corsa di 3 m	cad	532,83		79,05 %	
ME.14.030.0020.c	- differenza di prezzo per velocità 0.40+0.10 m/s	cad	1.215,95		79,05 %	
ME.14.030.0020.d	- differenza di prezzo per argano in basso	cad	478,18		79,05 %	
ME.14.030.0020.e	- differenza di prezzo per cabina in acciaio inox	cad	423,52		79,05 %	
ME.14.030.0020.f	- differenza di prezzo per cabina con 2 accessi opposti	cad	245,93		79,05 %	
ME.14.030.0020.g	- differenza di prezzo per cabina con 2 accessi adiacenti	cad	717,28		79,05 %	
ME.14.030.0020.h	- differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox	cad	1.256,94		79,05 %	
ME.14.040	MONTAVIVANDE - MONTALIBRI					
ME.14.040.0010	Montacarico con le seguenti caratteristiche:					
ME.14.040.0010.a	- portata 24 kg, 2 fermate, servizi 2, corsa 3.5 m, velocità 0.40 m/s, argano in alto, alimentazione c.a., manovra universale, segnalazioni, guide per cabina e contrappeso in profilo d acciaio a T, cabina in lamiera di ferro verniciata a smalto, porte di piano e di cabina controllate elettronicamente a due ante scorrevoli e ghigliottina in lamiera di ferro verniciata a smalto	cad	4.385,63		79,05 %	
ME.14.040.0010.b	- differenza di prezzo per ogni fermata in più aumento corsa di 3 m	cad	334,73		79,05 %	
ME.14.040.0010.c	- differenza di prezzo per argano in basso	cad	382,54		79,05 %	
ME.14.040.0010.d	- differenza di prezzo per cabina in acciaio inox	cad	382,54		79,05 %	
ME.14.040.0010.e	- differenza di prezzo per cabina con 2 accessi opposti	cad	136,63		79,05 %	
ME.14.040.0010.f	- differenza di prezzo per cabina con 2 accessi adiacenti	cad	136,63		79,05 %	
ME.14.040.0010.g	- differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox	cad	129,79		79,05 %	
ME.14.050	MAGGIORAZIONI					
ME.14.050.0010	Maggiorazione per variatore di frequenza vettoriale, tipo VVVF, per impianti fino a 800 kg e velocità fino a 1 m/s, con potenza motore fino a 5,5 kW	cad	78.220,69		79,05 %	
ME.14.050.0020	Maggiorazione per variatore di frequenza vettoriale, tipo VVVF, per impianti superiori a 800 kg, velocità fino a 1 m/s, con potenza motore fino a 11 kW	cad	3.994,85		79,05 %	
ME.14.050.0030	Differenza di prezzo per cabina rivestita in acciaio inox antigraffio per portate fino a 825 kg	cad	1.707,81		79,05 %	
ME.14.050.0040	Differenza di prezzo per cabina in lamiera di ferro rivestita in acciaio inox satinato liscio:					
ME.14.050.0040.a	- fino a 500 kg	cad	614,81		79,05 %	
ME.14.050.0040.b	- da 500 fino a 880 kg	cad	1.195,46		79,05 %	
ME.14.050.0050	Sovrapprezzo per manovra collettiva Simplex in discesa	cad	1.209,11		79,05 %	

LISTINO

ME.14 - IMPIANTI ASCENSORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.14.050.0060	Sovrapprezzo per dispositivo per l'invio dell'ascensore al piano più favorevole per gli impianti elettrici e più basso per gli oleodinamici, con apertura automatica delle porte:					
ME.14.050.0060.a	- ascensori ad azionamento elettrico	cad	4.071,39		79,05 %	
ME.14.050.0060.b	- ascensori ad azionamento oleodinamico	cad	1.741,96		79,05 %	
ME.14.060	MONTALETTIGHE UTILIZZABILE IN CASO D'INCENDIO					
ME.14.060.0010	Fornitura di un impianto conforme alle direttive europee 95/16/CE (compatibilità elettromagnetica), 89/106/CE (risparmio energetico), DM 236 89/106/CE (risparmio energetico), DM 236 (superamento delle barriere architettoniche), DM 15/09/05. Portata e capienza 1275 Kg - 17 persone - Velocità Fermate Servizi Corsa 1,00 m/s55 m - Dimensioni vano (l/p)* p)* 2000/2700 mm - Tipo di vano cemento armato - Misura Fossa Testata 1600 mm 3850 mm - Avviamenti ora/R.I. 180 - 40% - Forza motrice 380 Volt CA - 50 Hz - n. 5 fermate. Azionamento elettromeccanico a funi a frequenza variabile V3F. Macchinario posto all'interno del locale macchine. CABINA "MCD" H 2200 mm costituita da una struttura metallica con arcata, pareti rivestite in acciaio inox antigraffio scacco. Dimensioni di cabina mm 1200 di larghezza per mm 2300 di profondità, altezza mm 2200. Un accesso in cabina. Parete lato porta in lamiera di acciaio inox antigraffio scacco. Una fascia paracolpi in acciaio inox satinato Asturia su ciascuna delle tre pareti. Cielino piano in acciaio inox satinato Asturia con illuminazione a luce fluorescente e diffusori in policarbonato bianco ovali. Pavimento e rivestimenti della cabina realizzati con materiali non combustibili. Porta di cabina automatica a due ante ad apertura telescopica laterale, costruita in lamiera di acciaio inox antigraffio scacco e azionata da un operatore in corrente continua a controllo elettronico. Luce netta mm 1100 per mm 2100 di altezza. Fascio di raggi infrarossi (cortina di luce) per invertire il movimento delle porte in presenza di ostacoli montato su tutta l'ampiezza della porta. Porte di piano del tipo AMDY per traffico medio, automatiche a due ante abbinate alla corrispondente porta di cabina; apertura telescopica laterale; costruite in lamiera di acciaio inox antigraffio scacco e complete di portali in lamiera di acciaio inox antigraffio. Apertura netta mm 1100 per mm 2100 di altezza. Porte di piano resistenti al fuoco per 120' (omologazione REI in base alla circolare degli interni 02/04/1991 N° 7 e alle norme CN VVF/CCI UNI EN 1634-1). Bottoniere e segnalazioni applicate a parete. Manovra simplex full collettiva a prenotazione per salire e scendere con esecuzione di memorizzazione dei comandi e delle chiamate in qualsiasi numero e momento e per qualsiasi direzione. Pannello di manutenzione in alluminio satinato posizionato all'ultimo piano nella muratura e separato dal portale. Bottoniera e segnalazioni di cabina con pannello operativo di cabina serie KSC 420 a sette segmenti, include tutte le funzioni richieste dall'utente, pulsanti di chiamata in acciaio inossidabile con indicazioni in rilievo per non vedenti, indicatore della posizione di piano, luce di emergenza, sistema di comunicazione a due vie per il collegamento con il centro servizi. Finitura in acciaio Satinato Asturia. Pulsante chiusura porta. Bottoniera e segnalazione ai piani con pulsantiera di piano serie 420, finitura uguale alla bottoniera di cabina, montata sul portale. Segnalazioni di piano, segnalazione digitale di posizione cabina e frecce a tutti i piani. Indicatore di fuori servizio a tutti i piani. Targhetta Braille . Dispositivi impianto con scaletta in fondo fossa - Dispositivo di allarme al piano principale - Dispositivo per riportare la cabina automaticamente al piano più vicino con apertura delle porte - Dispositivo di collegamento interfono tra quadro e cabina - illuminazione vano - dispositivo di comunicazione bidirezionale - Dispositivi previsti dal DM 236 - Legge 13 del 09.01.89 . Compresi per impianto antincendio botola di emergenza sul celino - Elettificazione di piano IP 54 - Predisposizione allacciamento gruppo elettrogeno - Riporto al piano predefinito in caso di incendio - Manovra pompieri - Sistema citofonico a tutti i piani. Compreso: trasporto, mano d'opera per rilievi - montaggio - collaudo, materiali a consumo, quadri manovra e di distribuzione, collegamenti elettrici, manutenzione conservativa di 12 mesi dall'installazione, quadro sinotico per la centralizzazione degli allarmi, citofoni, esame finale degli impianti (95/16/CE).	cad	68.311,85		79,05 %	
ME.14.060.0020	Fornitura di apparato destinato alla commutazione automatica dalla rete di alimentazione ordinaria e quella di emergenza fornita da gruppo elettrogeno, costituito da : n. 1 centralina di commutazione manuale automatica elettronica a microprocessore programmabile; n. 2 comandi a motore da affiancare a due interruttori sezionatori, accessoriati con la chiave ; n. 2 interruttori di manovra.	cad	1.774,62		79,05 %	

LISTINO

ME.15 - IMPIANTI DI SEGNALAZIONE ORARIA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.15	IMPIANTI DI SEGNALAZIONE ORARIA					
ME.15.010	REGOLATORE RADIOSINCRONIZZABILE					
ME.15.010.0010	Regolatore principale radiosincronizzabile per il comando di impianti orologi con impulso polarizzato, con modulo gestione di quattro uscite di segnalazione, con alimentazione di emergenza:	cad	776,04		79,05 %	
ME.15.010.0020	Regolatore principale al quarzo radiosincronizzato adatto al comando di due quadranti, in custodia stagna, alimentato tramite pile lithium 3,6 V (durata 3 anni):	cad	776,04		79,05 %	
ME.15.010.0030	Antenna ricevitrice dei segnali di sincronismo DCF77	cad	338,83		79,05 %	
ME.15.010.0040	Orologio elettrico ricevitore di tipo analogico.					
ME.15.010.0040.a	- cassa diametro 300 mm	cad	67,77		79,05 %	
ME.15.010.0040.b	- cassa diametro 400 mm	cad	84,17		79,05 %	
ME.15.010.0040.c	- cassa diametro 500 mm	cad	98,36		79,06 %	
ME.15.010.0050	Orologio elettrico ricevitore analogico sincronizzato tramite linea "Special Code ML" con funzione "self - setting":					
ME.15.010.0050.a	- diametro 300 mm	cad	262,76		79,05 %	
ME.15.010.0050.b	- diametro 400 mm	cad	287,54		79,05 %	
ME.15.010.0060	Sostegno a bandiera o tige per orologi a doppia faccia					
ME.15.010.0060.a	- diametro 300 mm	cad	62,84		79,06 %	
ME.15.010.0060.b	- diametro 400 mm	cad	71,03		79,05 %	
ME.15.010.0060.c	- diametro 500 mm	cad	81,02		79,04 %	
ME.15.010.0070	Orologio analogico in custodia metallica indipendente con movimento al quarzo, alimentato con pila da 1,5 V.					
ME.15.010.0070.a	- diametro 300 mm	cad	72,84		79,05 %	
ME.15.010.0070.b	- diametro 400 mm	cad	90,13		79,05 %	
ME.15.010.0070.c	- diametro 500 mm	cad	113,74		79,05 %	
ME.15.010.0080	Orologio analogico in custodia di plastica, con movimento al quarzo indipendente radiosincronizzato, alimentato con pila da 1,5 V	cad	60,61		79,05 %	
ME.15.010.0090	Movimenti da orologi da torre per quadrante da:					
ME.15.010.0090.a	- 100 cm	cad	20,99		79,04 %	
ME.15.010.0090.b	- 120 cm	cad	24,90		79,08 %	
ME.15.010.0090.c	- 150 cm	cad	30,67		79,03 %	
ME.15.010.0090.d	- 200 cm	cad	44,17		79,04 %	
ME.15.010.0100	Orologi stradali completi di regolatore radiosincronizzato, alimentazione a lithium, con due quadranti diametro 50 cm:					
ME.15.010.0100.a	- con attacco a braccio laterale su muro (619L x 258H x 63P)	cad	1.017,34		79,05 %	
ME.15.010.0100.b	- con attacco a braccio laterale su muro (1180L x 430H x 66P) colori: rosso e verde	cad	1.862,47		79,05 %	
ME.15.010.0100.c	- Kit DCF77	cad	171,60		79,05 %	
ME.15.010.0100.d	- con attacco a braccio laterale su palo (1180L x 430H x 66P) colori: rosso e verde	cad	1.862,47		79,05 %	
ME.15.010.0110	Orologio elettromeccanico a scatto di cifre, ore minuti, altezza caratteri 10 cm; ricevitore di impulsi.	cad	271,05		79,05 %	
ME.15.010.0120	Orologio calendario elettromeccanico ricevitore di impulsi; altezza caratteri 10 cm, per data, giorno, ore e minuti.	cad	550,89		79,05 %	
ME.15.010.0130	Staffa per doppia faccia, attacco a soffitto o a muro, per orologi elettromeccanici a scatto di cifra.	cad	89,23		79,05 %	
ME.15.010.0140	Orologio digitale a display luminosi a sette segmenti, altezza caratteri 10 cm, indicazione ore, minuti, data; movimenti indipendenti al quarzo; alimentazione 220 V:					
ME.15.010.0140.a	- ad una faccia	cad	508,55		79,05 %	
ME.15.010.0140.b	- ad due facce	cad	931,30		79,05 %	
ME.15.010.0150	Staffa per doppia faccia, per orologi digitali a display	cad	40,54		79,03 %	
ME.15.010.0160	Opzioni sincronismo					
ME.15.010.0160.a	- sincronismo orologi digitali a display	cad	40,54		79,03 %	
ME.15.010.0160.b	- sincronismo con orologio pilota	cad	40,54		79,03 %	
ME.15.010.0160.c	- sincronismo DCF77	cad	40,54		79,03 %	
ME.15.010.0170	Orologio a scheda per la rilevazione delle presenze semi-automatico	cad	851,57		79,05 %	

LISTINO**ME.15 - IMPIANTI DI SEGNALAZIONE ORARIA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.15.010.0180	Orologio a scheda per la rilevazione delle presenze automatico	cad	851,57		79,05 %	
ME.15.010.0190	Casellario per schede timbratura	cad	122,10		79,05 %	
ME.15.010.0200	Segnalatore acustico di orario	cad	169,83		79,05 %	
ME.15.020	QUADRO MULTIOROLOGIO PER CAMPANELLA SCOLASTICA					
ME.15.020.0010	Il quadro multiorologio serve per la regolazione degli orologi con pannello touch-screen da 5,7 pollici con almeno 30 regolazioni per ogni giorno della settimana. Possibilità di esclusione dei giorni mensili di funzionamento. Possibilità di suddividere in almeno 4 settori il funzionamento delle campanelle, possibilità di programmare almeno 2 lunghezze del suono della campanella. Alimentazione 230 Volt almeno 4 relè da 10 Amper per comando campanelle. Dotato di selettore a chiave per la programmazione, dotato di pulsante per il funzionamento manuale della campanella.	cad	969,43		79,05 %	

LISTINO**ME.16 - IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.16	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE					
ME.16.010	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE					
ME.16.010.0010	Impianto controllo accessi cantiere, composto da: n°1 centrale controllo accessi 8 varchi con relativi accessori, (alimentatore 24 Vcc 2°) posta in armadio da interno, n° 1 software di gestione del sistema, n°1 lettore di prossimità con montaggio a parete con tastiera, n°1 filtro di alimentazione, n° 1 convertitore di protocollo RS232/485, n°1 kit dispositivo di soppressione disturbi, n°1 batteria al Pb 12V 2 Ah, n°20 tessere di prossimità precodificate, n°20 personalizzazione monocromatica di numerazione, n°1 minitower da 1 GB completo di tastiera, mouse e monitor da 17" TFT, software necessari alla gestione informatica del controllo accessi, n° 1 APC back-UPS 400 Watt, compreso quant'altro per dare l'operafinita a perfetta regola d'arte.	cad	5.191,70		79,05 %	

LISTINO

ME.17 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.17	IMPIANTI FOTOVOLTAICI					
ME.17.010	IMPIANTI FOTOVOLTAICI					
ME.17.010.0010	Fornitura di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti.					
ME.17.010.0010.a	- con potenza complessiva per singolo impianto da 1 fino a 6 Kwp	kwp	3.005,72		79,05 %	
ME.17.010.0010.b	- con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kwp fino a 20 Kwp	kwp	2.652,79		79,05 %	
ME.17.010.0010.c	- con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kwp fino a 50 Kwp	kwp	2.213,31		79,05 %	
ME.17.010.0010.d	- con potenza complessiva per singolo impianto superiore a 50 Kwp	kwp	1.989,24		79,05 %	
ME.17.020	CAVO PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI					
ME.17.020.0010	Cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione d'esercizio AC 0,6/1kV e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91:					
ME.17.020.0010.a	- 1 x 2.5 mm ²	m	0,42		78,57 %	
ME.17.020.0010.b	- 1 x 4 mm ²	m	0,68		79,41 %	
ME.17.020.0010.c	- 1 x 6 mm ²	m	0,89		78,65 %	
ME.17.020.0010.d	- 1 x 10 mm ²	m	1,65		78,79 %	
ME.17.020.0010.e	- 1 x 16 mm ²	m	2,72		79,04 %	
ME.17.020.0010.f	- 1 x 25 mm ²	m	4,15		79,04 %	
ME.17.030	COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI					
ME.17.030.0010	Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Tipo:					
ME.17.030.0010.a	- pannello modello standard 250 W	cad	245,93		79,05 %	
ME.17.030.0010.b	- pannello modello potenziato 300W	cad	300,58		79,05 %	

LISTINO**ME.17 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.17.030.0020	Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; Potenza:					
ME.17.030.0020.a	- 3 kw	cad	1.366,23		79,05 %	
ME.17.030.0020.b	- 6 kw	cad	1.912,74		79,05 %	
ME.17.030.0020.c	- 10 kw	cad	2.869,11		79,05 %	
ME.17.030.0020.d	- 15 kw	cad	3.415,59		79,05 %	
ME.17.030.0030	Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione:					
ME.17.030.0030.a	- per 1 stringa	cad	204,94		79,05 %	
ME.17.030.0030.b	- per 2 stringhe	cad	300,58		79,05 %	
ME.17.030.0030.c	- per 3 stringhe	cad	409,87		79,05 %	

LISTINO

ME.18 - STAZIONE DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
ME.18	STAZIONE DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI					
ME.18.010	INSTALLAZIONE A TERRA					
ME.18.010.0010	Stazione modulare di ricarica per auto elettriche dotata di due prese per la ricarica in Modo 3 contemporanea di due veicoli, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Struttura in acciaio inox AISI 304, con altezza media di cm 170 e un peso complessivo non inferiore a 65 kg. Dotata di modulo Wi-Fi, display LCD non inferiore a 5,7", lettore RFID, Led stato stazione, n. 2 prese, n. 2 led stato prese, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione delle prese e del display IK08, grado di protezione IP44, potenza erogata da 6 a 44 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.					
ME.18.010.0010.a	- Stazione dotata di due prese potenza 3 kW/cad per la ricarica lenta monofase	cad	5.817,88		79,05 %	
ME.18.010.0010.b	- Sovrapprezzo per presa di potenza 7,5 kW/cad per la ricarica rapida monofase	cad	363,62		79,05 %	
ME.18.010.0010.c	- Sovrapprezzo per presa di potenza 11 kW/cad per la ricarica lenta trifase	cad	454,53		79,05 %	
ME.18.010.0010.d	- Sovrapprezzo per presa di potenza 22 kW/cad per la ricarica rapida trifase	cad	499,98		79,05 %	
ME.18.010.0020	Stazione di ricarica in Modo 3 per auto elettriche dotata di una presa Tipo 2, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio su palo in acciaio, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.					
ME.18.010.0020.a	- presa potenza 3,7 kW per la ricarica monofase	cad	2.034,51		79,05 %	
ME.18.010.0020.b	- presa potenza 7,4 kW per la ricarica monofase	cad	2.609,33		79,05 %	
ME.18.010.0020.c	- presa potenza 11 kW per la ricarica trifase	cad	2.609,33		79,05 %	
ME.18.010.0020.d	- presa potenza 22 kW per la ricarica trifase	cad	2.609,33		79,05 %	
ME.18.010.0030	Stazione modulare di ricarica per auto elettriche dotata di due prese per la ricarica in Modo 3 contemporanea di due veicoli, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio su palo in acciaio, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 2 prese, n. 2 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 7,40 a 44 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.					
ME.18.010.0030.a	- Stazione dotata di due prese potenza 3,7 kW/cad per la ricarica monofase	cad	3.718,90		79,05 %	
ME.18.010.0030.b	- Stazione dotata di due prese potenza 7,4 kW/cad per la ricarica monofase	cad	4.895,31		79,05 %	
ME.18.010.0030.c	- Stazione dotata di due prese potenza 11 kW/cad per la ricarica trifase	cad	4.895,31		79,05 %	
ME.18.010.0030.d	- Stazione dotata di due prese potenza 22 kW/cad per la ricarica trifase	cad	4.895,31		79,05 %	
ME.18.010.0040	Sovrapprezzo alla stazione di ricarica per dotazione di cavo integrato spiralato, lunghezza 5,00 m, completo di connettore Tipo 2 conforme alla IEC 62196-2.	cad	187,15		79,05 %	
ME.18.020	INSTALLAZIONE A PARETE					
ME.18.020.0010	Stazione di ricarica in Modo 3 per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco					

LISTINO**ME.18 - STAZIONE DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.					
ME.18.020.0010.a	- presa Tipo 2 potenza 3,7 kW per la ricarica monofase	cad	1.717,82		79,05 %	
ME.18.020.0010.b	- presa Tipo 2 potenza 7,4 kW per la ricarica monofase	cad	2.265,92		79,05 %	
ME.18.020.0010.c	- presa Tipo 2 potenza 11 kW per la ricarica trifase	cad	2.265,92		79,05 %	
ME.18.020.0010.d	- presa Tipo 2 potenza 22 kW per la ricarica trifase	cad	2.265,92		79,05 %	
ME.18.020.0020	Sovrapprezzo alla stazione di ricarica per dotazione di cavo integrato spiralato, lunghezza 5,00 m, completo di connettore Tipo 2 conforme alla IEC 62196-2.	cad	187,15		79,05 %	

LISTINO

MM.01 - APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM	MATERIALI IMPIANTI MECCANICI					
MM.01	APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE					
MM.01.010	CALDAIETTE MURALI					
MM.01.010.0010	Caldaiette murale a gas a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata. Complete di valvola a tre vie, vaso d'espansione ed elettropompa, modulazione continua di fiamma. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Presa analisi fumo direttamente sulla cassa aria. Compresa di minuteria di fissaggio. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.010.0010.a	- fino a 24 kW, solo riscaldamento	cad	774,65		79,05 %	
MM.01.010.0010.b	- fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	1.164,03		79,05 %	
MM.01.010.0010.c	- oltre 24 fino a 28 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	1.271,41		79,05 %	
MM.01.010.0020	Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata. Complete di: kit di scarico fumi fino a 2 metri, vaso d'espansione ed elettropompa, modulazione continua di fiamma. Sistema antigelo sul circuito di riscaldamento e ciclo antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Presa analisi fumo direttamente sulla cassa aria. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.010.0020.a	- fino a 24 kW, solo riscaldamento	cad	1.298,47		79,05 %	
MM.01.010.0020.b	- fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	1.471,44		79,05 %	
MM.01.010.0030	Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a modulazione di fiamma, a bassa emissione di inquinanti NOx inferiore alle 30 ppm. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a due metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa. Sistema antigelo sul circuito di riscaldamento e ciclo antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.010.0030.a	- fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	1.628,83		79,05 %	
MM.01.010.0030.b	- oltre 24 fino a 28 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	1.782,95		79,05 %	
MM.01.010.0040	Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione. Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.010.0040.a	- fino a 15 kW, solo riscaldamento	cad	2.041,17		79,05 %	
MM.01.010.0040.b	- oltre 15 fino a 25 kW, solo riscaldamento	cad	2.229,70		79,05 %	
MM.01.010.0040.c	- fino a 25 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	2.524,82		79,05 %	
MM.01.020	CALDAIE IN ACCIAIO					
MM.01.020.0010	Caldaie in acciaio con camera di combustione orizzontale ad inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.020.0010.a	- fino a 19 kW	cad	866,22		79,05 %	
MM.01.020.0010.b	- oltre 19 fino a 31 kW	cad	902,96		79,05 %	
MM.01.020.0010.c	- oltre 31 fino a 41 kW	cad	950,03		79,05 %	
MM.01.020.0010.d	- oltre 41 fino a 52 kW	cad	1.148,69		79,05 %	
MM.01.020.0010.e	- oltre 52 fino a 73 kW	cad	1.446,24		79,05 %	
MM.01.020.0010.f	- oltre 73 fino a 92 kW	cad	1.676,91		79,05 %	

LISTINO

MM.01 - APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.01.020.0020	Caldiae pressurizzate in acciaio, a elevato rendimento, a inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.020.0020.a	- fino a 150 kW	cad	1.968,40		79,05 %	
MM.01.020.0020.b	- oltre 150 fino a 235 kW	cad	2.579,41		79,05 %	
MM.01.020.0020.c	- oltre 235 fino a 315 kW	cad	3.226,67		79,05 %	
MM.01.020.0020.d	- oltre 315 fino a 470 kW	cad	4.061,40		79,05 %	
MM.01.020.0020.e	- oltre 470 fino a 590 kW	cad	4.877,57		79,05 %	
MM.01.020.0020.f	- oltre 590 fino a 820 kW	cad	6.305,19		79,05 %	
MM.01.020.0020.g	- oltre 820 fino a 1050 kW	cad	7.935,96		79,05 %	
MM.01.020.0020.h	- oltre 1050 fino a 1200 kW	cad	8.730,12		79,05 %	
MM.01.020.0020.i	- oltre 1200 fino a 1500 kW	cad	11.463,44		79,05 %	
MM.01.020.0020.l	- oltre 1500 fino a 1800 kW	cad	15.574,90		79,05 %	
MM.01.020.0020.m	- oltre 1800 fino a 2350 kW	cad	19.546,69		79,05 %	
MM.01.020.0020.n	- oltre 2350 fino a 2900 kW	cad	24.518,12		79,05 %	
MM.01.020.0020.o	- oltre 2900 fino a 3500 kW	cad	29.067,71		79,05 %	
MM.01.020.0020.p	- oltre 3500 fino a 4100 kW	cad	34.950,54		79,05 %	
MM.01.020.0030	Caldiae pressurizzate in acciaio, a elevato rendimento. Caldiae componibili per essere assemblate in centrali poco accessibili. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.020.0030.a	- fino a 200 kW	cad	2.219,25		79,05 %	
MM.01.020.0030.b	- oltre 200 fino a 235 kW	cad	2.480,07		79,05 %	
MM.01.020.0030.c	- oltre 235 fino a 290 kW	cad	2.856,69		79,05 %	
MM.01.020.0030.d	- oltre 290 fino a 315 kW	cad	3.146,67		79,05 %	
MM.01.020.0030.e	- oltre 315 fino a 415 kW	cad	3.560,95		79,05 %	
MM.01.020.0030.f	- oltre 415 fino a 470 kW	cad	3.937,58		79,05 %	
MM.01.020.0030.g	- oltre 470 fino a 530 kW	cad	4.390,47		79,05 %	
MM.01.020.0030.h	- oltre 530 fino a 590 kW	cad	4.709,67		79,05 %	
MM.01.020.0030.i	- oltre 590 fino a 710 kW	cad	5.541,05		79,05 %	
MM.01.020.0030.l	- oltre 710 fino a 810 kW	cad	6.103,15		79,05 %	
MM.01.020.0040	Caldiae pressurizzate in acciaio, a elevato rendimento, a larghezza ridotta. Dotate di camera di combustione ad inversione di fiamma completamente bagnata. Tubi di fumo con turbolatori registrabili in acciaio inox e estraibili. La pannellatura è in lamiera di acciaio verniciata a fuoco. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.020.0040.a	- fino a 105 kW	cad	2.088,37		79,05 %	
MM.01.020.0040.b	- oltre 105 fino a 160 kW	cad	2.557,26		79,05 %	
MM.01.020.0040.c	- oltre 160 fino a 215 kW	cad	3.017,70		79,05 %	
MM.01.020.0040.d	- oltre 215 fino a 315 kW	cad	3.742,68		79,05 %	
MM.01.020.0040.e	- oltre 315 fino a 425 kW	cad	4.581,60		79,05 %	
MM.01.020.0040.f	- oltre 425 fino a 535 kW	cad	5.405,48		79,05 %	
MM.01.020.0040.g	- oltre 535 fino a 640 kW	cad	6.383,76		79,05 %	
MM.01.020.0040.h	- oltre 640 fino a 750 kW	cad	7.527,74		79,05 %	

LISTINO

MM.01 - APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.01.020.0050	Caldai e in acciaio a due focolari, con camera di combustione orizzontale ad inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile del tipo estraibile. Corpo caldaia coibentato; possibilita di gestire i due focolari in differenti configurazioni. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.020.0050.a	- fino a 105 kW	cad	2.320,93		79,05 %	
MM.01.020.0050.b	- oltre 105 fino a 150 kW	cad	2.873,64		79,05 %	
MM.01.020.0050.c	- oltre 150 fino a 185 kW	cad	3.415,02		79,05 %	
MM.01.020.0060	Caldai e in acciaio, a condensazione, a tre giri di fumo. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Corpo caldaia in acciaio inox; isolamento termico del corpo caldaia, del portellone e delle pannellature in lana minerale ad alta densita e fibra ceramica. Adatte anche per il funzionamento a temperatura scorrevole. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.020.0060.a	- fino 150 kW	cad	12.113,12		79,05 %	
MM.01.020.0060.b	- oltre 150 fino a 210 kW	cad	14.132,75		79,05 %	
MM.01.020.0060.c	- oltre 210 fino a 270 kW	cad	17.070,41		79,05 %	
MM.01.020.0060.d	- oltre 270 fino a 350 kW	cad	20.188,83		79,05 %	
MM.01.020.0060.e	- oltre 350 fino a 450 kW	cad	23.676,38		79,05 %	
MM.01.020.0060.f	- oltre 450 fino a 600 kW	cad	26.980,28		79,05 %	
MM.01.020.0060.g	- oltre 600 fino a 800 kW	cad	31.201,28		79,05 %	
MM.01.020.0060.h	- oltre 800 fino a 1000 kW	cad	36.523,91		79,05 %	
MM.01.020.0060.i	- oltre 1000 fino a 1250 kW	cad	43.829,41		79,05 %	
MM.01.030	CALDAIE IN GHISA					
MM.01.030.0010	Caldai e in ghisa a tre giri di fumo, con turbolatori estraibili, focolare bagnato e canali alettati. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Pannellatura in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco. Temperatura minima di ritorno ammessa: 40 °C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.030.0010.a	- fino a 24 kW	cad	556,60		79,05 %	
MM.01.030.0010.b	- oltre 24 fino a 31 kW	cad	635,31		79,05 %	
MM.01.030.0010.c	- oltre 31 fino a 40 kW	cad	735,31		79,05 %	
MM.01.030.0010.d	- oltre 40 fino a 48 kW	cad	806,63		79,05 %	
MM.01.030.0010.e	- oltre 48 fino a 56 kW	cad	897,61		79,05 %	
MM.01.030.0010.f	- oltre 56 fino a 64 kW	cad	963,20		79,05 %	
MM.01.030.0020	Caldai e in ghisa a tre giri di fumo, con bollitore ad accumulo. Pannellatura in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Temperatura minima di ritorno ammessa: 40 °C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (l: capacita bollitore, kW: potenza termica utile):					
MM.01.030.0020.a	- 60 l - fino a 24 kW	cad	1.127,96		79,05 %	
MM.01.030.0020.b	- 60 l - oltre 24 fino a 31 kW	cad	1.307,48		79,05 %	
MM.01.030.0020.c	- 100 l - oltre 31 fino a 40 kW	cad	1.417,33		79,05 %	
MM.01.030.0020.d	- 100 l - oltre 40 fino a 48 kW	cad	1.481,26		79,05 %	
MM.01.030.0020.e	- 100 l - oltre 48 fino a 56 kW	cad	1.592,77		79,05 %	
MM.01.030.0020.f	- 100 l - oltre 56 fino a 64 kW	cad	1.687,04		79,05 %	

LISTINO

MM.01 - APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.01.030.0030	Caldae in ghisa, aria soffiata, inversione di fiamma. Pannellatura in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Temperatura minima di ritorno ammessa: 40 °C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.030.0030.a	- fino a 86 kW	cad	1.109,92		79,05 %	
MM.01.030.0030.b	- oltre 86 fino a 103 kW	cad	1.333,73		79,05 %	
MM.01.030.0030.c	- oltre 103 fino a 121 kW	cad	1.500,13		79,05 %	
MM.01.030.0030.d	- oltre 121 fino a 138 kW	cad	1.658,34		79,05 %	
MM.01.030.0030.e	- oltre 138 fino a 157 kW	cad	1.841,97		79,05 %	
MM.01.030.0030.f	- oltre 157 fino a 183 kW	cad	2.158,40		79,05 %	
MM.01.030.0030.g	- oltre 183 fino a 203 kW	cad	2.431,35		79,05 %	
MM.01.030.0030.h	- oltre 203 fino a 222 kW	cad	2.659,25		79,05 %	
MM.01.030.0040	Caldae in ghisa eutettica, a tre giri di fumo, con focolare bagnato, turbolatori estraibili e canali fumo alettati. Bassa temperatura scorrevole, senza limiti alla temperatura di ritorno. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.030.0040.a	- fino a 21 kW	cad	1.098,45		79,05 %	
MM.01.030.0040.b	- oltre 21 fino a 27 kW	cad	1.158,58		79,05 %	
MM.01.030.0040.c	- oltre 27 fino a 32 kW	cad	1.340,28		79,05 %	
MM.01.030.0040.d	- oltre 32 fino a 39 kW	cad	1.487,84		79,05 %	
MM.01.030.0040.e	- oltre 39 fino a 44 kW	cad	1.541,11		79,05 %	
MM.01.030.0040.f	- oltre 44 fino a 56 kW	cad	1.778,83		79,05 %	
MM.01.030.0040.g	- oltre 56 fino a 68 kW	cad	1.896,06		79,05 %	
MM.01.030.0040.h	- oltre 68 fino a 80 kW	cad	2.071,50		79,05 %	
MM.01.030.0040.i	- oltre 80 fino a 90 kW	cad	2.282,16		79,05 %	
MM.01.030.0040.l	- oltre 90 fino a 104 kW	cad	2.701,04		79,05 %	
MM.01.030.0040.m	- oltre 100 fino a 150 kW	cad	3.015,83		79,05 %	
MM.01.030.0040.n	- oltre 150 fino a 200 kW	cad	3.401,11		79,05 %	
MM.01.030.0040.o	- oltre 200 fino a 260 kW	cad	4.213,48		79,05 %	
MM.01.030.0040.p	- oltre 260 fino a 310 kW	cad	5.063,55		79,05 %	
MM.01.030.0040.q	- oltre 310 fino a 390 kW	cad	7.244,88		79,05 %	
MM.01.030.0040.r	- oltre 390 fino a 450 kW	cad	8.045,79		79,05 %	
MM.01.030.0040.s	- oltre 450 fino a 540 kW	cad	8.849,10		79,05 %	
MM.01.030.0040.t	- oltre 540 fino a 600 kW	cad	9.565,57		79,05 %	
MM.01.030.0040.u	- oltre 600 fino a 670 kW	cad	10.349,24		79,05 %	
MM.01.030.0040.v	- oltre 670 fino a 720 kW	cad	11.087,02		79,05 %	
MM.01.030.0040.z	- oltre 720 fino a 780 kW	cad	11.730,51		79,05 %	
MM.01.030.0050	Caldae in ghisa eutettica con bollitore ad accumulo, a tre giri di fumo, con focolare bagnato, turbolatori estraibili e canali fumo alettati. Bassa temperatura scorrevole, senza limiti alla temperatura di ritorno. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (l: capacità bollitore, kW: potenza termica utile):					
MM.01.030.0050.a	- 160 l - fino a 21 kW	cad	2.262,48		79,05 %	
MM.01.030.0050.b	- 160 l - oltre 21 fino a 27 kW	cad	2.360,85		79,05 %	
MM.01.030.0050.c	- 160 l - oltre 27 fino a 32 kW	cad	2.504,33		79,05 %	
MM.01.030.0050.d	- 160 l - oltre 32 fino a 39 kW	cad	2.651,86		79,05 %	
MM.01.030.0050.e	- 160 l - oltre 39 fino a 44 kW	cad	2.661,70		79,05 %	
MM.01.030.0050.f	- 160 l - oltre 44 fino a 56 kW	cad	2.893,70		79,05 %	
MM.01.030.0050.g	- 160 l - oltre 56 fino a 68 kW	cad	3.016,66		79,05 %	

LISTINO

MM.01 - APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.01.030.0050.h	- 160 l - oltre 68 fino a 80 kW	cad	3.192,08		79,05 %	
MM.01.030.0050.i	- 250 l - oltre 39 fino a 44 kW	cad	2.817,46		79,05 %	
MM.01.030.0050.l	- 250 l - oltre 44 fino a 56 kW	cad	3.055,17		79,05 %	
MM.01.030.0050.m	- 250 l - oltre 56 fino a 68 kW	cad	3.172,39		79,05 %	
MM.01.030.0050.n	- 250 l - oltre 68 fino a 80 kW	cad	3.347,84		79,05 %	
MM.01.030.0060	Caldai e in ghisa eutettica a condensazione, a tre giri di fumo, con focolare bagnato, turbolatori estraibili e canali fumo alettati. Funzionamento a bassa temperatura scorrevole senza limiti alla temperatura di ritorno. Le caldaie sono equipaggiate con un condensatore, in acciaio inox AISI 316 L. Il corpo caldaia e la mantellatura in acciaio verniciato a fuoco sono rivestiti di uno strato isolante di lana di vetro. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.030.0060.a	- fino a 100 kW	cad	6.157,09		79,05 %	
MM.01.030.0060.b	- oltre 100 fino a 125 kW	cad	6.378,42		79,05 %	
MM.01.030.0060.c	- oltre 125 fino a 160 kW	cad	6.656,31		79,05 %	
MM.01.030.0060.d	- oltre 160 fino a 200 kW	cad	7.785,10		79,05 %	
MM.01.030.0060.e	- oltre 200 fino a 250 kW	cad	8.371,21		79,05 %	
MM.01.030.0060.f	- oltre 250 fino a 300 kW	cad	9.117,17		79,05 %	
MM.01.040	ALTRE CALDAIE					
MM.01.040.0010	Caldai e a condensazione con corpo in fusione di alluminio. Complete di bruciatore di gas a premiscelazione modulante. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.040.0010.a	- oltre 6 fino a 20 kW	cad	3.854,15		79,05 %	
MM.01.040.0010.b	- oltre 20 fino a 30 kW	cad	3.928,75		79,05 %	
MM.01.040.0010.c	- oltre 30 fino a 45 kW	cad	4.014,84		79,05 %	
MM.01.040.0020	Caldai e modulari in ghisa ad elementi ad alto rendimento a temperatura scorrevole, composte da: moduli termici (ciascuno corredato di bruciatore a gas, pompa primaria, quadro elettrico, raccordo fumi con serranda motorizzata, strumentazione, valvolame e collegamenti idronici ed elettrici), collettori idraulici per acqua e gas, collettore fumi e centralina di gestione in cascata. Grandezze (n: numero moduli - kW: potenza termica utile):					
MM.01.040.0020.a	- n° 2 - fino a 110 kW	cad	7.234,22		79,05 %	
MM.01.040.0020.b	- n° 2 - oltre 110 fino a 135 kW	cad	7.526,61		79,05 %	
MM.01.040.0020.c	- n° 2 - oltre 135 fino a 150 kW	cad	7.966,53		79,05 %	
MM.01.040.0020.d	- n° 2 - oltre 150 fino a 170 kW	cad	8.320,39		79,05 %	
MM.01.040.0020.e	- n° 2 - oltre 170 fino a 200 kW	cad	10.619,76		79,05 %	
MM.01.040.0020.f	- n° 3 - oltre 200 fino a 230 kW	cad	11.330,20		79,05 %	
MM.01.040.0020.g	- n° 3 - oltre 230 fino a 260 kW	cad	11.861,66		79,05 %	
MM.01.040.0020.h	- n° 3 - oltre 260 fino a 290 kW	cad	12.028,36		79,05 %	
MM.01.040.0020.i	- n° 3 - oltre 290 fino a 320 kW	cad	13.759,37		79,05 %	
MM.01.040.0020.j	- n° 4 - oltre 270 fino a 300 kW	cad	14.760,83		79,05 %	
MM.01.040.0020.k	- n° 4 - oltre 300 fino a 330 kW	cad	15.468,52		79,05 %	
MM.01.040.0020.l	- n° 4 - oltre 330 fino a 370 kW	cad	16.646,23		79,05 %	
MM.01.040.0020.m	- n° 4 - oltre 370 fino a 420 kW	cad	17.956,44		79,05 %	
MM.01.040.0030	Caldai e modulari in alluminio in esecuzione package a condensazione a basso NOx a temperatura scorrevole, ciascun modulo termico con proprio sistema di combustione, complete di pannello di comando e strumentazione. Grandezze (n: numero moduli - kW: potenza termica utile):					
MM.01.040.0030.a	- n° 2 - fino a 80 kW	cad	7.588,09		79,05 %	
MM.01.040.0030.b	- n° 3 - oltre 80 fino a 120 kW	cad	9.933,90		79,05 %	
MM.01.040.0030.c	- n° 4 - oltre 120 fino a 160 kW	cad	12.320,74		79,05 %	
MM.01.040.0030.d	- n° 5 - oltre 160 fino a 200 kW	cad	14.879,69		79,05 %	
MM.01.040.0030.e	- n° 6 - oltre 200 fino a 240 kW	cad	17.605,32		79,05 %	
MM.01.040.0030.f	- n° 7 - oltre 240 fino a 280 kW	cad	20.377,41		79,05 %	

LISTINO**MM.01 - APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.01.050	BRUCIATORI DI METANO					
MM.01.050.0010	Bruciatori a metano del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Dotati di ventilatore d'aria con pale rovesce a bassa rumorosità. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.050.0010.a	- oltre 150 fino a 300 kW	cad	1.280,43		79,05 %	
MM.01.050.0010.b	- oltre 300 fino a 465 kW	cad	1.905,08		79,05 %	
MM.01.050.0020	Bruciatori a metano del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh) e di CO (minore di 60 mg/kWh). Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.050.0020.a	- oltre 16 fino a 40 kW	cad	536,11		79,05 %	
MM.01.050.0020.b	- oltre 40 fino a 80 kW	cad	637,76		79,05 %	
MM.01.050.0020.c	- oltre 80 fino a 150 kW	cad	868,93		79,05 %	
MM.01.050.0020.d	- oltre 150 fino a 250 kW	cad	990,25		79,05 %	
MM.01.050.0030	Bruciatore a metano del tipo monostadio, completo di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezza (kW: potenza termica utile):					
MM.01.050.0040	- oltre 160 fino a 300 kW	cad	969,76		79,05 %	
MM.01.050.0040	Bruciatori a metano del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Predisposti per il funzionamento su forni industriali. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.050.0040.a	- oltre 11 fino a 25 kW	cad	320,52		79,05 %	
MM.01.050.0040.b	- oltre 25 fino a 45 kW	cad	477,09		79,05 %	
MM.01.050.0040.c	- oltre 45 fino a 80 kW	cad	576,27		79,05 %	
MM.01.050.0040.d	- oltre 80 fino a 150 kW	cad	791,87		79,05 %	
MM.01.050.0040.e	- oltre 150 fino a 230 kW	cad	904,17		79,05 %	
MM.01.050.0050	Bruciatore a metano del tipo monostadio, completo di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Struttura stagna e dotato di predisposizione per presa aria dall'esterno della centrale termica. Grado di protezione elettrico IP54. Potenza termica: 25+50 kW. Grandezza (kW: potenza termica utile):					
MM.01.050.0060	- oltre 25 fino a 50 kW	cad	615,63		79,05 %	
MM.01.050.0060	Bruciatori a metano del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh) e di CO (minore di 60 mg/kWh). Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.050.0060.a	- oltre 16 fino a 40 kW	cad	591,86		79,05 %	
MM.01.050.0060.b	- oltre 40 fino a 80 kW	cad	729,58		79,05 %	
MM.01.050.0060.c	- oltre 80 fino a 150 kW	cad	1.144,35		79,05 %	
MM.01.050.0060.d	- oltre 150 fino a 250 kW	cad	1.313,24		79,05 %	
MM.01.050.0070	Bruciatore a metano del tipo bistadio, completo di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezza (kW: potenza termica utile):					
MM.01.050.0080	- oltre 160 fino a 345 kW	cad	1.319,79		79,05 %	
MM.01.050.0080	Bruciatori a metano del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Predisposti per il funzionamento su forni industriali. Grado di protezione elettrico IP40.					

LISTINO

MM.01 - APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.01.050.0080.a	Grandezze (kW: potenza termica utile): - oltre 15 fino a 40 kW	cad	563,17		79,05 %	
MM.01.050.0080.b	- oltre 40 fino a 55 kW	cad	675,48		79,05 %	
MM.01.050.0080.c	- oltre 55 fino a 100 kW	cad	1.180,43		79,05 %	
MM.01.050.0080.d	- oltre 100 fino a 230 kW	cad	1.345,20		79,05 %	
MM.01.050.0090	Brucciatori di metano, bistadio progressivi, corpo in alluminio. L'alimentazione elettrica è monofase, fino a una potenza termica di 280 kW. Per potenze termiche superiori ai 280 kW si passa a un tipo di alimentazione elettrica trifase. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.050.0090.a	- oltre 80 fino a 200 kW	cad	1.783,75		79,05 %	
MM.01.050.0090.b	- oltre 200 fino a 280 kW	cad	2.062,47		79,05 %	
MM.01.050.0090.c	- oltre 280 fino a 350 kW	cad	2.101,00		79,05 %	
MM.01.050.0090.d	- oltre 350 fino a 450 kW	cad	2.629,74		79,05 %	
MM.01.050.0090.e	- oltre 450 fino a 700 kW	cad	3.262,59		79,05 %	
MM.01.050.0090.f	- oltre 700 fino a 1100 kW	cad	3.756,89		79,05 %	
MM.01.050.0090.g	- oltre 1100 fino a 1400 kW	cad	4.118,39		79,05 %	
MM.01.050.0090.h	- oltre 1400 fino a 2200 kW	cad	5.006,98		79,05 %	
MM.01.050.0100	Brucciatori di metano, bistadio progressivi o modulanti. L'alimentazione elettrica è monofase, fino a una potenza termica di 200 kW. Per potenze termiche superiori ai 200 kW si passa a un tipo di alimentazione elettrica trifase. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.050.0100.a	- oltre 50 fino a 200 kW	cad	2.439,56		79,05 %	
MM.01.050.0100.b	- oltre 200 fino a 400 kW	cad	2.760,07		79,05 %	
MM.01.050.0100.c	- oltre 400 fino a 550 kW	cad	3.156,00		79,05 %	
MM.01.050.0100.d	- oltre 550 fino a 650 kW	cad	3.769,99		79,05 %	
MM.01.050.0100.e	- oltre 650 fino a 1000 kW	cad	4.185,61		79,05 %	
MM.01.050.0100.f	- oltre 1000 fino a 1400 kW	cad	4.536,46		79,05 %	
MM.01.050.0110	Brucciatori di metano, bistadio progressivi o modulanti. Brucciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh). L'alimentazione elettrica è monofase. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.050.0110.a	- oltre 100 fino a 400 kW	cad	3.033,05		79,05 %	
MM.01.050.0110.b	- oltre 400 fino a 650 kW	cad	4.016,74		79,05 %	
MM.01.050.0110.c	- oltre 650 fino a 1100 kW	cad	4.590,56		79,05 %	
MM.01.050.0110.d	- oltre 1100 fino a 1800 kW	cad	5.164,38		79,05 %	
MM.01.050.0120	Brucciatori di metano, bistadio progressivi o modulanti. Corpo in alluminio; l'alimentazione elettrica è trifase. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.050.0120.a	- oltre 400 fino a 1200 kW	cad	5.564,41		79,05 %	
MM.01.050.0120.b	- oltre 1200 fino a 1500 kW	cad	6.584,17		79,05 %	
MM.01.050.0120.c	- oltre 1500 fino a 3000 kW	cad	7.589,71		79,05 %	
MM.01.050.0120.d	- oltre 3000 fino a 4900 kW	cad	9.435,23		79,05 %	
MM.01.050.0130	Rampe gas per bruciatori a metano monostadio senza controllo di tenuta. La rampa comprende: - filtro gas - pressostato gas di minima - valvola di sicurezza - stabilizzatore di pressione - valvola di regolazione a uno stadio Grandezze (diametro nominale tubazione adduzione gas):					
MM.01.050.0130.a	- DN 15	cad	337,74		79,05 %	
MM.01.050.0130.b	- DN 20	cad	393,48		79,05 %	

LISTINO

MM.01 - APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.01.050.0130.c	- DN 25	cad	483,65		79,05 %	
MM.01.050.0130.d	- DN 32	cad	573,83		79,05 %	
MM.01.050.0130.e	- DN 40	cad	663,98		79,05 %	
MM.01.050.0130.f	- DN 50	cad	811,55		79,05 %	
MM.01.050.0130.g	- DN 65	cad	1.778,83		79,05 %	
MM.01.050.0130.h	- DN 80	cad	2.852,72		79,05 %	
MM.01.050.0140	Rampe gas per bruciatori a metano bistadio senza controllo di tenuta. La rampa comprende: - filtro gas - pressostato gas di minima - valvola di sicurezza - stabilizzatore di pressione - valvola di regolazione a due stadio Grandezze (diametro nominale tubazione adduzione gas):					
MM.01.050.0140.a	- DN 15	cad	453,31		79,05 %	
MM.01.050.0140.b	- DN 20	cad	507,42		79,05 %	
MM.01.050.0140.c	- DN 25	cad	555,78		79,05 %	
MM.01.050.0140.d	- DN 32	cad	620,54		79,05 %	
MM.01.050.0140.e	- DN 40	cad	895,15		79,05 %	
MM.01.050.0140.f	- DN 50	cad	1.064,03		79,05 %	
MM.01.050.0140.g	- DN 65	cad	2.616,61		79,05 %	
MM.01.050.0140.h	- DN 80	cad	3.506,86		79,05 %	
MM.01.050.0150	Kit di controllo di tenuta monostadio	cad	323,81		79,05 %	
MM.01.050.0160	Kit di controllo di tenuta bistadio	cad	336,08		79,05 %	
MM.01.060	BRUCIATORI DI GASOLIO					
MM.01.060.0010	Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.060.0010.a	- oltre 16 fino a 20 kW	cad	450,86		79,05 %	
MM.01.060.0010.b	- oltre 20 fino a 30 kW	cad	467,26		79,05 %	
MM.01.060.0010.c	- oltre 30 fino a 38 kW	cad	491,84		79,05 %	
MM.01.060.0010.d	- oltre 38 fino a 45 kW	cad	524,63		79,05 %	
MM.01.060.0010.e	- oltre 45 fino a 60 kW	cad	548,42		79,05 %	
MM.01.060.0010.f	- oltre 60 fino a 90 kW	cad	554,15		79,05 %	
MM.01.060.0010.g	- oltre 90 fino a 150 kW	cad	614,81		79,05 %	
MM.01.060.0010.h	- oltre 150 fino a 190 kW	cad	698,42		79,05 %	
MM.01.060.0010.i	- oltre 190 fino a 290 kW	cad	804,18		79,05 %	
MM.01.060.0020	Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, in lega leggera, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Bruciatori completi di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.060.0020.a	- oltre 21 fino a 35 kW	cad	292,64		79,05 %	
MM.01.060.0020.b	- oltre 35 fino a 60 kW	cad	313,14		79,05 %	
MM.01.060.0030	Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 120 mg/kWh). Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.060.0030.a	- oltre 18 fino a 35 kW	cad	836,13		79,05 %	
MM.01.060.0030.b	- oltre 35 fino a 60 kW	cad	991,07		79,05 %	

LISTINO

MM.01 - APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.01.060.0030.c	- oltre 60 fino a 90 kW	cad	1.438,66		79,05 %	
MM.01.060.0030.d	- oltre 90 fino a 160 kW	cad	1.726,37		79,05 %	
MM.01.060.0040	Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Adatti per il funzionamento su forni industriali. Completati di cerniere per svincolo dalle caldaie, di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.060.0040.a	- oltre 30 fino a 60 kW	cad	500,86		79,05 %	
MM.01.060.0040.b	- oltre 60 fino a 100 kW	cad	564,78		79,05 %	
MM.01.060.0040.c	- oltre 100 fino a 200 kW	cad	750,88		79,05 %	
MM.01.060.0050	Bruciatori a gasolio del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.060.0050.a	- oltre 14 fino a 50 kW	cad	832,04		79,05 %	
MM.01.060.0050.b	- oltre 50 fino a 90 kW	cad	838,60		79,05 %	
MM.01.060.0050.c	- oltre 90 fino a 130 kW	cad	945,98		79,05 %	
MM.01.060.0050.d	- oltre 130 fino a 180 kW	cad	1.023,03		79,05 %	
MM.01.060.0050.e	- oltre 180 fino a 290 kW	cad	1.073,86		79,05 %	
MM.01.060.0060	Bruciatori a gasolio del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica trifase. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.060.0060.a	- oltre 120 fino a 400 kW	cad	1.494,39		79,05 %	
MM.01.060.0060.b	- oltre 400 fino a 600 kW	cad	1.851,81		79,05 %	
MM.01.060.0060.c	- oltre 600 fino a 1000 kW	cad	2.247,73		79,05 %	
MM.01.060.0060.d	- oltre 1000 fino a 1500 kW	cad	2.704,33		79,05 %	
MM.01.060.0060.e	- oltre 1500 fino a 2400 kW	cad	3.865,91		79,05 %	
MM.01.060.0070	Bruciatori a gasolio del tipo bistadio progressivo o modulante, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica trifase. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.060.0070.a	- oltre 90 fino a 250 kW	cad	2.934,69		79,05 %	
MM.01.060.0070.b	- oltre 250 fino a 400 kW	cad	3.274,85		79,05 %	
MM.01.060.0070.c	- oltre 400 fino a 550 kW	cad	3.829,01		79,05 %	
MM.01.060.0070.d	- oltre 550 fino a 1000 kW	cad	4.713,52		79,05 %	
MM.01.060.0070.e	- oltre 1000 fino a 1500 kW	cad	4.959,45		79,05 %	
MM.01.060.0070.f	- oltre 1500 fino a 2400 kW	cad	5.750,50		79,05 %	
MM.01.060.0080	Bruciatori a gasolio del tipo tristadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.060.0080.a	- oltre 400 fino a 1300 kW	cad	4.086,40		79,05 %	
MM.01.060.0080.b	- oltre 1300 fino a 1900 kW	cad	4.297,08		79,05 %	
MM.01.060.0080.c	- oltre 1900 fino a 2800 kW	cad	5.083,21		79,05 %	
MM.01.060.0080.d	- oltre 2800 fino a 5300 kW	cad	6.099,69		79,05 %	
MM.01.070	APPARECCHI VARI PER IMPIANTI A GASOLIO					

LISTINO

MM.01 - APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.01.070.0010	Serbatoi per gasolio cilindrici in acciaio a parete doppia da interrare, verniciati con smalto antiruggine o vetroresinati con più mani di resine poliestere + fibra di vetro (spessore minimo 1,5 mm), pressione di prova 1 bar certificata, completi di boccaporto e attacchi a norme. Grandezze (m ³ : capacità - mm: spessore minimo lamiera interna / esterna):					
MM.01.070.0010.a	- verniciato - 2 m ³ - 4/4 mm	cad	1.845,79		79,05 %	
MM.01.070.0010.b	- verniciato - 3 m ³ - 4/4 mm	cad	2.124,51		79,05 %	
MM.01.070.0010.c	- verniciato - 5 m ³ - 4/4 mm	cad	2.997,53		79,05 %	
MM.01.070.0010.d	- verniciato - 10 m ³ - 5/4 mm	cad	4.563,22		79,05 %	
MM.01.070.0010.e	- verniciato - 15 m ³ - 5/4 mm	cad	6.180,87		79,05 %	
MM.01.070.0010.f	- verniciato - 20 m ³ - 5/5 mm	cad	8.212,46		79,05 %	
MM.01.070.0010.g	- vetroresinato - 2 m ³ - 4/4 mm	cad	2.019,30		79,05 %	
MM.01.070.0010.h	- vetroresinato - 3 m ³ - 4/4 mm	cad	2.259,76		79,05 %	
MM.01.070.0010.i	- vetroresinato - 5 m ³ - 4/4 mm	cad	3.370,50		79,05 %	
MM.01.070.0010.j	- vetroresinato - 10 m ³ - 5/4 mm	cad	5.206,73		79,05 %	
MM.01.070.0010.k	- vetroresinato - 15 m ³ - 5/5 mm	cad	6.756,04		79,05 %	
MM.01.070.0010.l	- vetroresinato - 20 m ³ - 5/5 mm	cad	8.666,04		79,05 %	
MM.01.070.0020	Serbatoi per gasolio cilindrici in acciaio a parete semplice, verniciati con smalto antiruggine, pressione di prova 1 bar certificata, completi di boccaporto e attacchi a norme. Grandezze (m ³ : capacità - mm: spessore minimo lamiera):					
MM.01.070.0020.a	- 2 m ³ - 3 mm	cad	647,59		79,05 %	
MM.01.070.0020.b	- 3 m ³ - 3 mm	cad	825,21		79,05 %	
MM.01.070.0020.c	- 5 m ³ - 4 mm	cad	1.295,21		79,05 %	
MM.01.070.0020.d	- 6 m ³ - 4 mm	cad	1.513,80		79,05 %	
MM.01.070.0020.e	- 8 m ³ - 4 mm	cad	1.797,97		79,05 %	
MM.01.070.0020.f	- 10 m ³ - 5 mm	cad	2.315,78		79,05 %	
MM.01.070.0020.g	- 15 m ³ - 5 mm	cad	3.039,88		79,05 %	
MM.01.070.0020.h	- 20 m ³ - 5 mm	cad	3.865,09		79,05 %	
MM.01.070.0030	Serbatoi per gasolio ovali in acciaio a parete semplice, verniciati con smalto antiruggine, completi attacchi vari e piedi. Grandezze (m ³ : capacità):					
MM.01.070.0030.a	- 1,1 m ³	cad	473,80		79,05 %	
MM.01.070.0030.b	- 1,5 m ³	cad	545,95		79,05 %	
MM.01.070.0030.c	- 2 m ³	cad	737,77		79,05 %	
MM.01.070.0040	Corredi per serbatoi di gasolio:					
MM.01.070.0040.a	- tappo di carico	cad	5,73		79,06 %	
MM.01.070.0040.b	- tappo di sfiato	cad	2,87		79,09 %	
MM.01.070.0040.c	- valvola limitatrice di carico	cad	16,39		79,07 %	
MM.01.070.0040.d	- asta metrica in alluminio	cad	73,79		79,05 %	
MM.01.070.0040.e	- indicatore di livello meccanico su serbatoio	cad	9,85		78,98 %	
MM.01.070.0040.f	- indicatore di livello pneumatico remoto con tubetto flessibile e sonda	cad	77,64		79,04 %	
MM.01.070.0040.g	- kit segnalazione perdite comprendente: centralina elettronica, sonda, serbatoio, indicatore di livello, tubo in pvc, rubinetti e raccordi, liquido di controllo certificato	cad	223,38		79,05 %	
MM.01.070.0050	Gruppi di pompaggio gasolio auto-adescenti con pressione fino a 40 bar, ciascuno composto da 2 pompe a ingranaggi o a vite con motore elettrico, filtro generale, valvole d'intercettazione in aspirazione, valvole di ritegno in mandata, dispositivo di sicurezza a sfioro, manometro e basamento in acciaio con vasca. Grandezze (l/h: portata):					
MM.01.070.0050.a	- fino a 150 l/h	cad	1.200,93		79,05 %	
MM.01.070.0050.b	- oltre 150 fino a 200 l/h	cad	1.214,59		79,05 %	
MM.01.070.0050.c	- oltre 200 fino a 350 l/h	cad	1.333,44		79,05 %	
MM.01.070.0050.d	- oltre 350 fino a 500 l/h	cad	1.343,01		79,05 %	
MM.01.070.0050.e	- oltre 500 fino a 700 l/h	cad	1.358,05		79,05 %	
MM.01.070.0050.f	- oltre 700 fino a 1000 l/h	cad	1.401,76		79,05 %	

LISTINO

MM.01 - APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.01.070.0050.g	- oltre 1000 fino a 1400 l/h	cad	2.177,79		79,05 %	
MM.01.070.0050.h	- oltre 1400 fino a 2000 l/h	cad	2.323,96		79,05 %	
MM.01.070.0050.i	- oltre 2000 fino a 2800 l/h	cad	2.359,49		79,05 %	
MM.01.070.0050.j	- oltre 2800 fino a 4000 l/h	cad	3.344,56		79,05 %	
MM.01.070.0050.k	- oltre 4000 fino a 5500 l/h	cad	3.347,28		79,05 %	
MM.01.070.0060	Valvolame e accessori vari per impianto gasolio:					
MM.01.070.0060.a	- gruppo pescante multifunzioni da serbatoio con valvola di chiusura rapida	cad	22,20		79,05 %	
MM.01.070.0060.b	- valvola di fondo da serbatoio	cad	7,56		78,97 %	
MM.01.070.0060.c	- valvola di chiusura rapida da tubazione	cad	18,65		79,03 %	
MM.01.070.0060.d	- leva di comando chiusura rapida con cavetto in acciaio rivestito	cad	13,32		79,05 %	
MM.01.070.0060.e	- valvola di chiusura automatica a membrana	cad	21,32		79,03 %	
MM.01.070.0060.f	- valvola di chiusura automatica a solenoide	cad	27,52		79,07 %	
MM.01.070.0060.g	- filtro a 1 tubo con valvole e bicchiere trasparente	cad	22,20		79,05 %	
MM.01.070.0060.h	- filtro a 2 tubi con valvole e bicchiere trasparente	cad	24,87		79,05 %	
MM.01.070.0060.i	- rubinetto prelievo campioni	cad	8,88		79,05 %	
MM.01.070.0070	Contatori di gasolio volumetrici. Grandezze (l/h: portata):					
MM.01.070.0070.a	- fino a 300 l/h	cad	334,73		79,05 %	
MM.01.070.0070.b	- oltre 300 fino a 700 l/h	cad	409,87		79,05 %	
MM.01.070.0070.c	- oltre 700 l/h	cad	491,84		79,05 %	
MM.01.080	ALTRI BRUCIATORI					
MM.01.080.0010	Brucciatori monostadio di combustibile vegetale o di gasolio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Completi di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.080.0010.a	- oltre 25 fino a 50 kW	cad	630,39		79,05 %	
MM.01.080.0010.b	- oltre 50 fino a 120 kW	cad	638,57		79,05 %	
MM.01.080.0010.c	- oltre 120 fino a 240 kW	cad	868,93		79,05 %	
MM.01.090	GRUPPI TERMICI					
MM.01.090.0010	Gruppi termici in ghisa a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata. Solo riscaldamento. Corpo in ghisa con bruciatore atmosferico in acciaio inox. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano, trasformabile a G.P.L. con kit a corredo. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.090.0010.a	- fino a 40 kW	cad	1.032,88		79,05 %	
MM.01.090.0010.b	- oltre 40 fino a 50 kW	cad	1.160,75		79,05 %	
MM.01.090.0010.c	- oltre 50 fino a 60 kW	cad	1.287,83		79,05 %	
MM.01.090.0010.d	- oltre 60 fino a 70 kW	cad	1.429,63		79,05 %	
MM.01.090.0020	Gruppi termici in ghisa a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata. Riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria Bruciatore atmosferico in acciaio. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano, trasformabile a G.P.L. con kit a corredo. Grandezze (l: capacità di accumulo, kW: potenza termica utile):					
MM.01.090.0020.a	- 35 l - fino a 25 kW	cad	1.489,48		79,05 %	
MM.01.090.0020.b	- 60 l - fino a 25 kW	cad	1.531,29		79,05 %	
MM.01.090.0020.c	- 60 l - oltre 25 fino a 30 kW	cad	1.579,64		79,05 %	
MM.01.090.0020.d	- 80 l - oltre 25 fino a 30 kW	cad	1.661,63		79,05 %	
MM.01.090.0020.e	- 120 l - oltre 25 fino a 30 kW	cad	1.800,99		79,05 %	
MM.01.090.0030	Gruppi termici in ghisa a tiraggio forzato, camera stagna, aria aspirata. Riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. Bruciatore atmosferico in acciaio. Grado di protezione elettrica del pannello IP40.					

LISTINO

MM.01 - APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.01.090.0030.a	Combustibile: metano, trasformabile a G.P.L. con kit a corredo. Grandezze (!: capacità di accumulo, kW: potenza termica utile): - 35 l - fino a 25 kW	cad	1.837,04		79,05 %	
MM.01.090.0030.b	- 35 l - oltre 25 fino a 35 kW	cad	1.887,88		79,05 %	
MM.01.090.0030.c	- 60 l - fino a 25 kW	cad	1.928,04		79,05 %	
MM.01.090.0030.d	- 60 l - oltre 25 fino a 35 kW	cad	2.017,39		79,05 %	
MM.01.090.0030.e	- 80 l - fino a 35 kW	cad	2.025,60		79,05 %	
MM.01.090.0030.f	- 120 l - fino a 25 kW	cad	2.081,32		79,05 %	
MM.01.090.0030.g	- 120 l - oltre 25 fino a 35 kW	cad	2.194,46		79,05 %	
MM.01.090.0040	Gruppo termico in ghisa a tiraggio naturale, camera aperta, bruciatore bistadio, aria aspirata. Emissioni a basso NOx, solo riscaldamento. Bruciatore bistadio, grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano Grandezza (kW: potenza termica utile): - fino a 25 kW	cad	1.214,85		79,05 %	
MM.01.090.0050	Gruppo termico in ghisa a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata. Emissioni a basso NOx; adatta a riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. Bruciatore bistadio, grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano. Grandezza (!: capacità di accumulo, kW: potenza termica utile): - 120 l - fino a 30 kW	cad	2.088,69		79,05 %	
MM.01.090.0060	Gruppi termici in ghisa eutettica, aria aspirata, bruciatore atmosferico bistadio. Isolamento del corpo in ghisa con lana di vetro. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano; pressione di esercizio: 6 bar Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.090.0060.a	- fino a 75 kW	cad	2.938,77		79,05 %	
MM.01.090.0060.b	- oltre 75 fino a 85 kW	cad	3.154,37		79,05 %	
MM.01.090.0060.c	- oltre 85 fino a 95 kW	cad	3.429,81		79,05 %	
MM.01.090.0060.d	- oltre 95 fino a 105 kW	cad	3.660,15		79,05 %	
MM.01.090.0060.e	- oltre 105 fino a 115 kW	cad	3.958,53		79,05 %	
MM.01.090.0060.f	- oltre 115 fino a 125 kW	cad	4.255,27		79,05 %	
MM.01.090.0060.g	- oltre 125 fino a 140 kW	cad	4.925,83		79,05 %	
MM.01.090.0060.h	- oltre 140 fino a 160 kW	cad	5.375,05		79,05 %	
MM.01.090.0060.i	- oltre 160 fino a 180 kW	cad	5.824,26		79,05 %	
MM.01.090.0060.l	- oltre 180 fino a 200 kW	cad	6.273,48		79,05 %	
MM.01.090.0060.m	- oltre 200 fino a 220 kW	cad	7.157,98		79,05 %	
MM.01.090.0060.n	- oltre 220 fino a 260 kW	cad	7.621,14		79,05 %	
MM.01.090.0060.o	- oltre 260 fino a 300 kW	cad	8.954,87		79,05 %	
MM.01.090.0060.p	- oltre 300 fino a 340 kW	cad	9.706,58		79,05 %	
MM.01.090.0060.q	- oltre 340 fino a 380 kW	cad	10.314,82		79,05 %	
MM.01.090.0070	Gruppi termici in ghisa eutettica, aria aspirata. Bruciatore atmosferico bistadio a premiscelazione totale, a bassa emissione inquinante di NOx secondo UNI EN 15502-2-2. Isolamento del corpo in ghisa con lana di vetro. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano; pressione di esercizio: 6 bar. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.090.0070.a	- fino a 55 kW	cad	2.510,87		79,05 %	
MM.01.090.0070.b	- oltre 55 fino a 65 kW	cad	2.849,42		79,05 %	
MM.01.090.0070.c	- oltre 65 fino a 75 kW	cad	3.196,99		79,05 %	
MM.01.090.0070.d	- oltre 75 fino a 85 kW	cad	3.438,00		79,05 %	
MM.01.090.0070.e	- oltre 85 fino a 95 kW	cad	3.717,53		79,05 %	
MM.01.090.0070.f	- oltre 95 fino a 105 kW	cad	3.983,94		79,05 %	
MM.01.090.0070.g	- oltre 105 fino a 115 kW	cad	4.310,21		79,05 %	
MM.01.090.0070.h	- oltre 115 fino a 125 kW	cad	4.636,47		79,05 %	
MM.01.090.0070.i	- oltre 125 fino a 135 kW	cad	5.072,56		79,05 %	

LISTINO

MM.01 - APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.01.090.0070.I	- oltre 135 fino a 145 kW	cad	5.525,07		79,05 %	
MM.01.090.0070.m	- oltre 145 fino a 165 kW	cad	6.266,12		79,05 %	
MM.01.090.0070.n	- oltre 165 fino a 180 kW	cad	6.858,52		79,05 %	
MM.01.090.0070.o	- oltre 180 fino a 200 kW	cad	7.599,83		79,05 %	
MM.01.090.0070.p	- oltre 200 fino a 235 kW	cad	8.200,69		79,05 %	
MM.01.090.0070.q	- oltre 235 fino a 270 kW	cad	8.658,11		79,05 %	
MM.01.090.0070.r	- oltre 270 fino a 310 kW	cad	9.695,10		79,05 %	
MM.01.090.0070.s	- oltre 310 fino a 345 kW	cad	10.160,70		79,05 %	
MM.01.090.0080	Gruppi termici in acciaio pressurizzati con bruciatore a gas a 2 regimi di fiamma. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.090.0080.a	- fino a 75 kW	cad	2.952,43		79,05 %	
MM.01.090.0080.b	- oltre 75 fino a 100 kW	cad	3.404,64		79,05 %	
MM.01.090.0080.c	- oltre 100 fino a 130 kW	cad	4.037,23		79,05 %	
MM.01.090.0080.d	- oltre 130 fino a 190 kW	cad	4.459,39		79,05 %	
MM.01.090.0080.e	- oltre 190 fino a 260 kW	cad	5.587,91		79,05 %	
MM.01.090.0080.f	- oltre 260 fino a 330 kW	cad	6.224,57		79,05 %	
MM.01.090.0080.g	- oltre 330 fino a 430 kW	cad	7.107,16		79,05 %	
MM.01.090.0080.h	- oltre 430 fino a 530 kW	cad	8.846,39		79,05 %	
MM.01.090.0080.i	- oltre 530 fino a 630 kW	cad	9.767,23		79,05 %	
MM.01.090.0080.l	- oltre 630 fino a 740 kW	cad	10.800,10		79,05 %	
MM.01.090.0080.m	- oltre 740 fino a 850 kW	cad	12.398,61		79,05 %	
MM.01.090.0080.n	- oltre 850 fino a 960 kW	cad	13.298,95		79,05 %	
MM.01.090.0080.o	- oltre 960 fino a 1100 kW	cad	15.356,51		79,05 %	
MM.01.090.0080.p	- oltre 1100 fino a 1300 kW	cad	16.389,37		79,05 %	
MM.01.090.0090	Gruppi termici in acciaio pressurizzati con bruciatore a gas modulanti. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.090.0090.a	- fino a 190 kW	cad	7.907,78		79,05 %	
MM.01.090.0090.b	- oltre 190 fino a 260 kW	cad	8.819,06		79,05 %	
MM.01.090.0090.c	- oltre 260 fino a 330 kW	cad	9.056,80		79,05 %	
MM.01.090.0090.d	- oltre 330 fino a 430 kW	cad	9.056,80		79,05 %	
MM.01.090.0090.e	- oltre 430 fino a 530 kW	cad	11.475,01		79,05 %	
MM.01.090.0090.f	- oltre 530 fino a 630 kW	cad	12.753,82		79,05 %	
MM.01.090.0090.g	- oltre 630 fino a 740 kW	cad	14.077,70		79,05 %	
MM.01.090.0090.h	- oltre 740 fino a 850 kW	cad	14.748,53		79,05 %	
MM.01.090.0090.i	- oltre 850 fino a 960 kW	cad	15.744,52		79,05 %	
MM.01.090.0090.l	- oltre 960 fino a 1100 kW	cad	16.306,04		79,05 %	
MM.01.090.0090.m	- oltre 1100 fino a 1300 kW	cad	18.041,17		79,05 %	
MM.01.090.0100	Gruppo modulare idronico preassemblato ad assorbimento con alimentazione a gas per riscaldamento ad alta efficienza, idoneo per installazione esterna, costituito da unità pompa di calore aria/acqua a condensazione, con ciclo ad assorbimento acqua-ammoniaca, per produzione di acqua calda (fino a una temperatura di 65°C), preassemblate su travi di sostegno in acciaio zincato a caldo e complete di collettori idraulici in acciaio inox isolati da coppella rigida con rivestimento in lamierino di alluminio esterno e tubazione di distribuzione gas in acciaio zincato, posizionati sotto il basamento, giunti flessibili di collegamento ai collettori, circolatori indipendenti a portata costante (uno per ogni singola unità), quadro elettrico di alimentazione da esterno con interruttori di sicurezza e pannello digitale di controllo con programmatore settimanale, regolazione set-point (mandata o ritorno), differenziale per l'inserimento a gradini dei singoli moduli (modulazione automatica in funzione del carico richiesto) e per il completo controllo e la diagnostica del funzionamento dell'apparecchio. Ogni singola unità ad assorbimento aria/acqua è composta da un circuito ermetico in acciaio al carbonio con soluzione di acqua ed ammoniaca e batteria alettata ad un rango sui tre lati, verniciati a forno con polvere epossidica; scambiatore di calore con funzione di condensatore realizzato a fascio tubiero in acciaio al titanio, ventilatore di tipo elicoidale; sistema di recupero del calore di condensazione lato fumi, dotata di termostato limite -					

LISTINO

MM.01 - APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	valvola di sicurezza sovrappressione - pressostato e termostato fumi - bruciatore premiscelato multigas in acciaio inox - scheda elettronica con microprocessore per il controllo di tutte le funzioni - misuratore di portata - flussostato acqua - centralina controllo fiamma - valvola gas - pannellatura in lamiera zincata verniciata - condotti evacuazione fumi e scarico condensa in polipropilene. Versioni previste: - STANDARD con pressione sonora massima a 10 metri dB(A) 54,0 - SILENZIATA con pressione sonora massima a 10 metri dB(A) 45,0 Versione - kWt potenza termica:					
MM.01.090.0100.a	-versione standard - 18 kW	cad	9.625,15		79,05 %	
MM.01.090.0100.b	-versione standard - oltre 18 fino a 39 kW	cad	14.705,10		79,05 %	
MM.01.090.0100.c	-versione silenziosa - 77 kW	cad	33.762,91		79,05 %	
MM.01.090.0100.d	-versione silenziosa - oltre 77 fino a 115 kW	cad	50.125,65		79,05 %	
MM.01.090.0100.e	-versione silenziosa - oltre 115 fino a 154 kW	cad	67.258,43		79,05 %	
MM.01.090.0100.f	-versione silenziosa - oltre 154 fino a 192 kW	cad	83.952,72		79,05 %	
MM.01.100	GENERATORI D'ARIA CALDA					
MM.01.100.0010	Generatori d'aria calda verticali da interno per diffusione diretta, abbinabili a bruciatore pressurizzato di gas o gasolio (non incluso nel prezzo), composti da camera di combustione in acciaio inox, griglia d'aspirazione, filtro per aria, sezione ventilante, plenum di mandata con bocchette regolabili, quadro di comando con strumentazione e mobile in lamiera d'acciaio verniciato e coibentato. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.100.0010.a	- fino a 45 kW	cad	1.455,04		79,05 %	
MM.01.100.0010.b	- oltre 45 fino a 65 kW	cad	1.803,44		79,05 %	
MM.01.100.0010.c	- oltre 65 fino a 100 kW	cad	2.590,38		79,05 %	
MM.01.100.0010.d	- oltre 100 fino a 180 kW	cad	3.213,38		79,05 %	
MM.01.100.0010.e	- oltre 180 fino a 250 kW	cad	3.926,57		79,05 %	
MM.01.100.0020	Generatori d'aria calda verticali da interno per diffusione diretta o canalizzata, abbinabili a bruciatore pressurizzato di gas o gasolio (non incluso nel prezzo), composti da camera di combustione in acciaio inox, griglia d'aspirazione, filtro per aria, sezione ventilante, bocca di mandata, quadro di comando con strumentazione e mobile in lamiera d'acciaio verniciato e coibentato. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.100.0020.a	- fino a 60 kW	cad	1.828,02		79,05 %	
MM.01.100.0020.b	- oltre 60 fino a 95 kW	cad	2.796,67		79,05 %	
MM.01.100.0020.c	- oltre 95 fino a 110 kW	cad	3.023,49		79,05 %	
MM.01.100.0020.e	- oltre 150 fino a 170 kW	cad	4.325,51		79,05 %	
MM.01.100.0020.f	- oltre 170 fino a 210 kW	cad	4.583,71		79,05 %	
MM.01.100.0020.g	- oltre 210 fino a 240 kW	cad	5.236,79		79,05 %	
MM.01.100.0020.h	- oltre 240 fino a 300 kW	cad	5.664,42		79,05 %	
MM.01.100.0020.i	- oltre 300 fino a 350 kW	cad	6.668,60		79,05 %	
MM.01.100.0020.j	- oltre 350 fino a 420 kW	cad	10.401,16		79,05 %	
MM.01.100.0020.k	- oltre 420 fino a 530 kW	cad	11.753,75		79,05 %	
MM.01.100.0020.l	- oltre 530 fino a 600 kW	cad	13.083,08		79,05 %	
MM.01.100.0020.m	- oltre 600 fino a 700 kW	cad	16.573,83		79,05 %	
MM.01.100.0020.n	- oltre 700 fino a 900 kW	cad	20.064,55		79,05 %	
MM.01.100.0030	Generatori d'aria calda orizzontali da interno per diffusione diretta o canalizzata, abbinabili a bruciatore pressurizzato di gas o gasolio (non incluso nel prezzo), composti da camera di combustione in acciaio inox, griglia d'aspirazione, filtro per aria, sezione ventilante, bocca di mandata, quadro di comando con strumentazione e mobile in lamiera d'acciaio verniciato e coibentato. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.100.0030.a	- fino a 60 kW	cad	2.004,27		79,05 %	
MM.01.100.0030.b	- oltre 60 fino a 95 kW	cad	3.069,92		79,05 %	
MM.01.100.0030.c	- oltre 95 fino a 110 kW	cad	3.321,31		79,05 %	
MM.01.100.0030.d	- oltre 110 fino a 150 kW	cad	4.179,32		79,05 %	

LISTINO

MM.01 - APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.01.100.0030.e	- oltre 150 fino a 170 kW	cad	4.710,79		79,05 %	
MM.01.100.0030.f	- oltre 170 fino a 210 kW	cad	5.019,54		79,05 %	
MM.01.100.0030.g	- oltre 210 fino a 240 kW	cad	5.740,92		79,05 %	
MM.01.100.0030.h	- oltre 240 fino a 300 kW	cad	6.197,25		79,05 %	
MM.01.100.0030.i	- oltre 300 fino a 350 kW	cad	7.305,27		79,05 %	
MM.01.100.0040	Generatori d'aria calda verticali da esterno per diffusione diretta o canalizzata, abbinabili a bruciatore pressurizzato di gas o gasolio (non incluso nel prezzo), composti da camera di combustione in acciaio inox, griglia d'aspirazione, filtro per aria, sezione ventilante, bocca di mandata, quadro di comando con strumentazione e mobile in lamiera zincata verniciato, coibentato e corredato di vano di protezione per bruciatore e parti elettriche. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.100.0040.a	- fino a 95 kW	cad	3.519,42		79,05 %	
MM.01.100.0040.b	- oltre 95 fino a 110 kW	cad	3.650,57		79,05 %	
MM.01.100.0040.c	- oltre 110 fino a 150 kW	cad	4.907,52		79,05 %	
MM.01.100.0040.d	- oltre 150 fino a 170 kW	cad	5.212,20		79,05 %	
MM.01.100.0040.e	- oltre 170 fino a 210 kW	cad	5.735,48		79,05 %	
MM.01.100.0040.f	- oltre 210 fino a 240 kW	cad	6.127,57		79,05 %	
MM.01.100.0040.g	- oltre 240 fino a 300 kW	cad	6.967,81		79,05 %	
MM.01.100.0040.h	- oltre 300 fino a 350 kW	cad	7.359,92		79,05 %	
MM.01.100.0050	Aumenti di prezzo per aggiunta plenum di mandata con bocchette regolabili a generatori d'aria calda predisposti con bocca di mandata. Grandezze (kW: potenza termica utile):					
MM.01.100.0050.a	- fino a 350 kW	cad	642,13		79,05 %	
MM.01.100.0050.b	- oltre 350 fino a 530 kW	cad	960,47		79,05 %	
MM.01.100.0050.c	- oltre 530 fino a 700 kW	cad	1.113,49		79,05 %	
MM.01.100.0050.d	- oltre 700 fino a 900 kW	cad	1.210,48		79,05 %	
MM.01.120	APPARECCHIATURE VARIE PER CENTRALI TERMICHE					
MM.01.120.0010	Sistemi di rivelazione fughe metano:					
MM.01.120.0010.a	- centralina di rivelazione con sensore incorporato	cad	108,44		79,05 %	
MM.01.120.0010.b	- sensore integrativo	cad	80,31		79,06 %	
MM.01.120.0010.c	- sirena d'allarme per sistema di rilevazione fughe gas	cad	79,57		79,05 %	
MM.01.120.0010.d	- lampeggiatore d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano	cad	38,68		79,03 %	
MM.01.120.0020	Sistemi fissi di analisi combustione secondo DPCM 08.03.2002 (impianti civili con potenzialità totale > 1 MW) e/o secondo legge 615/66 (generatori con potenzialità > 1.000.000 kCal/h), comprendenti strumenti, microprocessore, display, stampante, allarmi, uscita seriale per trasmissione dati a distanza e quadri, necessari al completo monitoraggio dei parametri seguenti: O2 - CO2 - CO - NOX - SO2 - temperatura fumi e aria comburente - rendimento combustione - eccesso d'aria - pressione in camera combustione - depressione a base camino - ore di funzionamento - stato e cicli bruciatori - stato allarmi - stato analizzatore - stato stampante. Tipologie:					
MM.01.120.0020.a	- sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 1	cad	13.947,91		79,05 %	
MM.01.120.0020.b	- sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 2	cad	14.779,95		79,05 %	
MM.01.120.0020.c	- sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 3	cad	17.937,34		79,05 %	
MM.01.120.0020.d	- sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 4	cad	18.888,22		79,05 %	
MM.01.120.0020.e	- sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 5	cad	19.876,02		79,05 %	
MM.01.120.0020.f	- sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 6	cad	20.831,01		79,05 %	
MM.01.120.0020.g	- sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 2	cad	16.773,28		79,05 %	
MM.01.120.0020.h	- sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 3	cad	21.809,25		79,05 %	
MM.01.120.0020.i	- sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 4	cad	24.635,97		79,05 %	
MM.01.120.0020.j	- sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 5	cad	27.492,78		79,05 %	
MM.01.120.0020.k	- sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 6	cad	30.714,38		79,05 %	

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.02	APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO					
MM.02.010	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI					
MM.02.010.0010	Refrigeratori d'acqua condensato ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori, evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo, condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori, circuito frigorifero completo di accessori, carica di refrigerante e olio, sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo, quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle, basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti, pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 80 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.010.0010.a	- fino a 4,5 kW - n° 1	cad	3.433,82		79,05 %	
MM.02.010.0010.b	- oltre 4,5 fino a 6 kW - n° 1	cad	3.694,38		79,05 %	
MM.02.010.0010.c	- oltre 6 fino a 8 kW - n° 1	cad	4.264,80		79,05 %	
MM.02.010.0010.d	- oltre 8 fino a 10 kW - n° 1	cad	5.132,42		79,05 %	
MM.02.010.0010.e	- oltre 10 fino a 22 kW - n° 2	cad	5.408,45		79,05 %	
MM.02.010.0010.f	- oltre 22 fino a 26 kW - n° 2	cad	5.802,83		79,05 %	
MM.02.010.0010.g	- oltre 26 fino a 32 kW - n° 1	cad	7.605,65		79,05 %	
MM.02.010.0010.h	- oltre 32 fino a 38 kW - n° 2	cad	9.912,72		79,05 %	
MM.02.010.0010.i	- oltre 38 fino a 44 kW - n° 2	cad	10.761,99		79,05 %	
MM.02.010.0010.j	- oltre 44 fino a 52 kW - n° 2	cad	12.219,75		79,05 %	
MM.02.010.0010.k	- oltre 52 fino a 64 kW - n° 2	cad	13.319,75		79,05 %	
MM.02.010.0010.l	- oltre 64 fino a 78 kW - n° 2	cad	15.980,32		79,05 %	
MM.02.010.0010.m	- oltre 78 fino a 92 kW - n° 2	cad	16.988,76		79,05 %	
MM.02.010.0010.n	- oltre 92 fino a 106 kW - n° 2	cad	18.723,99		79,05 %	
MM.02.010.0010.o	- oltre 106 fino a 124 kW - n° 2	cad	21.143,71		79,05 %	
MM.02.010.0020	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione SILENZIATA 67 db(A) max a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.010.0020.a	- oltre 33 fino a 38 kW - n° 2	cad	556,06		79,05 %	
MM.02.010.0020.b	- oltre 38 fino a 44 kW - n° 2	cad	709,07		79,05 %	
MM.02.010.0020.c	- oltre 44 fino a 52 kW - n° 2	cad	860,73		79,05 %	
MM.02.010.0020.d	- oltre 52 fino a 64 kW - n° 2	cad	898,99		79,05 %	
MM.02.010.0020.e	- oltre 64 fino a 78 kW - n° 2	cad	937,24		79,05 %	
MM.02.010.0020.f	- oltre 78 fino a 92 kW - n° 2	cad	975,49		79,05 %	
MM.02.010.0020.g	- oltre 92 fino a 106 kW - n° 2	cad	1.031,50		79,05 %	
MM.02.010.0020.h	- oltre 106 fino a 124 kW - n° 2	cad	1.396,29		79,05 %	
MM.02.010.0030	Aumento di prezzo per aggiunta di kit idronico composto da: 2 pompe di circolazione (1 di riserva); vaso d'espansione; serbatoio d'accumulo; gruppo di riempimento; valvolame; circuitazioni meccaniche; integrazioni a sistema di controllo e quadro elettrico; ampliamento della pannellatura. Aumenti di prezzi validi per tutti i refrigeratori condensati a d'aria. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.010.0030.a	- oltre 10 fino a 22 kW - n° 2	cad	1.813,00		79,05 %	
MM.02.010.0030.b	- oltre 22 fino a 26 kW - n° 2	cad	2.017,92		79,05 %	

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.02.010.0030.c	- oltre 26 fino a 32 kW - n° 2	cad	3.321,31		79,05 %	
MM.02.010.0030.d	- oltre 32 fino a 38 kW - n° 2	cad	4.167,02		79,05 %	
MM.02.010.0030.e	- oltre 38 fino a 44 kW - n° 2	cad	5.268,21		79,05 %	
MM.02.010.0030.f	- oltre 44 fino a 52 kW - n° 2	cad	5.835,19		79,05 %	
MM.02.010.0030.g	- oltre 52 fino a 64 kW - n° 2	cad	7.001,96		79,05 %	
MM.02.010.0030.h	- oltre 64 fino a 78 kW - n° 2	cad	8.168,74		79,05 %	
MM.02.010.0030.i	- oltre 78 fino a 92 kW - n° 2	cad	8.627,80		79,05 %	
MM.02.010.0030.j	- oltre 92 fino a 106 kW - n° 2	cad	9.086,84		79,05 %	
MM.02.010.0030.k	- oltre 106 fino a 124 kW - n° 2	cad	10.074,64		79,05 %	
MM.02.010.0040	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 80 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.010.0040.a	- oltre 30 fino a 38 kW - n° 1	cad	14.415,53		79,05 %	
MM.02.010.0040.b	- oltre 38 fino a 46 kW - n° 1	cad	15.092,98		79,05 %	
MM.02.010.0040.c	- oltre 46 fino a 55 kW - n° 1	cad	16.711,31		79,05 %	
MM.02.010.0040.d	- oltre 55 fino a 64 kW - n° 1	cad	17.390,18		79,05 %	
MM.02.010.0040.e	- oltre 64 fino a 73 kW - n° 2	cad	20.626,82		79,05 %	
MM.02.010.0040.f	- oltre 73 fino a 82 kW - n° 1	cad	19.426,80		79,05 %	
MM.02.010.0040.g	- oltre 82 fino a 92 kW - n° 1	cad	20.260,59		79,05 %	
MM.02.010.0040.h	- oltre 82 fino a 92 kW - n° 2	cad	22.608,49		79,05 %	
MM.02.010.0040.i	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 1	cad	21.147,94		79,05 %	
MM.02.010.0040.j	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 2	cad	24.123,99		79,05 %	
MM.02.010.0040.k	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 1	cad	23.026,81		79,05 %	
MM.02.010.0040.l	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 2	cad	25.480,33		79,05 %	
MM.02.010.0040.m	- oltre 120 fino a 140 kW - n° 2	cad	28.350,77		79,05 %	
MM.02.010.0040.n	- oltre 140 fino a 160 kW - n° 2	cad	29.238,09		79,05 %	
MM.02.010.0040.o	- oltre 160 fino a 180 kW - n° 2	cad	29.864,86		79,05 %	
MM.02.010.0040.p	- oltre 180 fino a 200 kW - n° 2	cad	32.108,51		79,05 %	
MM.02.010.0040.q	- oltre 200 fino a 220 kW - n° 2	cad	34.456,42		79,05 %	
MM.02.010.0040.r	- oltre 220 fino a 240 kW - n° 2	cad	36.805,70		79,05 %	
MM.02.010.0040.s	- oltre 240 fino a 260 kW - n° 2	cad	38.736,71		79,05 %	
MM.02.010.0040.t	- oltre 260 fino a 280 kW - n° 2	cad	40.197,28		79,05 %	
MM.02.010.0040.u	- oltre 280 fino a 300 kW - n° 2	cad	46.826,85		79,05 %	
MM.02.010.0050	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatore elicoidale con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA 70 db(A) max a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.010.0050.a	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 1	cad	2.632,73		79,05 %	
MM.02.010.0050.b	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 2	cad	2.937,41		79,05 %	
MM.02.010.0050.c	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 1	cad	3.037,16		79,05 %	
MM.02.010.0050.d	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 2	cad	3.392,38		79,05 %	

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.02.010.0050.e	- oltre 120 fino a 140 kW - n° 2	cad	3.948,43		79,05 %	
MM.02.010.0050.f	- oltre 140 fino a 160 kW - n° 2	cad	4.352,83		79,05 %	
MM.02.010.0050.g	- oltre 160 fino a 180 kW - n° 2	cad	4.605,58		79,05 %	
MM.02.010.0050.h	- oltre 180 fino a 220 kW - n° 2	cad	4.759,96		79,05 %	
MM.02.010.0050.i	- oltre 220 fino a 260 kW - n° 2	cad	4.810,52		79,05 %	
MM.02.010.0050.j	- oltre 260 fino a 280 kW - n° 2	cad	5.012,72		79,05 %	
MM.02.010.0050.k	- oltre 280 fino a 300 kW - n° 2	cad	5.568,78		79,05 %	
MM.02.010.0060	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPER PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.010.0060.a	- oltre 30 fino a 46 kW - n° 1	cad	825,21		79,05 %	
MM.02.010.0060.b	- oltre 46 fino a 64 kW - n° 1	cad	905,83		79,05 %	
MM.02.010.0060.c	- oltre 64 fino a 73 kW - n° 2	cad	1.348,47		79,05 %	
MM.02.010.0060.d	- oltre 73 fino a 82 kW - n° 1	cad	1.038,33		79,05 %	
MM.02.010.0060.e	- oltre 82 fino a 92 kW - n° 1	cad	1.189,99		79,05 %	
MM.02.010.0060.f	- oltre 82 fino a 92 kW - n° 2	cad	1.720,09		79,05 %	
MM.02.010.0060.g	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 1	cad	1.250,10		79,05 %	
MM.02.010.0060.h	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 2	cad	2.026,13		79,05 %	
MM.02.010.0060.i	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 1	cad	1.416,78		79,05 %	
MM.02.010.0060.j	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 2	cad	2.123,14		79,05 %	
MM.02.010.0060.k	- oltre 120 fino a 200 kW - n° 2	cad	2.408,67		79,05 %	
MM.02.010.0060.l	- oltre 200 fino a 260 kW - n° 2	cad	2.511,14		79,05 %	
MM.02.010.0070	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.010.0070.a	- oltre 30 fino a 38 kW - n° 1	cad	3.291,27		79,05 %	
MM.02.010.0070.b	- oltre 38 fino a 46 kW - n° 1	cad	3.317,23		79,05 %	
MM.02.010.0070.c	- oltre 46 fino a 55 kW - n° 1	cad	3.326,79		79,05 %	
MM.02.010.0070.d	- oltre 55 fino a 64 kW - n° 1	cad	3.392,38		79,05 %	
MM.02.010.0070.e	- oltre 64 fino a 73 kW - n° 2	cad	5.978,65		79,05 %	
MM.02.010.0070.f	- oltre 73 fino a 82 kW - n° 1	cad	3.709,33		79,05 %	
MM.02.010.0070.g	- oltre 82 fino a 92 kW - n° 1	cad	3.802,25		79,05 %	
MM.02.010.0070.h	- oltre 82 fino a 92 kW - n° 2	cad	5.978,65		79,05 %	
MM.02.010.0070.i	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 1	cad	4.055,00		79,05 %	
MM.02.010.0070.j	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 2	cad	5.863,88		79,05 %	
MM.02.010.0070.k	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 1	cad	5.093,33		79,05 %	
MM.02.010.0070.l	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 2	cad	6.130,30		79,05 %	
MM.02.010.0070.m	- oltre 120 fino a 160 kW - n° 2	cad	7.063,44		79,05 %	
MM.02.010.0070.n	- oltre 160 fino a 200 kW - n° 2	cad	7.355,82		79,05 %	
MM.02.010.0070.o	- oltre 200 fino a 260 kW - n° 2	cad	8.196,07		79,05 %	
MM.02.010.0080	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti:					

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	- refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD per pressione sonora massima dB(A) 86 a m 1 - costruzione MODULARE. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.010.0080.a	- oltre 290 fino a 320 kW - n° 2	cad	53.245,18		79,05 %	
MM.02.010.0080.b	- oltre 320 fino a 350 kW - n° 4	cad	58.569,15		79,05 %	
MM.02.010.0080.c	- oltre 350 fino a 380 kW - n° 4	cad	61.909,99		79,05 %	
MM.02.010.0080.d	- oltre 380 fino a 420 kW - n° 4	cad	65.457,88		79,05 %	
MM.02.010.0080.e	- oltre 420 fino a 460 kW - n° 4	cad	67.807,19		79,05 %	
MM.02.010.0080.f	- oltre 460 fino a 500 kW - n° 4	cad	70.208,60		79,05 %	
MM.02.010.0080.g	- oltre 500 fino a 540 kW - n° 4	cad	73.183,23		79,05 %	
MM.02.010.0080.h	- oltre 540 fino a 580 kW - n° 4	cad	79.811,44		79,05 %	
MM.02.010.0080.i	- oltre 580 fino a 620 kW - n° 4	cad	87.380,47		79,05 %	
MM.02.010.0080.j	- oltre 620 fino a 660 kW - n° 6	cad	101.888,94		79,05 %	
MM.02.010.0080.k	- oltre 660 fino a 700 kW - n° 6	cad	105.019,94		79,05 %	
MM.02.010.0080.l	- oltre 700 fino a 740 kW - n° 6	cad	107.996,00		79,05 %	
MM.02.010.0080.m	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 6	cad	116.241,08		79,05 %	
MM.02.010.0080.n	- oltre 800 fino a 920 kW - n° 8	cad	140.560,87		79,05 %	
MM.02.010.0080.o	- oltre 920 fino a 1050 kW - n° 8	cad	147.034,10		79,05 %	
MM.02.010.0090	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 75 a m 1 - costruzione MODULARE. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.010.0090.a	- oltre 290 fino a 320 kW - n° 2	cad	7.746,55		79,05 %	
MM.02.010.0090.b	- oltre 320 fino a 350 kW - n° 4	cad	8.605,94		79,05 %	
MM.02.010.0090.c	- oltre 350 fino a 380 kW - n° 4	cad	8.809,52		79,05 %	
MM.02.010.0090.d	- oltre 380 fino a 420 kW - n° 4	cad	9.316,37		79,05 %	
MM.02.010.0090.e	- oltre 420 fino a 460 kW - n° 4	cad	9.974,89		79,05 %	
MM.02.010.0090.f	- oltre 460 fino a 500 kW - n° 4	cad	10.377,94		79,05 %	
MM.02.010.0090.g	- oltre 500 fino a 540 kW - n° 4	cad	10.783,71		79,05 %	
MM.02.010.0090.h	- oltre 540 fino a 580 kW - n° 4	cad	11.796,10		79,05 %	
MM.02.010.0090.i	- oltre 580 fino a 620 kW - n° 4	cad	12.909,58		79,05 %	
MM.02.010.0090.j	- oltre 620 fino a 660 kW - n° 6	cad	15.137,90		79,05 %	
MM.02.010.0090.k	- oltre 660 fino a 700 kW - n° 6	cad	15.594,23		79,05 %	
MM.02.010.0090.l	- oltre 700 fino a 740 kW - n° 6	cad	16.429,00		79,05 %	
MM.02.010.0090.m	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 6	cad	17.263,77		79,05 %	
MM.02.010.0090.n	- oltre 800 fino a 920 kW - n° 8	cad	20.910,25		79,05 %	
MM.02.010.0090.o	- oltre 920 fino a 1050 kW - n° 8	cad	22.883,10		79,05 %	
MM.02.010.0100	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - costruzione MODULARE. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.010.0100.a	- oltre 290 fino a 320 kW - n° 2	cad	3.574,08		79,05 %	
MM.02.010.0100.b	- oltre 320 fino a 350 kW - n° 4	cad	3.736,66		79,05 %	
MM.02.010.0100.c	- oltre 350 fino a 580 kW - n° 4	cad	3.802,25		79,05 %	
MM.02.010.0100.d	- oltre 580 fino a 620 kW - n° 4	cad	3.923,83		79,05 %	

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.02.010.0100.e	- oltre 620 fino a 800 kW - n° 6	cad	5.695,84		79,05 %	
MM.02.010.0100.f	- oltre 800 fino a 920 kW - n° 8	cad	7.548,45		79,05 %	
MM.02.010.0100.g	- oltre 920 fino a 1050 kW - n° 8	cad	7.771,16		79,05 %	
MM.02.010.0110	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - costruzione MODULARE. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.010.0110.a	- oltre 290 fino a 320 kW - n° 2	cad	10.903,94		79,05 %	
MM.02.010.0110.b	- oltre 320 fino a 350 kW - n° 4	cad	11.917,70		79,05 %	
MM.02.010.0110.c	- oltre 350 fino a 380 kW - n° 4	cad	11.917,70		79,05 %	
MM.02.010.0110.d	- oltre 380 fino a 420 kW - n° 4	cad	13.416,45		79,05 %	
MM.02.010.0110.e	- oltre 420 fino a 460 kW - n° 4	cad	14.449,33		79,05 %	
MM.02.010.0110.f	- oltre 460 fino a 500 kW - n° 4	cad	15.092,81		79,05 %	
MM.02.010.0110.g	- oltre 500 fino a 540 kW - n° 4	cad	15.948,09		79,05 %	
MM.02.010.0110.h	- oltre 540 fino a 580 kW - n° 4	cad	16.990,52		79,05 %	
MM.02.010.0110.i	- oltre 580 fino a 620 kW - n° 4	cad	17.267,87		79,05 %	
MM.02.010.0110.j	- oltre 620 fino a 660 kW - n° 6	cad	18.239,27		79,05 %	
MM.02.010.0110.k	- oltre 660 fino a 700 kW - n° 6	cad	19.237,98		79,05 %	
MM.02.010.0110.l	- oltre 700 fino a 740 kW - n° 6	cad	19.665,61		79,05 %	
MM.02.010.0110.m	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 6	cad	20.959,44		79,05 %	
MM.02.010.0110.n	- oltre 800 fino a 920 kW - n° 8	cad	24.006,15		79,05 %	
MM.02.010.0110.o	- oltre 920 fino a 1050 kW - n° 8	cad	25.334,14		79,05 %	
MM.02.010.0120	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD per pressione sonora massima dB(A) 80 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.010.0120.a	- oltre 100 fino a 120 kW - n° 1	cad	25.845,12		79,05 %	
MM.02.010.0120.b	- oltre 120 fino a 145 kW - n° 1	cad	27.880,34		79,05 %	
MM.02.010.0120.c	- oltre 145 fino a 175 kW - n° 1	cad	29.080,34		79,05 %	
MM.02.010.0120.d	- oltre 145 fino a 175 kW - n° 1	cad	32.891,62		79,05 %	
MM.02.010.0120.e	- oltre 200 fino a 230 kW - n° 2	cad	43.486,00		79,05 %	
MM.02.010.0120.f	- oltre 230 fino a 270 kW - n° 2	cad	48.131,08		79,05 %	
MM.02.010.0120.g	- oltre 270 fino a 320 kW - n° 2	cad	51.263,48		79,05 %	
MM.02.010.0120.h	- oltre 320 fino a 370 kW - n° 2	cad	57.160,69		79,05 %	
MM.02.010.0120.i	- oltre 370 fino a 420 kW - n° 2	cad	64.832,53		79,05 %	
MM.02.010.0120.j	- oltre 420 fino a 470 kW - n° 2	cad	69.007,19		79,05 %	
MM.02.010.0120.k	- oltre 470 fino a 530 kW - n° 2	cad	81.950,86		79,05 %	
MM.02.010.0120.l	- oltre 530 fino a 590 kW - n° 2	cad	86.543,84		79,05 %	
MM.02.010.0120.m	- oltre 590 fino a 640 kW - n° 2	cad	89.674,83		79,05 %	
MM.02.010.0120.n	- oltre 640 fino a 690 kW - n° 2	cad	98.808,66		79,05 %	
MM.02.010.0120.o	- oltre 690 fino a 740 kW - n° 2	cad	107.108,67		79,05 %	
MM.02.010.0120.p	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 2	cad	119.686,14		79,05 %	

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.02.010.0120.q	- oltre 800 fino a 860 kW - n° 3	cad	122.817,16		79,05 %	
MM.02.010.0120.r	- oltre 860 fino a 920 kW - n° 3	cad	127.931,24		79,05 %	
MM.02.010.0120.s	- oltre 920 fino a 980 kW - n° 3	cad	131.219,99		79,05 %	
MM.02.010.0120.t	- oltre 980 fino a 1060 kW - n° 4	cad	155.332,70		79,05 %	
MM.02.010.0120.u	- oltre 1060 fino a 1100 kW - n° 4	cad	162.429,91		79,05 %	
MM.02.010.0120.v	- oltre 1170 fino a 1280 kW - n° 4	cad	165.979,22		79,05 %	
MM.02.010.0130	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 70 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.010.0130.a	- oltre 100 fino a 175 kW - n° 1	cad	2.481,08		79,05 %	
MM.02.010.0130.b	- oltre 175 fino a 200 kW - n° 1	cad	2.582,20		79,05 %	
MM.02.010.0130.c	- oltre 200 fino a 230 kW - n° 2	cad	3.456,57		79,05 %	
MM.02.010.0130.d	- oltre 230 fino a 270 kW - n° 2	cad	5.943,14		79,05 %	
MM.02.010.0130.e	- oltre 270 fino a 320 kW - n° 2	cad	7.317,55		79,05 %	
MM.02.010.0130.f	- oltre 320 fino a 370 kW - n° 2	cad	8.911,98		79,05 %	
MM.02.010.0130.g	- oltre 370 fino a 420 kW - n° 2	cad	10.074,64		79,05 %	
MM.02.010.0130.h	- oltre 420 fino a 470 kW - n° 2	cad	10.581,49		79,05 %	
MM.02.010.0130.i	- oltre 470 fino a 530 kW - n° 2	cad	12.606,26		79,05 %	
MM.02.010.0130.j	- oltre 530 fino a 590 kW - n° 2	cad	13.062,59		79,05 %	
MM.02.010.0130.k	- oltre 590 fino a 640 kW - n° 2	cad	13.471,10		79,05 %	
MM.02.010.0130.l	- oltre 640 fino a 690 kW - n° 2	cad	14.591,41		79,05 %	
MM.02.010.0130.m	- oltre 690 fino a 740 kW - n° 2	cad	17.464,61		79,05 %	
MM.02.010.0130.n	- oltre 740 fino a 860 kW - n° 3	cad	19.389,63		79,05 %	
MM.02.010.0130.o	- oltre 860 fino a 980 kW - n° 3	cad	20.199,81		79,05 %	
MM.02.010.0130.p	- oltre 980 fino a 1060 kW - n° 4	cad	21.617,97		79,05 %	
MM.02.010.0130.q	- oltre 1060 fino a 1170 kW - n° 4	cad	22.480,06		79,05 %	
MM.02.010.0130.r	- oltre 1170 fino a 1280 kW - n° 4	cad	23.339,43		79,05 %	
MM.02.010.0140	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.010.0140.a	- oltre 100 fino a 145 kW - n° 1	cad	1.351,21		79,05 %	
MM.02.010.0140.b	- oltre 145 fino a 200 kW - n° 1	cad	1.543,86		79,05 %	
MM.02.010.0140.c	- oltre 200 fino a 230 kW - n° 2	cad	2.104,01		79,05 %	
MM.02.010.0140.d	- oltre 230 fino a 270 kW - n° 2	cad	2.664,17		79,05 %	
MM.02.010.0140.e	- oltre 270 fino a 320 kW - n° 2	cad	3.224,32		79,05 %	
MM.02.010.0140.f	- oltre 320 fino a 370 kW - n° 2	cad	3.564,52		79,05 %	
MM.02.010.0140.g	- oltre 370 fino a 470 kW - n° 2	cad	3.639,66		79,05 %	
MM.02.010.0140.h	- oltre 470 fino a 590 kW - n° 2	cad	3.873,28		79,05 %	
MM.02.010.0140.i	- oltre 590 fino a 690 kW - n° 2	cad	4.105,53		79,05 %	
MM.02.010.0140.j	- oltre 690 fino a 740 kW - n° 2	cad	4.560,50		79,05 %	
MM.02.010.0140.k	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 3	cad	5.473,14		79,05 %	
MM.02.010.0140.l	- oltre 800 fino a 920 kW - n° 3	cad	5.933,58		79,05 %	
MM.02.010.0140.m	- oltre 920 fino a 980 kW - n° 3	cad	6.384,43		79,05 %	
MM.02.010.0140.n	- oltre 980 fino a 1170 kW - n° 4	cad	7.295,70		79,05 %	
MM.02.010.0140.o	- oltre 1170 fino a 1280 kW - n° 4	cad	8.206,98		79,05 %	

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.02.010.0150	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.010.0150.a	- oltre 100 fino a 120 kW - n° 1	cad	3.962,08		79,05 %	
MM.02.010.0150.b	- oltre 120 fino a 145 kW - n° 1	cad	4.197,08		79,05 %	
MM.02.010.0150.c	- oltre 145 fino a 175 kW - n° 1	cad	4.310,47		79,05 %	
MM.02.010.0150.d	- oltre 175 fino a 200 kW - n° 1	cad	4.621,98		79,05 %	
MM.02.010.0150.e	- oltre 200 fino a 230 kW - n° 2	cad	7.280,68		79,05 %	
MM.02.010.0150.f	- oltre 230 fino a 270 kW - n° 2	cad	8.687,91		79,05 %	
MM.02.010.0150.g	- oltre 270 fino a 320 kW - n° 2	cad	9.795,92		79,05 %	
MM.02.010.0150.h	- oltre 320 fino a 370 kW - n° 2	cad	10.222,19		79,05 %	
MM.02.010.0150.i	- oltre 370 fino a 420 kW - n° 2	cad	11.947,74		79,05 %	
MM.02.010.0150.j	- oltre 420 fino a 470 kW - n° 2	cad	13.374,10		79,05 %	
MM.02.010.0150.k	- oltre 470 fino a 530 kW - n° 2	cad	13.680,14		79,05 %	
MM.02.010.0150.l	- oltre 530 fino a 590 kW - n° 2	cad	14.590,06		79,05 %	
MM.02.010.0150.m	- oltre 590 fino a 640 kW - n° 2	cad	15.501,32		79,05 %	
MM.02.010.0150.n	- oltre 640 fino a 690 kW - n° 2	cad	16.228,17		79,05 %	
MM.02.010.0150.o	- oltre 690 fino a 740 kW - n° 2	cad	16.874,40		79,05 %	
MM.02.010.0150.p	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 2	cad	18.013,83		79,05 %	
MM.02.010.0150.q	- oltre 800 fino a 860 kW - n° 3	cad	19.151,91		79,05 %	
MM.02.010.0150.r	- oltre 860 fino a 920 kW - n° 3	cad	20.974,46		79,05 %	
MM.02.010.0150.s	- oltre 920 fino a 980 kW - n° 3	cad	21.877,56		79,05 %	
MM.02.010.0150.t	- oltre 980 fino a 1060 kW - n° 4	cad	22.802,49		79,05 %	
MM.02.010.0150.u	- oltre 1060 fino a 1170 kW - n° 4	cad	24.625,06		79,05 %	
MM.02.010.0150.v	- oltre 1170 fino a 1280 kW - n° 4	cad	25.536,34		79,05 %	
MM.02.010.0160	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a; - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI; - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 78 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.010.0160.a	- oltre 25 fino a 28 kW - n° 1	cad	13.423,98		79,05 %	
MM.02.010.0160.b	- oltre 28 fino a 34 kW - n° 1	cad	13.998,63		79,05 %	
MM.02.010.0160.c	- oltre 34 fino a 44 kW - n° 1	cad	14.885,95		79,05 %	
MM.02.010.0160.d	- oltre 44 fino a 54 kW - n° 1	cad	16.242,27		79,05 %	
MM.02.010.0160.e	- oltre 54 fino a 65 kW - n° 1	cad	17.964,83		79,05 %	
MM.02.010.0160.f	- oltre 54 fino a 65 kW - n° 2	cad	21.200,04		79,05 %	
MM.02.010.0160.g	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 1	cad	20.157,79		79,05 %	
MM.02.010.0160.h	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 2	cad	22.819,76		79,05 %	
MM.02.010.0160.i	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 1	cad	20.833,82		79,05 %	
MM.02.010.0160.j	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 2	cad	23.393,00		79,05 %	
MM.02.010.0160.k	- oltre 85 fino a 105 kW - n° 2	cad	27.724,00		79,05 %	
MM.02.010.0160.l	- oltre 105 fino a 120 kW - n° 2	cad	28.090,19		79,05 %	
MM.02.010.0160.m	- oltre 120 fino a 130 kW - n° 2	cad	29.550,76		79,05 %	

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.02.010.0160.n	- oltre 130 fino a 140 kW - n° 2	cad	31.742,32		79,05 %	
MM.02.010.0160.o	- oltre 140 fino a 155 kW - n° 2	cad	33.778,95		79,05 %	
MM.02.010.0160.p	- oltre 155 fino a 190 kW - n° 2	cad	35.188,81		79,05 %	
MM.02.010.0160.q	- oltre 190 fino a 210 kW - n° 2	cad	43.381,79		79,05 %	
MM.02.010.0170	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 70 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.010.0170.a	- oltre 25 fino a 28 kW - n° 1	cad	1.114,85		79,05 %	
MM.02.010.0170.b	- oltre 28 fino a 34 kW - n° 1	cad	1.164,03		79,05 %	
MM.02.010.0170.c	- oltre 34 fino a 38 kW - n° 1	cad	1.214,59		79,05 %	
MM.02.010.0170.d	- oltre 44 fino a 54 kW - n° 1	cad	1.266,50		79,05 %	
MM.02.010.0170.e	- oltre 54 fino a 65 kW - n° 1	cad	1.399,04		79,05 %	
MM.02.010.0170.f	- oltre 54 fino a 65 kW - n° 2	cad	2.177,79		79,05 %	
MM.02.010.0170.g	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 1	cad	1.531,55		79,05 %	
MM.02.010.0170.h	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 2	cad	2.707,88		79,05 %	
MM.02.010.0170.i	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 1	cad	2.430,54		79,05 %	
MM.02.010.0170.j	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 2	cad	3.239,34		79,05 %	
MM.02.010.0170.k	- oltre 85 fino a 105 kW - n° 2	cad	3.283,08		79,05 %	
MM.02.010.0170.l	- oltre 105 fino a 120 kW - n° 2	cad	3.326,79		79,05 %	
MM.02.010.0170.m	- oltre 120 fino a 130 kW - n° 2	cad	3.370,50		79,05 %	
MM.02.010.0170.n	- oltre 130 fino a 140 kW - n° 2	cad	3.414,24		79,05 %	
MM.02.010.0170.o	- oltre 130 fino a 140 kW - n° 2	cad	3.456,57		79,05 %	
MM.02.010.0170.p	- oltre 155 fino a 190 kW - n° 2	cad	3.500,29		79,05 %	
MM.02.010.0170.q	- oltre 190 fino a 210 kW - n° 2	cad	3.544,02		79,05 %	
MM.02.010.0180	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.010.0180.a	- oltre 25 fino a 44 kW - n° 1	cad	1.068,40		79,05 %	
MM.02.010.0180.b	- oltre 44 fino a 65 kW - n° 1	cad	1.300,66		79,05 %	
MM.02.010.0180.c	- oltre 54 fino a 65 kW - n° 2	cad	1.863,54		79,05 %	
MM.02.010.0180.d	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 1	cad	1.422,26		79,05 %	
MM.02.010.0180.e	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 2	cad	1.863,54		79,05 %	
MM.02.010.0180.f	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 1	cad	1.422,26		79,05 %	
MM.02.010.0180.g	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 2	cad	1.863,54		79,05 %	
MM.02.010.0180.h	- oltre 85 fino a 120 kW - n° 2	cad	1.923,67		79,05 %	
MM.02.010.0180.i	- oltre 120 fino a 140 kW - n° 2	cad	2.075,30		79,05 %	
MM.02.010.0180.j	- oltre 140 fino a 190 kW - n° 2	cad	2.354,04		79,05 %	
MM.02.010.0180.k	- oltre 190 fino a 210 kW - n° 2	cad	2.440,10		79,05 %	
MM.02.010.0190	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.010.0190.a	- oltre 25 fino a 28 kW - n° 1	cad	3.194,27		79,05 %	
MM.02.010.0190.b	- oltre 28 fino a 34 kW - n° 1	cad	3.488,01		79,05 %	
MM.02.010.0190.c	- oltre 34 fino a 65 kW - n° 1	cad	3.544,02		79,05 %	

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.02.010.0190.d	- oltre 54 fino a 65 kW - n° 2	cad	5.615,24		79,05 %	
MM.02.010.0190.e	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 1	cad	3.664,23		79,05 %	
MM.02.010.0190.f	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 2	cad	5.877,54		79,05 %	
MM.02.010.0190.g	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 1	cad	4.142,42		79,05 %	
MM.02.010.0190.h	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 2	cad	5.877,54		79,05 %	
MM.02.010.0190.i	- oltre 85 fino a 120 kW - n° 2	cad	5.948,60		79,05 %	
MM.02.010.0190.j	- oltre 120 fino a 140 kW - n° 2	cad	6.074,28		79,05 %	
MM.02.010.0190.k	- oltre 140 fino a 155 kW - n° 2	cad	6.511,48		79,05 %	
MM.02.010.0190.l	- oltre 155 fino a 190 kW - n° 2	cad	6.596,21		79,05 %	
MM.02.010.0190.m	- oltre 190 fino a 210 kW - n° 2	cad	7.269,74		79,05 %	
MM.02.010.0200	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1 - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.010.0200.a	- oltre 270 fino a 300 kW - n° 2	cad	67.422,67		79,05 %	
MM.02.010.0200.b	- oltre 300 fino a 330 kW - n° 2	cad	70.700,15		79,05 %	
MM.02.010.0200.c	- oltre 330 fino a 370 kW - n° 2	cad	70.700,15		79,05 %	
MM.02.010.0200.d	- oltre 370 fino a 420 kW - n° 2	cad	80.755,09		79,05 %	
MM.02.010.0200.e	- oltre 420 fino a 460 kW - n° 2	cad	84.810,03		79,05 %	
MM.02.010.0200.f	- oltre 460 fino a 500 kW - n° 2	cad	88.304,40		79,05 %	
MM.02.010.0200.g	- oltre 500 fino a 540 kW - n° 2	cad	93.372,03		79,05 %	
MM.02.010.0200.h	- oltre 540 fino a 590 kW - n° 2	cad	99.826,97		79,05 %	
MM.02.010.0200.i	- oltre 590 fino a 630 kW - n° 2	cad	106.181,91		79,05 %	
MM.02.010.0200.j	- oltre 630 fino a 670 kW - n° 2	cad	112.522,76		79,05 %	
MM.02.010.0200.k	- oltre 670 fino a 710 kW - n° 3	cad	112.634,03		79,05 %	
MM.02.010.0200.l	- oltre 710 fino a 750 kW - n° 3	cad	117.896,01		79,05 %	
MM.02.010.0200.m	- oltre 750 fino a 800 kW - n° 3	cad	126.839,70		79,05 %	
MM.02.010.0200.n	- oltre 800 fino a 850 kW - n° 4	cad	133.038,29		79,05 %	
MM.02.010.0200.o	- oltre 850 fino a 890 kW - n° 4	cad	137.918,59		79,05 %	
MM.02.010.0200.p	- oltre 890 fino a 940 kW - n° 4	cad	147.736,93		79,05 %	
MM.02.010.0200.q	- oltre 940 fino a 1000 kW - n° 4	cad	151.753,83		79,05 %	
MM.02.010.0200.r	- oltre 1000 fino a 1080 kW - n° 4	cad	164.059,48		79,05 %	
MM.02.010.0200.s	- oltre 1080 fino a 1170 kW - n° 4	cad	175.949,66		79,05 %	
MM.02.010.0200.t	- oltre 1170 fino a 1270 kW - n° 4	cad	185.136,99		79,05 %	
MM.02.010.0200.u	- oltre 1270 fino a 1350 kW - n° 4	cad	194.684,91		79,05 %	
MM.02.010.0200.v	- oltre 1350 fino a 1430 kW - n° 4	cad	203.111,69		79,05 %	
MM.02.010.0210	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1 - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.02.010.0210.a	- oltre 270 fino a 300 kW - n° 2	cad	7.267,02		79,05 %	
MM.02.010.0210.b	- oltre 300 fino a 330 kW - n° 2	cad	8.369,56		79,05 %	
MM.02.010.0210.c	- oltre 330 fino a 370 kW - n° 2	cad	9.092,30		79,05 %	
MM.02.010.0210.d	- oltre 370 fino a 420 kW - n° 2	cad	9.224,83		79,05 %	
MM.02.010.0210.e	- oltre 420 fino a 460 kW - n° 2	cad	9.357,36		79,05 %	
MM.02.010.0210.f	- oltre 460 fino a 500 kW - n° 2	cad	9.894,29		79,05 %	
MM.02.010.0210.g	- oltre 500 fino a 540 kW - n° 2	cad	9.954,40		79,05 %	
MM.02.010.0210.h	- oltre 540 fino a 590 kW - n° 2	cad	10.129,27		79,05 %	
MM.02.010.0210.i	- oltre 590 fino a 630 kW - n° 2	cad	10.499,52		79,05 %	
MM.02.010.0210.j	- oltre 630 fino a 670 kW - n° 3	cad	12.113,05		79,05 %	
MM.02.010.0210.k	- oltre 670 fino a 710 kW - n° 3	cad	12.342,58		79,05 %	
MM.02.010.0210.l	- oltre 710 fino a 750 kW - n° 3	cad	12.864,48		79,05 %	
MM.02.010.0210.m	- oltre 750 fino a 800 kW - n° 3	cad	14.774,50		79,05 %	
MM.02.010.0210.n	- oltre 800 fino a 850 kW - n° 4	cad	14.804,54		79,05 %	
MM.02.010.0210.o	- oltre 850 fino a 890 kW - n° 4	cad	14.956,18		79,05 %	
MM.02.010.0210.p	- oltre 890 fino a 940 kW - n° 4	cad	15.331,91		79,05 %	
MM.02.010.0210.q	- oltre 940 fino a 1000 kW - n° 4	cad	15.801,89		79,05 %	
MM.02.010.0210.r	- oltre 1000 fino a 1080 kW - n° 4	cad	16.413,97		79,05 %	
MM.02.010.0210.s	- oltre 1080 fino a 1170 kW - n° 4	cad	16.418,07		79,05 %	
MM.02.010.0210.t	- oltre 1170 fino a 1270 kW - n° 4	cad	18.007,01		79,05 %	
MM.02.010.0210.u	- oltre 1270 fino a 1350 kW - n° 4	cad	18.414,15		79,05 %	
MM.02.010.0210.v	- oltre 1350 fino a 1430 kW - n° 4	cad	18.639,58		79,05 %	
MM.02.010.0220	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.010.0220.a	- oltre 270 fino a 330 kW - n° 2	cad	3.059,01		79,05 %	
MM.02.010.0220.b	- oltre 330 fino a 500 kW - n° 2	cad	3.194,27		79,05 %	
MM.02.010.0220.c	- oltre 500 fino a 630 kW - n° 2	cad	3.650,57		79,05 %	
MM.02.010.0220.d	- oltre 630 fino a 670 kW - n° 3	cad	4.798,22		79,05 %	
MM.02.010.0220.e	- oltre 670 fino a 750 kW - n° 3	cad	5.135,68		79,05 %	
MM.02.010.0220.f	- oltre 750 fino a 800 kW - n° 3	cad	5.473,14		79,05 %	
MM.02.010.0220.g	- oltre 800 fino a 1000 kW - n° 4	cad	6.389,90		79,05 %	
MM.02.010.0220.h	- oltre 1000 fino a 1270 kW - n° 4	cad	7.295,70		79,05 %	
MM.02.010.0220.i	- oltre 1270 fino a 1350 kW - n° 4	cad	8.206,98		79,05 %	
MM.02.010.0220.j	- oltre 1350 fino a 1430 kW - n° 4	cad	8.667,42		79,05 %	
MM.02.010.0230	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.010.0230.a	- oltre 270 fino a 330 kW - n° 2	cad	10.479,03		79,05 %	
MM.02.010.0230.b	- oltre 330 fino a 420 kW - n° 2	cad	10.946,29		79,05 %	
MM.02.010.0230.c	- oltre 420 fino a 540 kW - n° 2	cad	11.856,22		79,05 %	
MM.02.010.0230.d	- oltre 540 fino a 590 kW - n° 2	cad	13.680,14		79,05 %	
MM.02.010.0230.e	- oltre 590 fino a 630 kW - n° 2	cad	14.590,06		79,05 %	
MM.02.010.0230.f	- oltre 630 fino a 670 kW - n° 3	cad	15.842,87		79,05 %	
MM.02.010.0230.g	- oltre 670 fino a 710 kW - n° 3	cad	17.330,72		79,05 %	
MM.02.010.0230.h	- oltre 710 fino a 800 kW - n° 3	cad	17.787,04		79,05 %	

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.02.010.0230.i	- oltre 800 fino a 850 kW - n° 4	cad	21.891,23		79,05 %	
MM.02.010.0230.j	- oltre 850 fino a 890 kW - n° 4	cad	22.347,55		79,05 %	
MM.02.010.0230.k	- oltre 890 fino a 1170 kW - n° 4	cad	22.802,49		79,05 %	
MM.02.010.0230.l	- oltre 1170 fino a 1270 kW - n° 4	cad	24.625,06		79,05 %	
MM.02.010.0230.m	- oltre 1270 fino a 1350 kW - n° 4	cad	25.536,34		79,05 %	
MM.02.010.0230.n	- oltre 1350 fino a 1430 kW - n° 4	cad	26.448,98		79,05 %	
MM.02.020	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON FREE COOLING					
MM.02.020.0010	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori elicoidali, dispositivi e allacciamenti per funzionamento in "free cooling"; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 84 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 15 a 10 glicolata al 30% e aria °C 30 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.020.0010.a	- fino a 45 kW - n° 1	cad	18.790,19		79,05 %	
MM.02.020.0010.b	- oltre 45 fino a 50 kW - n° 1	cad	19.416,94		79,05 %	
MM.02.020.0010.c	- oltre 50 fino a 75 kW - n° 1	cad	23.018,37		79,05 %	
MM.02.020.0010.d	- oltre 75 fino a 90 kW - n° 2	cad	26.411,33		79,05 %	
MM.02.020.0010.e	- oltre 90 fino a 100 kW - n° 2	cad	28.602,88		79,05 %	
MM.02.020.0010.f	- oltre 100 fino a 125 kW - n° 2	cad	33.508,51		79,05 %	
MM.02.020.0010.g	- oltre 125 fino a 140 kW - n° 2	cad	34.239,50		79,05 %	
MM.02.020.0010.h	- oltre 140 fino a 170 kW - n° 2	cad	38.728,24		79,05 %	
MM.02.020.0010.i	- oltre 170 fino a 200 kW - n° 2	cad	39.457,83		79,05 %	
MM.02.020.0010.j	- oltre 200 fino a 250 kW - n° 2	cad	49.009,96		79,05 %	
MM.02.020.0010.k	- oltre 250 fino a 300 kW - n° 2	cad	52.453,63		79,05 %	
MM.02.020.0010.l	- oltre 300 fino a 350 kW - n° 2	cad	62.474,79		79,05 %	
MM.02.020.0010.m	- oltre 350 fino a 400 kW - n° 4	cad	77.349,46		79,05 %	
MM.02.020.0010.n	- oltre 400 fino a 450 kW - n° 4	cad	85.804,41		79,05 %	
MM.02.020.0010.o	- oltre 450 fino a 480 kW - n° 4	cad	91.910,04		79,05 %	
MM.02.020.0010.p	- oltre 480 fino a 530 kW - n° 4	cad	95.042,46		79,05 %	
MM.02.020.0010.q	- oltre 530 fino a 600 kW - n° 4	cad	100.210,08		79,05 %	
MM.02.020.0020	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 76 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.020.0020.a	- fino a 45 kW - n° 1	cad	3.795,41		79,05 %	
MM.02.020.0020.b	- oltre 45 fino a 75 kW - n° 1	cad	4.202,55		79,05 %	
MM.02.020.0020.c	- oltre 75 fino a 100 kW - n° 2	cad	4.221,67		79,05 %	
MM.02.020.0020.d	- oltre 100 fino a 125 kW - n° 2	cad	4.253,10		79,05 %	
MM.02.020.0020.e	- oltre 125 fino a 140 kW - n° 2	cad	4.307,75		79,05 %	
MM.02.020.0020.f	- oltre 140 fino a 170 kW - n° 2	cad	4.354,20		79,05 %	
MM.02.020.0020.g	- oltre 170 fino a 200 kW - n° 2	cad	4.809,16		79,05 %	
MM.02.020.0020.h	- oltre 200 fino a 250 kW - n° 2	cad	4.885,66		79,05 %	
MM.02.020.0020.i	- oltre 250 fino a 300 kW - n° 2	cad	4.960,81		79,05 %	

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.02.020.0020.j	- oltre 300 fino a 350 kW - n° 2	cad	5.104,26		79,05 %	
MM.02.020.0020.k	- oltre 350 fino a 400 kW - n° 4	cad	5.417,14		79,05 %	
MM.02.020.0020.l	- oltre 400 fino a 450 kW - n° 4	cad	6.175,39		79,05 %	
MM.02.020.0020.m	- oltre 450 fino a 480 kW - n° 4	cad	6.581,17		79,05 %	
MM.02.020.0020.n	- oltre 480 fino a 530 kW - n° 4	cad	6.885,84		79,05 %	
MM.02.020.0020.o	- oltre 530 fino a 600 kW - n° 4	cad	7.999,32		79,05 %	
MM.02.020.0030	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori elicoidali, dispositivi e allacciamenti per funzionamento in "free cooling"; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 15 a 10 glicolata al 30% e aria °C 30 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.020.0030.a	- oltre 530 fino a 570 kW - n° 2	cad	101.149,50		79,05 %	
MM.02.020.0030.b	- oltre 570 fino a 610 kW - n° 2	cad	104.122,74		79,05 %	
MM.02.020.0030.c	- oltre 610 fino a 670 kW - n° 2	cad	110.594,58		79,05 %	
MM.02.020.0030.d	- oltre 670 fino a 780 kW - n° 4	cad	157.305,94		79,05 %	
MM.02.020.0030.e	- oltre 780 fino a 860 kW - n° 4	cad	162.629,92		79,05 %	
MM.02.020.0030.f	- oltre 860 fino a 960 kW - n° 4	cad	175.679,23		79,05 %	
MM.02.020.0030.g	- oltre 960 fino a 1120 kW - n° 4	cad	196.972,24		79,05 %	
MM.02.020.0030.h	- oltre 1120 fino a 1340 kW - n° 4	cad	205.845,50		79,05 %	
MM.02.020.0040	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.020.0040.a	- oltre 530 fino a 570 kW - n° 2	cad	5.720,42		79,05 %	
MM.02.020.0040.b	- oltre 570 fino a 610 kW - n° 2	cad	6.329,79		79,05 %	
MM.02.020.0040.c	- oltre 610 fino a 670 kW - n° 2	cad	6.884,47		79,05 %	
MM.02.020.0040.d	- oltre 670 fino a 780 kW - n° 4	cad	8.049,87		79,05 %	
MM.02.020.0040.e	- oltre 780 fino a 860 kW - n° 4	cad	8.607,30		79,05 %	
MM.02.020.0040.f	- oltre 860 fino a 1340 kW - n° 4	cad	9.163,34		79,05 %	
MM.02.030	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI					
MM.02.030.0010	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 84 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria					

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	°C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori);					
MM.02.030.0010.a	- oltre 19 fino a 23 kW - n° 1 - 200 Pa	cad	7.250,62		79,05 %	
MM.02.030.0010.b	- oltre 23 fino a 26 kW - n° 1 - 250 Pa	cad	7.958,34		79,05 %	
MM.02.030.0010.c	- oltre 26 fino a 32 kW - n° 1 - 250 Pa	cad	8.515,75		79,05 %	
MM.02.030.0010.d	- oltre 32 fino a 38 kW - n° 2 - 250 Pa	cad	11.453,17		79,05 %	
MM.02.030.0010.e	- oltre 38 fino a 45 kW - n° 2 - 250 Pa	cad	11.755,11		79,05 %	
MM.02.030.0010.f	- oltre 45 fino a 50 kW - n° 2 - 250 Pa	cad	12.869,96		79,05 %	
MM.02.030.0010.g	- oltre 50 fino a 65 kW - n° 2 - 150 Pa	cad	13.882,34		79,05 %	
MM.02.030.0010.h	- oltre 65 fino a 80 kW - n° 2 - 150 Pa	cad	15.249,93		79,05 %	
MM.02.030.0010.i	- oltre 80 fino a 100 kW - n° 2 - 150 Pa	cad	18.388,18		79,05 %	
MM.02.030.0010.j	- oltre 100 fino a 120 kW - n° 2 - 150 Pa	cad	20.716,26		79,05 %	
MM.02.030.0010.k	- oltre 120 fino a 135 kW - n° 4 - 150 Pa	cad	24.787,64		79,05 %	
MM.02.030.0010.l	- oltre 135 fino a 155 kW - n° 4 - 150 Pa	cad	27.167,62		79,05 %	
MM.02.030.0010.m	- oltre 155 fino a 185 kW - n° 4 - 150 Pa	cad	30.793,62		79,05 %	
MM.02.030.0010.n	- oltre 185 fino a 210 kW - n° 4 - 150 Pa	cad	36.264,03		79,05 %	
MM.02.030.0010.o	- oltre 210 fino a 235 kW - n° 4 - 120 Pa	cad	39.152,25		79,05 %	
MM.02.030.0010.p	- oltre 235 fino a 260 kW - n° 4 - 120 Pa	cad	42.547,34		79,05 %	
MM.02.030.0020	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 87 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori);					
MM.02.030.0020.a	- fino a 35 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	13.332,42		79,05 %	
MM.02.030.0020.b	- oltre 35 fino a 45 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	14.271,87		79,05 %	
MM.02.030.0020.c	- oltre 45 fino a 55 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	15.888,76		79,05 %	
MM.02.030.0020.d	- oltre 55 fino a 70 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	16.776,09		79,05 %	
MM.02.030.0020.e	- oltre 55 fino a 70 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	19.907,09		79,05 %	
MM.02.030.0020.f	- oltre 70 fino a 95 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	20.325,39		79,05 %	
MM.02.030.0020.g	- oltre 70 fino a 95 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	22.674,71		79,05 %	
MM.02.030.0020.h	- oltre 95 fino a 110 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	22.152,16		79,05 %	
MM.02.030.0020.i	- oltre 95 fino a 110 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	24.762,02		79,05 %	
MM.02.030.0020.j	- oltre 110 fino a 125 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	23.197,23		79,05 %	
MM.02.030.0020.k	- oltre 110 fino a 125 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	26.276,11		79,05 %	
MM.02.030.0020.l	- oltre 125 fino a 155 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	30.190,22		79,05 %	
MM.02.030.0020.m	- oltre 155 fino a 175 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	31.232,45		79,05 %	
MM.02.030.0020.n	- oltre 175 fino a 195 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	37.757,82		79,05 %	
MM.02.030.0020.o	- oltre 195 fino a 230 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	39.478,96		79,05 %	
MM.02.030.0030	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori);					
MM.02.030.0030.a	- fino a 45 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	825,21		79,05 %	

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.02.030.0030.b	- oltre 45 fino a 70 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	905,83		79,05 %	
MM.02.030.0030.c	- oltre 55 fino a 95 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	1.863,54		79,05 %	
MM.02.030.0030.d	- oltre 70 fino a 95 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	1.053,37		79,05 %	
MM.02.030.0030.e	- oltre 95 fino a 110 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	1.113,49		79,05 %	
MM.02.030.0030.f	- oltre 95 fino a 125 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	2.026,13		79,05 %	
MM.02.030.0030.g	- oltre 110 fino a 125 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	1.113,49		79,05 %	
MM.02.030.0030.h	- oltre 125 fino a 175 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	2.408,67		79,05 %	
MM.02.030.0030.i	- oltre 175 fino a 230 kW - n° 2 - 100 Pa	cad	2.511,14		79,05 %	
MM.02.030.0040	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori):					
MM.02.030.0040.a	- fino a 35 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	3.291,27		79,05 %	
MM.02.030.0040.b	- oltre 35 fino a 45 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	3.317,23		79,05 %	
MM.02.030.0040.c	- oltre 45 fino a 55 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	3.326,79		79,05 %	
MM.02.030.0040.d	- oltre 55 fino a 70 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	3.392,38		79,05 %	
MM.02.030.0040.e	- oltre 55 fino a 95 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	5.978,65		79,05 %	
MM.02.030.0040.f	- oltre 70 fino a 95 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	3.802,25		79,05 %	
MM.02.030.0040.g	- oltre 95 fino a 125 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	4.055,00		79,05 %	
MM.02.030.0040.h	- oltre 95 fino a 110 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	6.053,78		79,05 %	
MM.02.030.0040.i	- oltre 110 fino a 125 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	6.130,30		79,05 %	
MM.02.030.0040.j	- oltre 125 fino a 155 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	7.063,44		79,05 %	
MM.02.030.0040.k	- oltre 155 fino a 175 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	7.355,82		79,05 %	
MM.02.030.0040.l	- oltre 175 fino a 230 kW - n° 2 - 100 Pa	cad	8.196,07		79,05 %	
MM.02.040	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ACQUA					
MM.02.040.0010	Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.040.0010.a	- fino a 8 kW - n° 1	cad	4.587,33		79,05 %	
MM.02.040.0010.b	- oltre 8 fino a 12 kW - n° 1	cad	4.707,05		79,05 %	
MM.02.040.0010.c	- oltre 12 fino a 15 kW - n° 1	cad	5.271,85		79,05 %	
MM.02.040.0010.d	- oltre 15 fino a 21 kW - n° 1	cad	6.312,69		79,05 %	
MM.02.040.0010.e	- oltre 21 fino a 25 kW - n° 1	cad	6.573,25		79,05 %	
MM.02.040.0010.f	- oltre 25 fino a 29 kW - n° 1	cad	6.809,88		79,05 %	
MM.02.040.0010.g	- oltre 29 fino a 37 kW - n° 1	cad	7.547,90		79,05 %	
MM.02.040.0010.h	- oltre 37 fino a 42 kW - n° 2	cad	8.250,73		79,05 %	
MM.02.040.0010.i	- oltre 42 fino a 50 kW - n° 2	cad	8.383,10		79,05 %	
MM.02.040.0010.j	- oltre 50 fino a 60 kW - n° 2	cad	8.800,02		79,05 %	
MM.02.040.0010.k	- oltre 60 fino a 75 kW - n° 2	cad	9.845,08		79,05 %	
MM.02.040.0010.l	- oltre 75 fino a 90 kW - n° 2	cad	12.401,43		79,05 %	
MM.02.040.0010.m	- oltre 90 fino a 115 kW - n° 2	cad	13.132,42		79,05 %	

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.02.040.0010.n	- oltre 115 fino a 150 kW - n° 2	cad	14.854,95		79,05 %	
MM.02.040.0010.o	- oltre 115 fino a 150 kW - n° 4	cad	18.352,15		79,05 %	
MM.02.040.0010.p	- oltre 150 fino a 180 kW - n° 4	cad	19.922,58		79,05 %	
MM.02.040.0020	Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.040.0020.a	- fino a 50 kW - n° 1	cad	10.357,75		79,05 %	
MM.02.040.0020.b	- oltre 50 fino a 75 kW - n° 1	cad	12.549,32		79,05 %	
MM.02.040.0020.c	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 1	cad	13.645,10		79,05 %	
MM.02.040.0020.d	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 2	cad	16.985,95		79,05 %	
MM.02.040.0020.e	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 1	cad	15.419,77		79,05 %	
MM.02.040.0020.f	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 2	cad	18.446,51		79,05 %	
MM.02.040.0020.g	- oltre 150 fino a 220 kW - n° 2	cad	22.674,71		79,05 %	
MM.02.040.0020.h	- oltre 220 fino a 260 kW - n° 2	cad	24.866,25		79,05 %	
MM.02.040.0020.i	- oltre 260 fino a 310 kW - n° 2	cad	26.849,36		79,05 %	
MM.02.040.0020.j	- oltre 310 fino a 360 kW - n° 3	cad	37.340,92		79,05 %	
MM.02.040.0020.k	- oltre 360 fino a 420 kW - n° 3	cad	40.680,37		79,05 %	
MM.02.040.0020.l	- oltre 420 fino a 520 kW - n° 4	cad	49.656,44		79,05 %	
MM.02.040.0020.m	- oltre 520 fino a 600 kW - n° 4	cad	54.459,27		79,05 %	
MM.02.040.0020.n	- oltre 610 fino a 710 kW - n° 6	cad	67.349,45		79,05 %	
MM.02.040.0020.o	- oltre 710 fino a 780 kW - n° 6	cad	68.655,07		79,05 %	
MM.02.040.0020.p	- oltre 780 fino a 830 kW - n° 6	cad	73.560,73		79,05 %	
MM.02.040.0020.q	- oltre 830 fino a 920 kW - n° 6	cad	81.129,74		79,05 %	
MM.02.040.0020.r	- oltre 920 fino a 1030 kW - n° 8	cad	89.793,15		79,05 %	
MM.02.040.0020.s	- oltre 1030 fino a 1110 kW - n° 8	cad	94.176,25		79,05 %	
MM.02.040.0020.t	- oltre 1110 fino a 1200 kW - n° 8	cad	98.666,43		79,05 %	
MM.02.040.0030	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.040.0030.a	- fino a 50 kW - n° 1	cad	724,11		79,05 %	
MM.02.040.0030.b	- oltre 50 fino a 75 kW - n° 1	cad	804,72		79,05 %	
MM.02.040.0030.c	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 1	cad	830,68		79,05 %	
MM.02.040.0030.d	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 2	cad	1.341,65		79,05 %	
MM.02.040.0030.e	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 1	cad	875,74		79,05 %	
MM.02.040.0030.f	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 2	cad	1.498,75		79,05 %	
MM.02.040.0030.g	- oltre 150 fino a 220 kW - n° 2	cad	1.856,71		79,05 %	
MM.02.040.0030.h	- oltre 220 fino a 310 kW - n° 2	cad	2.105,38		79,05 %	
MM.02.040.0030.i	- oltre 310 fino a 360 kW - n° 3	cad	2.941,52		79,05 %	
MM.02.040.0030.j	- oltre 360 fino a 420 kW - n° 3	cad	3.078,14		79,05 %	
MM.02.040.0030.k	- oltre 420 fino a 600 kW - n° 4	cad	3.518,06		79,05 %	
MM.02.040.0030.l	- oltre 610 fino a 710 kW - n° 6	cad	5.619,33		79,05 %	

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.02.040.0030.m	- oltre 710 fino a 920 kW - n° 6	cad	5.851,60		79,05 %	
MM.02.040.0030.n	- oltre 920 fino a 1200 kW - n° 8	cad	6.195,88		79,05 %	
MM.02.040.0040	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.040.0040.a	- fino a 50 kW - n° 1	cad	1.474,17		79,05 %	
MM.02.040.0040.b	- oltre 50 fino a 75 kW - n° 1	cad	1.543,86		79,05 %	
MM.02.040.0040.c	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 1	cad	2.339,00		79,05 %	
MM.02.040.0040.d	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 2	cad	2.664,17		79,05 %	
MM.02.040.0040.e	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 1	cad	2.774,83		79,05 %	
MM.02.040.0040.f	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 2	cad	2.941,52		79,05 %	
MM.02.040.0040.g	- oltre 150 fino a 220 kW - n° 2	cad	4.481,25		79,05 %	
MM.02.040.0040.h	- oltre 220 fino a 310 kW - n° 2	cad	5.675,35		79,05 %	
MM.02.040.0040.i	- oltre 310 fino a 360 kW - n° 3	cad	7.421,40		79,05 %	
MM.02.040.0040.j	- oltre 360 fino a 420 kW - n° 3	cad	8.480,23		79,05 %	
MM.02.040.0040.k	- oltre 420 fino a 600 kW - n° 4	cad	9.795,92		79,05 %	
MM.02.040.0040.l	- oltre 610 fino a 710 kW - n° 6	cad	12.044,75		79,05 %	
MM.02.040.0040.m	- oltre 710 fino a 920 kW - n° 6	cad	13.764,83		79,05 %	
MM.02.040.0040.n	- oltre 920 fino a 1200 kW - n° 8	cad	18.929,21		79,05 %	
MM.02.040.0050	Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.040.0050.a	- fino 130 kW - n° 1	cad	19.069,06		79,05 %	
MM.02.040.0050.b	- oltre 130 fino a 160 kW - n° 1	cad	19.852,15		79,05 %	
MM.02.040.0050.c	- oltre 160 fino a 210 kW - n° 1	cad	22.271,88		79,05 %	
MM.02.040.0050.d	- oltre 210 fino a 250 kW - n° 1	cad	27.028,23		79,05 %	
MM.02.040.0050.e	- oltre 210 fino a 250 kW - n° 2	cad	34.919,80		79,05 %	
MM.02.040.0050.f	- oltre 250 fino a 280 kW - n° 2	cad	36.149,37		79,05 %	
MM.02.040.0050.g	- oltre 280 fino a 310 kW - n° 2	cad	37.373,31		79,05 %	
MM.02.040.0050.h	- oltre 310 fino a 380 kW - n° 2	cad	41.163,46		79,05 %	
MM.02.040.0050.i	- oltre 380 fino a 430 kW - n° 2	cad	43.001,50		79,05 %	
MM.02.040.0050.j	- oltre 430 fino a 480 kW - n° 2	cad	52.932,50		79,05 %	
MM.02.040.0050.k	- oltre 480 fino a 550 kW - n° 2	cad	58.542,36		79,05 %	
MM.02.040.0050.l	- oltre 550 fino a 610 kW - n° 2	cad	66.749,43		79,05 %	
MM.02.040.0050.m	- oltre 610 fino a 690 kW - n° 2	cad	69.762,11		79,05 %	
MM.02.040.0050.n	- oltre 690 fino a 740 kW - n° 2	cad	72.557,89		79,05 %	
MM.02.040.0050.o	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 2	cad	75.036,78		79,05 %	
MM.02.040.0060	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI.					

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.040.0060.a	- fino a 130 kW - n° 1	cad	900,36		79,05 %	
MM.02.040.0060.b	- oltre 130 fino a 160 kW - n° 1	cad	990,52		79,05 %	
MM.02.040.0060.c	- oltre 160 fino a 210 kW - n° 1	cad	1.079,32		79,05 %	
MM.02.040.0060.d	- oltre 210 fino a 250 kW - n° 1	cad	1.112,12		79,05 %	
MM.02.040.0060.e	- oltre 210 fino a 250 kW - n° 2	cad	1.629,93		79,05 %	
MM.02.040.0060.f	- oltre 250 fino a 280 kW - n° 2	cad	1.802,06		79,05 %	
MM.02.040.0060.g	- oltre 280 fino a 310 kW - n° 2	cad	1.833,49		79,05 %	
MM.02.040.0060.h	- oltre 310 fino a 380 kW - n° 2	cad	1.863,54		79,05 %	
MM.02.040.0060.i	- oltre 380 fino a 430 kW - n° 2	cad	2.157,30		79,05 %	
MM.02.040.0060.j	- oltre 430 fino a 480 kW - n° 2	cad	2.441,46		79,05 %	
MM.02.040.0060.k	- oltre 480 fino a 550 kW - n° 2	cad	2.841,77		79,05 %	
MM.02.040.0060.l	- oltre 550 fino a 610 kW - n° 2	cad	3.266,67		79,05 %	
MM.02.040.0060.m	- oltre 610 fino a 690 kW - n° 2	cad	3.310,41		79,05 %	
MM.02.040.0060.n	- oltre 690 fino a 740 kW - n° 2	cad	3.412,87		79,05 %	
MM.02.040.0060.o	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 2	cad	3.515,34		79,05 %	
MM.02.040.0070	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI.					
	Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.040.0070.a	- fino a 210 kW - n° 1	cad	659,90		79,05 %	
MM.02.040.0070.b	- oltre 210 fino a 250 kW - n° 1	cad	960,47		79,05 %	
MM.02.040.0070.c	- oltre 210 fino a 250 kW - n° 2	cad	1.393,56		79,05 %	
MM.02.040.0070.d	- oltre 250 fino a 430 kW - n° 2	cad	1.450,94		79,05 %	
MM.02.040.0070.e	- oltre 430 fino a 480 kW - n° 2	cad	1.508,33		79,05 %	
MM.02.040.0070.f	- oltre 480 fino a 800 kW - n° 2	cad	1.565,72		79,05 %	
MM.02.040.0080	Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1.					
	Grandezze oltre 800 kW (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.040.0080.a	- oltre 800 fino a 850 kW - n° 2	cad	78.922,69		79,05 %	
MM.02.040.0080.b	- oltre 850 fino a 950 kW - n° 2	cad	95.012,87		79,05 %	
MM.02.040.0080.c	- oltre 950 fino a 1060 kW - n° 2	cad	100.308,65		79,05 %	
MM.02.040.0080.d	- oltre 1060 fino a 1150 kW - n° 2	cad	103.465,00		79,05 %	
MM.02.040.0080.e	- oltre 1150 fino a 1250 kW - n° 4	cad	120.218,55		79,05 %	
MM.02.040.0080.f	- oltre 1250 fino a 1350 kW - n° 4	cad	126.429,83		79,05 %	
MM.02.040.0080.g	- oltre 1350 fino a 1510 kW - n° 4	cad	133.863,66		79,05 %	
MM.02.040.0080.h	- oltre 1510 fino a 1610 kW - n° 4	cad	142.367,90		79,05 %	
MM.02.040.0080.i	- oltre 1610 fino a 1700 kW - n° 4	cad	160.494,70		79,05 %	
MM.02.040.0080.j	- oltre 1700 fino a 1820 kW - n° 4	cad	171.034,16		79,05 %	
MM.02.040.0080.k	- oltre 1820 fino a 1910 kW - n° 4	cad	177.042,62		79,05 %	

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.02.040.0080.l	- oltre 1910 fino a 2000 kW - n° 4	cad	180.097,56		79,05 %	
MM.02.040.0080.m	- oltre 2000 fino a 2120 kW - n° 4	cad	183.152,51		79,05 %	
MM.02.040.0080.n	- oltre 2120 fino a 2200 kW - n° 4	cad	189.975,03		79,05 %	
MM.02.040.0080.o	- oltre 2200 fino a 2300 kW - n° 4	cad	193.031,38		79,05 %	
MM.02.040.0090	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze oltre 800 kW (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.040.0090.a	- oltre 800 fino a 850 kW - n° 1	cad	5.482,71		79,05 %	
MM.02.040.0090.b	- oltre 850 fino a 1060 kW - n° 2	cad	5.571,51		79,05 %	
MM.02.040.0090.c	- oltre 1060 fino a 1150 kW - n° 2	cad	5.665,78		79,05 %	
MM.02.040.0090.d	- oltre 1150 fino a 1250 kW - n° 4	cad	7.340,80		79,05 %	
MM.02.040.0090.e	- oltre 1250 fino a 1510 kW - n° 4	cad	8.842,27		79,05 %	
MM.02.040.0090.f	- oltre 1510 fino a 1610 kW - n° 4	cad	9.724,88		79,05 %	
MM.02.040.0090.g	- oltre 1610 fino a 1700 kW - n° 4	cad	10.608,82		79,05 %	
MM.02.040.0090.h	- oltre 1700 fino a 1820 kW - n° 4	cad	10.882,09		79,05 %	
MM.02.040.0090.i	- oltre 1820 fino a 2120 kW - n° 4	cad	11.054,22		79,05 %	
MM.02.040.0090.j	- oltre 2120 fino a 2200 kW - n° 4	cad	11.143,02		79,05 %	
MM.02.040.0090.k	- oltre 2200 fino a 2300 kW - n° 4	cad	11.231,84		79,05 %	
MM.02.040.0100	Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.040.0100.a	- oltre 420 fino a 520 kW - n° 2	cad	64.319,85		79,05 %	
MM.02.040.0100.b	- oltre 520 fino a 580 kW - n° 2	cad	68.542,41		79,05 %	
MM.02.040.0100.c	- oltre 580 fino a 640 kW - n° 2	cad	75.493,12		79,05 %	
MM.02.040.0100.d	- oltre 640 fino a 710 kW - n° 2	cad	80.632,55		79,05 %	
MM.02.040.0100.e	- oltre 710 fino a 780 kW - n° 2	cad	85.453,69		79,05 %	
MM.02.040.0100.f	- oltre 780 fino a 840 kW - n° 2	cad	90.149,48		79,05 %	
MM.02.040.0100.g	- oltre 840 fino a 1020 kW - n° 4	cad	104.942,48		79,05 %	
MM.02.040.0100.h	- oltre 1020 fino a 1150 kW - n° 4	cad	119.735,45		79,05 %	
MM.02.040.0100.i	- oltre 1150 fino a 1260 kW - n° 4	cad	134.528,44		79,05 %	
MM.02.040.0100.j	- oltre 1260 fino a 1360 kW - n° 4	cad	149.322,84		79,05 %	
MM.02.040.0100.k	- oltre 1360 fino a 1470 kW - n° 4	cad	159.993,30		79,05 %	
MM.02.040.0100.l	- oltre 1470 fino a 1540 kW - n° 4	cad	164.614,43		79,05 %	
MM.02.040.0100.m	- oltre 1540 fino a 1600 kW - n° 4	cad	168.720,06		79,05 %	
MM.02.040.0100.n	- oltre 1600 fino a 1700 kW - n° 4	cad	172.884,87		79,05 %	
MM.02.040.0110	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):					

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.02.040.0110.a	- oltre 420 fino a 520 kW - n° 2	cad	3.463,41		79,05 %	
MM.02.040.0110.b	- oltre 520 fino a 580 kW - n° 2	cad	3.497,57		79,05 %	
MM.02.040.0110.c	- oltre 580 fino a 640 kW - n° 2	cad	3.803,61		79,05 %	
MM.02.040.0110.d	- oltre 640 fino a 710 kW - n° 2	cad	4.419,79		79,05 %	
MM.02.040.0110.e	- oltre 710 fino a 780 kW - n° 2	cad	5.482,71		79,05 %	
MM.02.040.0110.f	- oltre 780 fino a 840 kW - n° 2	cad	5.571,51		79,05 %	
MM.02.040.0110.g	- oltre 840 fino a 1020 kW - n° 4	cad	6.389,90		79,05 %	
MM.02.040.0110.h	- oltre 1020 fino a 1150 kW - n° 4	cad	7.206,89		79,05 %	
MM.02.040.0110.i	- oltre 1150 fino a 1260 kW - n° 4	cad	8.023,92		79,05 %	
MM.02.040.0110.j	- oltre 1260 fino a 1470 kW - n° 4	cad	8.842,27		79,05 %	
MM.02.040.0110.k	- oltre 1470 fino a 1540 kW - n° 4	cad	9.724,88		79,05 %	
MM.02.040.0110.l	- oltre 1540 fino a 1600 kW - n° 4	cad	10.608,82		79,05 %	
MM.02.040.0110.m	- oltre 1600 fino a 1700 kW - n° 4	cad	10.882,09		79,05 %	
MM.02.040.0120	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.040.0120.a	- oltre 420 fino a 520 kW - n° 2	cad	9.278,10		79,05 %	
MM.02.040.0120.b	- oltre 520 fino a 580 kW - n° 2	cad	9.641,52		79,05 %	
MM.02.040.0120.c	- oltre 580 fino a 640 kW - n° 2	cad	9.724,88		79,05 %	
MM.02.040.0120.d	- oltre 640 fino a 840 kW - n° 2	cad	11.494,15		79,05 %	
MM.02.050	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI					
MM.02.050.0010	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 68 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.050.0010.a	- fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2	cad	10.640,26		79,05 %	
MM.02.050.0010.b	- oltre 35 fino a 42 kWf - oltre 42 fino a 48 kWt - n° 2	cad	11.220,90		79,05 %	
MM.02.050.0010.c	- oltre 42 fino a 50 kWf - oltre 48 fino a 55 kWt - n° 2	cad	12.481,93		79,05 %	
MM.02.050.0010.d	- oltre 50 fino a 60 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 2	cad	13.640,51		79,05 %	
MM.02.050.0010.e	- oltre 60 fino a 75 kWf - oltre 70 fino a 88 kWt - n° 2	cad	17.012,38		79,05 %	
MM.02.050.0010.f	- oltre 75 fino a 85 kWf - oltre 88 fino a 100 kWt - n° 2	cad	18.125,87		79,05 %	
MM.02.050.0010.g	- oltre 85 fino a 100 kWf - oltre 100 fino a 115 kWt - n° 2	cad	20.179,31		79,05 %	
MM.02.050.0010.h	- oltre 100 fino a 125 kWf - oltre 115 fino a 140 kWt - n° 2	cad	22.113,91		79,05 %	
MM.02.050.0020	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti;					

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 78 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.050.0020.a	- fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2	cad	12.259,25		79,05 %	
MM.02.050.0020.b	- oltre 35 fino a 42 kWf - oltre 42 fino a 48 kWt - n° 2	cad	12.670,48		79,05 %	
MM.02.050.0020.c	- oltre 42 fino a 50 kWf - oltre 48 fino a 55 kWt - n° 2	cad	13.856,37		79,05 %	
MM.02.050.0020.d	- oltre 50 fino a 60 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 2	cad	14.870,13		79,05 %	
MM.02.050.0020.e	- oltre 60 fino a 75 kWf - oltre 70 fino a 88 kWt - n° 2	cad	18.032,97		79,05 %	
MM.02.050.0020.f	- oltre 75 fino a 85 kWf - oltre 88 fino a 100 kWt - n° 2	cad	19.608,23		79,05 %	
MM.02.050.0020.g	- oltre 85 fino a 100 kWf - oltre 100 fino a 115 kWt - n° 2	cad	21.576,98		79,05 %	
MM.02.050.0020.h	- oltre 100 fino a 125 kWf - oltre 115 fino a 140 kWt - n° 2	cad	23.874,99		79,05 %	
MM.02.050.0020.i	- oltre 100 fino a 125 kWf - oltre 115 fino a 140 kWt - n° 4	cad	27.934,07		79,05 %	
MM.02.050.0020.j	- oltre 125 fino a 150 kWf - oltre 140 fino a 170 kWt - n° 4	cad	30.592,77		79,05 %	
MM.02.050.0020.k	- oltre 150 fino a 175 kWf - oltre 170 fino a 200 kWt - n° 4	cad	36.612,42		79,05 %	
MM.02.050.0020.l	- oltre 175 fino a 200 kWf - oltre 200 fino a 230 kWt - n° 4	cad	43.436,78		79,05 %	
MM.02.050.0020.m	- oltre 200 fino a 225 kWf - oltre 230 fino a 260 kWt - n° 4	cad	45.368,63		79,05 %	
MM.02.050.0020.n	- oltre 225 fino a 250 kWf - oltre 260 fino a 300 kWt - n° 4	cad	48.058,76		79,05 %	
MM.02.050.0030	Aumenti di prezzo per aggiunta di kit idronico composto da: 2 pompe di circolazione (1 di riserva); vaso d'espansione; serbatoio d'accumulo; gruppo di riempimento; valvolame; circuitazioni meccaniche; integrazioni a sistema di controllo e quadro elettrico; ampliamento della pannellatura. Con riferimento alle pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo del tipo: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI ERMETICI. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.050.0030.a	- oltre 100 fino a 175 kWf - oltre 115 fino a 200 kWt - n° 4	cad	1.338,91		79,05 %	
MM.02.050.0030.b	- oltre 175 fino a 250 kWf - oltre 200 fino a 300 kWt - n° 4	cad	1.547,95		79,05 %	
MM.02.050.0040	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.050.0040.a	- fino a 35 kWf - fino a 35 kWt - n° 1	cad	18.628,64		79,05 %	
MM.02.050.0040.b	- oltre 35 fino a 40 kWf - oltre 35 fino a 42 kWt - n° 1	cad	18.982,50		79,05 %	
MM.02.050.0040.c	- oltre 35 fino a 40 kWf - oltre 35 fino a 42 kWt - n° 1	cad	21.680,81		79,05 %	
MM.02.050.0040.d	- oltre 52 fino a 66 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 1	cad	22.547,01		79,05 %	
MM.02.050.0040.e	- oltre 52 fino a 66 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 2	cad	25.999,49		79,05 %	
MM.02.050.0040.f	- oltre 66 fino a 90 kWf - oltre 70 fino a 90 kWt - n° 1	cad	24.227,48		79,05 %	
MM.02.050.0040.g	- oltre 66 fino a 90 kWf - oltre 70 fino a 90 kWt - n° 2	cad	27.934,07		79,05 %	
MM.02.050.0040.h	- oltre 90 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 120 kWt - n° 2	cad	29.203,32		79,05 %	
MM.02.050.0040.i	- oltre 110 fino a 130 kWf - oltre 120 fino a 140 kWt - n° 2	cad	30.879,68		79,05 %	

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.02.050.0040.j	- oltre 130 fino a 150 kWf - oltre 140 fino a 170 kWt - n° 2	cad	34.640,93		79,05 %	
MM.02.050.0040.k	- oltre 150 fino a 175 kWf - oltre 170 fino a 200 kWt - n° 2	cad	35.507,13		79,05 %	
MM.02.050.0040.l	- oltre 175 fino a 220 kWf - oltre 200 fino a 250 kWt - n° 2	cad	44.103,49		79,05 %	
MM.02.050.0040.m	- oltre 220 fino a 250 kWf - oltre 250 fino a 280 kWt - n° 2	cad	46.296,29		79,05 %	
MM.02.050.0040.n	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 2	cad	57.377,85		79,05 %	
MM.02.050.0040.o	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 4	cad	71.840,84		79,05 %	
MM.02.050.0040.p	- oltre 300 fino a 350 kWf - oltre 330 fino a 380 kWt - n° 4	cad	75.608,91		79,05 %	
MM.02.050.0040.q	- oltre 350 fino a 400 kWf - oltre 380 fino a 430 kWt - n° 4	cad	84.691,66		79,05 %	
MM.02.050.0040.r	- oltre 400 fino a 450 kWf - oltre 430 fino a 480 kWt - n° 4	cad	92.115,79		79,05 %	
MM.02.050.0040.s	- oltre 450 fino a 520 kWf - oltre 480 fino a 550 kWt - n° 4	cad	98.874,57		79,05 %	
MM.02.050.0040.t	- oltre 520 fino a 600 kWf - oltre 550 fino a 640 kWt - n° 4	cad	114.093,08		79,05 %	
MM.02.050.0050	Aumento di prezzo per pompe di calore condensate ad aria con ventilatore elicoidale ad inversione di ciclo con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA 70 db(A) max a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.050.0050.a	- oltre 90 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 120 kWt - n° 2	cad	3.493,46		79,05 %	
MM.02.050.0050.b	- oltre 110 fino a 130 kWf - oltre 120 fino a 140 kWt - n° 2	cad	4.384,26		79,05 %	
MM.02.050.0050.c	- oltre 130 fino a 150 kWf - oltre 140 fino a 170 kWt - n° 2	cad	5.276,40		79,05 %	
MM.02.050.0050.d	- oltre 150 fino a 175 kWf - oltre 170 fino a 200 kWt - n° 2	cad	6.167,19		79,05 %	
MM.02.050.0050.e	- oltre 175 fino a 220 kWf - oltre 200 fino a 250 kWt - n° 2	cad	7.057,97		79,05 %	
MM.02.050.0050.f	- oltre 220 fino a 250 kWf - oltre 250 fino a 280 kWt - n° 2	cad	7.950,13		79,05 %	
MM.02.050.0050.g	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 2	cad	8.840,92		79,05 %	
MM.02.050.0050.h	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 4	cad	9.731,71		79,05 %	
MM.02.050.0050.i	- oltre 300 fino a 350 kWf - oltre 330 fino a 380 kWt - n° 4	cad	10.623,86		79,05 %	
MM.02.050.0050.j	- oltre 350 fino a 400 kWf - oltre 380 fino a 430 kWt - n° 4	cad	11.514,65		79,05 %	
MM.02.050.0050.k	- oltre 400 fino a 450 kWf - oltre 430 fino a 480 kWt - n° 4	cad	12.406,79		79,05 %	
MM.02.050.0050.l	- oltre 450 fino a 520 kWf - oltre 480 fino a 550 kWt - n° 4	cad	13.297,58		79,05 %	
MM.02.050.0050.m	- oltre 520 fino a 600 kWf - oltre 550 fino a 640 kWt - n° 4	cad	14.188,37		79,05 %	
MM.02.050.0060	Aumento di prezzo per pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.050.0060.a	- oltre 90 fino a 130 kWf - oltre 90 fino a 140 kWt - n° 2	cad	1.888,13		79,05 %	
MM.02.050.0060.b	- oltre 130 fino a 175 kWf - oltre 140 fino a 200 kWt - n° 2	cad	2.287,09		79,05 %	
MM.02.050.0060.c	- oltre 175 fino a 250 kWf - oltre 200 fino a 280 kWt - n° 2	cad	2.425,07		79,05 %	
MM.02.050.0060.d	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 2	cad	3.087,69		79,05 %	
MM.02.050.0060.e	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 4	cad	4.531,80		79,05 %	
MM.02.050.0060.f	- oltre 300 fino a 350 kWf - oltre 330 fino a 380 kWt - n° 4	cad	4.703,95		79,05 %	
MM.02.050.0060.g	- oltre 350 fino a 400 kWf - oltre 380 fino a 430 kWt - n° 4	cad	4.930,75		79,05 %	
MM.02.050.0060.h	- oltre 400 fino a 520 kWf - oltre 430 fino a 550 kWt - n° 4	cad	5.275,04		79,05 %	
MM.02.050.0060.i	- oltre 520 fino a 600 kWf - oltre 550 fino a 640 kWt - n° 4	cad	5.851,60		79,05 %	
MM.02.050.0070	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti;					

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.050.0070.a	- oltre 90 fino a 110 kWf - oltre 100 fino a 130 kWt - n° 1	cad	31.501,32		79,05 %	
MM.02.050.0070.b	- oltre 110 fino a 130 kWf - oltre 130 fino a 160 kWt - n° 1	cad	33.836,22		79,05 %	
MM.02.050.0070.c	- oltre 130 fino a 160 kWf - oltre 160 fino a 190 kWt - n° 1	cad	35.415,59		79,05 %	
MM.02.050.0070.d	- oltre 160 fino a 220 kWf - oltre 190 fino a 250 kWt - n° 2	cad	53.829,72		79,05 %	
MM.02.050.0070.e	- oltre 220 fino a 260 kWf - oltre 250 fino a 300 kWt - n° 2	cad	59.677,22		79,05 %	
MM.02.050.0070.f	- oltre 260 fino a 310 kWf - oltre 300 fino a 360 kWt - n° 2	cad	63.689,87		79,05 %	
MM.02.050.0070.g	- oltre 310 fino a 390 kWf - oltre 360 fino a 440 kWt - n° 2	cad	81.248,75		79,05 %	
MM.02.050.0070.h	- oltre 390 fino a 450 kWf - oltre 440 fino a 500 kWt - n° 4	cad	98.807,61		79,05 %	
MM.02.050.0070.i	- oltre 450 fino a 500 kWf - oltre 500 fino a 560 kWt - n° 4	cad	106.843,83		79,05 %	
MM.02.050.0070.j	- oltre 500 fino a 550 kWf - oltre 560 fino a 620 kWt - n° 4	cad	110.105,03		79,05 %	
MM.02.050.0070.k	- oltre 550 fino a 600 kWf - oltre 620 fino a 680 kWt - n° 4	cad	113.129,89		79,05 %	
MM.02.050.0070.l	- oltre 600 fino a 650 kWf - oltre 680 fino a 740 kWt - n° 4	cad	114.389,55		79,05 %	
MM.02.050.0080	Aumento di prezzo per pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):					
MM.02.050.0080.a	- oltre 90 fino a 130 kWf - oltre 100 fino a 160 kWt - n° 1	cad	905,83		79,05 %	
MM.02.050.0080.b	- oltre 130 fino a 160 kWf - oltre 160 fino a 190 kWt - n° 1	cad	1.027,41		79,05 %	
MM.02.050.0080.c	- oltre 160 fino a 260 kWf - oltre 190 fino a 300 kWt - n° 2	cad	1.635,38		79,05 %	
MM.02.050.0080.d	- oltre 260 fino a 310 kWf - oltre 300 fino a 360 kWt - n° 2	cad	2.147,72		79,05 %	
MM.02.050.0080.e	- oltre 310 fino a 390 kWf - oltre 360 fino a 440 kWt - n° 2	cad	2.721,53		79,05 %	
MM.02.050.0080.f	- oltre 390 fino a 550 kWf - oltre 440 fino a 620 kWt - n° 4	cad	3.295,35		79,05 %	
MM.02.050.0080.g	- oltre 550 fino a 600 kWf - oltre 620 fino a 680 kWt - n° 4	cad	4.136,97		79,05 %	
MM.02.050.0080.h	- oltre 600 fino a 650 kWf - oltre 680 fino a 740 kWt - n° 4	cad	4.303,64		79,05 %	
MM.02.060	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI					
MM.02.060.0010	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori centrifughi ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori):					
MM.02.060.0010.a	- fino a 19 kWf - fino a 22 kWt - n° 1 - 250 Pa	cad	6.451,38		79,05 %	
MM.02.060.0010.b	- oltre 19 fino a 22 kWf - oltre 22 fino a 25 kWt - n° 1 - 250 Pa	cad	6.771,06		79,05 %	
MM.02.060.0010.c	- oltre 22 fino a 26 kWf - oltre 25 fino a 30 kWt - n° 1 - 250 Pa	cad	7.716,51		79,05 %	
MM.02.060.0010.d	- oltre 26 fino a 32 kWf - oltre 30 fino a 36 kWt - n° 1 - 250 Pa	cad	8.612,77		79,05 %	
MM.02.060.0010.e	- oltre 32 fino a 38 kWf - oltre 36 fino a 44 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	11.615,74		79,05 %	

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.02.060.0010.f	- oltre 38 fino a 45 kWf - oltre 44 fino a 52 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	12.192,30		79,05 %	
MM.02.060.0010.g	- oltre 45 fino a 55 kWf - oltre 52 fino a 62 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	13.352,24		79,05 %	
MM.02.060.0010.h	- oltre 55 fino a 66 kWf - oltre 62 fino a 74 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	14.825,03		79,05 %	
MM.02.060.0010.i	- oltre 66 fino a 80 kWf - oltre 74 fino a 90 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	16.930,41		79,05 %	
MM.02.060.0010.j	- oltre 80 fino a 100 kWf - oltre 90 fino a 110 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	19.983,94		79,05 %	
MM.02.060.0010.k	- oltre 100 fino a 110 kWf - oltre 110 fino a 130 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	21.514,12		79,05 %	
MM.02.060.0010.l	- oltre 120 fino a 140 kWf - oltre 130 fino a 150 kWt - n° 4 - 250 Pa	cad	31.118,77		79,05 %	
MM.02.060.0010.m	- oltre 140 fino a 160 kWf - oltre 150 fino a 170 kWt - n° 4 - 250 Pa	cad	34.116,30		79,05 %	
MM.02.060.0010.n	- oltre 160 fino a 200 kWf - oltre 170 fino a 220 kWt - n° 4 - 250 Pa	cad	41.809,58		79,05 %	
MM.02.060.0010.o	- oltre 200 fino a 250 kWf - oltre 220 fino a 270 kWt - n° 4 - 250 Pa	cad	49.125,77		79,05 %	
MM.02.070	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ACQUA					
MM.02.070.0010	<p>Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile.</p> <p>Serie con le caratteristiche seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 60 a m 1. <p>Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori):</p>					
MM.02.070.0010.a	- fino a 45 kWf - fino a 50 kWt - n° 2	cad	7.321,67		79,05 %	
MM.02.070.0010.b	- oltre 45 fino a 52 kWf - oltre 60 fino a 62 kWt - n° 2	cad	8.131,84		79,05 %	
MM.02.070.0010.c	- oltre 52 fino a 62 kWf - oltre 62 fino a 75 kWt - n° 2	cad	8.536,24		79,05 %	
MM.02.070.0010.d	- oltre 62 fino a 75 kWf - oltre 75 fino a 90 kWt - n° 2	cad	9.549,99		79,05 %	
MM.02.070.0010.e	- oltre 75 fino a 90 kWf - oltre 90 fino a 110 kWt - n° 2	cad	12.029,72		79,05 %	
MM.02.070.0010.f	- oltre 90 fino a 115 kWf - oltre 110 fino a 135 kWt - n° 2	cad	12.738,79		79,05 %	
MM.02.070.0010.g	- oltre 115 fino a 140 kWf - oltre 135 fino a 160 kWt - n° 2	cad	14.409,69		79,05 %	
MM.02.070.0010.h	- oltre 140 fino a 165 kWf - oltre 160 fino a 185 kWt - n° 4	cad	17.802,07		79,05 %	
MM.02.070.0010.i	- oltre 165 fino a 190 kWf - oltre 185 fino a 210 kWt - n° 4	cad	19.325,43		79,05 %	
MM.02.070.0020	<p>Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile.</p> <p>Serie con le caratteristiche seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 60 a m 1. <p>Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori):</p>					
MM.02.070.0020.a	- fino a 50 kWf - fino a 58 kWt - n° 1	cad	11.544,71		79,05 %	
MM.02.070.0020.b	- oltre 50 fino a 75 kWf - oltre 58 fino a 90 kWt - n° 1	cad	13.671,92		79,05 %	
MM.02.070.0020.c	- oltre 75 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 130 kWt - n° 1	cad	14.733,51		79,05 %	
MM.02.070.0020.d	- oltre 75 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 130 kWt - n° 2	cad	17.974,21		79,05 %	
MM.02.070.0020.e	- oltre 110 fino a 150 kWf - oltre 130 fino a 170 kWt - n° 1	cad	16.404,40		79,05 %	
MM.02.070.0020.f	- oltre 110 fino a 150 kWf - oltre 130 fino a 170 kWt - n° 2	cad	19.341,82		79,05 %	

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.02.070.0020.g	- oltre 150 fino a 220 kWf - oltre 170 fino a 260 kWt - n° 2	cad	23.441,89		79,05 %	
MM.02.070.0020.h	- oltre 220 fino a 260 kWf - oltre 260 fino a 320 kWt - n° 2	cad	25.569,12		79,05 %	
MM.02.070.0020.i	- oltre 260 fino a 310 kWf - oltre 320 fino a 380 kWt - n° 2	cad	27.492,78		79,05 %	
MM.02.070.0020.j	- oltre 310 fino a 360 kWf - oltre 380 fino a 440 kWt - n° 3	cad	37.617,97		79,05 %	
MM.02.070.0020.k	- oltre 360 fino a 420 kWf - oltre 440 fino a 520 kWt - n° 3	cad	40.909,23		79,05 %	
MM.02.070.0020.l	- oltre 420 fino a 520 kWf - oltre 520 fino a 620 kWt - n° 4	cad	49.616,26		79,05 %	
MM.02.070.0020.m	- oltre 520 fino a 600 kWf - oltre 620 fino a 720 kWt - n° 4	cad	54.273,76		79,05 %	
MM.02.070.0020.n	- oltre 600 fino a 710 kWf - oltre 720 fino a 840 kWt - n° 6	cad	66.778,93		79,05 %	
MM.02.070.0020.o	- oltre 710 fino a 780 kWf - oltre 840 fino a 940 kWt - n° 6	cad	68.044,06		79,05 %	
MM.02.070.0020.p	- oltre 780 fino a 830 kWf - oltre 940 fino a 1040 kWt - n° 6	cad	72.804,04		79,05 %	
MM.02.070.0020.q	- oltre 830 fino a 920 kWf - oltre 1040 fino a 1140 kWt - n° 6	cad	80.143,47		79,05 %	
MM.02.070.0020.r	- oltre 920 fino a 1030 kWf - oltre 1140 fino a 1240 kWt - n° 8	cad	88.548,55		79,05 %	
MM.02.070.0020.s	- oltre 1030 fino a 1110 kWf - oltre 1240 fino a 1340 kWt - n° 8	cad	92.801,64		79,05 %	
MM.02.070.0020.t	- oltre 1110 fino a 1200 kWf - oltre 1340 fino a 1440 kWt - n° 8	cad	97.105,28		79,05 %	
MM.02.080	ALTRE APPARECCHIATURE DI REFRIGERAZIONE					
MM.02.080.0010	Gruppo modulare idronico preassemblato ad assorbimento con alimentazione a gas per condizionamento, idoneo per installazione esterna, costituito da unità refrigeratore aria/acqua con ciclo ad assorbimento acqua-ammoniacale, per produzione di acqua refrigerata fino a una temperatura di 3°C, preassemblate su travi di sostegno in acciaio zincato a caldo e complete di collettori idraulici in acciaio inox isolati da coppella rigida con rivestimento in lamierino di alluminio esterno e tubazione di distribuzione gas in acciaio zincato, posizionati sotto il basamento, giunti flessibili di collegamento ai collettori, circolatori indipendenti a portata costante (uno per ogni singola unità), quadro elettrico di alimentazione da esterno con interruttori di sicurezza e pannello digitale di controllo con programmatore settimanale, regolazione set-point (mandata o ritorno), differenziale per l'inserimento a gradini dei singoli moduli (modulazione automatica in funzione del carico richiesto) e per il completo controllo e la diagnostica del funzionamento dell'apparecchio. Ogni singola unità ad assorbimento aria/acqua è composta da un circuito ermetico in acciaio al carbonio con soluzione di acqua ed ammoniacale e batteria alettata ad un rango sui tre lati, verniciati a forno con polvere epossidica; scambiatore di calore con funzione di condensatore realizzato a fascio tubiero in acciaio al titanio, ventilatore di tipo elicoidale (a pale maggiorate per il modello a ventilazione silenziosa) modulante sulla velocità, dotata di termostato limite - valvola di sicurezza sovrappressione - pressostato e termostato fumi - bruciatore premiscelato multigas in acciaio inox - scheda elettronica con microprocessore per il controllo di tutte le funzioni - misuratore di portata - flussostato acqua - centralina controllo fiamma - valvola gas - pannellatura in lamiera zincata verniciata. Versioni previste: - STANDARD con potenza sonora massima dB(A) 79,6 in conformità alla EN ISO 9614; - SILENZIATA con potenza sonora massima dB(A) 75,0 in conformità alla EN ISO 9614; Versione - kWf potenza frigorifera - kWt potenza termica:					
MM.02.080.0010.a	-versione standard - fino a 18 kW	cad	10.961,98		79,05 %	
MM.02.080.0010.b	-versione standard - oltre 18 fino a 36 kW	cad	25.945,14		79,05 %	
MM.02.080.0010.c	-versione standard - oltre 36 fino a 54 kW	cad	38.468,53		79,05 %	
MM.02.080.0010.d	-versione standard - oltre 54 fino a 72 kW	cad	50.981,22		79,05 %	
MM.02.080.0010.e	-versione standard - oltre 72 fino a 90 kW	cad	63.547,39		79,05 %	
MM.02.080.0010.f	-versione silenziosa e con recupero totale di calore - fino 18 kWf - fino a 21 kWt	cad	11.871,02		79,05 %	
MM.02.080.0010.g	-versione silenziosa e con recupero totale di calore - oltre 18 fino 36 kWf - oltre 21 fino a 42 kWt	cad	30.661,47		79,05 %	

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.02.080.0010.h	-versione silenziosa e con recupero totale di calore - oltre 36 fino 54 kWf - oltre 42 fino a 63 kWt	cad	45.484,19		79,05 %	
MM.02.080.0010.i	-versione silenziosa e con recupero totale di calore - oltre 54 fino 72 kWf - oltre 63 fino a 84 kWt	cad	60.296,24		79,05 %	
MM.02.080.0010.j	-versione silenziosa e con recupero totale di calore - oltre 72 fino 90 kWf - oltre 84 fino a 105 kWt	cad	74.199,24		79,05 %	
MM.02.080.0020	Gruppo modulare idronico preassemblato ad assorbimento con alimentazione a gas per riscaldamento ad alta efficienza e condizionamento, idoneo per installazione esterna, costituito da unità pompa di calore aria/acqua, con ciclo ad assorbimento acqua-ammoniaca reversibile, per produzione di acqua calda (fino a una temperatura di 60°C) ed alternativamente acqua refrigerata (fino a una temperatura di 3°C), preassemblate su travi di sostegno in acciaio zincato a caldo e complete di collettori idraulici in acciaio inox isolati da coppella rigida con rivestimento in lamierino di alluminio esterno e tubazione di distribuzione gas in acciaio zincato, posizionati sotto il basamento, giunti flessibili di collegamento ai collettori, circolatori indipendenti a portata costante (uno per ogni singola unità) per la versione con circolatori a bordo, quadro elettrico di alimentazione da esterno con interruttori di sicurezza e pannello digitale di controllo con programmatore settimanale, regolazione set-point (mandata o ritorno), differenziale per l'inserimento a gradini dei singoli moduli (modulazione automatica in funzione del carico richiesto) e per il completo controllo e la diagnostica del funzionamento dell'apparecchio. Ogni singola unità ad assorbimento aria/acqua è composta da un circuito ermetico in acciaio al carbonio con soluzione di acqua ed ammoniaca e batteria alettata ad un rango sui tre lati, verniciati a forno con polvere epossidica; scambiatore di calore con funzione di condensatore realizzato a fascio tubiero in acciaio al titanio, ventilatore di tipo elicoidale (a pale maggiorate per il modello a ventilazione silenziosa) modulante sulla velocità (solo in condizionamento), dotata di termostato limite - valvola di sicurezza sovrappressione - pressostato e termostato fumi - bruciatore premiscelato multigas in acciaio inox - scheda elettronica con microprocessore per il controllo di tutte le funzioni - misuratore di portata - flussostato acqua - centralina controllo fiamma - valvola gas - pannellatura in lamiera zincata verniciata - condotti evacuazione fumi e scarico condensa in acciaio inox. Versione - kWf potenza frigorifera - kWt potenza termica:					
MM.02.080.0020.a	- versione standard - fino a 18 kWf - fino a 38 kWt	cad	15.806,65		79,05 %	
MM.02.080.0020.b	- versione silenziosa - oltre 18 fino a 35 kWf - oltre 38 fino a 75 kWt	cad	35.698,62		79,05 %	
MM.02.080.0020.c	- versione silenziosa - oltre 35 fino a 51 kWf - oltre 75 fino a 115 kWt	cad	53.077,37		79,05 %	
MM.02.080.0020.d	- versione silenziosa - oltre 51 fino a 68 kWf - oltre 115 fino a 150 kWt	cad	70.466,81		79,05 %	
MM.02.080.0020.e	- versione silenziosa - oltre 68 fino a 85 kWf - oltre 150 fino a 188 kWt	cad	87.888,33		79,05 %	
MM.02.090	TORRI DI RAFFREDDAMENTO					
MM.02.090.0010	Torri di raffreddamento a circuito APERTO con ventilatori CENTRIFUGHI, composte da: ventilatori in acciaio zincato a doppia aspirazione a pale in avanti bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati a trasmissione e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; VASCA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in pvc autoestinguente, impuiscibile e anticorrosione; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; involucro in lamiera zincata a caldo con portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in ACCIAIO ZINCATO ; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):					

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.02.090.0010.a	- fino a 100 kW - n° 1	cad	5.918,53		79,05 %	
MM.02.090.0010.b	- oltre 100 fino a 150 kW - n° 1	cad	7.272,49		79,05 %	
MM.02.090.0010.c	- oltre 150 fino a 200 kW - n° 1	cad	8.302,61		79,05 %	
MM.02.090.0010.d	- oltre 200 fino a 280 kW - n° 1	cad	9.719,41		79,05 %	
MM.02.090.0010.e	- oltre 280 fino a 360 kW - n° 1	cad	11.965,51		79,05 %	
MM.02.090.0010.f	- oltre 360 fino a 440 kW - n° 1	cad	14.008,04		79,05 %	
MM.02.090.0010.g	- oltre 440 fino a 550 kW - n° 1	cad	16.806,09		79,05 %	
MM.02.090.0010.h	- oltre 550 fino a 700 kW - n° 1	cad	17.161,30		79,05 %	
MM.02.090.0010.i	- oltre 700 fino a 950 kW - n° 1	cad	25.064,97		79,05 %	
MM.02.090.0010.j	- oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1	cad	27.681,32		79,05 %	
MM.02.090.0010.k	- oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1	cad	30.620,10		79,05 %	
MM.02.090.0010.l	- oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 1	cad	37.933,56		79,05 %	
MM.02.090.0010.m	- oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 1	cad	41.276,75		79,05 %	
MM.02.090.0010.n	- oltre 1700 fino a 1900 kW - n° 1	cad	43.541,97		79,05 %	
MM.02.090.0010.o	- oltre 1900 fino a 2100 kW - n° 2	cad	50.977,04		79,05 %	
MM.02.090.0010.p	- oltre 2100 fino a 2400 kW - n° 2	cad	56.917,43		79,05 %	
MM.02.090.0010.q	- oltre 2100 fino a 2400 kW - n° 2	cad	56.056,70		79,05 %	
MM.02.090.0010.r	- oltre 2700 fino a 3000 kW - n° 2	cad	70.798,40		79,05 %	
MM.02.090.0010.s	- oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3	cad	79.945,36		79,05 %	
MM.02.090.0020	Aumenti di prezzo per versione SILENZIATA con silenziatori, lunghezza m 1, lato aspirazione e lato espulsione, inclusa eventuale maggiorazione dei ventilatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):					
MM.02.090.0020.a	- fino a 100 kW - n° 1	cad	3.131,40		79,05 %	
MM.02.090.0020.b	- oltre 100 fino a 150 kW - n° 1	cad	4.136,97		79,05 %	
MM.02.090.0020.c	- oltre 150 fino a 280 kW - n° 1	cad	5.264,11		79,05 %	
MM.02.090.0020.d	- oltre 280 fino a 360 kW - n° 1	cad	6.869,45		79,05 %	
MM.02.090.0020.e	- oltre 360 fino a 550 kW - n° 1	cad	7.440,51		79,05 %	
MM.02.090.0020.f	- oltre 550 fino a 700 kW - n° 1	cad	9.646,99		79,05 %	
MM.02.090.0020.g	- oltre 700 fino a 1300 kW - n° 1	cad	12.629,50		79,05 %	
MM.02.090.0020.h	- oltre 1300 fino a 1900 kW - n° 1	cad	17.546,58		79,05 %	
MM.02.090.0020.i	- oltre 1900 fino a 2700 kW - n° 2	cad	22.836,65		79,05 %	
MM.02.090.0020.j	- oltre 2700 fino a 3000 kW - n° 2	cad	28.123,99		79,05 %	
MM.02.090.0020.k	- oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3	cad	33.877,22		79,05 %	
MM.02.090.0030	Torri di raffreddamento a circuito APERTO con ventilatori ASSIALI composte da: VASCA IN ACCIAIO ZINCATO a caldo con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in pvc autoestingente, imputrescibile e anticorrosione; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; ventilatori in resina o lega d'alluminio a pale orientabili a profilo alare bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati direttamente e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; involucro in lamiera zincata a caldo con alette aspiranti antivento, portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in ACCIAIO ZINCATO ; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):					
MM.02.090.0030.a	- fino a 600 kW - n° 1	cad	10.377,94		79,05 %	
MM.02.090.0030.b	- oltre 600 fino a 750 kW - n° 1	cad	12.928,71		79,05 %	
MM.02.090.0030.c	- oltre 750 fino a 900 kW - n° 1	cad	15.040,92		79,05 %	
MM.02.090.0030.d	- oltre 900 fino a 1100 kW - n° 1	cad	18.425,07		79,05 %	
MM.02.090.0030.e	- oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1	cad	19.401,92		79,05 %	
MM.02.090.0030.f	- oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 1	cad	20.303,65		79,05 %	
MM.02.090.0030.g	- oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 1	cad	21.280,50		79,05 %	

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.02.090.0030.h	- oltre 1700 fino a 2000 kW - n° 2	cad	32.311,50		79,05 %	
MM.02.090.0030.i	- oltre 2000 fino a 2300 kW - n° 2	cad	36.453,92		79,05 %	
MM.02.090.0030.j	- oltre 2300 fino a 2600 kW - n° 2	cad	37.781,92		79,05 %	
MM.02.090.0030.k	- oltre 2600 fino a 3000 kW - n° 2	cad	41.448,90		79,05 %	
MM.02.090.0030.l	- oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3	cad	45.506,62		79,05 %	
MM.02.090.0040	Aumenti di prezzo per aggiunta di DISPOSITIVI DI ACCESSO alle parti superiori secondo normativa antinfortunistica, costruiti in acciaio zincato a bagno e comprendenti: per modelli piccoli, scale portatili; per modelli maggiori, scale alla marinara e passarelle fisse con protezioni e parapetti. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):					
MM.02.090.0040.a	- fino a 600 kW - n° 1	cad	1.826,65		79,05 %	
MM.02.090.0040.b	- oltre 600 fino a 900 kW - n° 1	cad	1.955,09		79,05 %	
MM.02.090.0040.c	- oltre 900 fino a 1100 kW - n° 1	cad	2.202,37		79,05 %	
MM.02.090.0040.d	- oltre 1100 fino a 1700 kW - n° 1	cad	2.541,21		79,05 %	
MM.02.090.0040.e	- oltre 1700 fino a 2300 kW - n° 2	cad	3.366,42		79,05 %	
MM.02.090.0040.f	- oltre 2300 fino a 3000 kW - n° 2	cad	4.048,18		79,05 %	
MM.02.090.0040.g	- oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3	cad	4.302,29		79,05 %	
MM.02.090.0050	Torri di raffreddamento a circuito APERTO con ventilatori ASSIALI composte da: vasca in VETRORESINA con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; ventilatori in resina o lega d'alluminio a pale orientabili a profilo alare bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati direttamente e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; involucro in lamiera zincata a caldo con alette aspiranti antivento, portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in VETRORESINA ; - versione STANDARD senza silenzianti. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):					
MM.02.090.0050.a	- fino a 100 kW - n° 1	cad	6.089,30		79,05 %	
MM.02.090.0050.b	- oltre 100 fino a 150 kW - n° 1	cad	6.873,53		79,05 %	
MM.02.090.0050.c	- oltre 150 fino a 200 kW - n° 1	cad	7.189,14		79,05 %	
MM.02.090.0050.d	- oltre 200 fino a 300 kW - n° 1	cad	12.898,63		79,05 %	
MM.02.090.0050.e	- oltre 300 fino a 400 kW - n° 1	cad	13.521,64		79,05 %	
MM.02.090.0050.f	- oltre 400 fino a 500 kW - n° 1	cad	17.782,94		79,05 %	
MM.02.090.0050.g	- oltre 500 fino a 650 kW - n° 1	cad	18.463,34		79,05 %	
MM.02.090.0050.h	- oltre 650 fino a 800 kW - n° 1	cad	20.311,84		79,05 %	
MM.02.090.0050.i	- oltre 800 fino a 950 kW - n° 1	cad	22.746,48		79,05 %	
MM.02.090.0050.j	- oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1	cad	23.985,65		79,05 %	
MM.02.090.0050.k	- oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1	cad	25.112,79		79,05 %	
MM.02.090.0050.l	- oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 2	cad	37.730,00		79,05 %	
MM.02.090.0050.m	- oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 2	cad	39.645,46		79,05 %	
MM.02.090.0050.n	- oltre 1700 fino a 2000 kW - n° 2	cad	44.740,16		79,05 %	
MM.02.090.0050.o	- oltre 2000 fino a 2300 kW - n° 2	cad	47.144,72		79,05 %	
MM.02.090.0050.p	- oltre 2300 fino a 2600 kW - n° 2	cad	49.196,84		79,05 %	
MM.02.090.0050.q	- oltre 2600 fino a 3000 kW - n° 3	cad	66.735,21		79,05 %	
MM.02.090.0050.r	- oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3	cad	73.835,54		79,05 %	
MM.02.090.0060	Aumenti di prezzo per aggiunta di DISPOSITIVI DI ACCESSO alle parti superiori secondo normativa antinfortunistica, costruiti in acciaio zincato a bagno e comprendenti: per modelli piccoli, scale portatili; per modelli maggiori, scale alla marinara e passarelle fisse con protezioni e parapetti. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):					
MM.02.090.0060.a	- fino a 800 kW - n° 1	cad	2.041,17		79,05 %	

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.02.090.0060.b	- oltre 800 fino a 1300 kW - n° 1	cad	2.541,21		79,05 %	
MM.02.090.0060.c	- oltre 1300 fino a 1700 kW - n° 2	cad	3.043,99		79,05 %	
MM.02.090.0060.d	- oltre 1700 fino a 2600 kW - n° 2	cad	4.048,18		79,05 %	
MM.02.090.0060.e	- oltre 2600 fino a 3600 kW - n° 3	cad	5.551,02		79,05 %	
MM.02.090.0070	Torri di raffreddamento a circuito CHIUSO con ventilatori CENTRIFUGHI, composte da: ventilatori in acciaio zincato a doppia aspirazione a pale in avanti bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati a trasmissione e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; vasca in ACCIAIO ZINCATO a caldo con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pompa di ricircolo con motore elettrico IP 55; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; batteria di scambio termico in tubi d'acciaio zincata a bagno; separatore di gocce in acciaio zincato a bagno o in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; involucro in lamiera zincata a caldo con portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in ACCIAIO ZINCATO ; - versione STANDARD senza silenzianti. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):					
MM.02.090.0070.a	- fino a 150 kW - n° 1	cad	13.359,07		79,05 %	
MM.02.090.0070.b	- oltre 150 fino a 200 kW - n° 1	cad	15.740,41		79,05 %	
MM.02.090.0070.c	- oltre 200 fino a 300 kW - n° 1	cad	19.636,94		79,05 %	
MM.02.090.0070.d	- oltre 300 fino a 400 kW - n° 1	cad	29.435,57		79,05 %	
MM.02.090.0070.e	- oltre 400 fino a 500 kW - n° 1	cad	33.594,41		79,05 %	
MM.02.090.0070.f	- oltre 500 fino a 650 kW - n° 1	cad	39.410,47		79,05 %	
MM.02.090.0070.g	- oltre 650 fino a 800 kW - n° 1	cad	42.845,20		79,05 %	
MM.02.090.0070.h	- oltre 800 fino a 950 kW - n° 1	cad	55.769,79		79,05 %	
MM.02.090.0070.i	- oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1	cad	59.556,99		79,05 %	
MM.02.090.0070.j	- oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1	cad	60.180,01		79,05 %	
MM.02.090.0070.k	- oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 2	cad	85.496,38		79,05 %	
MM.02.090.0070.l	- oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 2	cad	86.667,24		79,05 %	
MM.02.090.0070.m	- oltre 1700 fino a 2300 kW - n° 2	cad	106.955,85		79,05 %	
MM.02.090.0070.n	- oltre 2300 fino a 2600 kW - n° 2	cad	115.612,33		79,05 %	
MM.02.090.0070.o	- oltre 2600 fino a 3000 kW - n° 2	cad	163.785,84		79,05 %	
MM.02.090.0070.p	- oltre 3000 fino a 3500 kW - n° 4	cad	175.967,22		79,05 %	
MM.02.090.0080	Aumenti di prezzo per versione SILENZIATA con silenzianti, lunghezza m 1, lato aspirazione e lato espulsione, inclusa eventuale maggiorazione dei ventilatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):					
MM.02.090.0080.a	- fino a 200 kW - n° 1	cad	5.811,98		79,05 %	
MM.02.090.0080.b	- oltre 200 fino a 300 kW - n° 1	cad	8.163,27		79,05 %	
MM.02.090.0080.c	- oltre 300 fino a 400 kW - n° 1	cad	9.970,81		79,05 %	
MM.02.090.0080.d	- oltre 400 fino a 800 kW - n° 1	cad	10.686,70		79,05 %	
MM.02.090.0080.e	- oltre 800 fino a 950 kW - n° 1	cad	12.207,33		79,05 %	
MM.02.090.0080.f	- oltre 950 fino a 1300 kW - n° 1	cad	14.846,89		79,05 %	
MM.02.090.0080.g	- oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 2	cad	16.915,38		79,05 %	
MM.02.090.0080.h	- oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 2	cad	19.300,81		79,05 %	
MM.02.090.0080.i	- oltre 1700 fino a 2600 kW - n° 2	cad	28.665,01		79,05 %	
MM.02.090.0080.j	- oltre 2600 fino a 3500 kW - n° 2	cad	32.467,25		79,05 %	
MM.02.090.0090	Torri di raffreddamento a circuito chiuso con ventilatori ASSIALI composte da: vasca in ACCIAIO ZINCATO a caldo con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pompa di ricircolo con motore elettrico IP 55; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; batteria di scambio termico in tubi d'acciaio zincata a bagno; separatore di gocce in acciaio zincato a bagno o in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; ventilatori in resina o lega					

LISTINO

MM.02 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	d'alluminio a pale orientabili a profilo alare bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati direttamente e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; involucro in lamiera zincata a caldo con portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in ACCIAIO ZINCATO ; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):					
MM.02.090.0090.a	- fino a 400 kW - n° 1	cad	30.002,57		79,05 %	
MM.02.090.0090.b	- oltre 400 fino a 500 kW - n° 1	cad	33.166,76		79,05 %	
MM.02.090.0090.c	- oltre 500 fino a 650 kW - n° 1	cad	36.608,32		79,05 %	
MM.02.090.0090.d	- oltre 650 fino a 800 kW - n° 1	cad	48.676,29		79,05 %	
MM.02.090.0090.e	- oltre 800 fino a 950 kW - n° 1	cad	50.952,44		79,05 %	
MM.02.090.0090.f	- oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1	cad	55.153,63		79,05 %	
MM.02.090.0090.g	- oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1	cad	59.563,81		79,05 %	
MM.02.090.0090.h	- oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 2	cad	68.009,91		79,05 %	
MM.02.090.0090.i	- oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 2	cad	77.371,36		79,05 %	
MM.02.090.0090.j	- oltre 1700 fino a 2300 kW - n° 2	cad	110.307,24		79,05 %	
MM.02.090.0090.k	- oltre 2300 fino a 2600 kW - n° 2	cad	119.135,85		79,05 %	
MM.02.090.0090.l	- oltre 2600 fino a 3000 kW - n° 2	cad	136.021,18		79,05 %	
MM.02.090.0090.m	- oltre 3000 fino a 3500 kW - n° 4	cad	148.201,17		79,05 %	
MM.02.090.0100	Torri di raffreddamento a circuito aperto con ventilatori CENTRIFUGHI, composte da: ventilatori in ACCIAIO INOX a doppia aspirazione a pale in avanti bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati a trasmissione e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; vasca in acciaio inox con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in acciaio inox; tubazioni di spruzzamento in acciaio inox con ugelli in gomma o resina; involucro in acciaio inox con portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in ACCIAIO INOX; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):					
MM.02.090.0100.a	- kW fino a 100 - n° 1	cad	10.652,55		79,05 %	
MM.02.090.0100.b	- kW oltre 100 fino a 150 - n° 1	cad	13.089,90		79,05 %	
MM.02.090.0100.c	- kW oltre 150 fino a 200 - n° 1	cad	14.943,90		79,05 %	
MM.02.090.0100.d	- kW oltre 200 fino a 280 - n° 1	cad	17.493,29		79,05 %	
MM.02.090.0100.e	- kW oltre 280 fino a 360 - n° 1	cad	21.538,72		79,05 %	
MM.02.090.0100.f	- kW oltre 360 fino a 440 - n° 1	cad	25.215,27		79,05 %	
MM.02.090.0100.g	- kW oltre 440 fino a 550 - n° 1	cad	30.249,85		79,05 %	
MM.02.090.0100.h	- kW oltre 550 fino a 700 - n° 1	cad	30.889,25		79,05 %	
MM.02.090.0100.i	- kW oltre 700 fino a 950 - n° 1	cad	45.115,86		79,05 %	
MM.02.090.0100.j	- kW oltre 950 fino a 1100 - n° 1	cad	49.825,30		79,05 %	
MM.02.090.0100.k	- kW oltre 1100 fino a 1300 - n° 1	cad	55.116,73		79,05 %	
MM.02.090.0100.l	- kW oltre 1300 fino a 1500 - n° 1	cad	68.280,41		79,05 %	
MM.02.090.0100.m	- kW oltre 1500 fino a 1700 - n° 1	cad	74.298,69		79,05 %	

LISTINO**MM.03 - APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.03	APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE					
MM.03.010	SERBATOI PER ACQUA POTABILE					
MM.03.010.0010	Serbatoi per acqua potabile a pressione atmosferica orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità):					
MM.03.010.0010.a	- in acciaio zincato a caldo - 500 l	cad	381,70		79,05 %	
MM.03.010.0010.b	- in acciaio zincato a caldo - 750 l	cad	451,10		79,05 %	
MM.03.010.0010.c	- in acciaio zincato a caldo - 1000 l	cad	508,92		79,05 %	
MM.03.010.0010.d	- in acciaio zincato a caldo - 1500 l	cad	913,74		79,05 %	
MM.03.010.0010.e	- in acciaio zincato a caldo - 2000 l	cad	1.202,91		79,05 %	
MM.03.010.0010.f	- in acciaio zincato a caldo - 3000 l	cad	1.468,92		79,05 %	
MM.03.010.0010.g	- in acciaio zincato a caldo - 4000 l	cad	2.090,03		79,05 %	
MM.03.010.0010.h	- in acciaio zincati a caldo - 5000 l	cad	2.388,46		79,05 %	
MM.03.010.0010.i	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l	cad	506,61		79,05 %	
MM.03.010.0010.j	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 750 l	cad	670,86		79,05 %	
MM.03.010.0010.k	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1000 l	cad	728,70		79,05 %	
MM.03.010.0010.l	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1500 l	cad	1.212,13		79,05 %	
MM.03.010.0010.m	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 2000 l	cad	1.557,99		79,05 %	
MM.03.010.0010.n	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l	cad	1.970,89		79,05 %	
MM.03.010.0010.o	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 4000 l	cad	2.683,37		79,05 %	
MM.03.010.0010.p	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 5000 l	cad	3.076,63		79,05 %	
MM.03.010.0010.q	- in acciaio inox - 500 l	cad	683,20		79,05 %	
MM.03.010.0010.r	- in acciaio inox - 750 l	cad	811,97		79,05 %	
MM.03.010.0010.s	- in acciaio inox - 1000 l	cad	916,05		79,05 %	
MM.03.010.0010.t	- in acciaio inox - 1500 l	cad	1.644,73		79,05 %	
MM.03.010.0010.u	- in acciaio inox - 2000 l	cad	2.165,21		79,05 %	
MM.03.010.0010.v	- in acciaio inox - 3000 l	cad	2.644,08		79,05 %	
MM.03.010.0010.w	- in acciaio inox - 4000 l	cad	3.762,04		79,05 %	
MM.03.010.0010.x	- in acciaio inox - 5000 l	cad	4.299,20		79,05 %	
MM.03.010.0020	Serbatoi per acqua potabile verticali pressione d'esercizio max 6 bar con ispezione. Grandezze (l: capacità):					
MM.03.010.0020.a	- in acciaio zincato a caldo - 500 l	cad	404,82		79,05 %	
MM.03.010.0020.b	- in acciaio zincato a caldo - 750 l	cad	513,56		79,05 %	
MM.03.010.0020.c	- in acciaio zincato a caldo - 1000 l	cad	602,61		79,05 %	
MM.03.010.0020.d	- in acciaio zincato a caldo - 1500 l	cad	1.080,30		79,05 %	
MM.03.010.0020.e	- in acciaio zincato a caldo - 2000 l	cad	1.408,78		79,05 %	
MM.03.010.0020.f	- in acciaio zincato a caldo - 3000 l	cad	1.904,28		79,05 %	
MM.03.010.0020.g	- in acciaio zincato a caldo - 4000 l	cad	2.628,80		79,05 %	
MM.03.010.0020.h	- in acciaio zincato a caldo - 5000 l	cad	3.084,98		79,05 %	
MM.03.010.0020.i	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l	cad	734,46		79,05 %	
MM.03.010.0020.j	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 750 l	cad	740,26		79,05 %	
MM.03.010.0020.k	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1000 l	cad	883,65		79,05 %	
MM.03.010.0020.l	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1500 l	cad	1.415,72		79,05 %	
MM.03.010.0020.m	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 2000 l	cad	1.803,20		79,05 %	
MM.03.010.0020.n	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l	cad	2.448,59		79,05 %	
MM.03.010.0020.o	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 4000 l	cad	3.224,68		79,05 %	
MM.03.010.0020.p	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 5000 l	cad	3.881,67		79,05 %	
MM.03.010.0020.q	- in acciaio inox - 500 l	cad	728,70		79,05 %	
MM.03.010.0020.r	- in acciaio inox - 750 l	cad	924,39		79,05 %	
MM.03.010.0020.s	- in acciaio inox - 1000 l	cad	1.084,69		79,05 %	
MM.03.010.0020.t	- in acciaio inox - 1500 l	cad	1.944,53		79,05 %	
MM.03.010.0020.u	- in acciaio inox - 2000 l	cad	2.535,81		79,05 %	
MM.03.010.0020.v	- in acciaio inox - 3000 l	cad	3.427,71		79,05 %	

LISTINO

MM.03 - APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.03.010.0020.w	- in acciaio inox - 4000 l	cad	4.731,83		79,05 %	
MM.03.010.0020.x	- in acciaio inox - 5000 l	cad	5.552,94		79,05 %	
MM.03.010.0030	Aumenti di prezzo per serbatoi per acqua potabile orizzontali pressione d'esercizio max bar 6 con ispezione (tutti i tipi): Grandezze (l: capacità):					
MM.03.010.0030.a	- 500 l	cad	132,21		79,05 %	
MM.03.010.0030.b	- 750 l	cad	145,64		79,05 %	
MM.03.010.0030.c	- 1000 l	cad	159,07		79,05 %	
MM.03.010.0030.d	- 1500 l	cad	254,83		79,05 %	
MM.03.010.0030.e	- 2000 l	cad	324,57		79,05 %	
MM.03.010.0030.f	- 3000 l	cad	440,75		79,05 %	
MM.03.010.0030.g	- 4000 l	cad	580,44		79,05 %	
MM.03.010.0030.h	- 5000 l	cad	698,70		79,05 %	
MM.03.020	SERBATOI AUTOCLAVE E PRE-AUTOCLAVE					
MM.03.020.0010	Serbatoi autoclave e pre-autoclave pressione di bollo 8 bar collaudati ISPESL orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità):					
MM.03.020.0010.a	- in acciaio zincato a caldo - 500 l	cad	626,88		79,05 %	
MM.03.020.0010.b	- in acciaio zincato a caldo - 750 l	cad	913,74		79,05 %	
MM.03.020.0010.c	- in acciaio zincato a caldo - 1000 l	cad	991,23		79,05 %	
MM.03.020.0010.d	- in acciaio zincato a caldo - 1500 l	cad	1.808,96		79,05 %	
MM.03.020.0010.e	- in acciaio zincato a caldo - 2000 l	cad	2.239,25		79,05 %	
MM.03.020.0010.f	- in acciaio zincato a caldo - 3000 l	cad	3.147,21		79,05 %	
MM.03.020.0010.g	- in acciaio zincato a caldo - 4000 l	cad	4.067,88		79,05 %	
MM.03.020.0010.h	- in acciaio zincato a caldo - 5000 l	cad	4.832,41		79,05 %	
MM.03.020.0010.i	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l	cad	853,60		79,05 %	
MM.03.020.0010.j	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 750 l	cad	1.080,30		79,05 %	
MM.03.020.0010.k	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1000 l	cad	1.265,35		79,05 %	
MM.03.020.0010.l	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1500 l	cad	2.161,74		79,05 %	
MM.03.020.0010.m	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 2000 l	cad	2.639,43		79,05 %	
MM.03.020.0010.n	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l	cad	3.685,03		79,05 %	
MM.03.020.0010.o	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 4000 l	cad	4.706,33		79,05 %	
MM.03.020.0010.p	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 5000 l	cad	5.578,43		79,05 %	
MM.03.020.0020	Serbatoi autoclave e pre-autoclave pressione di bollo 12 bar collaudati ISPESL orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità):					
MM.03.020.0020.a	- in acciaio zincato a caldo - 500 l	cad	1.051,47		79,05 %	
MM.03.020.0020.b	- in acciaio zincato a caldo - 750 l	cad	1.338,22		79,05 %	
MM.03.020.0020.c	- in acciaio zincato a caldo - 1000 l	cad	1.438,84		79,05 %	
MM.03.020.0020.d	- in acciaio zincato a caldo - 1500 l	cad	2.101,59		79,05 %	
MM.03.020.0020.e	- in acciaio zincato a caldo - 2000 l	cad	2.359,54		79,05 %	
MM.03.020.0020.f	- in acciaio zincato a caldo - 3000 l	cad	3.619,10		79,05 %	
MM.03.020.0020.g	- in acciaio zincato a caldo - 4000 l	cad	5.100,74		79,05 %	
MM.03.020.0020.h	- in acciaio zincato a caldo - 5000 l	cad	5.984,41		79,05 %	
MM.03.020.0020.i	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l	cad	1.176,29		79,05 %	
MM.03.020.0020.j	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 750 l	cad	1.403,00		79,05 %	
MM.03.020.0020.k	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1000 l	cad	1.588,05		79,05 %	
MM.03.020.0020.l	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1500 l	cad	2.442,81		79,05 %	
MM.03.020.0020.m	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 2000 l	cad	2.716,95		79,05 %	
MM.03.020.0020.n	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l	cad	4.121,08		79,05 %	
MM.03.020.0020.o	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 4000 l	cad	5.650,15		79,05 %	
MM.03.020.0020.p	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 5000 l	cad	6.671,46		79,05 %	
MM.03.030	POMPE DI ALIMENTAZIONE IDRICA					

LISTINO

MM.03 - APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.03.030.0010	Pompe orizzontali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN10 Complete di motore elettrico alimentato a 220 V - 1f - 50 Hz Grandezze (m ³ /h: portata - kPa: prevalenza):					
MM.03.030.0010.a	- fino a 2 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	254,11		79,05 %	
MM.03.030.0010.b	- fino a 2 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	362,04		79,05 %	
MM.03.030.0010.c	- oltre 2 fino a 4 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	280,08		79,05 %	
MM.03.030.0010.d	- oltre 2 fino a 4 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	426,27		79,05 %	
MM.03.030.0010.e	- oltre 4 fino a 8 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	541,02		79,05 %	
MM.03.030.0020	Pompe orizzontali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN10 Complete di motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz Grandezze (mc/h: portata - kPa: prevalenza):					
MM.03.030.0020.a	- fino a 4 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	250,03		79,05 %	
MM.03.030.0020.b	- fino a 4 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	431,73		79,05 %	
MM.03.030.0020.c	- oltre 4 fino a 8 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	483,65		79,05 %	
MM.03.030.0020.d	- oltre 4 fino a 8 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	662,62		79,05 %	
MM.03.030.0020.e	- oltre 8 fino a 14 m ³ /h - fino a 400 kPa	cad	808,81		79,05 %	
MM.03.030.0030	Pompa verticale multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN16. Completa di motore elettrico alimentato a 220 V - 1f - 50 Hz. Grandezze (m ³ /h: portata - kPa: prevalenza):					
MM.03.030.0030.a	- fino a 2 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	248,64		79,05 %	
MM.03.030.0030.b	- fino a 2 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	370,25		79,05 %	
MM.03.030.0030.c	- fino a 2 m ³ /h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	430,36		79,05 %	
MM.03.030.0030.d	- oltre 2 fino a 4 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	289,63		79,05 %	
MM.03.030.0030.e	- oltre 2 fino a 4 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	430,36		79,05 %	
MM.03.030.0030.f	- oltre 4 fino a 7 m ³ /h - fino a 300 kPa	cad	392,10		79,05 %	
MM.03.030.0040	Pompe verticali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN16 Complete di motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz Grandezze (m ³ /h: portata - kPa: prevalenza):					
MM.03.030.0040.a	- fino a 4 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	286,91		79,05 %	
MM.03.030.0040.b	- fino a 4 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	429,00		79,05 %	
MM.03.030.0040.c	- fino a 4 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	706,34		79,05 %	
MM.03.030.0040.d	- oltre 4 fino a 8 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	439,91		79,05 %	
MM.03.030.0040.e	- oltre 4 fino a 8 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	609,33		79,05 %	
MM.03.030.0040.f	- oltre 4 fino a 8 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	774,65		79,05 %	
MM.03.030.0040.g	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	509,62		79,05 %	
MM.03.030.0040.h	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	747,33		79,05 %	
MM.03.030.0040.i	- oltre 16 fino a 24 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	900,36		79,05 %	
MM.03.030.0050	Pompe verticali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN25 Complete di motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz Grandezze (m ³ /h: portata - kPa: prevalenza):					
MM.03.030.0050.a	- fino a 8 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	808,81		79,05 %	
MM.03.030.0050.b	- fino a 8 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	971,40		79,05 %	
MM.03.030.0050.c	- fino a 8 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	1.333,44		79,05 %	
MM.03.030.0050.d	- fino a 8 m ³ /h - oltre 800 fino a 1600 kPa	cad	2.403,21		79,05 %	
MM.03.030.0050.e	- fino a 8 m ³ /h - oltre 1600 fino a 2200 kPa	cad	2.711,98		79,05 %	
MM.03.030.0050.f	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	860,73		79,05 %	
MM.03.030.0050.g	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1.200,93		79,05 %	
MM.03.030.0050.h	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	1.669,55		79,05 %	
MM.03.030.0050.i	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - oltre 800 fino a 1800 kPa	cad	2.711,98		79,05 %	
MM.03.030.0050.j	- oltre 16 fino a 32 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	1.195,46		79,05 %	
MM.03.030.0050.k	- oltre 16 fino a 32 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1.418,16		79,05 %	
MM.03.030.0050.l	- oltre 16 fino a 32 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	2.504,33		79,05 %	
MM.03.030.0050.m	- oltre 16 fino a 32 m ³ /h - oltre 800 fino a 1600 kPa	cad	4.265,39		79,05 %	

LISTINO

MM.03 - APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.03.030.0050.n	- oltre 32 fino a 64 m³/h - fino a 200 kPa	cad	1.679,11		79,05 %	
MM.03.030.0050.o	- oltre 32 fino a 64 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.788,49		79,05 %	
MM.03.030.0050.p	- oltre 32 fino a 64 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	4.559,13		79,05 %	
MM.03.030.0050.q	- oltre 32 fino a 64 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	4.475,79		79,05 %	
MM.03.040	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA					
MM.03.040.0010	Gruppi pressurizzazione a 1 pompa PN10 con motore elettrico alimentato a 220 V - 3f - 50 Hz. Completi di serbatoio da 50 l, valvolame FILETTATO, strumentazione e cavo d'alimentazione. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):					
MM.03.040.0010.a	- fino a 2 m³/h - fino a 200 kPa	cad	327,90		79,05 %	
MM.03.040.0010.b	- fino a 2 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	538,30		79,05 %	
MM.03.040.0010.c	- oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa	cad	538,30		79,05 %	
MM.03.040.0010.d	- oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	706,34		79,05 %	
MM.03.040.0020	Gruppi pressurizzazione a 1 pompa con motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz. Completi di serbatoio da 50 l, valvolame FILETTATO, strumentazione e cavo d'alimentazione. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):					
MM.03.040.0020.a	- fino a 2 m³/h - fino a 400 kPa	cad	535,57		79,05 %	
MM.03.040.0020.b	- oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa	cad	535,57		79,05 %	
MM.03.040.0020.c	- oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	703,62		79,05 %	
MM.03.040.0030	Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti):					
MM.03.040.0030.a	- fino a 5 m³/h - fino a 200 kPa	cad	1.858,09		79,05 %	
MM.03.040.0030.b	- fino a 5 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.001,55		79,05 %	
MM.03.040.0030.c	- fino a 5 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	2.523,43		79,05 %	
MM.03.040.0030.d	- oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 200 kPa	cad	1.918,21		79,05 %	
MM.03.040.0030.e	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.061,66		79,05 %	
MM.03.040.0030.f	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	2.942,87		79,05 %	
MM.03.040.0030.g	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa	cad	2.306,21		79,05 %	
MM.03.040.0030.h	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.642,31		79,05 %	
MM.03.040.0030.i	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	3.100,00		79,05 %	
MM.03.040.0030.j	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa	cad	2.530,26		79,05 %	
MM.03.040.0030.k	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3.142,35		79,05 %	
MM.03.040.0040	Gruppi di pressurizzazione a 3 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 3 pompe funzionanti):					
MM.03.040.0040.a	- fino a 10 m³/h - fino a 200 kPa	cad	3.027,57		79,05 %	
MM.03.040.0040.b	- fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3.296,73		79,05 %	
MM.03.040.0040.c	- fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	3.907,44		79,05 %	
MM.03.040.0040.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa	cad	3.158,74		79,05 %	
MM.03.040.0040.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3.642,39		79,05 %	
MM.03.040.0040.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	4.567,34		79,05 %	
MM.03.040.0040.g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa	cad	3.753,04		79,05 %	
MM.03.040.0040.h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	4.147,88		79,05 %	
MM.03.040.0040.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	4.567,34		79,05 %	
MM.03.040.0040.j	- oltre 40 fino a 70 m³/h - fino a 200 kPa	cad	4.608,33		79,05 %	

LISTINO

MM.03 - APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.03.040.0050	Gruppi di pressurizzazione a 4 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 4 pompe funzionanti):					
MM.03.040.0050.a	- fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa	cad	3.907,44		79,05 %	
MM.03.040.0050.b	- fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	4.395,18		79,05 %	
MM.03.040.0050.c	- fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	5.954,08		79,05 %	
MM.03.040.0050.d	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa	cad	4.605,58		79,05 %	
MM.03.040.0050.e	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	5.276,40		79,05 %	
MM.03.040.0050.f	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	5.954,08		79,05 %	
MM.03.040.0050.g	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 200 kPa	cad	5.025,02		79,05 %	
MM.03.040.0050.h	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	5.454,01		79,05 %	
MM.03.040.0060	Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti):					
MM.03.040.0060.a	- fino a 50 m³/h - fino a 200 kPa	cad	5.642,56		79,05 %	
MM.03.040.0060.b	- fino a 50 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	6.071,56		79,05 %	
MM.03.040.0060.c	- fino a 50 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	7.486,97		79,05 %	
MM.03.040.0060.d	- fino a 50 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	9.349,18		79,05 %	
MM.03.040.0060.e	- oltre 50 fino a 100 m³/h - fino a 200 kPa	cad	6.131,68		79,05 %	
MM.03.040.0060.f	- oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	7.862,70		79,05 %	
MM.03.040.0060.g	- oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	9.179,74		79,05 %	
MM.03.040.0060.h	- oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	11.054,22		79,05 %	
MM.03.040.0070	Gruppi di pressurizzazione a 3 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 3 pompe funzionanti):					
MM.03.040.0070.a	- fino a 100 m³/h - fino a 200 kPa	cad	8.238,42		79,05 %	
MM.03.040.0070.b	- fino a 100 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	8.879,18		79,05 %	
MM.03.040.0070.c	- fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	11.999,67		79,05 %	
MM.03.040.0070.d	- fino a 100 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	13.799,01		79,05 %	
MM.03.040.0070.e	- oltre 100 fino a 150 m³/h - fino a 200 kPa	cad	8.972,06		79,05 %	
MM.03.040.0070.f	- oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	11.584,33		79,05 %	
MM.03.040.0070.g	- oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	13.557,17		79,05 %	
MM.03.040.0070.h	- oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	16.367,52		79,05 %	
MM.03.040.0080	Gruppi di pressurizzazione a 4 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 4 pompe funzionanti):					
MM.03.040.0080.a	- fino a 120 m³/h - fino a 200 kPa	cad	10.714,03		79,05 %	
MM.03.040.0080.b	- fino a 120 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	11.565,20		79,05 %	
MM.03.040.0080.c	- fino a 120 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	14.464,35		79,05 %	
MM.03.040.0080.d	- fino a 120 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	18.139,52		79,05 %	
MM.03.040.0080.e	- oltre 120 fino a 200 m³/h - fino a 200 kPa	cad	12.029,72		79,05 %	
MM.03.040.0080.f	- oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	15.642,06		79,05 %	
MM.03.040.0080.g	- oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	18.146,36		79,05 %	
MM.03.040.0080.h	- oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	21.895,31		79,05 %	

LISTINO

MM.03 - APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.03.040.0090	Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe principali + 1 pompa pilota con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con tutte le pompe funzionanti):					
MM.03.040.0090.a	- fino a 100 m³/h - 400 kPa	cad	7.257,45		79,05 %	
MM.03.040.0090.b	- fino a 100 m³/h - oltre 400 fino 600 kPa	cad	9.090,94		79,05 %	
MM.03.040.0090.c	- fino a 100 m³/h - oltre 600 fino 800 kPa	cad	11.449,06		79,05 %	
MM.03.040.0090.d	- oltre 100 fino a 200 m³/h - fino a 400 kPa	cad	9.865,59		79,05 %	
MM.03.040.0090.e	- oltre 100 fino a 200 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	12.629,50		79,05 %	
MM.03.040.0090.f	- oltre 100 fino a 200 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	13.528,48		79,05 %	
MM.03.040.0090.g	- oltre 200 fino a 400 m³/h - fino a 400 kPa	cad	13.639,15		79,05 %	
MM.03.040.0090.h	- oltre 200 fino a 400 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	16.273,24		79,05 %	
MM.03.040.0090.i	- oltre 400 fino a 600 m³/h - fino a 400 kPa	cad	17.434,55		79,05 %	
MM.03.040.0100	Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti):					
MM.03.040.0100.a	- fino a 5 m³/h - fino a 200 kPa	cad	4.837,84		79,05 %	
MM.03.040.0100.b	- fino a 5 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	5.430,79		79,05 %	
MM.03.040.0100.c	- fino a 5 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	5.596,10		79,05 %	
MM.03.040.0100.d	- oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 200 kPa	cad	5.045,51		79,05 %	
MM.03.040.0100.e	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	5.634,37		79,05 %	
MM.03.040.0100.f	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	6.224,57		79,05 %	
MM.03.040.0100.g	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa	cad	5.250,45		79,05 %	
MM.03.040.0100.h	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	5.839,31		79,05 %	
MM.03.040.0100.i	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	6.358,47		79,05 %	
MM.03.040.0100.j	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa	cad	5.358,38		79,05 %	
MM.03.040.0100.k	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	6.387,16		79,05 %	
MM.03.040.0110	Gruppi di pressurizzazione a 3 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 3 pompe funzionanti):					
MM.03.040.0110.a	- fino a 10 m³/h - fino a 200 kPa	cad	6.124,86		79,05 %	
MM.03.040.0110.b	- fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	6.630,35		79,05 %	
MM.03.040.0110.c	- fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	6.810,69		79,05 %	
MM.03.040.0110.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa	cad	6.227,32		79,05 %	
MM.03.040.0110.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	6.732,83		79,05 %	
MM.03.040.0110.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	7.015,62		79,05 %	
MM.03.040.0110.g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa	cad	6.436,34		79,05 %	
MM.03.040.0110.h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	7.247,88		79,05 %	
MM.03.040.0110.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	7.802,59		79,05 %	
MM.03.040.0110.j	- oltre 40 fino a 60 m³/h - fino a 200 kPa	cad	6.959,61		79,05 %	
MM.03.040.0110.k	- oltre 40 fino a 60 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	7.933,73		79,05 %	
MM.03.040.0120	Gruppi di pressurizzazione a 4 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 4 pompe funzionanti):					
MM.03.040.0120.a	- fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa	cad	6.993,77		79,05 %	
MM.03.040.0120.b	- fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	7.618,14		79,05 %	
MM.03.040.0120.c	- fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	8.966,61		79,05 %	

LISTINO

MM.03 - APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.03.040.0120.d	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa	cad	7.033,40		79,05 %	
MM.03.040.0120.e	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	7.933,73		79,05 %	
MM.03.040.0120.f	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	9.235,77		79,05 %	
MM.03.040.0120.g	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 200 kPa	cad	8.070,36		79,05 %	
MM.03.040.0120.h	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	9.372,39		79,05 %	
MM.03.040.0130	Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti):					
MM.03.040.0130.a	- fino a 50 m³/h - fino a 200 kPa	cad	9.476,21		79,05 %	
MM.03.040.0130.b	- fino a 50 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	9.739,91		79,05 %	
MM.03.040.0130.c	- fino a 50 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	11.664,95		79,05 %	
MM.03.040.0130.d	- fino a 50 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	14.197,93		79,05 %	
MM.03.040.0130.e	- oltre 50 fino a 100 m³/h - fino a 200 kPa	cad	9.679,79		79,05 %	
MM.03.040.0130.f	- oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	12.363,08		79,05 %	
MM.03.040.0130.g	- oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	13.812,65		79,05 %	
MM.03.040.0130.h	- oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	16.135,25		79,05 %	
MM.03.040.0140	Gruppi di pressurizzazione a 3 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 3 pompe funzionanti):					
MM.03.040.0140.a	- fino a 100 m³/h - fino a 200 kPa	cad	12.595,34		79,05 %	
MM.03.040.0140.b	- fino a 100 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	12.606,26		79,05 %	
MM.03.040.0140.c	- fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	16.793,78		79,05 %	
MM.03.040.0140.d	- fino a 100 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	18.788,48		79,05 %	
MM.03.040.0140.e	- oltre 100 fino a 150 m³/h - fino a 200 kPa	cad	12.663,65		79,05 %	
MM.03.040.0140.f	- oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	16.273,24		79,05 %	
MM.03.040.0140.g	- oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	18.209,22		79,05 %	
MM.03.040.0140.h	- oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	22.302,45		79,05 %	
MM.03.040.0150	Gruppi di pressurizzazione a 4 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 4 pompe funzionanti):					
MM.03.040.0150.a	- fino a 120 m³/h - fino a 200 kPa	cad	15.331,91		79,05 %	
MM.03.040.0150.b	- fino a 120 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	15.555,97		79,05 %	
MM.03.040.0150.c	- fino a 120 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	19.799,49		79,05 %	
MM.03.040.0150.d	- fino a 120 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	23.477,41		79,05 %	
MM.03.040.0150.e	- oltre 120 fino a 200 m³/h - fino a 200 kPa	cad	15.475,36		79,05 %	
MM.03.040.0150.f	- oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	20.486,73		79,05 %	
MM.03.040.0150.g	- oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	23.029,27		79,05 %	
MM.03.040.0150.h	- oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	28.104,86		79,05 %	
MM.03.050	FILTRAZIONE ACQUA					
MM.03.050.0010	Pre-filtri sgrassatori in acciaio verniciato con cestello in acciaio inox. Diametro attacchi:					
MM.03.050.0010.a	- DN65	cad	726,84		79,05 %	
MM.03.050.0010.b	- DN80	cad	737,77		79,05 %	
MM.03.050.0010.c	- DN100	cad	830,68		79,05 %	
MM.03.050.0010.d	- DN125	cad	847,07		79,05 %	
MM.03.050.0010.e	- DN150	cad	2.699,68		79,05 %	
MM.03.050.0010.f	- DN200	cad	3.278,97		79,05 %	

LISTINO

MM.03 - APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.03.050.0010.g	- DN250	cad	3.825,46		79,05 %	
MM.03.050.0020	Pre-filtri sgrassatori in acciaio inox AISI 304 con cestello in acciaio inox. Diametro attacchi:					
MM.03.050.0020.a	- DN65	cad	1.814,37		79,05 %	
MM.03.050.0020.b	- DN80	cad	1.904,53		79,05 %	
MM.03.050.0020.c	- DN100	cad	1.997,42		79,05 %	
MM.03.050.0020.d	- DN125	cad	2.087,61		79,05 %	
MM.03.050.0020.e	- DN150	cad	2.699,68		79,05 %	
MM.03.050.0020.f	- DN200	cad	3.049,43		79,05 %	
MM.03.050.0030	Pre-filtri sgrassatori in acciaio al carbonio rivestito con materiale resistente a cloro e reagenti chimici. Diametro attacchi:					
MM.03.050.0030.a	- oltre DN65 fino a DN150	cad	2.699,68		79,05 %	
MM.03.050.0030.b	- oltre DN150 fino a DN250	cad	3.825,46		79,05 %	
MM.03.050.0040	Filtri a letto permanente di sabbia e graniglia quarzifera con corpo in acciaio al carbonio rivestito con materiale resistente a cloro e reagenti chimici, completi di batteria frontale in pvc, valvole a farfalla a manovra manuale, manometri, valvole di sfiato, distributori interni in pvc e candelotti calibrati. Diametro attacchi:					
MM.03.050.0040.a	- DN65	cad	5.792,85		79,05 %	
MM.03.050.0040.b	- DN80	cad	6.557,94		79,05 %	
MM.03.050.0040.c	- DN100	cad	10.929,89		79,05 %	
MM.03.050.0040.d	- DN150	cad	14.864,66		79,05 %	
MM.03.050.0050	Filtri a letto permanente di sabbia e graniglia quarzifera con corpo in acciaio verniciato, completi di batteria frontale in pvc, valvole a farfalla a manovra automatica con quadro di comando, manometri, valvole di sfiato, distributori interni in pvc e candelotti calibrati. Diametro attacchi:					
MM.03.050.0050.a	- DN50	cad	6.951,42		79,05 %	
MM.03.050.0050.b	- DN65	cad	9.159,25		79,05 %	
MM.03.050.0050.c	- DN80	cad	12.296,13		79,05 %	
MM.03.050.0050.d	- DN100	cad	20.399,28		79,05 %	
MM.03.050.0050.e	- DN150	cad	27.887,62		79,05 %	
MM.03.050.0060	Filtri a letto permanente di sabbia con corpo in vetroresina, completi di basamento in vetroresina, valvole a 5 vie a leva, manometri, valvole di sfiato, distributori interni in pvc e candelotti calibrati. Diametro attacchi:					
MM.03.050.0060.a	- DN40	cad	3.934,76		79,05 %	
MM.03.050.0060.b	- DN50	cad	4.798,22		79,05 %	
MM.03.050.0060.c	- DN65	cad	6.557,94		79,05 %	
MM.03.050.0070	Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm. Diametro attacchi:					
MM.03.050.0070.a	- DN20	cad	40,16		79,06 %	
MM.03.050.0070.b	- DN25	cad	43,03		79,06 %	
MM.03.050.0070.c	- DN32	cad	57,38		79,05 %	
MM.03.050.0070.d	- DN40	cad	439,91		79,05 %	
MM.03.050.0070.e	- DN50	cad	894,20		79,05 %	
MM.03.050.0080	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Tipo e diametro attacchi:					
MM.03.050.0080.a	- semi-automatico - DN20	cad	811,55		79,05 %	
MM.03.050.0080.b	- semi-automatico - DN25	cad	830,01		79,05 %	
MM.03.050.0080.c	- semi-automatico - DN32	cad	860,73		79,05 %	
MM.03.050.0080.d	- semi-automatico - DN40	cad	879,18		79,05 %	
MM.03.050.0080.e	- semi-automatico - DN50	cad	922,21		79,05 %	
MM.03.050.0080.f	- semi-automatico - DN65	cad	1.862,87		79,05 %	

LISTINO

MM.03 - APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.03.050.0080.g	- semi-automatico - DN80	cad	2.157,98		79,05 %	
MM.03.050.0080.h	- semi-automatico - DN100	cad	2.489,97		79,05 %	
MM.03.050.0080.i	- automatico - DN20	cad	1.346,43		79,05 %	
MM.03.050.0080.j	- automatico - DN25	cad	1.364,87		79,05 %	
MM.03.050.0080.k	- automatico - DN32	cad	1.407,91		79,05 %	
MM.03.050.0080.l	- automatico - DN40	cad	1.457,09		79,05 %	
MM.03.050.0080.m	- automatico - DN50	cad	1.487,84		79,05 %	
MM.03.050.0080.n	- automatico - DN65	cad	2.459,23		79,05 %	
MM.03.050.0080.o	- automatico - DN80	cad	2.711,29		79,05 %	
MM.03.050.0080.p	- automatico - DN100	cad	3.024,86		79,05 %	
MM.03.060	TRATTAMENTO ACQUA					
MM.03.060.0010	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima):					
MM.03.060.0010.a	- rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr	cad	1.114,85		79,05 %	
MM.03.060.0010.b	- rigenerazione a tempo - 3,5 m³/h - 350 m³x°fr	cad	1.300,66		79,05 %	
MM.03.060.0010.c	- rigenerazione a tempo - 5 m³/h - 580 m³x°fr	cad	1.759,71		79,05 %	
MM.03.060.0010.d	- rigenerazione a tempo - 8 m³/h - 820 m³x°fr	cad	3.016,66		79,05 %	
MM.03.060.0010.e	- rigenerazione a tempo - 10 m³/h - 1400 m³x°fr	cad	4.645,21		79,05 %	
MM.03.060.0010.f	- rigenerazione a volume - 3 m³/h - 230 m³x°fr	cad	1.267,87		79,05 %	
MM.03.060.0010.g	- rigenerazione a volume - 3,5 m³/h - 350 m³x°fr	cad	1.519,24		79,05 %	
MM.03.060.0010.h	- rigenerazione a volume - 5 m³/h - 580 m³x°fr	cad	1.967,38		79,05 %	
MM.03.060.0010.i	- rigenerazione a volume - 8 m³/h - 820 m³x°fr	cad	3.956,61		79,05 %	
MM.03.060.0010.j	- rigenerazione a volume - 10 m³/h - 1400 m³x°fr	cad	5.585,20		79,05 %	
MM.03.060.0020	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 2 colonne, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a volume, serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³ x°fr: capacità di scambio complessiva minima):					
MM.03.060.0020.a	- 3,5 m³/h - 350+350 m³x°fr	cad	7.683,71		79,05 %	
MM.03.060.0020.b	- 8 m³/h - 580+560 m³x°fr	cad	10.755,02		79,05 %	
MM.03.060.0020.c	- 12 m³/h - 900+900 m³x°fr	cad	17.774,06		79,05 %	
MM.03.060.0020.d	- 18 m³/h - 1800+1800 m³x°fr	cad	21.801,03		79,05 %	
MM.03.060.0030	Osmotizzatori d'acqua composti da moduli a osmosi inversa con contenitori, pompe d'alimentazione, strumentazione, quadro di regolazione e controllo, prefiltri da 5 µm, accessori vari e struttura di supporto. Grandezze (l/h: portata di permeato prodotto con acqua a 15 °C e 1500 ppm):					
MM.03.060.0030.a	- fino a 40 l/h	cad	2.323,96		79,05 %	
MM.03.060.0030.b	- oltre 40 fino a 160 l/h	cad	2.821,28		79,05 %	
MM.03.060.0030.c	- oltre 160 fino a 240 l/h	cad	6.448,64		79,05 %	
MM.03.060.0030.d	- oltre 240 fino a 650 l/h	cad	8.416,02		79,05 %	
MM.03.060.0030.e	- oltre 650 fino a 950 l/h	cad	10.492,70		79,05 %	
MM.03.060.0030.f	- oltre 950 fino a 1500 l/h	cad	12.460,09		79,05 %	
MM.03.060.0030.g	- oltre 1500 fino a 2000 l/h	cad	20.903,43		79,05 %	
MM.03.060.0040	Apparecchi di disinfezione secondo DM 443 del 21.12.1990. Grandezze (l/h: portata):					
MM.03.060.0040.a	- fino a 10 m³/h	cad	153,71		79,05 %	
MM.03.060.0040.b	- oltre 10 fino a 18 m³/h	cad	245,93		79,05 %	
MM.03.060.0050	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque:					
MM.03.060.0050.a	- pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori	cad	557,44		79,05 %	
MM.03.060.0050.b	- contatore a impulsi DN15	cad	92,92		79,05 %	

LISTINO

MM.03 - APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.03.060.0050.c	- contatore a impulsi DN20	cad	103,83		79,05 %	
MM.03.060.0050.d	- contatore a impulsi DN25	cad	153,01		79,05 %	
MM.03.060.0050.e	- contatore a impulsi DN32	cad	191,27		79,05 %	
MM.03.060.0050.f	- contatore a impulsi DN40	cad	311,51		79,05 %	
MM.03.060.0050.g	- contatore a impulsi DN50	cad	590,22		79,05 %	
MM.03.060.0060	Apparecchi anticalcare magnetici per montaggio su tubazione. Grandezze (m³/h: portata d'acqua):					
MM.03.060.0060.a	- fino a 1,5 m³/h	cad	1.577,99		79,05 %	
MM.03.060.0060.b	- oltre 1,5 fino a 2,5 m³/h	cad	2.199,64		79,05 %	
MM.03.060.0060.c	- oltre 2,5 fino a 5 m³/h	cad	3.060,38		79,05 %	
MM.03.060.0060.d	- oltre 5 fino a 8 m³/h	cad	4.399,30		79,05 %	
MM.03.060.0060.e	- oltre 5 fino a 8 m³/h	cad	4.973,10		79,05 %	
MM.03.060.0060.f	- oltre 11 fino a 15 m³/h	cad	5.738,19		79,05 %	
MM.03.070	BOLLITORI					
MM.03.070.0010	Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C):					
MM.03.070.0010.a	- scambiatore in rame - 200 l - fino a 300 l/h	cad	600,05		79,05 %	
MM.03.070.0010.b	- scambiatore in rame - 300 l - fino a 450 l/h	cad	696,78		79,05 %	
MM.03.070.0010.c	- scambiatore in rame - 500 l - fino a 600 l/h	cad	877,12		79,05 %	
MM.03.070.0010.d	- scambiatore in rame - 750 l - fino a 900 l/h	cad	1.131,25		79,05 %	
MM.03.070.0010.e	- scambiatore in rame - 1000 l - fino a 1200 l/h	cad	1.286,99		79,05 %	
MM.03.070.0010.f	- scambiatore in rame - 1500 l - fino a 1800 l/h	cad	1.603,95		79,05 %	
MM.03.070.0010.g	- scambiatore in rame - 2000 l - fino a 2400 l/h	cad	1.976,40		79,05 %	
MM.03.070.0010.h	- scambiatore in rame - 3000 l - fino a 3600 l/h	cad	2.607,61		79,05 %	
MM.03.070.0010.i	- scambiatore in rame - 4000 l - fino a 4800 l/h	cad	3.310,11		79,05 %	
MM.03.070.0010.j	- scambiatore in rame - 5000 l - fino a 6000 l/h	cad	3.843,76		79,05 %	
MM.03.070.0010.k	- scambiatore in acciaio inox - 200 l - fino a 300 l/h	cad	655,80		79,05 %	
MM.03.070.0010.l	- scambiatore in acciaio inox - 300 l - fino a 450 l/h	cad	762,37		79,05 %	
MM.03.070.0010.m	- scambiatore in acciaio inox - 500 l - fino a 600 l/h	cad	955,00		79,05 %	
MM.03.070.0010.n	- scambiatore in acciaio inox - 750 l - fino a 900 l/h	cad	1.211,58		79,05 %	
MM.03.070.0010.o	- scambiatore in acciaio inox - 1000 l - fino a 1200 l/h	cad	1.459,96		79,05 %	
MM.03.070.0010.p	- scambiatore in acciaio inox - 1500 l - fino a 1800 l/h	cad	1.905,08		79,05 %	
MM.03.070.0010.q	- scambiatore in acciaio inox - 2000 l - fino a 2400 l/h	cad	2.218,23		79,05 %	
MM.03.070.0010.r	- scambiatore in acciaio inox - 3000 l - fino a 3600 l/h	cad	3.010,10		79,05 %	
MM.03.070.0010.s	- scambiatore in acciaio inox - 4000 l - fino a 4800 l/h	cad	3.924,11		79,05 %	
MM.03.070.0010.t	- scambiatore in acciaio inox - 5000 l - fino a 6000 l/h	cad	4.271,67		79,05 %	
MM.03.070.0020	Bollitori verticali in acciaio inox, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore in acciaio inox con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C):					
MM.03.070.0020.a	- fino a 200 l - 300 l/h	cad	960,08		79,05 %	
MM.03.070.0020.b	- fino a 300 l - 450 l/h	cad	1.114,85		79,05 %	
MM.03.070.0020.c	- fino a 500 l - 600 l/h	cad	1.403,39		79,05 %	
MM.03.070.0020.d	- fino a 750 l - 900 l/h	cad	1.810,00		79,05 %	
MM.03.070.0020.e	- fino a 1000 l - 1200 l/h	cad	2.059,19		79,05 %	
MM.03.070.0020.f	- fino a 1500 l - 1800 l/h	cad	2.566,77		79,05 %	
MM.03.070.0020.g	- fino a 2000 l - 2400 l/h	cad	3.162,24		79,05 %	
MM.03.070.0020.h	- fino a 3000 l - 3600 l/h	cad	4.172,16		79,05 %	
MM.03.070.0020.i	- fino a 4000 l - 4800 l/h	cad	5.296,19		79,05 %	
MM.03.070.0020.j	- fino a 5000 l - 6000 l/h	cad	6.150,02		79,05 %	

LISTINO

MM.03 - APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.03.070.0030	Aumenti di prezzo per bollitori orizzontali. Grandezze (l: capacità):					
MM.03.070.0030.a	- 200 l	cad	773,84		79,05 %	
MM.03.070.0030.b	- 300 l	cad	899,59		79,05 %	
MM.03.070.0030.c	- 500 l	cad	1.126,90		79,05 %	
MM.03.070.0030.d	- 750 l	cad	1.429,65		79,05 %	
MM.03.070.0030.e	- 1000 l	cad	1.722,75		79,05 %	
MM.03.070.0030.f	- 1500 l	cad	2.247,99		79,05 %	
MM.03.070.0030.g	- 2000 l	cad	2.617,52		79,05 %	
MM.03.070.0030.h	- 3000 l	cad	3.551,92		79,05 %	
MM.03.070.0030.i	- 4000 l	cad	4.630,44		79,05 %	
MM.03.070.0030.j	- 5000 l	cad	5.040,60		79,05 %	
MM.03.080	SOLLEVAMENTO ACQUE DI SCARICO					
MM.03.080.0010	Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in plastica o in acciaio inox, motore 220 V - 1f - 2 poli, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):					
MM.03.080.0010.a	- in plastica - fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	106,16		79,05 %	
MM.03.080.0010.b	- in plastica - fino a 5 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	145,37		79,05 %	
MM.03.080.0010.c	- in plastica - fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm	cad	177,41		79,05 %	
MM.03.080.0010.d	- in plastica - oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm	cad	230,48		79,05 %	
MM.03.080.0010.e	- in acciaio inox - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	302,68		79,05 %	
MM.03.080.0010.f	- in acciaio inox - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	362,93		79,05 %	
MM.03.080.0010.g	- in acciaio inox - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	329,93		79,05 %	
MM.03.080.0010.h	- in acciaio inox - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	516,91		79,05 %	
MM.03.080.0010.i	- in acciaio inox - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm	cad	327,07		79,05 %	
MM.03.080.0010.j	- in acciaio inox - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 35 mm	cad	364,79		79,05 %	
MM.03.080.0010.k	- in acciaio inox - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm	cad	404,06		79,05 %	
MM.03.080.0020	Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in acciaio inox e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):					
MM.03.080.0020.a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	285,96		79,05 %	
MM.03.080.0020.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	340,95		79,05 %	
MM.03.080.0020.c	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	302,68		79,05 %	
MM.03.080.0020.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	483,91		79,05 %	
MM.03.080.0020.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 10 mm	cad	645,07		79,05 %	
MM.03.080.0020.f	- oltre 20 fino a 30 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	527,92		79,05 %	
MM.03.080.0020.g	- oltre 30 fino a 50 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	645,07		79,05 %	
MM.03.080.0020.h	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm	cad	329,93		79,05 %	
MM.03.080.0020.i	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 35 mm	cad	384,95		79,05 %	
MM.03.080.0020.j	- fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 35 mm	cad	544,64		79,05 %	
MM.03.080.0020.k	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm	cad	384,95		79,05 %	
MM.03.080.0020.l	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 35 mm	cad	544,64		79,05 %	
MM.03.080.0020.m	- oltre 20 fino a 30 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm	cad	544,79		79,05 %	
MM.03.080.0030	Pompe di sollevamento acque aggressive (piscine) con corpo in acciaio inox, motore 220 V - 1f - 2 poli, mantello di raffreddamento, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):					
MM.03.080.0030.a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	587,21		79,05 %	
MM.03.080.0030.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	697,20		79,05 %	
MM.03.080.0030.c	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	643,62		79,05 %	
MM.03.080.0030.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	891,33		79,05 %	

LISTINO

MM.03 - APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.03.080.0040	Pompe di sollevamento acque aggressive (piscine) con corpo in acciaio inox, motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli e mantello di raffreddamento. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):					
MM.03.080.0040.a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	567,61		79,05 %	
MM.03.080.0040.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	735,92		79,05 %	
MM.03.080.0040.c	- fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 10 mm	cad	917,15		79,05 %	
MM.03.080.0040.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	600,60		79,05 %	
MM.03.080.0040.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	885,10		79,05 %	
MM.03.080.0040.f	- oltre 20 fino a 30 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	913,34		79,05 %	
MM.03.080.0050	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 220 V - 1f - 50 Hz, 2 poli, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):					
MM.03.080.0050.a	- fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	256,30		79,05 %	
MM.03.080.0050.b	- fino a 5 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	cad	318,47		79,05 %	
MM.03.080.0050.c	- fino a 5 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 45 mm	cad	427,01		79,05 %	
MM.03.080.0050.d	- oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	280,21		79,05 %	
MM.03.080.0050.e	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	cad	425,12		79,05 %	
MM.03.080.0050.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	546,49		79,05 %	
MM.03.080.0050.g	- girante trituratrice - fino a 8 m³/h - fino a 100 kPa - 100 mm	cad	955,41		79,05 %	
MM.03.080.0060	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):					
MM.03.080.0060.a	- fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	259,17		79,05 %	
MM.03.080.0060.b	- fino a 5 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	cad	315,59		79,05 %	
MM.03.080.0060.c	- fino a 5 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 45 mm	cad	484,88		79,05 %	
MM.03.080.0060.d	- fino a 5 m³/h - oltre 150 fino a 200 kPa - 45 mm	cad	963,06		79,05 %	
MM.03.080.0060.e	- oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	274,96		79,05 %	
MM.03.080.0060.f	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	cad	422,73		79,05 %	
MM.03.080.0060.g	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 45 mm	cad	971,69		79,05 %	
MM.03.080.0060.h	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	792,83		79,05 %	
MM.03.080.0060.i	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	cad	931,49		79,05 %	
MM.03.080.0060.j	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 45 mm	cad	971,69		79,05 %	
MM.03.080.0060.k	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa - 45 mm	cad	3.373,11		79,05 %	
MM.03.080.0060.l	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	942,02		79,05 %	
MM.03.080.0060.m	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	cad	1.018,52		79,05 %	
MM.03.080.0060.n	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 400 kPa - 45 mm	cad	3.679,13		79,05 %	
MM.03.080.0060.o	- girante trituratrice - fino a 10 m³/h - fino a 100 kPa	cad	855,00		79,05 %	
MM.03.080.0060.p	- girante trituratrice - fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.256,66		79,05 %	
MM.03.080.0060.q	- girante trituratrice - fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa	cad	1.577,04		79,05 %	
MM.03.080.0060.r	- girante trituratrice - oltre 10 fino a 15 m³/h - fino a 100 kPa	cad	1.253,80		79,05 %	
MM.03.080.0060.s	- girante trituratrice - oltre 10 fino a 15 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.573,22		79,05 %	
MM.03.080.0060.t	- girante trituratrice - oltre 10 fino a 15 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa	cad	1.577,04		79,05 %	
MM.03.080.0070	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):					
MM.03.080.0070.a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 65 mm	cad	975,49		79,05 %	
MM.03.080.0070.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 65 mm	cad	1.139,03		79,05 %	
MM.03.080.0070.c	- fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 65 mm	cad	3.023,08		79,05 %	
MM.03.080.0070.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 65 mm	cad	978,36		79,05 %	
MM.03.080.0070.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 65 mm	cad	1.499,59		79,05 %	
MM.03.080.0070.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 65 mm	cad	3.023,08		79,05 %	

LISTINO

MM.03 - APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.03.080.0070.g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa - 65 mm	cad	1.137,13		79,05 %	
MM.03.080.0070.h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 65 mm	cad	1.499,59		79,05 %	
MM.03.080.0070.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 65 mm	cad	3.739,40		79,05 %	
MM.03.080.0070.j	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa - 80 mm	cad	2.626,17		79,05 %	
MM.03.080.0070.k	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 80 mm	cad	2.899,44		79,05 %	
MM.03.080.0070.l	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 80 mm	cad	3.739,40		79,05 %	
MM.03.080.0070.m	- oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa - 100 mm	cad	3.036,47		79,05 %	
MM.03.080.0070.n	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 100 mm	cad	3.638,98		79,05 %	
MM.03.080.0070.o	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 100 mm	cad	5.296,37		79,05 %	
MM.03.080.0070.p	- oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa - 100 mm	cad	5.896,95		79,05 %	
MM.03.080.0080	Accessori per pompe di sollevamento:					
MM.03.080.0080.a	- sistema di posizionamento ed estrazione rapida per pompa, altezza fino a 4 m	cad	728,74		79,05 %	
MM.03.080.0080.b	- pompa a mano d'emergenza	cad	161,63		79,05 %	
MM.03.080.0080.c	- interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m	cad	53,55		79,05 %	
MM.03.080.0080.d	- quadro elettrico per 1 pompe con motore monofase	cad	173,11		79,05 %	
MM.03.080.0080.e	- quadro elettrico per 2 pompe con motore monofase	cad	326,12		79,05 %	
MM.03.080.0080.f	- quadro elettrico per 1 pompa con motore trifase - fino a 7,5 kW	cad	296,46		79,05 %	
MM.03.080.0080.g	- quadro elettrico per 1 pompa con motore trifase - oltre 7,5 kW	cad	544,17		79,05 %	
MM.03.080.0080.h	- quadro elettrico per 2 pompe con motore trifase - fino a 7,5 kW	cad	546,07		79,05 %	
MM.03.080.0080.i	- quadro elettrico per 2 pompe con motore trifase - oltre 7,5 kW	cad	1.028,10		79,05 %	
MM.03.080.0080.j	- quadro elettrico per 3 pompe con motore trifase - fino a 7,5 kW	cad	834,91		79,05 %	
MM.03.080.0080.k	- quadro elettrico per 3 pompe con motore trifase - oltre 7,5 kW	cad	1.573,22		79,05 %	
MM.03.080.0080.l	- sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica	cad	200,83		79,05 %	
MM.03.090	APPARECCHI E ACCESSORI PER PISCINE					
MM.03.090.0010	Bocchette d'immissione acqua, tipo:					
MM.03.090.0010.a	- in ABS a parete DN50	cad	9,85		78,98 %	
MM.03.090.0010.b	- in ABS raccordo per immissione a pavimento DN50	cad	25,12		79,06 %	
MM.03.090.0010.c	- in acciaio inox DN50	cad	49,18		79,06 %	
MM.03.090.0010.d	- in acciaio inox DN65	cad	120,24		79,05 %	
MM.03.090.0010.e	- in acciaio inox DN80	cad	129,79		79,05 %	
MM.03.090.0020	Scarichi di fondo, tipo:					
MM.03.090.0020.a	- in ABS DN50	cad	22,96		79,05 %	
MM.03.090.0020.b	- in acciaio inox DN80	cad	366,17		79,05 %	
MM.03.090.0020.c	- in acciaio inox DN100	cad	371,60		79,05 %	
MM.03.090.0020.d	- in acciaio inox DN125	cad	502,78		79,05 %	
MM.03.090.0020.e	- in acciaio inox DN150	cad	530,11		79,05 %	
MM.03.090.0020.f	- in acciaio inox DN200	cad	568,35		79,05 %	
MM.03.090.0030	Skimmer completi, tipo:					
MM.03.090.0030.a	- in ABS DN50	cad	202,21		79,05 %	
MM.03.090.0030.b	- in acciaio inox DN50	cad	100,55		79,06 %	
MM.03.090.0040	Raccordi aspirafango in ABS - DN50	cad	6,57		79,00 %	
MM.03.090.0050	Pompe in ghisa centrifughe monoblocco con motore 380 V - 3f - 50 Hz a 2 velocità. Grandezze (m³/h: portata con prevalenza 180 kPa velocità massima):					
MM.03.090.0050.a	- fino a 40 m³/h	cad	1.241,91		79,05 %	
MM.03.090.0050.b	- oltre 40 fino a 50 m³/h	cad	1.782,95		79,05 %	
MM.03.090.0050.c	- oltre 50 fino a 70 m³/h	cad	2.028,86		79,05 %	
MM.03.090.0050.d	- oltre 70 fino a 100 m³/h	cad	2.311,67		79,05 %	
MM.03.090.0050.e	- oltre 100 fino a 130 m³/h	cad	2.483,83		79,05 %	
MM.03.090.0050.f	- oltre 130 fino a 170 m³/h	cad	3.565,87		79,05 %	
MM.03.090.0050.g	- oltre 170 fino a 220 m³/h	cad	3.885,59		79,05 %	
MM.03.090.0050.h	- oltre 220 fino a 260 m³/h	cad	5.090,60		79,05 %	

LISTINO

MM.03 - APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.03.090.0060	Pompe in noryl centrifughe con pre-filtro incorporato e con motore 380 V - 3f - 50 Hz a 2 poli. Grandezze (m ³ /h: portata con prevalenza 180 kPa):					
MM.03.090.0060.a	- fino a 10 m ³ /h	cad	590,22		79,05 %	
MM.03.090.0060.b	- oltre 10 fino a 15 m ³ /h	cad	842,27		79,05 %	
MM.03.090.0060.c	- oltre 15 fino a 25 m ³ /h	cad	1.008,29		79,05 %	
MM.03.090.0070	Pulitori di fondo, tipo:					
MM.03.090.0070.a	- pulitore manuale, composto da pompa con motore da 1,1 kW, testa aspirante con ruote e spazzola, asta da 4 m, galleggiante con cavo da 15 m, filtro a cartuccia da 15 m ³ /h con pre-filtro, tubo di scarico da 10 m, quadro elettrico a norme con cavo da 30 m, carrello a ruote gommate	cad	2.459,23		79,05 %	
MM.03.090.0070.b	- pulitore automatico per piscine fino a 25 m, composto da aspiratore automatico telecomandabile a pompa sommersa in bassa tensione, sacchetti filtranti, tubo di scarico da 10 m, quadro elettrico a norme con cavo da 30 m, carrello a ruote gommate	cad	7.033,40		79,05 %	
MM.03.090.0070.c	- pulitore automatico per piscine oltre 25 m, composto da aspiratore automatico telecomandabile a pompa sommersa in bassa tensione, sacchetti filtranti, tubo di scarico da 10 m, quadro elettrico a norme con cavo da 30 m, carrello a ruote gommate	cad	17.017,85		79,05 %	
MM.03.090.0080	Apparecchi di analisi acqua, tipo:					
MM.03.090.0080.a	- test per misura di cloro residuo libero totale/combinato e pH con reagenti DPD e PHENOL RED solidi in pillole, compensatore e dischi intercambiabili a colore standard, contenitore plastico, provette in vetro	cad	35,65		79,05 %	
MM.03.090.0080.b	- test per misura di cloro residuo libero totale/combinato e pH con reagenti DPD e PHENOL RED solidi in pillole, con comparatore fotometrico a scala analogica	cad	135,27		79,05 %	
MM.03.090.0080.c	- test per misura di vari parametri: cloruri, alcalinità, durezza, ciascuno con relativi reagenti solidi in pillole e barretta graduata per l'analisi volumetrica, contenitore plastico, n° 100 pillole di analisi per ciascun parametro	cad	1.573,90		79,05 %	
MM.03.090.0080.d	- test per misura di acido cianidrico con metodo torbidimetrico, con reagenti solidi in pillola, barretta graduata, spazzolino di pulizia, n° 100 pillole reagenti	cad	4.082,32		79,05 %	
MM.03.090.0080.e	- analizzatore automatico in continuo di valori del cloro (potenziale redox) e pH con comando per l'immissione dei reagenti chimici, sonde di analisi reset-point e di allarme, quadro di contenimento con protezione a IP 55	cad	1.168,12		79,05 %	
MM.03.090.0080.f	- registratore elettronico a carta per la scrittura continua dei parametri cloro (potenziale redox) e pH analizzati dall'analizzatore automatico	cad	2.053,46		79,05 %	
MM.03.090.0090	Apparecchi di disinfezione, tipo:					
MM.03.090.0090.a	- dosatore idrodinamico per l'immissione di cloro da prodotto solido in pastiglie per piscine fino a 500 m ³ , con possibilità di installare più dosatori in parallelo per vasche di maggiore dimensione	cad	2.643,67		79,05 %	
MM.03.090.0090.b	- pannello di collegamento tra dosatore e analizzatore, composto da riduttore di pressione, filtro linea, elettrovalvola e by-pass	cad	1.229,60		79,05 %	
MM.03.090.0090.c	- pompa dosatrice per immissione reattivo pH flocculante ecc., motore elettrico monofase 220 V - 1f - 50 Hz, funzionamento a membrana, completo di valvola di iniezione, filtro aspirazione, serbatoio per preparazione soluzione reagente con agitatore manuale e capacità 200 l	cad	676,29		79,05 %	
MM.03.090.0090.d	- centralina automatica di distribuzione soluzione antimicotica, sia per l'uso di spruzzapiedi che per la disinfezione di superfici dure, composta da armadio in acciaio inox, pompa dosatrice serbatoio accumulo soluzioni, contatore ad impulsi autoclave con portata 800 l/h di soluzione	cad	2.509,51		79,05 %	
MM.03.090.0090.e	- distributore mobile di soluzione antimicotica per disinfezione superfici dure, funzionamento idraulico, composto da contenitore di soluzione concentrata in acciaio inox, spruzzatrice con tubo flessibile, carrello a 2 ruote, attacco rapido per acquedotto e minuteria di fissaggio	cad	191,27		79,05 %	
MM.03.090.0090.f	- lancia spruzzapiedi per installazione esterna con pulsante erogatore manuale di soluzione disinfettante, rosone di finitura e minuteria di fissaggio	cad	347,03		79,05 %	
MM.03.090.0100	Livellostato ad immersione del tipo semplice. Diametro 1" - 2". Compresa minuteria di fissaggio.	cad	136,63		79,05 %	

LISTINO

MM.04 - ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.04	ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE					
MM.04.010	SCAMBIATORI DI CALORE					
MM.04.010.0010	Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a FASCIO TUBIERO PN16 con serpentino in rame o acciaio inossidabile estraibile, mantello in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C):					
MM.04.010.0010.a	- fino a 50 kW	cad	909,92		79,05 %	
MM.04.010.0010.b	- oltre 50 fino a 80 kW	cad	1.043,80		79,05 %	
MM.04.010.0010.c	- oltre 80 fino a 100 kW	cad	1.099,81		79,05 %	
MM.04.010.0010.d	- oltre 100 fino a 125 kW	cad	1.322,52		79,05 %	
MM.04.010.0010.e	- oltre 125 fino a 160 kW	cad	1.545,21		79,05 %	
MM.04.010.0010.f	- oltre 160 fino a 200 kW	cad	1.584,85		79,05 %	
MM.04.010.0010.g	- oltre 200 fino a 250 kW	cad	1.623,08		79,05 %	
MM.04.010.0010.h	- oltre 250 fino a 320 kW	cad	2.116,29		79,05 %	
MM.04.010.0010.i	- oltre 320 fino a 400 kW	cad	2.341,74		79,05 %	
MM.04.010.0010.j	- oltre 400 fino a 500 kW	cad	3.415,59		79,05 %	
MM.04.010.0010.k	- oltre 500 fino a 650 kW	cad	3.627,36		79,05 %	
MM.04.010.0010.l	- oltre 650 fino a 800 kW	cad	3.901,96		79,05 %	
MM.04.010.0010.m	- oltre 800 fino a 1000 kW	cad	4.176,59		79,05 %	
MM.04.010.0010.n	- oltre 1000 fino a 1250 kW	cad	5.059,18		79,05 %	
MM.04.010.0010.o	- oltre 1250 fino a 1600 kW	cad	5.391,17		79,05 %	
MM.04.010.0010.p	- oltre 1600 fino a 2000 kW	cad	6.053,78		79,05 %	
MM.04.010.0020	Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C):					
MM.04.010.0020.a	- fino a 100 kW	cad	949,53		79,05 %	
MM.04.010.0020.b	- oltre 100 fino a 125 kW	cad	1.052,00		79,05 %	
MM.04.010.0020.c	- oltre 125 fino a 160 kW	cad	1.154,47		79,05 %	
MM.04.010.0020.d	- oltre 160 fino a 200 kW	cad	1.345,74		79,05 %	
MM.04.010.0020.e	- oltre 200 fino a 250 kW	cad	1.475,53		79,05 %	
MM.04.010.0020.f	- oltre 250 fino a 320 kW	cad	1.612,17		79,05 %	
MM.04.010.0020.g	- oltre 320 fino a 400 kW	cad	1.803,44		79,05 %	
MM.04.010.0020.h	- oltre 400 fino a 500 kW	cad	1.994,71		79,05 %	
MM.04.010.0020.i	- oltre 500 fino a 650 kW	cad	2.773,46		79,05 %	
MM.04.010.0020.j	- oltre 650 fino a 800 kW	cad	2.978,39		79,05 %	
MM.04.010.0020.k	- oltre 800 fino a 1000 kW	cad	3.265,31		79,05 %	
MM.04.010.0020.l	- oltre 1000 fino a 1250 kW	cad	3.579,54		79,05 %	
MM.04.010.0020.m	- oltre 1250 fino a 1600 kW	cad	4.194,34		79,05 %	
MM.04.010.0020.n	- oltre 1600 fino a 2000 kW	cad	5.792,85		79,05 %	
MM.04.010.0020.o	- oltre 2000 fino a 2500 kW	cad	6.475,96		79,05 %	
MM.04.010.0020.p	- oltre 2500 fino a 3200 kW	cad	7.691,93		79,05 %	
MM.04.010.0020.q	- oltre 3200 fino a 4000 kW	cad	9.631,96		79,05 %	
MM.04.010.0030	Scambiatori di calore per RAFFRESCAMENTO tipo a FASCIO TUBIERO PN16 con serpentino in rame o acciaio inossidabile estraibile, mantello in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 18 a 15°C):					
MM.04.010.0030.a	- fino a 50 kW	cad	2.399,11		79,05 %	
MM.04.010.0030.b	- oltre 50 fino a 80 kW	cad	3.845,95		79,05 %	
MM.04.010.0030.c	- oltre 80 fino a 100 kW	cad	3.948,43		79,05 %	
MM.04.010.0030.d	- oltre 100 fino a 125 kW	cad	4.050,89		79,05 %	
MM.04.010.0030.e	- oltre 125 fino a 160 kW	cad	4.459,39		79,05 %	

LISTINO

MM.04 - ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.04.010.0030.f	- oltre 160 fino a 200 kW	cad	5.362,48		79,05 %	
MM.04.010.0030.g	- oltre 200 fino a 250 kW	cad	5.694,47		79,05 %	
MM.04.010.0030.h	- oltre 250 fino a 320 kW	cad	6.025,11		79,05 %	
MM.04.010.0030.i	- oltre 320 fino a 400 kW	cad	6.685,01		79,05 %	
MM.04.010.0030.j	- oltre 400 fino a 500 kW	cad	7.344,90		79,05 %	
MM.04.010.0040	Scambiatori di calore per RAFFRESCAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C):					
MM.04.010.0040.a	- fino a 100 kW	cad	1.666,82		79,05 %	
MM.04.010.0040.b	- oltre 100 fino a 125 kW	cad	1.871,75		79,05 %	
MM.04.010.0040.c	- oltre 125 fino a 160 kW	cad	2.063,03		79,05 %	
MM.04.010.0040.d	- oltre 160 fino a 200 kW	cad	2.390,93		79,05 %	
MM.04.010.0040.e	- oltre 200 fino a 250 kW	cad	2.718,80		79,05 %	
MM.04.010.0040.f	- oltre 250 fino a 320 kW	cad	3.538,56		79,05 %	
MM.04.010.0040.g	- oltre 320 fino a 400 kW	cad	3.934,76		79,05 %	
MM.04.010.0040.h	- oltre 400 fino a 500 kW	cad	4.453,92		79,05 %	
MM.04.010.0040.i	- oltre 500 fino a 650 kW	cad	5.260,01		79,05 %	
MM.04.010.0040.j	- oltre 650 fino a 800 kW	cad	6.175,39		79,05 %	
MM.04.010.0040.k	- oltre 800 fino a 1000 kW	cad	7.828,55		79,05 %	
MM.04.010.0040.l	- oltre 1000 fino a 1250 kW	cad	9.044,49		79,05 %	
MM.04.010.0040.m	- oltre 1250 fino a 1600 kW	cad	10.902,58		79,05 %	
MM.04.010.0040.n	- oltre 1600 fino a 2000 kW	cad	14.208,87		79,05 %	
MM.04.010.0040.o	- oltre 2000 fino a 2500 kW	cad	16.873,02		79,05 %	
MM.04.010.0040.p	- oltre 2500 fino a 3200 kW	cad	24.319,02		79,05 %	
MM.04.010.0040.q	- oltre 3200 fino a 4000 kW	cad	28.964,22		79,05 %	
MM.04.015	COLLETTORE SOLARE					
MM.04.015.0010	Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa.	m²	455,58		79,05 %	
MM.04.015.0020	Kit di installazione per m² di collettore solare.	cad	113,88		79,06 %	
MM.04.020	VASI D'ESPANSIONE					
MM.04.020.0010	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità):					
MM.04.020.0010.a	- 2 l	cad	18,57		79,05 %	
MM.04.020.0010.b	- 5 l	cad	19,05		79,06 %	
MM.04.020.0010.c	- 8 l	cad	19,93		79,08 %	
MM.04.020.0010.d	- 12 l	cad	22,17		79,03 %	
MM.04.020.0010.e	- 18 l	cad	26,60		79,06 %	
MM.04.020.0010.f	- 24 l	cad	28,95		79,07 %	
MM.04.020.0010.g	- 60 l	cad	117,23		79,05 %	
MM.04.020.0010.h	- 80 l	cad	151,87		79,05 %	
MM.04.020.0010.i	- 100 l	cad	210,65		79,05 %	
MM.04.020.0010.j	- 200 l	cad	330,35		79,05 %	
MM.04.020.0010.k	- 300 l	cad	396,08		79,05 %	
MM.04.020.0010.l	- 500 l	cad	666,93		79,05 %	
MM.04.020.0020	Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità):					
MM.04.020.0020.a	- 5 l	cad	28,24		79,04 %	

LISTINO

MM.04 - ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.04.020.0020.b	- 8 l	cad	29,71		79,06 %	
MM.04.020.0020.c	- 10 l	cad	31,12		79,05 %	
MM.04.020.0020.d	- 12 l	cad	32,79		79,05 %	
MM.04.020.0020.e	- 14 l	cad	34,10		79,06 %	
MM.04.020.0020.f	- 18 l	cad	37,16		79,04 %	
MM.04.020.0030	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità):					
MM.04.020.0030.a	- 35 l	cad	48,52		79,06 %	
MM.04.020.0030.b	- 50 l	cad	58,30		79,06 %	
MM.04.020.0030.c	- 80 l	cad	92,18		79,05 %	
MM.04.020.0030.d	- 105 l	cad	126,73		79,05 %	
MM.04.020.0030.e	- 150 l	cad	161,01		79,05 %	
MM.04.020.0030.f	- 200 l	cad	190,31		79,05 %	
MM.04.020.0030.g	- 250 l	cad	234,36		79,05 %	
MM.04.020.0030.h	- 300 l	cad	281,78		79,05 %	
MM.04.020.0030.i	- 400 l	cad	392,62		79,05 %	
MM.04.020.0030.j	- 500 l	cad	493,76		79,05 %	
MM.04.020.0030.k	- 600 l	cad	623,25		79,05 %	
MM.04.020.0040	Vasi d'espansione senza diaframma da pressurizzare, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 100 °C e 6 bar, completi di strumentazione, valvola di sicurezza, compressore d'aria e quadro elettrico di comando/controllo con allacciamenti a valle. Grandezze (l: capacità):					
MM.04.020.0040.a	- 300 l	cad	3.130,04		79,05 %	
MM.04.020.0040.b	- 500 l	cad	3.266,67		79,05 %	
MM.04.020.0040.c	- 800 l	cad	3.564,52		79,05 %	
MM.04.020.0040.d	- 1000 l	cad	3.690,19		79,05 %	
MM.04.020.0040.e	- 1500 l	cad	3.942,95		79,05 %	
MM.04.020.0040.f	- 2000 l	cad	4.964,91		79,05 %	
MM.04.020.0040.g	- 3000 l	cad	6.138,52		79,05 %	
MM.04.020.0040.h	- 4000 l	cad	7.534,79		79,05 %	
MM.04.020.0040.i	- 5000 l	cad	8.325,86		79,05 %	
MM.04.020.0050	Vasi d'espansione aperti con ispezioni e coperchi relativi, completi di valvola d'alimentazione a galleggiante, rubinetto d'intercettazione, attacchi per allacciamenti vari e staffaggi. Grandezze (l: capacità):					
MM.04.020.0050.a	- in acciaio zincati a caldo - fino a 300 l	cad	213,13		79,05 %	
MM.04.020.0050.b	- in acciaio zincati a caldo - oltre 300 fino a 500 l	cad	270,52		79,05 %	
MM.04.020.0050.c	- in acciaio zincati a caldo - oltre 500 fino a 750 l	cad	319,69		79,05 %	
MM.04.020.0050.d	- in acciaio zincati a caldo - oltre 750 fino a 1000 l	cad	360,69		79,05 %	
MM.04.020.0050.e	- in acciaio inox AISI 316 - fino a 300 l	cad	383,65		79,05 %	
MM.04.020.0050.f	- in acciaio inox AISI 316 - oltre 300 fino a 500 l	cad	486,93		79,05 %	
MM.04.020.0050.g	- in acciaio inox AISI 316 - oltre 500 fino a 750 l	cad	575,47		79,05 %	
MM.04.020.0050.h	- in acciaio inox AISI 316 - oltre 750 fino a 1000 l	cad	649,23		79,05 %	
MM.04.030	POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA					
MM.04.030.0010	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):					
MM.04.030.0010.a	- fino a 1 m³/h - fino a 20 kPa	cad	102,47		79,05 %	
MM.04.030.0010.b	- fino a 1 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	128,43		79,05 %	
MM.04.030.0010.c	- fino a 1 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	353,86		79,05 %	
MM.04.030.0010.d	- oltre 1 fino a 2 m³/h - fino a 20 kPa	cad	105,19		79,06 %	
MM.04.030.0010.e	- oltre 1 fino a 2 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	247,28		79,05 %	

LISTINO

MM.04 - ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.04.030.0010.f	- oltre 1 fino a 2 m ³ /h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	353,86		79,05 %	
MM.04.030.0010.g	- oltre 2 fino a 4 m ³ /h - fino a 20 kPa	cad	128,43		79,05 %	
MM.04.030.0010.h	- oltre 2 fino a 4 m ³ /h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	247,28		79,05 %	
MM.04.030.0010.i	- oltre 2 fino a 4 m ³ /h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	353,86		79,05 %	
MM.04.030.0010.j	- oltre 4 fino a 8 m ³ /h - fino a 20 kPa	cad	353,86		79,05 %	
MM.04.030.0010.k	- oltre 4 fino a 8 m ³ /h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	468,63		79,05 %	
MM.04.030.0010.l	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - fino a 20 kPa	cad	549,23		79,05 %	
MM.04.030.0020	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m ³ /h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):					
MM.04.030.0020.a	- fino a 4 m ³ /h - fino a 40 kPa	cad	266,42		79,05 %	
MM.04.030.0020.b	- fino a 4 m ³ /h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	383,91		79,05 %	
MM.04.030.0020.c	- oltre 4 fino a 8 m ³ /h - fino a 40 kPa	cad	446,77		79,05 %	
MM.04.030.0020.d	- oltre 4 fino a 8 m ³ /h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	542,40		79,05 %	
MM.04.030.0020.e	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - fino a 40 kPa	cad	602,50		79,05 %	
MM.04.030.0020.f	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	662,62		79,05 %	
MM.04.030.0020.g	- oltre 16 fino a 32 m ³ /h - fino a 40 kPa	cad	728,21		79,05 %	
MM.04.030.0020.h	- oltre 16 fino a 32 m ³ /h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	823,85		79,05 %	
MM.04.030.0020.i	- oltre 32 fino a 50 m ³ /h - fino a 60 kPa	cad	1.086,15		79,05 %	
MM.04.030.0030	Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m ³ /h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):					
MM.04.030.0030.a	- fino a 4 m ³ /h - fino a 20 kPa	cad	360,69		79,05 %	
MM.04.030.0030.b	- fino a 4 m ³ /h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	740,50		79,05 %	
MM.04.030.0030.c	- fino a 4 m ³ /h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	1.322,52		79,05 %	
MM.04.030.0030.d	- fino a 4 m ³ /h - oltre 80 fino a 120 kPa	cad	2.533,00		79,05 %	
MM.04.030.0030.e	- oltre 4 fino a 8 m ³ /h - fino a 20 kPa	cad	504,14		79,05 %	
MM.04.030.0030.f	- oltre 4 fino a 8 m ³ /h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	939,97		79,05 %	
MM.04.030.0030.g	- oltre 4 fino a 8 m ³ /h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	1.322,52		79,05 %	
MM.04.030.0030.h	- oltre 4 fino a 8 m ³ /h - oltre 80 fino a 120 kPa	cad	2.533,00		79,05 %	
MM.04.030.0030.i	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - fino a 20 kPa	cad	674,93		79,05 %	
MM.04.030.0030.j	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	1.322,52		79,05 %	
MM.04.030.0030.k	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	2.533,00		79,05 %	
MM.04.030.0030.l	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - oltre 80 fino a 120 kPa	cad	3.049,43		79,05 %	
MM.04.030.0030.m	- oltre 16 fino a 32 m ³ /h - fino a 20 kPa	cad	1.032,88		79,05 %	
MM.04.030.0030.n	- oltre 16 fino a 32 m ³ /h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	1.311,57		79,05 %	
MM.04.030.0030.o	- oltre 16 fino a 32 m ³ /h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	3.049,43		79,05 %	
MM.04.030.0030.p	- oltre 16 fino a 32 m ³ /h - oltre 80 fino a 120 kPa	cad	3.027,57		79,05 %	
MM.04.030.0030.q	- oltre 32 fino a 50 m ³ /h - fino a 40 kPa	cad	1.819,83		79,05 %	
MM.04.030.0030.r	- oltre 32 fino a 50 m ³ /h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	3.471,61		79,05 %	
MM.04.030.0040	Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m ³ /h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):					
MM.04.030.0040.a	- fino a 4 m ³ /h - fino a 20 kPa	cad	801,99		79,05 %	
MM.04.030.0040.b	- fino a 4 m ³ /h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	1.183,16		79,05 %	
MM.04.030.0040.c	- fino a 4 m ³ /h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	1.634,02		79,05 %	
MM.04.030.0040.d	- oltre 4 fino a 8 m ³ /h - fino a 20 kPa	cad	1.183,16		79,05 %	
MM.04.030.0040.e	- oltre 4 fino a 8 m ³ /h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	1.530,18		79,05 %	
MM.04.030.0040.f	- oltre 4 fino a 8 m ³ /h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	2.015,20		79,05 %	
MM.04.030.0040.g	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - fino a 20 kPa	cad	1.530,18		79,05 %	
MM.04.030.0040.h	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	1.634,02		79,05 %	
MM.04.030.0040.i	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	2.393,64		79,05 %	
MM.04.030.0040.j	- oltre 16 fino a 32 m ³ /h - fino a 20 kPa	cad	1.634,02		79,05 %	

LISTINO

MM.04 - ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.04.030.0040.k	- oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	2.015,20		79,05 %	
MM.04.030.0040.l	- oltre 32 fino a 50 m³/h - fino a 40 kPa	cad	2.393,64		79,05 %	
MM.04.030.0050	Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):					
MM.04.030.0050.a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa	cad	524,63		79,05 %	
MM.04.030.0050.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	674,93		79,05 %	
MM.04.030.0050.c	- fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	733,67		79,05 %	
MM.04.030.0050.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa	cad	618,92		79,05 %	
MM.04.030.0050.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	776,04		79,05 %	
MM.04.030.0050.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	886,69		79,05 %	
MM.04.030.0050.g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa	cad	776,04		79,05 %	
MM.04.030.0050.h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	886,69		79,05 %	
MM.04.030.0050.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.031,50		79,05 %	
MM.04.030.0050.j	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa	cad	972,76		79,05 %	
MM.04.030.0050.k	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.655,87		79,05 %	
MM.04.030.0050.l	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	2.401,86		79,05 %	
MM.04.030.0050.m	- oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.803,44		79,05 %	
MM.04.030.0050.n	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	2.169,59		79,05 %	
MM.04.030.0050.o	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	3.151,90		79,05 %	
MM.04.030.0050.p	- oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa	cad	3.493,46		79,05 %	
MM.04.030.0050.q	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	5.806,52		79,05 %	
MM.04.030.0050.r	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa	cad	6.516,95		79,05 %	
MM.04.030.0050.s	- oltre 320 fino a 500 m³/h - fino a 100 kPa	cad	5.538,73		79,05 %	
MM.04.030.0050.t	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	6.264,20		79,05 %	
MM.04.030.0050.u	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 250 kPa	cad	7.558,02		79,05 %	
MM.04.030.0060	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):					
MM.04.030.0060.a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.262,40		79,05 %	
MM.04.030.0060.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.681,83		79,05 %	
MM.04.030.0060.c	- fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.956,45		79,05 %	
MM.04.030.0060.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.582,10		79,05 %	
MM.04.030.0060.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.718,73		79,05 %	
MM.04.030.0060.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	2.117,67		79,05 %	
MM.04.030.0060.g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.863,54		79,05 %	
MM.04.030.0060.h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	2.117,67		79,05 %	
MM.04.030.0060.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	2.479,73		79,05 %	
MM.04.030.0060.j	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa	cad	2.347,19		79,05 %	
MM.04.030.0060.k	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	3.460,69		79,05 %	
MM.04.030.0060.l	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	4.427,97		79,05 %	
MM.04.030.0060.m	- oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa	cad	4.471,70		79,05 %	
MM.04.030.0060.n	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	4.959,45		79,05 %	
MM.04.030.0060.o	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	6.340,70		79,05 %	
MM.04.030.0060.p	- oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa	cad	8.293,07		79,05 %	
MM.04.030.0060.q	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	13.177,36		79,05 %	
MM.04.030.0060.r	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa	cad	15.416,62		79,05 %	
MM.04.030.0060.s	- oltre 320 fino a 500 m³/h - fino a 100 kPa	cad	11.751,00		79,05 %	
MM.04.030.0060.t	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	16.964,56		79,05 %	
MM.04.030.0060.u	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 250 kPa	cad	20.780,46		79,05 %	
MM.04.030.0070	Pompe orizzontali monoblocco PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):					

LISTINO

MM.04 - ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.04.030.0070.a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa	cad	583,39		79,05 %	
MM.04.030.0070.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	655,80		79,05 %	
MM.04.030.0070.c	- fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	889,43		79,05 %	
MM.04.030.0070.d	- fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1.229,60		79,05 %	
MM.04.030.0070.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa	cad	646,24		79,05 %	
MM.04.030.0070.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	722,74		79,05 %	
MM.04.030.0070.g	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	991,89		79,05 %	
MM.04.030.0070.h	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1.341,65		79,05 %	
MM.04.030.0070.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa	cad	670,81		79,05 %	
MM.04.030.0070.j	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	909,92		79,05 %	
MM.04.030.0070.k	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.139,45		79,05 %	
MM.04.030.0070.l	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.131,34		79,05 %	
MM.04.030.0070.m	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa	cad	881,22		79,05 %	
MM.04.030.0070.n	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.220,05		79,05 %	
MM.04.030.0070.o	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.593,03		79,05 %	
MM.04.030.0070.p	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.131,34		79,05 %	
MM.04.030.0070.q	- oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.153,11		79,05 %	
MM.04.030.0070.r	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.547,95		79,05 %	
MM.04.030.0070.s	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	2.008,37		79,05 %	
MM.04.030.0070.t	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	4.165,66		79,05 %	
MM.04.030.0070.u	- oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa	cad	2.613,62		79,05 %	
MM.04.030.0070.v	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	3.787,21		79,05 %	
MM.04.030.0070.w	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa	cad	5.201,25		79,05 %	
MM.04.030.0070.x	- oltre 320 fino a 500 m³/h - fino a 100 kPa	cad	3.139,62		79,05 %	
MM.04.030.0070.y	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	4.701,22		79,05 %	
MM.04.030.0070.z	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 240 kPa	cad	5.201,25		79,05 %	
MM.04.030.0080	Pompe orizzontali a giunto e tenuta meccanica PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):					
MM.04.030.0080.a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa	cad	965,93		79,05 %	
MM.04.030.0080.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.088,89		79,05 %	
MM.04.030.0080.c	- fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.261,04		79,05 %	
MM.04.030.0080.d	- fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	970,02		79,05 %	
MM.04.030.0080.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.034,24		79,05 %	
MM.04.030.0080.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.097,10		79,05 %	
MM.04.030.0080.g	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.299,30		79,05 %	
MM.04.030.0080.h	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1.005,55		79,05 %	
MM.04.030.0080.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.060,20		79,05 %	
MM.04.030.0080.j	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.173,60		79,05 %	
MM.04.030.0080.k	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.389,45		79,05 %	
MM.04.030.0080.l	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.901,89		79,05 %	
MM.04.030.0080.m	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.222,78		79,05 %	
MM.04.030.0080.n	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.455,04		79,05 %	
MM.04.030.0080.o	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.803,44		79,05 %	
MM.04.030.0080.p	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3.175,14		79,05 %	
MM.04.030.0080.q	- oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.577,99		79,05 %	
MM.04.030.0080.r	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.700,95		79,05 %	
MM.04.030.0080.s	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	2.411,41		79,05 %	
MM.04.030.0080.t	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3.662,88		79,05 %	
MM.04.030.0080.u	- oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa	cad	2.393,64		79,05 %	
MM.04.030.0080.v	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	3.755,79		79,05 %	
MM.04.030.0080.w	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3.978,48		79,05 %	
MM.04.030.0080.x	- oltre 320 fino a 500 m³/h - fino a 100 kPa	cad	3.246,18		79,05 %	
MM.04.030.0080.y	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	3.978,48		79,05 %	

LISTINO

MM.04 - ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.04.030.0080.z	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	7.461,00		79,05 %	
MM.04.040	SERBATOI INERZIALI					
MM.04.040.0010	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in pvc termoformato. Grandezze (l: capacità):					
MM.04.040.0010.a	- 500 l	cad	557,44		79,05 %	
MM.04.040.0010.b	- 800 l	cad	673,83		79,05 %	
MM.04.040.0010.c	- 1000 l	cad	729,58		79,05 %	
MM.04.040.0010.d	- 1500 l	cad	1.139,45		79,05 %	
MM.04.040.0010.e	- 2000 l	cad	1.302,55		79,05 %	
MM.04.040.0010.f	- 3000 l	cad	1.681,28		79,05 %	
MM.04.040.0010.g	- 4000 l	cad	2.304,30		79,05 %	
MM.04.040.0010.h	- 5000 l	cad	2.664,99		79,05 %	
MM.04.040.0020	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in pvc termoformato. Grandezze (l: capacità):					
MM.04.040.0020.a	- 500 l	cad	473,80		79,05 %	
MM.04.040.0020.b	- 750 l	cad	702,52		79,05 %	
MM.04.040.0020.c	- 1000 l	cad	757,45		79,05 %	
MM.04.040.0020.d	- 1500 l	cad	1.218,95		79,05 %	
MM.04.040.0020.e	- 2000 l	cad	1.468,98		79,05 %	
MM.04.040.0020.f	- 3000 l	cad	1.919,83		79,05 %	
MM.04.040.0020.g	- 4000 l	cad	2.615,79		79,05 %	
MM.04.040.0020.h	- 5000 l	cad	3.049,43		79,05 %	
MM.04.040.0030	Aumenti di prezzo per serbatoi inerziali in acciaio nero orizzontali. Grandezze (l: capacità):					
MM.04.040.0030.a	- 500 l	cad	85,27		79,05 %	
MM.04.040.0030.b	- 800 l	cad	126,47		79,05 %	
MM.04.040.0030.c	- 1000 l	cad	136,35		79,05 %	
MM.04.040.0030.d	- 1500 l	cad	219,42		79,05 %	
MM.04.040.0030.e	- 2000 l	cad	264,42		79,05 %	
MM.04.040.0030.f	- 3000 l	cad	345,58		79,05 %	
MM.04.040.0030.g	- 4000 l	cad	470,84		79,05 %	
MM.04.040.0030.h	- 5000 l	cad	548,91		79,05 %	
MM.04.040.0040	Serbatoi inerziali per acqua calda o refrigerata verticali in acciaio inox AISI 316, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione con guscio in pvc. Grandezze (l: capacità):					
MM.04.040.0040.a	- 500 l	cad	1.114,85		79,05 %	
MM.04.040.0040.b	- 800 l	cad	1.347,65		79,05 %	
MM.04.040.0040.c	- 1000 l	cad	1.459,15		79,05 %	
MM.04.040.0040.d	- 1500 l	cad	2.278,88		79,05 %	
MM.04.040.0040.e	- 2000 l	cad	2.605,14		79,05 %	
MM.04.040.0050	Aumenti di prezzo per serbatoi inerziali in acciaio inox AISI 316 orizzontali. Grandezze (l: capacità):					
MM.04.040.0050.a	- 500 l	cad	170,59		79,05 %	
MM.04.040.0050.b	- 800 l	cad	252,91		79,05 %	
MM.04.040.0050.c	- 1000 l	cad	272,67		79,05 %	
MM.04.040.0050.d	- 1500 l	cad	438,83		79,05 %	
MM.04.040.0050.e	- 2000 l	cad	528,84		79,05 %	
MM.04.050	COMPRESSORI D'ARIA E ACCESSORI					

LISTINO

MM.04 - ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.04.050.0010	Gruppi di produzione aria compressa composti da: 1 compressore d'aria lubrificato ad olio con motore elettrico 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli; 1 serbatoio in acciaio zincato; dispositivo di avviamento / controllo. Grandezze (bar: pressione massima d'esercizio - l/s: portata aria aspirata a 20 °C e 1,1013 bar - l: capacità minima serbatoio):					
MM.04.050.0010.a	- 10 bar - fino a 3,5 l/s - 120 l	cad	2.500,22		79,05 %	
MM.04.050.0010.b	- 10 bar - oltre 3,5 fino a 5 l/s - 120 l	cad	2.582,20		79,05 %	
MM.04.050.0010.c	- 10 bar - oltre 5 fino a 8,5 l/s - 250 l	cad	3.770,81		79,05 %	
MM.04.050.0010.d	- 10 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s - 250 l	cad	4.016,74		79,05 %	
MM.04.050.0010.e	- 10 bar - oltre 12 fino a 16 l/s - 250 l	cad	5.123,39		79,05 %	
MM.04.050.0010.f	- 20 bar - fino a 3,5 l/s - 120 l	cad	2.951,08		79,05 %	
MM.04.050.0010.g	- 20 bar - oltre 3,5 fino a 5 l/s - 250 l	cad	4.344,63		79,05 %	
MM.04.050.0010.h	- 20 bar - oltre 5 fino a 8,5 l/s - 250 l	cad	4.795,51		79,05 %	
MM.04.050.0010.i	- 20 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s - 250 l	cad	5.574,25		79,05 %	
MM.04.050.0020	Compressori d'aria lubrificati ad olio con motore elettrico 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli, dispositivo di avviamento / controllo e basamento metallico. Grandezze (bar: pressione massima d'esercizio - l/s: portata aria aspirata 20 °C e 1,013 bar):					
MM.04.050.0020.a	- 10 bar - fino a 3,5 l/s	cad	1.803,44		79,05 %	
MM.04.050.0020.b	- 10 bar - oltre 3,5 fino a 5 l/s	cad	1.926,40		79,05 %	
MM.04.050.0020.c	- 10 bar - oltre 5 fino a 8,5 l/s	cad	2.828,11		79,05 %	
MM.04.050.0020.d	- 10 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s	cad	3.115,01		79,05 %	
MM.04.050.0020.e	- 10 bar - oltre 12 fino a 16 l/s	cad	3.524,88		79,05 %	
MM.04.050.0020.f	- 10 bar - oltre 16 fino a 20 l/s	cad	4.795,51		79,05 %	
MM.04.050.0020.g	- 20 bar - fino a 2,5 l/s	cad	2.172,32		79,05 %	
MM.04.050.0020.h	- 20 bar - oltre 2,5 fino a 3,5 l/s	cad	2.295,28		79,05 %	
MM.04.050.0020.i	- 20 bar - oltre 3,5 fino a 5 l/s	cad	2.787,13		79,05 %	
MM.04.050.0020.j	- 20 bar - oltre 5 fino a 8,5 l/s	cad	3.606,86		79,05 %	
MM.04.050.0020.k	- 20 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s	cad	4.221,67		79,05 %	
MM.04.050.0030	Filtri per aria compressa con indicatore di pressione differenziale, pressione massima 16 bar, efficienza di filtrazione per olio fino a 0,1 mg/m ³ e per particelle fino a 1 µm. Grandezze (l/s: portata aria a 7 bar):					
MM.04.050.0030.a	- fino a 10 l/s	cad	221,32		79,05 %	
MM.04.050.0030.b	- oltre 10 fino a 20 l/s	cad	270,52		79,05 %	
MM.04.050.0030.c	- oltre 20 fino a 35 l/s	cad	319,69		79,05 %	
MM.04.050.0030.d	- oltre 35 fino a 50 l/s	cad	368,89		79,05 %	
MM.04.050.0030.e	- oltre 50 fino a 75 l/s	cad	450,86		79,05 %	
MM.04.050.0030.f	- oltre 75 fino a 120 l/s	cad	655,80		79,05 %	
MM.04.050.0040	Essicatori per aria compressa a refrigerazione in esecuzione package, refrigerante senza CFC e condensazione ad aria, corredato di scaricatore di condensa. Grandezze (bar: pressione massima d'esercizio - l/s: portata aria con temperatura di rugiada 3 °C):					
MM.04.050.0040.a	- fino a 10 bar - fino a 10 l/s	cad	559,89		79,05 %	
MM.04.050.0040.b	- fino a 10 bar - oltre 10 fino a 20 l/s	cad	764,82		79,05 %	
MM.04.050.0040.c	- fino a 10 bar - oltre 20 fino a 35 l/s	cad	1.079,61		79,05 %	
MM.04.050.0040.d	- fino a 10 bar - oltre 35 fino a 50 l/s	cad	1.352,57		79,05 %	
MM.04.050.0040.e	- fino a 10 bar - oltre 50 fino a 75 l/s	cad	1.762,45		79,05 %	
MM.04.050.0040.f	- fino a 10 bar - oltre 75 fino a 120 l/s	cad	2.459,23		79,05 %	
MM.04.050.0040.g	- oltre 10 fino a 20 bar - fino a 10 l/s	cad	1.106,64		79,05 %	
MM.04.050.0040.h	- oltre 10 fino a 20 bar - oltre 10 fino a 20 l/s	cad	1.352,57		79,05 %	
MM.04.050.0050	Serbatoi verticali per aria compressa, in acciaio zincato pressione di bollo 12 bar collaudati ISPESL con ispezione. Grandezze (l: capacità):					
MM.04.050.0050.a	- 1000 l	cad	1.502,59		79,05 %	
MM.04.050.0050.b	- 1500 l	cad	2.031,33		79,05 %	

LISTINO

MM.04 - ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.04.050.0050.c	- 2000 l	cad	2.277,24		79,05 %	
MM.04.050.0050.d	- 3000 l	cad	3.102,73		79,05 %	
MM.04.050.0050.e	- 4000 l	cad	4.347,08		79,05 %	
MM.04.050.0050.f	- 5000 l	cad	4.741,39		79,05 %	
MM.04.050.0060	Accessori vari per aria compressa:					
MM.04.050.0060.a	- cappotto insonorizzante	cad	1.393,56		79,05 %	
MM.04.050.0060.b	- essiccatore/filtro per gruppo produzione aria compressa 10 bar fino a 5 l/s	cad	2.213,31		79,05 %	
MM.04.050.0060.c	- essiccatore/filtro per gruppo produzione aria compressa 10 bar oltre 5 fino a 16 l/s	cad	4.180,68		79,05 %	
MM.04.050.0060.d	- scaricatore di condensa per aria compressa in ghisa PN16 DN20	cad	112,78		79,06 %	
MM.04.060	STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA					
MM.04.060.0010	Termometri:					
MM.04.060.0010.a	- da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto	cad	12,43		79,08 %	
MM.04.060.0010.b	- da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto	cad	23,09		79,04 %	
MM.04.060.0010.c	- da tubazione a colonna diritto, completo di custodia e pozzetto	cad	13,13		79,06 %	
MM.04.060.0010.d	- da tubazione a colonna a squadra, completo di custodia e pozzetto	cad	14,15		79,01 %	
MM.04.060.0010.e	- da canale con quadrante 80 mm a bulbo e capillare	cad	8,88		79,05 %	
MM.04.060.0010.f	- da camino con quadrante 80 mm, completo di guaina	cad	4,90		78,98 %	
MM.04.060.0020	Manometri:					
MM.04.060.0020.a	- per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento	cad	18,47		79,05 %	
MM.04.060.0020.b	- per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento	cad	20,43		79,05 %	
MM.04.060.0020.c	- per filtro aria a liquido con pannello da 200x150 mm circa, manopola di regolazione e bolla, completo di tubetti in gomma, viti di fissaggio e olio colorato	cad	99,45		79,05 %	
MM.04.060.0020.d	- per metano con quadrante 80 mm a membrana, completo di rubinetto a pulsante	cad	38,39		79,06 %	
MM.04.060.0030	Indicatori di livello in ottone PN 16 per serbatoi aperti o in pressione, composti da rubinetti DN 20, tubo in plexiglass 30 mm, guarnizioni e custodia. Grandezze:					
MM.04.060.0030.a	- fino a 0,5 m	cad	152,92		79,05 %	
MM.04.060.0030.b	- oltre 0,5 fino a 1 m	cad	229,45		79,05 %	
MM.04.060.0030.c	- oltre 1 fino a 1,5 m	cad	304,04		79,05 %	
MM.04.060.0030.d	- oltre 1,5 fino a 2 m	cad	378,65		79,05 %	
MM.04.060.0030.e	- oltre 2 fino a 4 m	cad	684,70		79,05 %	
MM.04.060.0040	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN 16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze:					
MM.04.060.0040.a	- DN15	cad	209,57		79,05 %	
MM.04.060.0040.b	- DN20	cad	214,91		79,05 %	
MM.04.060.0040.c	- DN25	cad	244,21		79,05 %	
MM.04.060.0040.d	- DN32	cad	253,10		79,05 %	
MM.04.060.0040.e	- DN40	cad	448,46		79,05 %	
MM.04.060.0040.f	- DN50	cad	581,67		79,05 %	
MM.04.060.0050	Contabilizzatori d'energia termica ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN16. Grandezze:					
MM.04.060.0050.a	- DN25	cad	1.578,96		79,05 %	
MM.04.060.0050.b	- DN32	cad	1.591,39		79,05 %	
MM.04.060.0050.c	- DN40	cad	1.631,36		79,05 %	
MM.04.060.0050.d	- DN50	cad	1.804,54		79,05 %	
MM.04.060.0050.e	- DN65	cad	2.222,79		79,05 %	

LISTINO**MM.04 - ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.04.060.0050.f	- DN80	cad	2.347,11		79,05 %	
MM.04.060.0050.g	- DN100	cad	2.555,83		79,05 %	
MM.04.060.0050.h	- DN125	cad	2.982,97		79,05 %	
MM.04.060.0050.i	- DN150	cad	3.132,17		79,05 %	
MM.04.060.0050.j	- DN200	cad	3.762,69		79,05 %	
MM.04.060.0050.k	- aumento di prezzo per aggiunta contabilizzazione raffreddamento	cad	130,71		79,05 %	
MM.04.060.0050.l	- aumento di prezzo per aggiunta porta invio dati a distanza	cad	156,93		79,05 %	
MM.04.060.0060	Centrale di contabilizzazione per gestione fino a 250 contabilizzatori, comprendente: microprocessore con alimentazione elettrica 220 V; alimentazione di riserva a batteria; modem di trasmissione; quadro di contenimento con chiave; monitor a colori; software con messa in servizio. Tipologia:					
MM.04.060.0060.a	- centrale di contabilizzazione riscaldamento	cad	5.713,21		79,05 %	
MM.04.060.0060.b	- aumento di prezzo per aggiunta contabilizzazione raffreddamento (per ogni contabilizzatore)	cad	78,50		79,04 %	
MM.04.060.0060.c	- aumento di prezzo per aggiunta di altre contabilizzazioni (per ogni contabilizzatore)	cad	60,18		79,05 %	

LISTINO

MM.05 - UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.05	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI					
MM.05.010	SEZIONI DI ASPIRAZIONE E PRESA ARIA					
MM.05.010.0010	Sezioni di aspirazione aria esterna da interno, composte da: plenum aspirante con 1 serranda in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):					
MM.05.010.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	414,55		79,05 %	
MM.05.010.0010.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	744,59		79,05 %	
MM.05.010.0010.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	889,57		79,05 %	
MM.05.010.0010.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	1.004,08		79,05 %	
MM.05.010.0010.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	1.422,59		79,05 %	
MM.05.010.0010.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	1.639,43		79,05 %	
MM.05.010.0010.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	2.395,33		79,05 %	
MM.05.010.0010.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	3.051,00		79,05 %	
MM.05.010.0010.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	3.291,84		79,05 %	
MM.05.010.0010.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	4.049,07		79,05 %	
MM.05.010.0010.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	5.076,96		79,05 %	
MM.05.010.0020	Sezioni di aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo da interno, composte da: plenum con 2 serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/500):					
MM.05.010.0020.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	401,64		79,05 %	
MM.05.010.0020.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	713,64		79,05 %	
MM.05.010.0020.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	920,56		79,05 %	
MM.05.010.0020.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	1.063,72		79,05 %	
MM.05.010.0020.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	1.453,22		79,05 %	
MM.05.010.0020.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	1.684,29		79,05 %	
MM.05.010.0020.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	2.461,66		79,05 %	
MM.05.010.0020.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	3.051,00		79,05 %	
MM.05.010.0020.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	3.846,37		79,05 %	
MM.05.010.0020.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	4.952,49		79,05 %	
MM.05.010.0020.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	5.411,20		79,05 %	
MM.05.010.0030	Sezioni di estrazione/espulsione/miscela da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con tre serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/500):					
MM.05.010.0030.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	1.949,90		79,05 %	
MM.05.010.0030.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	3.892,24		79,05 %	
MM.05.010.0030.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	4.492,29		79,05 %	
MM.05.010.0030.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	5.132,11		79,05 %	
MM.05.010.0030.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	7.124,40		79,05 %	
MM.05.010.0030.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	8.611,90		79,05 %	
MM.05.010.0030.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	12.326,07		79,05 %	
MM.05.010.0030.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	14.190,43		79,05 %	
MM.05.010.0030.i	oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	16.506,80		79,05 %	
MM.05.010.0030.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	20.893,40		79,05 %	
MM.05.010.0030.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	25.608,41		79,05 %	

LISTINO

MM.05 - UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.05.010.0040	Sezioni free-cooling da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con cinque serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/600):					
MM.05.010.0040.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	2.395,23		79,05 %	
MM.05.010.0040.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	4.623,12		79,05 %	
MM.05.010.0040.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	5.257,63		79,05 %	
MM.05.010.0040.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	6.191,14		79,05 %	
MM.05.010.0040.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	8.264,55		79,05 %	
MM.05.010.0040.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	10.509,22		79,05 %	
MM.05.010.0040.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	14.547,68		79,05 %	
MM.05.010.0040.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	16.273,64		79,05 %	
MM.05.010.0040.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	21.079,84		79,05 %	
MM.05.010.0040.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	26.261,08		79,05 %	
MM.05.010.0040.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	34.558,08		79,05 %	
MM.05.020	SEZIONI FILTRANTI					
MM.05.020.0010	Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri piani, composte da: celle rigenerabili pieghettate classe G3; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):					
MM.05.020.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	423,70		79,05 %	
MM.05.020.0010.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	724,63		79,05 %	
MM.05.020.0010.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	861,01		79,05 %	
MM.05.020.0010.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	960,72		79,05 %	
MM.05.020.0010.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	1.241,80		79,05 %	
MM.05.020.0010.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	1.594,51		79,05 %	
MM.05.020.0010.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	2.201,35		79,05 %	
MM.05.020.0010.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	2.771,22		79,05 %	
MM.05.020.0010.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	3.232,74		79,05 %	
MM.05.020.0010.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	4.049,07		79,05 %	
MM.05.020.0010.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	5.076,96		79,05 %	
MM.05.020.0020	Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri a rullo, composte da: filtri rotativi classe G3 con motoriduttori, quadri elettrici e pressostati; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):					
MM.05.020.0020.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	2.148,20		79,05 %	
MM.05.020.0020.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	3.489,41		79,05 %	
MM.05.020.0020.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	3.232,10		79,05 %	
MM.05.020.0020.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	3.903,25		79,05 %	
MM.05.020.0020.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	4.333,89		79,05 %	
MM.05.020.0020.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	4.816,78		79,05 %	
MM.05.020.0020.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	5.467,31		79,05 %	
MM.05.020.0020.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	5.899,29		79,05 %	
MM.05.020.0020.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	6.815,99		79,05 %	
MM.05.020.0020.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	5.895,74		79,05 %	
MM.05.020.0020.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	6.911,80		79,05 %	
MM.05.020.0030	Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo					

LISTINO

MM.05 - UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	acustico di adeguata densità; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):					
MM.05.020.0030.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	727,87		79,05 %	
MM.05.020.0030.b	- oltre 695 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	1.285,38		79,05 %	
MM.05.020.0030.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	1.701,44		79,05 %	
MM.05.020.0030.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	1.934,32		79,05 %	
MM.05.020.0030.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	2.533,62		79,05 %	
MM.05.020.0030.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	3.404,13		79,05 %	
MM.05.020.0030.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	4.748,29		79,05 %	
MM.05.020.0030.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	6.081,13		79,05 %	
MM.05.020.0030.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	7.557,94		79,05 %	
MM.05.020.0030.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	10.089,04		79,05 %	
MM.05.020.0030.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	12.653,77		79,05 %	
MM.05.030	SEZIONI DI RECUPERO CALORE					
MM.05.030.0020	Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 70%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiera d'alluminio stampate e sigillate con bacinelle raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3 su lato aria esterna; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna):					
MM.05.030.0020.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	977,23		79,05 %	
MM.05.030.0020.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	1.906,08		79,05 %	
MM.05.030.0020.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	2.067,41		79,05 %	
MM.05.030.0020.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	2.658,69		79,05 %	
MM.05.030.0020.e	- oltre 1944 fino a 2778 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	3.686,94		79,05 %	
MM.05.030.0020.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	5.108,85		79,05 %	
MM.05.030.0020.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	7.253,39		79,05 %	
MM.05.030.0020.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	9.393,16		79,05 %	
MM.05.030.0030	Sezioni di recupero calore da interno tipo a ruota entalpica rendimento invernale minimo 80%, composte da: recuperatore rotativo igroscopico con rotore in alluminio, motoriduttore elettrico a velocità costante e bacinella raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; giunti antivibranti. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna):					
MM.05.030.0030.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	5.354,68		79,05 %	
MM.05.030.0030.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	9.582,85		79,05 %	
MM.05.030.0030.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	11.022,65		79,05 %	
MM.05.030.0030.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	10.949,79		79,05 %	
MM.05.030.0030.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	14.131,47		79,05 %	
MM.05.030.0030.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	17.345,86		79,05 %	
MM.05.030.0030.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	23.326,74		79,05 %	
MM.05.030.0030.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	28.612,53		79,05 %	
MM.05.040	SEZIONI DI RISCALDAMENTO					
MM.05.040.0010	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione):					
MM.05.040.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 11,5 kW	cad	471,08		79,05 %	
MM.05.040.0010.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 16 kW	cad	869,72		79,05 %	

LISTINO

MM.05 - UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.05.040.0010.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 22,5 kW	cad	1.024,34		79,05 %	
MM.05.040.0010.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 32 kW	cad	1.205,53		79,05 %	
MM.05.040.0010.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 45 kW	cad	1.612,47		79,05 %	
MM.05.040.0010.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 68 kW	cad	1.991,33		79,05 %	
MM.05.040.0010.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 100 kW	cad	2.809,31		79,05 %	
MM.05.040.0010.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 135 kW	cad	3.853,00		79,05 %	
MM.05.040.0010.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 180 kW	cad	4.668,80		79,05 %	
MM.05.040.0010.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 250 kW	cad	6.015,99		79,05 %	
MM.05.040.0010.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 340 kW	cad	7.846,37		79,05 %	
MM.05.040.0020	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione):					
MM.05.040.0020.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 27,5 kW	cad	523,08		79,05 %	
MM.05.040.0020.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 38,5 kW	cad	968,29		79,05 %	
MM.05.040.0020.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 55 kW	cad	1.184,99		79,05 %	
MM.05.040.0020.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 76 kW	cad	1.394,44		79,05 %	
MM.05.040.0020.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 110 kW	cad	1.967,86		79,05 %	
MM.05.040.0020.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 164 kW	cad	2.794,91		79,05 %	
MM.05.040.0020.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 240 kW	cad	3.857,51		79,05 %	
MM.05.040.0020.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 327 kW	cad	4.867,61		79,05 %	
MM.05.040.0020.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 436 kW	cad	6.397,27		79,05 %	
MM.05.040.0020.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 600 kW	cad	7.353,19		79,05 %	
MM.05.040.0020.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 818 kW	cad	9.672,63		79,05 %	
MM.05.040.0030	Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C fino a 30, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o in alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima):					
MM.05.040.0030.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 12,5 kW	cad	471,08		79,05 %	
MM.05.040.0030.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 17,5 kW	cad	869,72		79,05 %	
MM.05.040.0030.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 25 kW	cad	1.024,34		79,05 %	
MM.05.040.0030.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 35 kW	cad	1.205,53		79,05 %	
MM.05.040.0030.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 50 kW	cad	1.612,47		79,05 %	
MM.05.040.0030.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 75 kW	cad	1.991,33		79,05 %	
MM.05.040.0030.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 110 kW	cad	2.877,00		79,05 %	
MM.05.040.0030.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 150 kW	cad	3.948,29		79,05 %	
MM.05.040.0030.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 200 kW	cad	5.050,29		79,05 %	
MM.05.040.0030.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 275 kW	cad	6.015,99		79,05 %	
MM.05.040.0030.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 375 kW	cad	7.846,37		79,05 %	
MM.05.040.0040	Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C oltre 30 fino a 40, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima):					
MM.05.040.0040.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 21 kW	cad	523,08		79,05 %	
MM.05.040.0040.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 29,5 kW	cad	968,29		79,05 %	
MM.05.040.0040.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 42 kW	cad	1.184,99		79,05 %	
MM.05.040.0040.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 59 kW	cad	1.394,44		79,05 %	
MM.05.040.0040.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 84 kW	cad	1.880,93		79,05 %	
MM.05.040.0040.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 126 kW	cad	2.573,76		79,05 %	

LISTINO

MM.05 - UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.05.040.0040.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 185 kW	cad	3.463,45		79,05 %	
MM.05.040.0040.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 252 kW	cad	4.772,92		79,05 %	
MM.05.040.0040.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 336 kW	cad	6.397,27		79,05 %	
MM.05.040.0040.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 462 kW	cad	7.353,19		79,05 %	
MM.05.040.0040.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 630 kW	cad	9.672,63		79,05 %	
MM.05.050	SEZIONI DI RAFFREDDAMENTO					
MM.05.050.0010	Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%):					
MM.05.050.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 24 kW	cad	779,46		79,05 %	
MM.05.050.0010.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 33,5 kW	cad	1.478,54		79,05 %	
MM.05.050.0010.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 47,5 kW	cad	1.876,33		79,05 %	
MM.05.050.0010.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 67 kW	cad	2.280,56		79,05 %	
MM.05.050.0010.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 95 kW	cad	3.112,16		79,05 %	
MM.05.050.0010.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 143 kW	cad	4.296,36		79,05 %	
MM.05.050.0010.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 209 kW	cad	5.649,85		79,05 %	
MM.05.050.0010.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 285 kW	cad	7.717,49		79,05 %	
MM.05.050.0010.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 380 kW	cad	9.990,82		79,05 %	
MM.05.050.0010.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 523 kW	cad	13.402,59		79,05 %	
MM.05.050.0010.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 713 kW	cad	17.703,09		79,05 %	
MM.05.050.0020	Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%):					
MM.05.050.0020.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 36 kW	cad	850,17		79,05 %	
MM.05.050.0020.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 50 kW	cad	1.657,13		79,05 %	
MM.05.050.0020.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 72 kW	cad	2.070,06		79,05 %	
MM.05.050.0020.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 100 kW	cad	2.496,48		79,05 %	
MM.05.050.0020.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 143 kW	cad	3.444,02		79,05 %	
MM.05.050.0020.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 215 kW	cad	4.647,59		79,05 %	
MM.05.050.0020.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 315 kW	cad	6.242,59		79,05 %	
MM.05.050.0020.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 429 kW	cad	8.176,64		79,05 %	
MM.05.050.0020.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 572 kW	cad	10.241,50		79,05 %	
MM.05.050.0020.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 787 kW	cad	13.742,28		79,05 %	
MM.05.050.0020.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 1073 kW	cad	18.387,53		79,05 %	
MM.05.060	SEZIONI DI UMIDIFICAZIONE					
MM.05.060.0010	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo a perdere da interno, composte da: raddrizzatori di filetti in acciaio zincato o pvc; pacco evaporante in cellulosa o pvc con distributore; separatore di gocce in acciaio zincato o pvc; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):					
MM.05.060.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	810,71		79,05 %	
MM.05.060.0010.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	1.467,43		79,05 %	
MM.05.060.0010.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	1.742,05		79,05 %	
MM.05.060.0010.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	2.068,68		79,05 %	
MM.05.060.0010.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	2.631,55		79,05 %	
MM.05.060.0010.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	3.191,28		79,05 %	
MM.05.060.0010.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	4.343,05		79,05 %	

LISTINO

MM.05 - UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.05.060.0010.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	5.150,93		79,05 %	
MM.05.060.0010.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	6.776,42		79,05 %	
MM.05.060.0010.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	9.205,22		79,05 %	
MM.05.060.0010.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	10.586,88		79,05 %	
MM.05.060.0020	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo a pacco evaporante da interno, composte da: raddrizzatori di filetti in acciaio zincato o pvc; pompa con motore e filtro; pacco evaporante in cellulosa o pvc con distributore; separatore di gocce in acciaio zincato o pvc; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):					
MM.05.060.0020.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	981,53		79,05 %	
MM.05.060.0020.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	1.782,92		79,05 %	
MM.05.060.0020.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	2.192,10		79,05 %	
MM.05.060.0020.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	2.576,41		79,05 %	
MM.05.060.0020.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	3.263,00		79,05 %	
MM.05.060.0020.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	4.296,36		79,05 %	
MM.05.060.0020.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	5.783,09		79,05 %	
MM.05.060.0020.h	- oltre 6111 fino a 11111 l/s [22000 - 40000 m³/h]	cad	6.869,71		79,05 %	
MM.05.060.0020.i	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	8.889,38		79,05 %	
MM.05.060.0020.j	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	10.591,27		79,05 %	
MM.05.060.0030	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo a lavatore d'aria da interno, composte da: raddrizzatori di filetti in acciaio zincato o pvc; pompa con motore e filtro; ugelli autopulenti in nylon su 1 o 2 rampe; separatore di gocce in acciaio zincato o pvc; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):					
MM.05.060.0030.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	2.054,07		79,05 %	
MM.05.060.0030.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	3.628,16		79,05 %	
MM.05.060.0030.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	4.173,31		79,05 %	
MM.05.060.0030.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	4.825,11		79,05 %	
MM.05.060.0030.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	5.963,90		79,05 %	
MM.05.060.0030.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	7.125,98		79,05 %	
MM.05.060.0030.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	9.834,11		79,05 %	
MM.05.060.0030.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	11.756,54		79,05 %	
MM.05.060.0030.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	15.426,16		79,05 %	
MM.05.060.0030.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	19.952,49		79,05 %	
MM.05.060.0030.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	24.125,50		79,05 %	
MM.05.060.0040	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo ad aria compressa da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: camera di umidificazione (interna e separata dalla pannellatura esterna) in acciaio inox con separatore di gocce in polipropilene, vasca di raccolta in acciaio inox e (per portate oltre m³/h 10000) grigliato pedonabile in acciaio zincato a caldo; teste atomizzatrici con distributori e ugelli autopulenti in acciaio inox; quadro di comando e regolazione; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima d'acqua evaporata):					
MM.05.060.0040.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 7,5 kg/h	cad	2.737,56		79,05 %	
MM.05.060.0040.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 9 kg/h	cad	4.676,82		79,05 %	
MM.05.060.0040.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 12,5 kg/h	cad	5.342,95		79,05 %	
MM.05.060.0040.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 17,5 kg/h	cad	5.756,49		79,05 %	
MM.05.060.0040.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 25 kg/h	cad	8.184,23		79,05 %	
MM.05.060.0040.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 37,5 kg/h	cad	8.891,41		79,05 %	

LISTINO

MM.05 - UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.05.060.0040.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 55 kg/h	cad	10.355,11		79,05 %	
MM.05.060.0040.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 75 kg/h	cad	12.488,86		79,05 %	
MM.05.060.0040.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 100 kg/h	cad	14.933,13		79,05 %	
MM.05.060.0040.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 138 kg/h	cad	18.937,27		79,05 %	
MM.05.060.0040.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 188 kg/h	cad	22.292,68		79,05 %	
MM.05.060.0050	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo ad aria compressa da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: camera di umidificazione (interna e separata dalla pannellatura esterna) in acciaio inox con separatore di gocce in polipropilene, vasca di raccolta in acciaio inox e (per portate oltre m³/h 10000) grigliato pedonabile in acciaio zincato a caldo; teste atomizzatrici con distributori e ugelli autopulenti in acciaio inox; quadro di comando e regolazione; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima d'acqua evaporata):					
MM.05.060.0050.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 15,5 kg/h	cad	3.218,19		79,05 %	
MM.05.060.0050.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 22 kg/h	cad	5.832,30		79,05 %	
MM.05.060.0050.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 31 kg/h	cad	6.664,09		79,05 %	
MM.05.060.0050.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 43 kg/h	cad	8.107,73		79,05 %	
MM.05.060.0050.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 62 kg/h	cad	10.076,08		79,05 %	
MM.05.060.0050.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 93 kg/h	cad	14.673,35		79,05 %	
MM.05.060.0050.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 136 kg/h	cad	14.079,37		79,05 %	
MM.05.060.0050.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 186 kg/h	cad	18.461,58		79,05 %	
MM.05.060.0050.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 248 kg/h	cad	23.458,75		79,05 %	
MM.05.060.0050.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 341 kg/h	cad	30.517,54		79,05 %	
MM.05.060.0050.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 465 kg/h	cad	37.440,35		79,05 %	
MM.05.060.0060	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo ad ultrasuoni da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: umidificatori a trasduzione piezoelettrica da condotto modulari con carrozzeria in lamiera d'acciaio legato; sistemi di comando e regolazione modulante ; vasca di raccolta in acciaio inox; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima d'acqua evaporata):					
MM.05.060.0060.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 7,5 kg/h	cad	7.522,99		79,05 %	
MM.05.060.0060.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 9 kg/h	cad	12.263,52		79,05 %	
MM.05.060.0060.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 12,5 kg/h	cad	12.441,42		79,05 %	
MM.05.060.0060.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 17,5 kg/h	cad	12.619,82		79,05 %	
MM.05.060.0060.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 25 kg/h	cad	17.428,40		79,05 %	
MM.05.060.0060.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 37,5 kg/h	cad	24.735,16		79,05 %	
MM.05.060.0060.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 55 kg/h	cad	36.875,53		79,05 %	
MM.05.060.0070	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo ad ultrasuoni da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: umidificatori a trasduzione piezoelettrica da condotto modulari con carrozzeria in lamiera d'acciaio legato; sistemi di comando e regolazione modulante ; vasca di raccolta in acciaio inox; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima d'acqua evaporata):					
MM.05.060.0070.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 15,5 kg/h	cad	7.522,99		79,05 %	
MM.05.060.0070.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 22 kg/h	cad	16.427,19		79,05 %	
MM.05.060.0070.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 31 kg/h	cad	21.039,26		79,05 %	
MM.05.060.0070.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 43 kg/h	cad	27.574,78		79,05 %	
MM.05.060.0070.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 62 kg/h	cad	36.845,82		79,05 %	

LISTINO

MM.05 - UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.05.060.0080	Sezioni di umidificazione a vapore tipo a generatore elettrico da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: generatori di vapore ad elettrodi ad erogazione modulante con distributori di vapore, tubazioni per allacciamenti vari e quadri elettrici; separatore di gocce in acciaio zincato; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima di vapore):					
MM.05.060.0080.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 7,5 kg/h	cad	2.133,27		79,05 %	
MM.05.060.0080.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 9 kg/h	cad	4.031,40		79,05 %	
MM.05.060.0080.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 12,5 kg/h	cad	4.204,05		79,05 %	
MM.05.060.0080.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 17,5 kg/h	cad	4.675,95		79,05 %	
MM.05.060.0080.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 25 kg/h	cad	5.663,80		79,05 %	
MM.05.060.0080.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 37,5 kg/h	cad	6.815,47		79,05 %	
MM.05.060.0080.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 55 kg/h	cad	9.247,15		79,05 %	
MM.05.060.0080.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 75 kg/h	cad	11.483,47		79,05 %	
MM.05.060.0080.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 100 kg/h	cad	15.057,94		79,05 %	
MM.05.060.0080.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 138 kg/h	cad	18.105,92		79,05 %	
MM.05.060.0090	Sezioni di umidificazione a vapore tipo a generatore elettrico da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: generatori di vapore ad elettrodi ad erogazione modulante con distributori di vapore, tubazioni per allacciamenti vari e quadri elettrici; separatore di gocce in acciaio zincato; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima di vapore):					
MM.05.060.0090.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 15,5 kg/h	cad	2.525,68		79,05 %	
MM.05.060.0090.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 22 kg/h	cad	4.274,62		79,05 %	
MM.05.060.0090.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 31 kg/h	cad	4.983,14		79,05 %	
MM.05.060.0090.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 43 kg/h	cad	6.221,35		79,05 %	
MM.05.060.0090.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 62 kg/h	cad	7.614,48		79,05 %	
MM.05.060.0090.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 93 kg/h	cad	10.743,57		79,05 %	
MM.05.060.0090.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 136 kg/h	cad	14.211,08		79,05 %	
MM.05.070	SEZIONI VENTILANTI DI MANDATA					
MM.05.070.0010	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori dotati di inverter di regolazione, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200):					
MM.05.070.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	1.971,00		79,05 %	
MM.05.070.0010.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	3.390,10		79,05 %	
MM.05.070.0010.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	4.018,03		79,05 %	
MM.05.070.0010.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	4.760,34		79,05 %	
MM.05.070.0010.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	6.018,10		79,05 %	
MM.05.070.0010.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	7.317,09		79,05 %	
MM.05.070.0010.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	9.483,65		79,05 %	
MM.05.070.0010.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	13.098,25		79,05 %	
MM.05.070.0010.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	16.844,05		79,05 %	
MM.05.070.0010.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	20.736,22		79,05 %	
MM.05.070.0010.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	25.375,12		79,05 %	
MM.05.080	SEZIONI SPECIALI					

LISTINO

MM.05 - UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.05.080.0010	Sezioni multi-zone in costruzione da interno, composte da: batteria di riscaldamento in rame-alluminio ad acqua calda; batteria di raffrescamento in rame-alluminio ad acqua refrigerata con bacino raccolta condensa in acciaio zincato; serrande di miscela e taratura per le varie zone; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria, di cui esterna fino a 50% - kWt potenzialità riscaldante massima con mandata aria a °C 35 - kWf potenzialità raffreddante massima con mandata aria a °C 14 UR 90%):					
MM.05.080.0010.a	- fino a 2777 l/s [10000 m³/h] - 92 kWt - 95 kWf	cad	884,64		79,05 %	
MM.05.080.0010.b	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 138 kWt - 143 kWf	cad	2.034,40		79,05 %	
MM.05.080.0010.c	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 202 kWt - 209 kWf	cad	2.597,20		79,05 %	
MM.05.080.0010.d	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 276 kWt - 285 kWf	cad	3.012,37		79,05 %	
MM.05.080.0010.e	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 368 kWt - 380 kWf	cad	4.221,79		79,05 %	
MM.05.080.0010.f	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 506 kWt - 523 kWf	cad	6.134,24		79,05 %	
MM.05.080.0010.g	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 690 kWt - 713 kWf	cad	8.965,55		79,05 %	
MM.05.080.0020	Sezioni doppio condotto in costruzione da interno, composte da: batteria di riscaldamento in rame-alluminio ad acqua calda; batteria di raffrescamento in rame-alluminio ad acqua refrigerata con bacino raccolta condensa in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria, di cui esterna fino a 50% - kWt potenzialità riscaldante massima con mandata aria a °C 35 - kWf potenzialità raffreddante massima con mandata aria a °C 14 UR 90%):					
MM.05.080.0020.a	- fino a 2777 l/s [10000 m³/h] - 92 kWt - 95 kWf	cad	826,82		79,05 %	
MM.05.080.0020.b	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 138 kWt - 143 kWf	cad	1.738,51		79,05 %	
MM.05.080.0020.c	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 202 kWt - 209 kWf	cad	2.266,51		79,05 %	
MM.05.080.0020.d	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 276 kWt - 285 kWf	cad	2.865,58		79,05 %	
MM.05.080.0020.e	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 368 kWt - 380 kWf	cad	4.071,79		79,05 %	
MM.05.080.0020.f	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 506 kWt - 523 kWf	cad	5.955,31		79,05 %	
MM.05.080.0020.g	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 690 kWt - 713 kWf	cad	8.576,37		79,05 %	
MM.05.090	AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI DA ESTERNO					
MM.05.090.0010	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - aspirazione aria esterna - aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo - filtrazione a media efficienza con filtri piani - pre-riscaldamento - post-riscaldamento - raffreddamento Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):					
MM.05.090.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	105,84		79,05 %	
MM.05.090.0010.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	137,74		79,05 %	
MM.05.090.0010.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	165,06		79,05 %	
MM.05.090.0010.d	- oltre 1388 fino a 2777 l/s [5000 - 10000 m³/h]	cad	190,65		79,05 %	
MM.05.090.0010.e	- oltre 2777 fino a 6111 l/s [10000 - 22000 m³/h]	cad	240,09		79,05 %	

LISTINO

MM.05 - UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.05.090.0010.f	- oltre 6111 fino a 15278 l/s [22000 - 55000 m³/h]	cad	308,94		79,05 %	
MM.05.090.0010.g	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	391,92		79,05 %	
MM.05.090.0020	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - estrazione/espulsione/miscela aria - recuperatore di calore aria-acqua - recuperatore di calore aria-aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):					
MM.05.090.0020.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	198,50		79,05 %	
MM.05.090.0020.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	360,22		79,05 %	
MM.05.090.0020.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	420,16		79,05 %	
MM.05.090.0020.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	508,38		79,05 %	
MM.05.090.0020.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	690,25		79,05 %	
MM.05.090.0020.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	838,53		79,05 %	
MM.05.090.0020.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	1.175,79		79,05 %	
MM.05.090.0020.h	- oltre 6111 fino a 15278 l/s [22000 - 55000 m³/h]	cad	1.285,27		79,05 %	
MM.05.090.0020.i	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	1.359,40		79,05 %	
MM.05.090.0030	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - free-cooling Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):					
MM.05.090.0030.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	304,35		79,05 %	
MM.05.090.0030.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	550,92		79,05 %	
MM.05.090.0030.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	735,25		79,05 %	
MM.05.090.0030.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	847,31		79,05 %	
MM.05.090.0030.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	1.170,41		79,05 %	
MM.05.090.0030.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	1.500,51		79,05 %	
MM.05.090.0030.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	2.090,29		79,05 %	
MM.05.090.0030.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	2.478,74		79,05 %	
MM.05.090.0030.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	3.213,17		79,05 %	
MM.05.090.0030.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	4.193,07		79,05 %	
MM.05.090.0030.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	5.049,22		79,05 %	
MM.05.090.0040	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - filtrazione a media efficienza con filtri a rullo - filtrazione ad alta efficienza con filtri a tasche - umidificazione ad acqua a perdere - umidificazione ad acqua a pacco evaporante Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):					
MM.05.090.0040.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	123,49		79,05 %	
MM.05.090.0040.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	233,08		79,05 %	
MM.05.090.0040.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	270,09		79,05 %	
MM.05.090.0040.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	317,76		79,05 %	
MM.05.090.0040.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	420,16		79,05 %	
MM.05.090.0040.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	485,47		79,05 %	
MM.05.090.0040.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	653,22		79,05 %	
MM.05.090.0040.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	826,24		79,05 %	
MM.05.090.0040.i	- oltre 8333 fino a 15278 l/s [30000 - 55000 m³/h]	cad	988,67		79,05 %	

LISTINO

MM.05 - UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.05.090.0040.j	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	1.174,06		79,05 %	
MM.05.090.0050	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - recupero di calore a ruota entalpica - umidificazione ad acqua ad aria compressa - umidificazione ad acqua a ultrasuoni - umidificazione a vapore a generatore elettrico Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):					
MM.05.090.0050.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	123,49		79,05 %	
MM.05.090.0050.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	286,07		79,05 %	
MM.05.090.0050.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	360,12		79,05 %	
MM.05.090.0050.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	466,03		79,05 %	
MM.05.090.0050.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	600,22		79,05 %	
MM.05.090.0050.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	706,12		79,05 %	
MM.05.090.0050.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	914,52		79,05 %	
MM.05.090.0050.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	1.009,87		79,05 %	
MM.05.090.0050.i	- oltre 8333 fino a 20333 l/s [30000 - 75000 m³/h]	cad	1.235,84		79,05 %	
MM.05.090.0060	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - umidificazione ad acqua a lavatore d'aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):					
MM.05.090.0060.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	189,66		79,05 %	
MM.05.090.0060.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	392,01		79,05 %	
MM.05.090.0060.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	510,18		79,05 %	
MM.05.090.0060.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	656,67		79,05 %	
MM.05.090.0060.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	750,26		79,05 %	
MM.05.090.0060.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	970,93		79,05 %	
MM.05.090.0060.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	1.045,17		79,05 %	
MM.05.090.0060.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	1.285,27		79,05 %	
MM.05.090.0060.i	- oltre 8333 fino a 20833 l/s [30000 - 75000 m³/h]	cad	1.112,24		79,05 %	
MM.05.090.0070	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - ventilanti di mandata aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):					
MM.05.090.0070.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	123,49		79,05 %	
MM.05.090.0070.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	286,07		79,05 %	
MM.05.090.0070.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	375,14		79,05 %	
MM.05.090.0070.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	508,38		79,05 %	
MM.05.090.0070.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	690,25		79,05 %	
MM.05.090.0070.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	970,93		79,05 %	
MM.05.090.0070.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	1.241,11		79,05 %	
MM.05.090.0070.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	1.652,50		79,05 %	
MM.05.090.0070.i	- oltre 8333 fino a 20833 l/s [30000 - 75000 m³/h]	cad	1.977,33		79,05 %	
MM.05.090.0080	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di					

LISTINO**MM.05 - UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	ricovero: - multi-zone - doppio condotto Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):					
MM.05.090.0080.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	410,19		79,05 %	
MM.05.090.0080.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	805,18		79,05 %	
MM.05.090.0080.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	915,33		79,05 %	
MM.05.090.0080.d	- oltre 1388 fino a 6111 l/s [5000 - 22000 m³/h]	cad	953,24		79,05 %	
MM.05.110	AUMENTI DI PREZZO PER MAGGIOR ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO					
MM.05.110.0010	Aumenti di prezzo per tutte le sezioni comprese nel presente capitolo, per ogni 10 mm in più di isolamento termo acustico nella pannellatura sandwich, compreso nel prezzo anche il maggior costo delle lamiere di contenimento. Da valutare sulla superficie effettiva delle pannellature delle sezioni.	m² x cm	3,64		79,12 %	

LISTINO

MM.06 - UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.06	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI					
MM.06.010	TERMOVENTILATORI					
MM.06.010.0010	Termoventilatori verticali o orizzontali ad armadio canalizzabili, composti da: serranda aria esterna; griglia ricircolo; filtri aria rigenerabile; batteria riscaldamento in rame-alluminio; ventilatori centrifughi con motore 380 V - 3f - 50 Hz e trasmissione; armadio in lamiera d'acciaio verniciato. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70):					
MM.06.010.0010.a	- fino a 4000 m³/h - fino a 40 kW	cad	1.972,75		79,05 %	
MM.06.010.0010.b	- fino a 4000 m³/h - oltre 40 fino a 60 kW	cad	2.176,57		79,05 %	
MM.06.010.0010.c	- oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 40 fino a 60 kW	cad	2.239,19		79,05 %	
MM.06.010.0010.d	- oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kW	cad	2.467,76		79,05 %	
MM.06.010.0010.e	- oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kW	cad	2.958,40		79,05 %	
MM.06.010.0010.f	- oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 90 fino a 150 kW	cad	3.280,16		79,05 %	
MM.06.010.0010.g	- oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 90 fino a 150 kW	cad	3.896,00		79,05 %	
MM.06.010.0010.h	- oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 150 fino a 200 kW	cad	4.551,15		79,05 %	
MM.06.010.0010.i	- oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 150 fino a 200 kW	cad	4.749,15		79,05 %	
MM.06.010.0010.j	- oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 200 fino a 300 kW	cad	4.947,16		79,05 %	
MM.06.010.0020	Termoventilatori pensili canalizzabili, composti da: sezione aspirante con 2 serrande; filtro aria rigenerabile; batteria riscaldamento in rame-alluminio; ventilatore centrifugo con motore 220 V - 1f - 50 Hz e commutatore a 4 velocità; armadio in lamiera d'acciaio verniciato; staffaggi. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70):					
MM.06.010.0020.a	- fino a 500 m³/h - fino a 10 kW	cad	896,83		79,05 %	
MM.06.010.0020.b	- oltre 500 fino a 1400 m³/h - oltre 10 fino a 20 kW	cad	963,81		79,05 %	
MM.06.010.0020.c	- oltre 1400 fino a 2000 m³/h - fino a 20 kW	cad	1.001,68		79,05 %	
MM.06.010.0020.d	- oltre 1400 fino a 2000 m³/h - oltre 20 fino a 25 kW	cad	1.115,22		79,05 %	
MM.06.010.0020.e	- oltre 2000 fino a 3000 m³/h - fino a 25 kW	cad	1.266,63		79,05 %	
MM.06.010.0020.f	- oltre 2000 fino a 3000 m³/h - oltre 25 fino a 40 kW	cad	1.406,41		79,05 %	
MM.06.010.0020.g	- oltre 3000 fino a 5000 m³/h - fino a 40 kW	cad	1.773,29		79,05 %	
MM.06.010.0020.h	- oltre 3000 fino a 5000 m³/h - oltre 40 fino a 70 kW	cad	1.958,20		79,05 %	
MM.06.020	CONDIZIONATORI					
MM.06.020.0010	Condizionatori verticali o orizzontali ad armadio canalizzabili, composti da: serranda aria esterna; griglia ricircolo; filtro aria rigenerabile; 1 batteria riscaldamento / raffreddamento in rame-alluminio; bacinella condensa; ventilatore centrifugo con motore 380 V - 3f - 50 Hz e trasmissione; armadio in lamiera d'acciaio verniciato. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):					
MM.06.020.0010.a	- fino a 4000 m³/h - fino a 40 kWf	cad	2.022,25		79,05 %	
MM.06.020.0010.b	- fino a 4000 m³/h - oltre 40 fino a 60 kWf	cad	2.224,62		79,05 %	
MM.06.020.0010.c	- batteria riscaldante integrativa fino a 4000 m³/h - fino a 60 kWt	cad	295,56		79,05 %	
MM.06.020.0010.d	- oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 40 fino a 60 kWf	cad	2.295,95		79,05 %	
MM.06.020.0010.e	- oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kWf	cad	2.552,21		79,05 %	
MM.06.020.0010.f	- batteria riscaldante integrativa oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 40 fino a 90 kWt	cad	388,72		79,05 %	
MM.06.020.0010.g	- oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kWf	cad	3.035,56		79,05 %	
MM.06.020.0010.h	- oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 90 fino a 150 kWf	cad	3.358,76		79,05 %	
MM.06.020.0010.i	- batteria riscaldante integrativa oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 60 fino a 150 kWt	cad	476,08		79,05 %	
MM.06.020.0010.j	- oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 90 fino a 150 kWf	cad	3.984,82		79,05 %	
MM.06.020.0010.k	- oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 150 fino a 200 kWf	cad	4.641,43		79,05 %	
MM.06.020.0010.l	- batteria riscaldante integrativa oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 90 fino a 200 kWt	cad	620,20		79,05 %	
MM.06.020.0010.m	- oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 150 fino a 200 kWf	cad	4.469,63		79,05 %	

LISTINO**MM.06 - UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.06.020.0010.n	- oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 200 fino a 300 kWf	cad	5.060,73		79,05 %	
MM.06.020.0010.o	- batteria riscaldante integrativa oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 150 fino a 300 kWt	cad	711,94		79,05 %	
MM.06.020.0020	Condizionatori pensili canalizzabili, composti da: sezione aspirante con 2 serrande; filtro aria rigenerabile; 1 batteria raffrescamento / riscaldamento in rame-alluminio; bacinella condensa; ventilatore centrifugo con motore 220 V - 1f - 50 Hz e commutatore a 4 velocità; armadio in lamiera d'acciaio verniciato; staffaggi. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):					
MM.06.020.0020.a	- fino a 500 m³/h - fino a 10 kWf	cad	944,89		79,05 %	
MM.06.020.0020.b	- oltre 500 fino a 1400 m³/h - oltre 10 fino a 20 kWf	cad	1.011,85		79,05 %	
MM.06.020.0020.c	- batteria riscaldante integrativa per condizionatore pensile canalizzabile fino a 500 m³/h - oltre 10 fino a 20 kWt	cad	165,97		79,05 %	
MM.06.020.0020.d	- oltre 1400 fino a 2000 m³/h - fino a 20 kWf	cad	1.051,16		79,05 %	
MM.06.020.0020.e	- oltre 1400 fino a 2000 m³/h - oltre 20 fino a 25 kWf	cad	1.164,72		79,05 %	
MM.06.020.0020.f	- batteria riscaldante integrativa per condizionatore pensile canalizzabile oltre 1400 fino a 2000 m³/h - oltre 20 fino a 25 kWt	cad	235,85		79,05 %	
MM.06.020.0020.g	- oltre 2000 fino a 3000 m³/h - fino a 25 kWf	cad	1.319,04		79,05 %	
MM.06.020.0020.h	- oltre 2000 fino a 3000 m³/h - oltre 25 fino a 40 kWf	cad	1.458,81		79,05 %	
MM.06.020.0020.i	- batteria riscaldante integrativa per condizionatore pensile canalizzabile oltre 2000 fino a 3000 m³/h - oltre 25 fino a 40 kWt	cad	326,12		79,05 %	
MM.06.020.0020.j	- oltre 3000 fino a 5000 m³/h - fino a 40 kWf	cad	1.834,44		79,05 %	
MM.06.020.0020.k	- oltre 3000 fino a 5000 m³/h - oltre 40 fino a 70 kWf	cad	2.019,34		79,05 %	
MM.06.020.0020.l	- batteria riscaldante integrativa per condizionatore pensile canalizzabile oltre 3000 fino a 5000 m³/h - oltre 40 fino a 70 kWt	cad	362,53		79,05 %	

LISTINO

MM.07 - CONDIZIONATORI AUTONOMI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.07	CONDIZIONATORI AUTONOMI					
MM.07.010	CONDIZIONATORI AUTONOMI AD ARMADIO					
MM.07.010.0010	Condizionatori autonomi ad armadio condensati ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, composti da unità interna di trattamento aria (con mobile verticale canalizzabile in lamiera d'acciaio verniciato, presa aria esterna, griglia ricircolo, filtro aria rigenerabile, batteria di raffreddamento in rame-alluminio, ventilatore centrifugo, compressori ermetici o semi-ermetici, circuito frigorifero, quadro elettrico e strumentazione) e da unità esterna motocondensante (con mobile in lamiera d'acciaio verniciato, batteria condensante in rame-alluminio, ventilatori assiali e controllo condensazione), esclusi allacciamenti frigoriferi/elettrici tra le unità (misurati a parte). Grandezze (m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R.e aria esterna 35°C):					
MM.07.010.0010.a	- 2000 m³/h - fino a 12 kWf	cad	3.770,80		79,05 %	
MM.07.010.0010.b	- 3000 m³/h - oltre 12 fino a 18 kWf	cad	4.342,25		79,05 %	
MM.07.010.0010.c	- 4500 m³/h - oltre 18 fino a 25 kWf	cad	6.409,63		79,05 %	
MM.07.010.0010.d	- 6000 m³/h - oltre 25 fino a 32 kWf	cad	8.023,49		79,05 %	
MM.07.010.0010.e	- 8000 m³/h - oltre 32 fino a 45 kWf	cad	11.684,37		79,05 %	
MM.07.010.0010.f	- 12000 m³/h - oltre 45 fino a 60 kWf	cad	13.805,62		79,05 %	
MM.07.010.0020	Condizionatori autonomi ad armadio condensati ad acqua con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con da mobile verticale canalizzabile in lamiera d'acciaio verniciato, presa aria esterna, griglia ricircolo, filtro aria rigenerabile, batteria di raffreddamento in rame-alluminio, ventilatore centrifugo, compressori ermetici o semi-ermetici, circuito frigorifero, condensatore ad acqua con valvola pressostatica, quadro elettrico e strumentazione. Grandezze (m³/h: portata nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e acqua di torre da 30 a 35 °C):					
MM.07.010.0020.a	- 1500 m³/h - fino a 8 kWf	cad	2.556,57		79,05 %	
MM.07.010.0020.b	- 2000 m³/h - oltre 8 fino a 12 kWf	cad	2.743,64		79,05 %	
MM.07.010.0020.c	- 3000 m³/h - oltre 12 fino a 18 kWf	cad	3.390,81		79,05 %	
MM.07.010.0020.d	- 4500 m³/h - oltre 18 fino a 25 kWf	cad	5.195,41		79,05 %	
MM.07.010.0020.e	- 6000 m³/h - oltre 25 fino a 33 kWf	cad	6.379,76		79,05 %	
MM.07.010.0020.f	- 8000 m³/h - oltre 33 fino a 46 kWf	cad	9.707,25		79,05 %	
MM.07.010.0030	Aumenti di prezzo per aggiunta di batteria di riscaldamento ad acqua in rame alluminio. Grandezze (m³/h: portata nominale - kWt: potenzialità termica con acqua calda da 80 a 70 °C):					
MM.07.010.0030.a	- 1500 m³/h - fino a 6 kWt	cad	432,39		79,05 %	
MM.07.010.0030.b	- 2000 m³/h - fino a 8 kWt	cad	499,37		79,05 %	
MM.07.010.0030.c	- 3000 m³/h - fino a 12 kWt	cad	564,17		79,05 %	
MM.07.010.0030.d	- 4500 m³/h - fino a 18 kWt	cad	658,06		79,05 %	
MM.07.010.0030.e	- 6000 m³/h - fino a 24 kWt	cad	695,21		79,05 %	
MM.07.010.0030.f	- 8000 m³/h - fino a 32 kWt	cad	751,97		79,05 %	
MM.07.010.0030.g	- 12000 m³/h - fino a 48 kWt	cad	864,81		79,05 %	
MM.07.010.0040	Aumenti di prezzo per aggiunta di plenum con bocchette per diffusione aria direttamente in ambiente. Grandezze (m³/h: portata nominale):					
MM.07.010.0040.a	- 1500 m³/h	cad	244,60		79,05 %	
MM.07.010.0040.b	- 2000 m³/h	cad	281,72		79,05 %	
MM.07.010.0040.c	- 3000 m³/h	cad	387,27		79,05 %	
MM.07.010.0040.d	- 4500 m³/h	cad	495,01		79,05 %	
MM.07.010.0040.e	- 6000 m³/h	cad	601,30		79,05 %	
MM.07.010.0040.f	- 8000 m³/h	cad	650,79		79,05 %	
MM.07.010.0040.g	- 9000 m³/h	cad	699,56		79,05 %	
MM.07.020	CONDIZIONATORI AUTONOMI ROOF-TOP					
MM.07.020.0010	Condizionatori autonomi roof-top					
MM.07.020.0010.a	- solo raffreddamento - 2500 m³/h - fino a 11 kWf	cad	2.518,71		79,05 %	

LISTINO

MM.07 - CONDIZIONATORI AUTONOMI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.07.020.0010.b	- solo raffreddamento - 3000 m³/h - fino a 14 kWf	cad	2.838,30		79,05 %	
MM.07.020.0010.c	- solo raffreddamento - 3500 m³/h - fino a 17 kWf	cad	2.970,04		79,05 %	
MM.07.020.0010.d	- solo raffreddamento - 4000 m³/h - fino a 20 kWf	cad	3.251,78		79,05 %	
MM.07.020.0010.e	- solo raffreddamento - 5000 m³/h - fino a 24 kWf	cad	4.060,53		79,05 %	
MM.07.020.0010.f	- solo raffreddamento - 6000 m³/h - fino a 30 kWf	cad	4.492,92		79,05 %	
MM.07.020.0010.g	- pompa di calore - 2500 m³/h - fino a 11 kWf - fino a 10 kWt	cad	2.688,31		79,05 %	
MM.07.020.0010.h	- pompa di calore - 3000 m³/h - fino a 14 kWf - fino a 23 kWt	cad	2.970,04		79,05 %	
MM.07.020.0010.i	- pompa di calore - 3500 m³/h - fino a 17 kWf - fino a 15 kWt	cad	3.251,78		79,05 %	
MM.07.020.0010.j	- pompa di calore - 4000 m³/h - fino a 20 kWf - fino a 18 kWt	cad	3.496,35		79,05 %	
MM.07.020.0010.k	- pompa di calore - 5000 m³/h - fino a 24 kWf - fino a 22 kWt	cad	4.286,18		79,05 %	
MM.07.020.0010.l	- pompa di calore - 6000 m³/h - fino a 30 kWf - fino a 27 kWt	cad	4.736,80		79,05 %	
MM.07.030	SISTEMI SPLIT					
MM.07.030.0010	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, composti da unità interna a pavimento a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore):					
MM.07.030.0010.a	- solo raffreddamento - fino a 2,6 kWf	cad	1.109,56		79,05 %	
MM.07.030.0010.b	- solo raffreddamento - fino a 3,7 kWf	cad	1.393,77		79,05 %	
MM.07.030.0010.c	- solo raffreddamento - fino a 4,8 kWf	cad	1.876,50		79,05 %	
MM.07.030.0010.d	- solo raffreddamento - fino a 6,5 kWf	cad	2.300,58		79,05 %	
MM.07.030.0010.e	- pompa di calore - fino a 2,6 kWf - fino a 3 kWt	cad	1.357,70		79,05 %	
MM.07.030.0010.f	- pompa di calore - fino a 3,7 kWf - fino a 4,7 kWt	cad	1.628,37		79,05 %	
MM.07.030.0010.g	- pompa di calore - fino a 4,8 kWf - fino a 5,4 kWt	cad	2.169,75		79,05 %	
MM.07.030.0010.h	- pompa di calore - fino a 6,5 kWf - fino a 7,5 kWt	cad	2.530,67		79,05 %	
MM.07.030.0020	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da unità interna a soffitto in vista a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore):					
MM.07.030.0020.a	- solo raffreddamento - fino a 5 kWf	cad	2.668,12		79,05 %	
MM.07.030.0020.b	- solo raffreddamento - fino a 6,5 kWf	cad	2.812,29		79,05 %	
MM.07.030.0020.c	- solo raffreddamento - fino a 8 kWf	cad	3.270,41		79,05 %	
MM.07.030.0020.d	- solo raffreddamento - fino a 11 kWf	cad	3.928,98		79,05 %	
MM.07.030.0020.e	- solo raffreddamento - fino a 14 kWf	cad	4.501,63		79,05 %	
MM.07.030.0020.f	- pompa di calore - fino a 5 kWf - fino a 5,5 kWt	cad	2.898,19		79,05 %	
MM.07.030.0020.g	- pompa di calore - fino a 5,5 kWf - fino a 7 kWt	cad	3.184,51		79,05 %	
MM.07.030.0020.h	- pompa di calore - fino a 8 kWf - fino a 9 kWt	cad	3.642,64		79,05 %	
MM.07.030.0020.i	- pompa di calore - fino a 11 kWf - fino a 12,5 kWt	cad	4.329,84		79,05 %	
MM.07.030.0020.j	- pompa di calore - fino a 14 kWf - fino a 16 kWt	cad	5.017,01		79,05 %	
MM.07.030.0030	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da unità interna a soffitto a cassetta a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore):					
MM.07.030.0030.a	- solo raffreddamento - fino a 5,5 kWf	cad	3.184,51		79,05 %	
MM.07.030.0030.b	- solo raffreddamento - fino a 7 kWf	cad	3.413,58		79,05 %	
MM.07.030.0030.c	- solo raffreddamento - fino a 8,5 kWf	cad	3.642,64		79,05 %	
MM.07.030.0030.d	- solo raffreddamento - fino a 11 kWf	cad	4.501,63		79,05 %	
MM.07.030.0030.e	- solo raffreddamento - fino a 13,5 kWf	cad	5.074,28		79,05 %	

LISTINO

MM.07 - CONDIZIONATORI AUTONOMI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.07.030.0030.f	- solo raffreddamento - fino a 15 kWf	cad	5.876,00		79,05 %	
MM.07.030.0030.g	- pompa di calore - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt	cad	3.442,74		79,05 %	
MM.07.030.0030.h	- pompa di calore - fino a 7 kWf - fino a 7,5 kWt	cad	3.699,91		79,05 %	
MM.07.030.0030.i	- pompa di calore - fino a 8,5 kWf - fino a 9 kWt	cad	4.158,55		79,05 %	
MM.07.030.0030.j	- pompa di calore - fino a 11 kWf - fino a 12 kWt	cad	5.074,28		79,05 %	
MM.07.030.0030.k	- pompa di calore - fino a 13,5 kWf - fino a 16 kWt	cad	5.692,43		79,05 %	
MM.07.030.0030.l	- pompa di calore - fino a 15 kWf - fino a 17,5 kWt	cad	6.896,55		79,05 %	
MM.07.030.0040	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da unità interna a soffitto CANALIZZABILE a 3 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa), unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore):					
MM.07.030.0040.a	- solo raffreddamento - fino a 5,5 kWf	cad	2.783,65		79,05 %	
MM.07.030.0040.b	- solo raffreddamento - fino a 7 kWf	cad	3.127,27		79,05 %	
MM.07.030.0040.c	- solo raffreddamento - fino a 8,5 kWf	cad	3.413,58		79,05 %	
MM.07.030.0040.d	- solo raffreddamento - fino a 11 kWf	cad	4.043,50		79,05 %	
MM.07.030.0040.e	- solo raffreddamento - fino a 13,5 kWf	cad	4.787,94		79,05 %	
MM.07.030.0040.f	- solo raffreddamento - fino a 15 kWf	cad	5.532,42		79,05 %	
MM.07.030.0040.g	- pompa di calore - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt	cad	3.069,99		79,05 %	
MM.07.030.0040.h	- pompa di calore - fino a 7 kWf - fino a 7,5 kWt	cad	3.470,85		79,05 %	
MM.07.030.0040.i	- pompa di calore - fino a 8,5 kWf - fino a 9 kWt	cad	4.158,04		79,05 %	
MM.07.030.0040.j	- pompa di calore - fino a 11 kWf - fino a 12 kWt	cad	4.845,23		79,05 %	
MM.07.030.0040.k	- pompa di calore - fino a 13,5 kWf - fino a 16 kWt	cad	5.417,87		79,05 %	
MM.07.030.0040.l	- pompa di calore - fino a 15 kWf - fino a 17 kWt	cad	6.448,66		79,05 %	
MM.07.030.0050	Accessori per sistemi split					
MM.07.030.0050.a	- scheda per avviamento remoto	cad	48,73		79,05 %	
MM.07.030.0050.b	- riduttore velocità per unità interne canalizzabili	cad	54,15		79,06 %	
MM.07.030.0050.c	- pompetta scarico condensa	cad	226,51		79,05 %	
MM.07.040	SISTEMI MULTI-SPLIT					
MM.07.040.0010	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili):					
MM.07.040.0010.a	- fino a 14 kWf - fino a 16 kWt - u.i. fino a 13	cad	7.164,73		79,05 %	
MM.07.040.0010.b	- oltre 14 fino a 23 kWf - oltre 16 fino a 26 kWt - u.i. fino a 13	cad	11.814,73		79,05 %	
MM.07.040.0010.c	- oltre 23 fino a 29 kWf - oltre 26 fino a 33 kWt - u.i. fino a 16	cad	12.877,00		79,05 %	
MM.07.040.0010.d	- oltre 29 fino a 37 kWf - oltre 33 fino a 42 kWt - u.i. fino a 16	cad	16.735,88		79,05 %	
MM.07.040.0010.e	- oltre 37 fino a 46 kWf - oltre 42 fino a 52 kWt - u.i. fino a 20	cad	22.121,39		79,05 %	
MM.07.040.0010.f	- oltre 46 fino a 58 kWf - oltre 52 fino a 60 kWt - u.i. fino a 20	cad	24.187,39		79,05 %	
MM.07.040.0010.g	- oltre 58 fino a 70 kWf - oltre 60 fino a 78 kWt - u.i. fino a 32	cad	32.321,08		79,05 %	
MM.07.040.0010.h	- oltre 70 fino a 75 kWf - oltre 78 fino a 85 kWt - u.i. fino a 32	cad	33.340,22		79,05 %	
MM.07.040.0010.i	- oltre 75 fino a 80 kWf - oltre 85 fino a 90 kWt - u.i. fino a 32	cad	34.432,13		79,05 %	
MM.07.040.0010.j	- oltre 80 fino a 85 kWf - oltre 90 fino a 95 kWt - u.i. fino a 32	cad	35.378,49		79,05 %	
MM.07.040.0020	Unità interne a pavimento a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):					
MM.07.040.0020.a	- in vista - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt	cad	1.427,09		79,05 %	
MM.07.040.0020.b	- in vista - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt	cad	1.437,82		79,05 %	

LISTINO

MM.07 - CONDIZIONATORI AUTONOMI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.07.040.0020.c	- in vista - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	1.457,31		79,05 %	
MM.07.040.0020.d	- in vista - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cad	1.510,98		79,05 %	
MM.07.040.0020.e	- in vista - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt	cad	1.575,37		79,05 %	
MM.07.040.0020.f	- in vista - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt	cad	1.624,14		79,05 %	
MM.07.040.0020.g	- da incasso - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt	cad	1.298,33		79,05 %	
MM.07.040.0020.h	- da incasso - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt	cad	1.309,06		79,05 %	
MM.07.040.0020.i	- da incasso - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	1.335,40		79,05 %	
MM.07.040.0020.j	- da incasso - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cad	1.360,77		79,05 %	
MM.07.040.0020.k	- da incasso - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt	cad	1.409,54		79,05 %	
MM.07.040.0020.l	- da incasso - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt	cad	1.440,75		79,05 %	
MM.07.040.0030	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):					
MM.07.040.0030.a	- fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt	cad	969,60		79,05 %	
MM.07.040.0030.b	- fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt	cad	988,13		79,05 %	
MM.07.040.0030.c	- fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	1.004,73		79,05 %	
MM.07.040.0030.d	- fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cad	1.021,30		79,05 %	
MM.07.040.0030.e	- fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt	cad	1.048,62		79,05 %	
MM.07.040.0040	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):					
MM.07.040.0040.a	- fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cad	1.887,51		79,05 %	
MM.07.040.0040.b	- fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt	cad	2.098,21		79,05 %	
MM.07.040.0040.c	- fino a 11,6 kWf - fino a 13 kWt	cad	2.565,44		79,05 %	
MM.07.040.0040.d	- fino a 14,5 kWf - fino a 16,3 kWt	cad	3.311,67		79,05 %	
MM.07.040.0050	Unità interne pensili a soffitto da incasso canalizzabili a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):					
MM.07.040.0050.a	- 5 Pa - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt	cad	1.129,58		79,05 %	
MM.07.040.0050.b	- 5 Pa - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt	cad	1.192,02		79,05 %	
MM.07.040.0050.c	- 5 Pa - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	1.313,93		79,05 %	
MM.07.040.0050.d	- 100 Pa - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt	cad	1.591,95		79,05 %	
MM.07.040.0050.e	- 100 Pa - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt	cad	1.614,37		79,05 %	
MM.07.040.0050.f	- 100 Pa - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	1.642,66		79,05 %	
MM.07.040.0050.g	- 100 Pa - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cad	1.697,30		79,05 %	
MM.07.040.0050.h	- 100 Pa - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt	cad	1.750,95		79,05 %	
MM.07.040.0050.i	- 100 Pa - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt	cad	1.845,56		79,05 %	
MM.07.040.0050.j	- 100 Pa - fino a 8,3 kWf - fino a 9,3 kWt	cad	1.964,58		79,05 %	
MM.07.040.0050.k	- 100 Pa - fino a 9,3 kWf - fino a 10,5 kWt	cad	2.055,28		79,05 %	
MM.07.040.0050.l	- 100 Pa - fino a 11,6 kWf - fino a 13 kWt	cad	2.283,56		79,05 %	
MM.07.040.0050.m	- 100 Pa - fino a 14,5 kWf - fino a 16,3 kWt	cad	2.525,45		79,05 %	
MM.07.040.0050.n	- 100 Pa - fino a 16,3 kWf - fino a 18,6 kWt	cad	2.721,52		79,05 %	
MM.07.040.0050.o	- 200 Pa - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt	cad	2.063,96		79,05 %	
MM.07.040.0050.p	- 200 Pa - fino a 8,3 kWf - fino a 9,3 kWt	cad	2.255,76		79,05 %	
MM.07.040.0050.q	- 200 Pa - fino a 9,3 kWf - fino a 10,5 kWt	cad	2.346,48		79,05 %	
MM.07.040.0050.r	- 200 Pa - fino a 11,6 kWf - fino a 13 kWt	cad	2.398,66		79,05 %	
MM.07.040.0050.s	- 200 Pa - fino a 14,5 kWf - fino a 16,3 kWt	cad	2.655,18		79,05 %	
MM.07.040.0050.t	- 200 Pa - fino a 16,3 kWf - fino a 18,6 kWt	cad	2.887,35		79,05 %	

LISTINO**MM.07 - CONDIZIONATORI AUTONOMI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.07.040.0060	Unità interne pensili a soffitto a cassetta a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):					
MM.07.040.0060.a	- fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	2.038,27		79,05 %	
MM.07.040.0060.b	- fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cad	2.183,86		79,05 %	
MM.07.040.0060.c	- fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt	cad	2.329,45		79,05 %	
MM.07.040.0060.d	- fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt	cad	2.475,03		79,05 %	
MM.07.040.0070	Unità per aria primaria a soffitto da incasso con filtro, recuperatore, batteria di riscaldamento/raffreddamento, umidificatore, ventilatori di mandata ed estrazione a 2 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa). I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (m³/h: portata a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):					
MM.07.040.0070.a	- 500 m³/h - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt	cad	3.358,50		79,05 %	
MM.07.040.0070.b	- 1000 m³/h - fino a 11 kWf - fino a 12 kWt	cad	4.557,32		79,05 %	
MM.07.040.0080	Accessori per sistemi multi-split					
MM.07.040.0080.a	- pompa scarico condensa	cad	333,10		79,05 %	
MM.07.040.0080.b	- telecomando a raggi infrarossi	cad	84,85		79,06 %	
MM.07.040.0080.c	- comando remoto	cad	213,63		79,05 %	
MM.07.040.0080.d	- programmatore settimanale	cad	325,80		79,05 %	
MM.07.040.0080.e	- unità di comando centralizzato fino a 8 sistemi	cad	892,55		79,05 %	
MM.07.040.0080.f	- unità di comando centralizzato fino a 32 sistemi	cad	1.011,55		79,05 %	
MM.07.040.0080.g	- unità di comando centralizzato fino a 50 sistemi	cad	2.396,69		79,05 %	
MM.07.040.0080.h	- unità di interfaccia a sistema esterno di controllo	cad	2.027,00		79,05 %	

LISTINO

MM.08 - VENTILATORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.08	VENTILATORI					
MM.08.010	VENTILATORI CENTRIFUGHI					
MM.08.010.0010	Ventilatore centrifugo in acciaio zincato o verniciato, accoppiato direttamente, tipo a semplice aspirazione a pale piane rovesce, completi di motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti in aspirazione e mandata, reti di protezione e supporti antivibranti. Grandezze (giro/min: velocità di rotazione meccanica nominale del motore - m³/h: portata - Pa: prevalenza statica):					
MM.08.010.0010.a	- 1000 giri/min - fino a 2500 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.291,40		79,05 %	
MM.08.010.0010.b	- 1000 giri/min - fino a 2500 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.424,73		79,05 %	
MM.08.010.0010.c	- 1000 giri/min - fino a 2500 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.607,46		79,05 %	
MM.08.010.0010.d	- 1000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - fino a 200 Pa	cad	1.607,46		79,05 %	
MM.08.010.0010.e	- 1000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.880,30		79,05 %	
MM.08.010.0010.f	- 1000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	2.675,41		79,05 %	
MM.08.010.0010.g	- 1000 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - fino a 400 Pa	cad	2.675,41		79,05 %	
MM.08.010.0010.h	- 1000 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	3.760,61		79,05 %	
MM.08.010.0010.i	- 1500 giri/min - fino a 2500 m³/h - fino a 200 Pa	cad	1.383,82		79,05 %	
MM.08.010.0010.j	- 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - fino a 200 Pa	cad	1.393,87		79,05 %	
MM.08.010.0010.k	- 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.498,83		79,05 %	
MM.08.010.0010.l	- 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	1.603,76		79,05 %	
MM.08.010.0010.m	- 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 800 fino a 1200 Pa	cad	1.991,42		79,05 %	
MM.08.010.0010.n	- 1500 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - fino a 400 Pa	cad	1.860,55		79,05 %	
MM.08.010.0010.o	- 1500 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	1.991,42		79,05 %	
MM.08.010.0010.p	- 1500 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - oltre 800 fino a 1600 Pa	cad	2.823,56		79,05 %	
MM.08.010.0010.q	- 1500 giri/min - oltre 10000 fino a 20000 m³/h - fino a 400 Pa	cad	2.823,56		79,05 %	
MM.08.010.0010.r	- 1500 giri/min - oltre 10000 fino a 20000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	2.991,45		79,05 %	
MM.08.010.0010.s	- 1500 giri/min - oltre 10000 fino a 20000 m³/h - oltre 800 fino a 1600 Pa	cad	4.040,86		79,05 %	
MM.08.010.0010.t	- 3000 giri/min - fino a 2500 m³/h - fino a 800 Pa	cad	1.030,90		79,05 %	
MM.08.010.0010.u	- 3000 giri/min - fino a 2500 m³/h - oltre 800 fino a 1600 Pa	cad	1.302,51		79,05 %	
MM.08.010.0010.v	- 3000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - fino a 1600 Pa	cad	1.404,99		79,05 %	
MM.08.010.0010.w	- 3000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 1600 fino a 3200 Pa	cad	2.144,53		79,05 %	
MM.08.010.0010.x	- 3000 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - fino a 1600 Pa	cad	2.016,12		79,05 %	
MM.08.010.0010.y	- 3000 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - oltre 1600 fino a 3200 Pa	cad	2.747,00		79,05 %	
MM.08.010.0020	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato o verniciato accoppiati a trasmissione, tipo a semplice aspirazione a pale piane rovescecompleti di motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti in aspirazione e mandata, reti di protezione e supporti antivibranti. Grandezze (m³/h: portata - Pa: prevalenza statica):					
MM.08.010.0020.a	- fino a 1000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	1.109,90		79,05 %	
MM.08.010.0020.b	- fino a 1000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa	cad	1.109,90		79,05 %	
MM.08.010.0020.c	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	1.221,01		79,05 %	
MM.08.010.0020.d	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa	cad	1.221,01		79,05 %	
MM.08.010.0020.e	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa	cad	1.288,94		79,05 %	
MM.08.010.0020.f	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	1.566,72		79,05 %	
MM.08.010.0020.g	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa	cad	1.634,62		79,05 %	
MM.08.010.0020.h	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa	cad	1.777,82		79,05 %	
MM.08.010.0020.i	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	2.058,09		79,05 %	
MM.08.010.0020.j	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa	cad	2.167,97		79,05 %	

LISTINO

MM.08 - VENTILATORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.08.010.0020.k	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa	cad	2.282,79		79,05 %	
MM.08.010.0020.l	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	3.080,35		79,05 %	
MM.08.010.0020.m	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa	cad	3.330,97		79,05 %	
MM.08.010.0020.n	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa	cad	3.629,74		79,05 %	
MM.08.010.0020.o	- oltre 16000 fino a 32000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	5.007,56		79,05 %	
MM.08.010.0020.p	- oltre 16000 fino a 32000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa	cad	5.223,58		79,05 %	
MM.08.010.0020.q	- oltre 16000 fino a 32000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa	cad	6.128,58		79,05 %	
MM.08.010.0030	Ventilatori centrifughi in plastica accoppiati direttamente, tipo a semplice aspirazione a pale rovesce, completi di motore 380 V - 3f - 50 Hz, sella porta-motore in acciaio verniciato, giunti antivibranti in aspirazione e mandata, serranda a gravità e giunti antivibranti. Grandezze (giro/min: velocità di rotazione meccanica nominale del motore - m³/h: portata - Pa: prevalenza statica):					
MM.08.010.0030.a	- 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.186,26		79,05 %	
MM.08.010.0030.b	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.503,23		79,05 %	
MM.08.010.0030.c	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	3.729,00		79,05 %	
MM.08.010.0030.d	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	3.932,83		79,05 %	
MM.08.010.0030.e	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.715,20		79,05 %	
MM.08.010.0030.f	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	3.932,83		79,05 %	
MM.08.010.0030.g	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	4.666,61		79,05 %	
MM.08.010.0030.h	- 1500 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa	cad	874,42		79,05 %	
MM.08.010.0030.i	- 1500 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	984,49		79,05 %	
MM.08.010.0030.j	- 1500 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.093,53		79,05 %	
MM.08.010.0030.k	- 1500 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.183,20		79,05 %	
MM.08.010.0030.l	- 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.093,53		79,05 %	
MM.08.010.0030.m	- 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.183,20		79,05 %	
MM.08.010.0030.n	- 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.511,39		79,05 %	
MM.08.010.0030.o	- 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.511,39		79,05 %	
MM.08.010.0030.p	- 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	3.908,37		79,05 %	
MM.08.010.0030.q	- 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	4.479,09		79,05 %	
MM.08.010.0030.r	- 1500 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.715,20		79,05 %	
MM.08.010.0030.s	- 1500 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	5.213,90		79,05 %	
MM.08.010.0030.t	- 3000 giri/min - fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	794,92		79,05 %	
MM.08.010.0030.u	- 3000 giri/min - fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	911,11		79,05 %	
MM.08.010.0030.v	- 3000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	911,11		79,05 %	
MM.08.010.0030.w	- 3000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.055,82		79,05 %	
MM.08.010.0030.x	- 3000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	1.218,89		79,05 %	
MM.08.010.0030.y	- 3000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.218,89		79,05 %	
MM.08.010.0030.z	- 3000 giri/min - oltre 4000 fino a 6000 m³/h - oltre 400 fino a 600 Pa	cad	1.398,25		79,05 %	
MM.08.010.0040	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz accoppiati direttamente, completo di serrandina di sovrappressione e staffe. Grandezze (m³/h: portata - Pa: prevalenza statica):					
MM.08.010.0040.a	- fino a 250 m³/h - fino a 100 Pa	cad	165,10		79,05 %	
MM.08.010.0040.b	- fino a 250 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	208,92		79,05 %	
MM.08.010.0040.c	- fino a 250 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	311,86		79,05 %	

LISTINO

MM.08 - VENTILATORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.08.010.0040.d	- oltre 250 fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa	cad	278,21		79,05 %	
MM.08.010.0040.e	- oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	278,21		79,05 %	
MM.08.010.0040.f	- oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	442,30		79,05 %	
MM.08.010.0040.g	- oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	311,86		79,05 %	
MM.08.010.0040.h	- oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	442,30		79,05 %	
MM.08.010.0050	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale rettangolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz - 4 poli, accoppiati direttamente, completi di giunti antivibranti e staffe. Grandezze (m³/h: portata - Pa: prevalenza statica):					
MM.08.010.0050.a	- fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	639,00		79,05 %	
MM.08.010.0050.b	- fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	639,00		79,05 %	
MM.08.010.0050.c	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.299,40		79,05 %	
MM.08.010.0050.d	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.299,40		79,05 %	
MM.08.010.0050.e	- oltre 2000 fino a 3000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.299,40		79,05 %	
MM.08.010.0060	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale rettangolare con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 3 - 4 - 6 poli, accoppiati direttamente, completi di giunti antivibranti e staffe. Grandezze (m³/h: portata - Pa: prevalenza statica):					
MM.08.010.0060.a	- fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	639,00		79,05 %	
MM.08.010.0060.b	- fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	756,21		79,05 %	
MM.08.010.0060.c	- fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.003,85		79,05 %	
MM.08.010.0060.d	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	918,24		79,05 %	
MM.08.010.0060.e	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.003,85		79,05 %	
MM.08.010.0060.f	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.309,58		79,05 %	
MM.08.010.0060.g	- oltre 4000 fino a 6000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.922,07		79,05 %	
MM.08.010.0060.h	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.309,58		79,05 %	
MM.08.010.0060.i	- oltre 4000 fino a 6000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.922,07		79,05 %	
MM.08.010.0060.j	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.922,07		79,05 %	
MM.08.010.0070	Cassonetti ventilanti con accoppiamento diretto, composti da ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, 4 o 6 poli, giunti antivibranti e staffe o piedi. Grandezze (m³/h: portata - Pa: prevalenza statica):					
MM.08.010.0070.a	- fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	610,46		79,05 %	
MM.08.010.0070.b	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	651,23		79,05 %	
MM.08.010.0070.c	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	663,47		79,05 %	
MM.08.010.0070.d	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa	cad	924,36		79,05 %	
MM.08.010.0070.e	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	934,68		79,05 %	
MM.08.010.0070.f	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa	cad	943,72		79,05 %	
MM.08.010.0070.g	- oltre 4000 fino a 6000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	848,95		79,05 %	
MM.08.010.0080	Cassonetti ventilanti con trasmissione, composti da ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti e staffe o piedi. Grandezze (n/min: giri massimi del ventilatore motore - m³/h: portata - Pa: prevalenza statica):					
MM.08.010.0080.a	- fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	860,15		79,05 %	
MM.08.010.0080.b	- fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	877,92		79,05 %	
MM.08.010.0080.c	- fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	893,78		79,05 %	
MM.08.010.0080.d	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	927,41		79,05 %	
MM.08.010.0080.e	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	951,86		79,05 %	
MM.08.010.0080.f	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	984,49		79,05 %	
MM.08.010.0080.g	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.068,06		79,05 %	
MM.08.010.0080.h	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.108,82		79,05 %	
MM.08.010.0080.i	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.208,68		79,05 %	
MM.08.010.0080.j	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.404,37		79,05 %	
MM.08.010.0080.k	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.416,60		79,05 %	
MM.08.010.0080.l	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.653,89		79,05 %	
MM.08.010.0080.m	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.890,49		79,05 %	
MM.08.010.0080.n	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.972,03		79,05 %	

LISTINO

MM.08 - VENTILATORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.08.010.0080.o	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	2.133,04		79,05 %	
MM.08.020	VENTILATORI ASSIALI					
MM.08.020.0010	Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, completi di reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. Grandezze (m³/h: portata max):					
MM.08.020.0010.a	- fino a 500 m³/h	cad	104,97		79,05 %	
MM.08.020.0010.b	- oltre 500 fino a 1000 m³/h	cad	129,44		79,05 %	
MM.08.020.0010.c	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h	cad	178,35		79,05 %	
MM.08.020.0010.d	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h	cad	299,63		79,05 %	
MM.08.020.0020	Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 380 V - 3f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. Grandezze (m³/h: portata max):					
MM.08.020.0020.a	- fino a 1000 m³/h - 4 poli	cad	234,41		79,05 %	
MM.08.020.0020.b	- fino a 1000 m³/h - 6 poli	cad	343,45		79,05 %	
MM.08.020.0020.c	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - 4 poli	cad	252,75		79,05 %	
MM.08.020.0020.d	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - 6 poli	cad	383,20		79,05 %	
MM.08.020.0020.e	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - 8 poli	cad	411,73		79,05 %	
MM.08.020.0020.f	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - 4 poli	cad	325,09		79,05 %	
MM.08.020.0020.g	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - 6 poli	cad	489,18		79,05 %	
MM.08.020.0020.h	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - 8 poli	cad	562,56		79,05 %	
MM.08.020.0020.i	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - 4 poli	cad	516,70		79,05 %	
MM.08.020.0020.j	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - 6 poli	cad	636,97		79,05 %	
MM.08.020.0020.k	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - 8 poli	cad	731,74		79,05 %	
MM.08.020.0020.l	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - 4 poli	cad	763,32		79,05 %	
MM.08.020.0020.m	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - 6 poli	cad	779,64		79,05 %	
MM.08.020.0020.n	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - 8 poli	cad	808,75		79,05 %	
MM.08.020.0030	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe. Grandezze (m³/h: portata - Pa: prevalenza statica a velocità max):					
MM.08.020.0030.a	- fino a 125 m³/h - fino a 50 Pa	cad	156,55		79,05 %	
MM.08.020.0030.b	- fino a 125 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	175,30		79,05 %	
MM.08.020.0030.c	- oltre 125 fino a 250 m³/h - fino a 50 Pa	cad	207,28		79,05 %	
MM.08.020.0030.d	- oltre 125 fino a 250 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	230,74		79,05 %	
MM.08.020.0030.e	- oltre 250 fino a 500 m³/h - fino a 50 Pa	cad	254,17		79,05 %	
MM.08.020.0030.f	- oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	283,29		79,05 %	
MM.08.020.0040	Ventilatori assiali a profilo alare in plastica e alluminio intubati su cassa in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 - 6 - 8 poli, accoppiati direttamente, completi di reti protettive su aspirante e premente, giunti antivibranti e staffe. Grandezze (m³/h: portata - Pa: prevalenza statica):					
MM.08.020.0040.a	- fino a 2000 m³/h - fino a 50 Pa	cad	334,28		79,05 %	
MM.08.020.0040.b	- fino a 2000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	489,18		79,05 %	
MM.08.020.0040.c	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 50 Pa	cad	558,48		79,05 %	
MM.08.020.0040.d	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	611,48		79,05 %	
MM.08.020.0040.e	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - fino a 50 Pa	cad	824,49		79,05 %	
MM.08.020.0040.f	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	1.002,32		79,05 %	
MM.08.020.0040.g	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.180,15		79,05 %	
MM.08.020.0040.h	- oltre 16000 fino a 25000 m³/h - fino a 50 Pa	cad	1.345,27		79,05 %	
MM.08.020.0040.i	- oltre 16000 fino a 25000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	1.510,36		79,05 %	
MM.08.020.0040.j	- oltre 16000 fino a 25000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.784,51		79,05 %	
MM.08.030	TORRINI					

LISTINO

MM.08 - VENTILATORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.08.030.0010	Torrini in acciaio zincato con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 o 6 o 8 poli, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata - Pa: prevalenza statica):					
MM.08.030.0010.a	- 700 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 50 Pa	cad	569,69		79,05 %	
MM.08.030.0010.b	- 700 giri/min - fino a 500 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	691,99		79,05 %	
MM.08.030.0010.c	- 700 giri/min - oltre 500 fino a 1500 m³/h - fino a 50 Pa	cad	764,80		79,05 %	
MM.08.030.0010.d	- 1000 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa	cad	517,72		79,05 %	
MM.08.030.0010.e	- 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	704,23		79,05 %	
MM.08.030.0010.f	- 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	736,68		79,05 %	
MM.08.030.0010.g	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	767,26		79,05 %	
MM.08.030.0010.h	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	829,59		79,05 %	
MM.08.030.0010.i	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa	cad	1.232,13		79,05 %	
MM.08.030.0010.j	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.086,11		79,05 %	
MM.08.030.0010.k	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.248,87		79,05 %	
MM.08.030.0010.l	- 1500 giri/min - fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	668,40		79,05 %	
MM.08.030.0010.m	- 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	772,51		79,05 %	
MM.08.030.0010.n	- 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.024,38		79,05 %	
MM.08.030.0010.o	- 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 300 Pa	cad	1.150,16		79,05 %	
MM.08.030.0010.p	- 1500 giri/min - oltre 4000 fino a 6000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.275,96		79,05 %	
MM.08.030.0020	Torrini in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 8 poli, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata - Pa: prevalenza statica):					
MM.08.030.0020.a	- 700 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 50 Pa	cad	498,34		79,05 %	
MM.08.030.0020.b	- 700 giri/min - fino a 500 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	668,54		79,05 %	
MM.08.030.0020.c	- 700 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 50 Pa	cad	741,06		79,05 %	
MM.08.030.0020.d	- 700 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	815,31		79,05 %	
MM.08.030.0020.e	- 700 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	866,26		79,05 %	
MM.08.030.0020.f	- 700 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	917,21		79,05 %	
MM.08.030.0020.g	- 700 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.208,41		79,05 %	
MM.08.030.0020.h	- 700 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.664,25		79,05 %	
MM.08.030.0020.i	- 700 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.955,43		79,05 %	
MM.08.030.0020.j	- 700 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	2.530,36		79,05 %	
MM.08.030.0020.k	- 700 giri/min - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	3.105,30		79,05 %	
MM.08.030.0030	Torrini in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4o 6 poli accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata - Pa: prevalenza statica):					
MM.08.030.0030.a	- 1000 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa	cad	509,56		79,05 %	
MM.08.030.0030.b	- 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	704,23		79,05 %	
MM.08.030.0030.c	- 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	747,02		79,05 %	
MM.08.030.0030.d	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	718,78		79,05 %	
MM.08.030.0030.e	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	761,60		79,05 %	
MM.08.030.0030.f	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa	cad	1.048,70		79,05 %	
MM.08.030.0030.g	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	776,15		79,05 %	
MM.08.030.0030.h	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.165,16		79,05 %	
MM.08.030.0030.i	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.518,66		79,05 %	
MM.08.030.0030.j	- 1000 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.664,25		79,05 %	
MM.08.030.0030.k	- 1000 giri/min - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	3.351,93		79,05 %	
MM.08.030.0030.l	- 1500 giri/min - fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	522,81		79,05 %	

LISTINO

MM.08 - VENTILATORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.08.030.0030.m	- 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	664,47		79,05 %	
MM.08.030.0030.n	- 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	681,80		79,05 %	
MM.08.030.0030.o	- 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	740,03		79,05 %	
MM.08.030.0030.p	- 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 300 Pa	cad	950,86		79,05 %	
MM.08.030.0030.q	- 1500 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	1.319,78		79,05 %	
MM.08.030.0030.r	- 1500 giri/min - oltre 8000 fino a 12000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	1.918,00		79,05 %	
MM.08.040	SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE LOCALE FILTRO FUMO					
MM.08.040.0010	<p>Sistema di pressurizzazione da collocarsi all'interno di locali filtro fumo con aspirazione connessa a cielo libero o a zona sicura tramite apposite canalizzazioni certificate EI 120' (canalizzazione escluse). Funzionamento del sistema assicurato anche in assenza dell'alimentazione da rete per un periodo di 3 ore tramite accumulatori con attivazione manuale ed automatica. Costituito dai seguenti apparati:</p> <p>gruppo ventilante inserito in contenitore in lamiera di acciaio, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scheda su circuito stampato necessario per attuare la logica del sistema, interfacciata con quadro di comando; - circuito di segnalazione guasto comprendente la mancanza di alimentazione del quadro di comando (esaurimento degli accumulatori); - scheda di attivazione e gestione ventola; - morsettiere di connessione con contatti di scambio NC-NA per collegamenti e segnalazioni remote di vario tipo; - n. 4 accumulatori al piombo 12 V-18A di tipo stagno dimensionati per garantire un'autonomia al sistema di 120 minuti, con funzione di autotest del gruppo batterie con segnalazione al quadro di comando <p>Quadro di comando inserito in contenitore in lamiera di acciaio dotato di pannello frontale con led per visualizzare tutte le informazioni della centrale, selettore sottochiave ON/RESET, selettore sottochiave MANUALE/AUTOMATICO, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scheda master provvista di 4 ingressi indipendenti per gestire in modo separato gli eventi quali attivazione temporizzata di tipo NC con ritardo regolabile da 5" a 120" da consensi ricevuti, sensori di stato installati tra battente e telaio della porta per rilevare situazioni di non perfetta chiusura per avviare pre-allarme sonoro, allarmi, luci di emergenza, targhe luminose, combinatore telefonico, segnalazioni remote di vario tipo; - ingresso per sensore di fumo ; - ingressi di segnalazione con rilevazione istantanea da centrale di rilevamento esistente o da altre segnalazioni remote o per collegamento di pulsante di emergenza; - uscita guasto mediante relè NC/NA di segnalazione per remotizzare un'anomalia; - scheda completa di logica di comando per la gestione di tutte le funzioni quali gestione pressurizzazione del locale anche in mancanza della tensione di rete fino all'esaurimento degli accumulatori, gestione apparecchi accessori tipo elettromagneti, sirene di segnalazione e lampade di emergenza da collegarsi sulla scheda di alimentazione con protezione a mezzo fusibili e poliswitch con programmazione dell'attivazione di queste uscite a seconda di quale ingresso ha generale l'allarme, gestione allarme apparecchi programmabile in sicurezza positiva o normale; - contatti in scambio per la gestione degli allarmi (attivazione segnalazione in remoto, ecc.); - uscita con presenza permanente di 24 Vcc max 2 Ah per alimentazione di apparecchi accessori; - uscita a relè per la segnalazione di allarme, per l'attivazione di magneti e/o sirene protette da fusibili; - alimentatore 24/48 Volt con la funzione di alimentare l'intero sistema e mantenere in carica le batterie dell'unità di ventilazione; - accumulatore tampone 12 Volt 2,3 Ah; - ventolino raffreddamento componenti; interfacciabilità verso impianti di rilevazione incendio centralizzati già esistenti. <p>Normative di riferimento: Decreto ministeriale del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI EN 12101-6.:</p>					
MM.08.040.0010.a	- quadro di comando con unità ventilante, attivazione primaria esclusivamente automatica, portata a 220Pa 2200m³/h	cad	3.440,80		79,05 %	
MM.08.040.0010.b	- quadro di comando con unità ventilante, attivazione primaria manuale e/o automatica, portata a 280Pa 3200m³/h	cad	4.193,48		79,05 %	

LISTINO**MM.08 - VENTILATORI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.08.040.0010.c	- quadro di comando con unità ventilante, attivazione primaria manuale e/o automatica, portata a 280Pa 4200m³/h	cad	5.268,73		79,05 %	
MM.08.040.0020	Accessori e ricambi per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo:					
MM.08.040.0020.a	- griglia energetica per unità ventilante, in classe "0", con alette richiudibili	cad	161,29		79,05 %	
MM.08.040.0020.b	- griglia antianimale per unità ventilante, per esterno, in acciaio zincato e verniciato dim. 380 x 400 mm	cad	64,52		79,05 %	
MM.08.040.0020.c	- pannello ottico acustico 24 volt autoalimentato con batteria	cad	242,95		79,05 %	
MM.08.040.0020.d	- pressostato differenziale	cad	354,84		79,05 %	
MM.08.040.0020.e	- alimentatore 600 W - 24/48 volt	cad	677,41		79,05 %	
MM.08.040.0020.f	- batteria 2,3 Ah per quadro di controllo	cad	17,03		79,04 %	
MM.08.040.0020.g	- batteria 18 Ah per unità ventilante	cad	43,14		79,04 %	
MM.08.040.0020.h	- batteria 24 Ah per unità ventilante	cad	56,76		79,05 %	
MM.08.040.0030	Condotte di ventilazione con resistenza al fuoco EI 120 per sistemi di pressurizzazione adatti per locali a rischio incendio, realizzate mediante miscela a base di silicati in modo da formare un composto avente densità di 245 kg/m3 +/- 10%; rivestiti esternamente con lamiera zincata spessore 0,40 mm, spessore di parete del canale pari a 30 mm. NORMATIVE DI RIFERIMENTO: Decreto ministeriale del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI-EN 1366-1:					
MM.08.040.0030.a	- tubazione Ø interno 210 mm	m	135,49		79,05 %	
MM.08.040.0030.b	- tubazione Ø interno 270 mm	m	150,54		79,05 %	
MM.08.040.0030.c	- curva a 45° o 90° Ø interno 210 mm	cad	135,49		79,05 %	
MM.08.040.0030.d	- curva a 45° o 90° Ø interno 270 mm	cad	150,54		79,05 %	
MM.08.040.0030.e	- staffe di vario tipo e diametro per fissaggio condotte	cad	43,01		79,05 %	

LISTINO

MM.09 - DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.09	DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA					
MM.09.010	SERRANDE					
MM.09.010.0010	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.					
MM.09.010.0010.a	- fino a 0,04 m ²	m ²	3.065,84		79,05 %	
MM.09.010.0010.b	- oltre 0,04 m ² fino a 0,08 m ²	m ²	2.041,17		79,05 %	
MM.09.010.0010.c	- oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ²	m ²	1.494,66		79,05 %	
MM.09.010.0010.d	- oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ²	m ²	1.230,98		79,05 %	
MM.09.010.0010.e	- oltre 0,18 m ² fino a 0,27 m ²	m ²	1.017,84		79,05 %	
MM.09.010.0010.f	- oltre 0,27 m ² fino a 0,40 m ²	m ²	832,04		79,05 %	
MM.09.010.0010.g	- oltre 0,40 m ² fino a 0,60 m ²	m ²	695,42		79,05 %	
MM.09.010.0010.h	- oltre 0,60 m ² fino a 1,00 m ²	m ²	613,45		79,05 %	
MM.09.010.0010.i	- oltre 1,00 m ²	m ²	560,15		79,05 %	
MM.09.010.0020	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm.					
MM.09.010.0020.a	- diametro 200 mm	cad	178,89		79,05 %	
MM.09.010.0020.b	- diametro 250 mm	cad	194,04		79,05 %	
MM.09.010.0020.c	- diametro 300 mm	cad	209,17		79,05 %	
MM.09.010.0020.d	- diametro 350 mm	cad	224,70		79,05 %	
MM.09.010.0020.e	- diametro 400 mm	cad	239,82		79,05 %	
MM.09.010.0020.f	- diametro 450 mm	cad	255,37		79,05 %	
MM.09.010.0020.g	- diametro 500 mm	cad	270,49		79,05 %	
MM.09.010.0020.h	- diametro 550 mm	cad	286,80		79,05 %	
MM.09.010.0020.i	- diametro 600 mm	cad	302,31		79,05 %	
MM.09.010.0020.j	- diametro 650 mm	cad	338,10		79,05 %	
MM.09.010.0020.k	- diametro 700 mm	cad	364,41		79,05 %	
MM.09.010.0020.l	- diametro 750 mm	cad	390,02		79,05 %	
MM.09.010.0020.m	- diametro 800 mm	cad	416,79		79,05 %	
MM.09.010.0040	Accessori - Sistemi di comando a magneti Tipologie:					
MM.09.010.0040.a	- con fusibile disgiuntore - alimentazione a 24 V o 230V; magnete normalmente ECCITATO, sganciamento in assenza di tensione	cad	128,83		79,05 %	
MM.09.010.0040.b	- con fusibile disgiuntore - alimentazione a 24 V o 230V; magnete normalmente DISECCITATO, sganciamento in assenza di tensione	cad	177,74		79,05 %	
MM.09.010.0040.c	- con fusibile, senza disgiuntore - alimentazione a 24 V o 230V; magnete normalmente ECCITATO, sganciamento in assenza di tensione	cad	98,95		79,05 %	
MM.09.010.0040.d	- con fusibile, senza disgiuntore - alimentazione a 24 V o 230V; magnete normalmente DISECCITATO, sganciamento in assenza di tensione	cad	148,26		79,05 %	
MM.09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24V o 230V, dotata di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.	cad	381,74		79,05 %	
MM.09.010.0060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24V o 230V.	cad	17,46		79,04 %	

LISTINO

MM.09 - DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.09.010.0070	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze:					
MM.09.010.0070.a	- fino a 0,04 m ²	m ²	970,02		79,05 %	
MM.09.010.0070.b	- oltre 0,04 m ² fino a 0,08 m ²	m ²	748,70		79,05 %	
MM.09.010.0070.c	- oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ²	m ²	607,97		79,05 %	
MM.09.010.0070.d	- oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ²	m ²	500,04		79,05 %	
MM.09.010.0070.e	- oltre 0,18 m ² fino a 0,27 m ²	m ²	426,27		79,05 %	
MM.09.010.0070.f	- oltre 0,27 m ² fino a 0,40 m ²	m ²	336,08		79,05 %	
MM.09.010.0070.g	- oltre 0,40 m ² fino a 0,60 m ²	m ²	284,19		79,05 %	
MM.09.010.0070.h	- oltre 0,60 m ² fino a 1,00 m ²	m ²	224,07		79,05 %	
MM.09.010.0070.i	- oltre 1,00 m ²	m ²	168,06		79,05 %	
MM.09.010.0080	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro):					
MM.09.010.0080.a	- 100 mm	cad	17,08		79,04 %	
MM.09.010.0080.b	- 150 mm	cad	20,56		79,04 %	
MM.09.010.0080.c	- 200 mm	cad	24,06		79,05 %	
MM.09.010.0080.d	- 250 mm	cad	28,72		79,04 %	
MM.09.010.0080.e	- 300 mm	cad	32,58		79,07 %	
MM.09.010.0080.f	- 350 mm	cad	43,86		79,05 %	
MM.09.010.0080.g	- 400 mm	cad	55,89		79,05 %	
MM.09.010.0080.h	- 450 mm	cad	61,33		79,05 %	
MM.09.010.0080.i	- 500 mm	cad	66,74		79,05 %	
MM.09.010.0080.j	- 550 mm	cad	75,28		79,05 %	
MM.09.010.0080.k	- 600 mm	cad	84,22		79,04 %	
MM.09.010.0080.l	- 650 mm	cad	176,95		79,05 %	
MM.09.010.0080.m	- 700 mm	cad	201,40		79,05 %	
MM.09.010.0080.n	- 800 mm	cad	523,13		79,05 %	
MM.09.010.0090	Serrande di regolazione circolari a iride. Corpo in lamiera d'acciaio zincato, presa in pressione integrata per determinazione della portata aeraulica. Manometro differenziale escluso. Grandezze:					
MM.09.010.0090.a	- 80 mm	cad	28,25		79,04 %	
MM.09.010.0090.b	- 100 mm	cad	30,65		79,05 %	
MM.09.010.0090.c	- 125 mm	cad	33,76		79,06 %	
MM.09.010.0090.d	- 160 mm	cad	36,86		79,06 %	
MM.09.010.0090.e	- 200 mm	cad	43,08		79,04 %	
MM.09.010.0090.f	- 250 mm	cad	76,46		79,05 %	
MM.09.010.0090.g	- 315 mm	cad	86,93		79,05 %	
MM.09.010.0090.h	- 400 mm	cad	162,21		79,05 %	
MM.09.010.0090.i	- 500 mm	cad	187,06		79,05 %	
MM.09.010.0090.j	- 630 mm	cad	245,26		79,05 %	
MM.09.010.0090.k	- 800 mm	cad	549,52		79,05 %	
MM.09.010.0100	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):					
MM.09.010.0100.a	- 80 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	14,39		79,01 %	
MM.09.010.0100.b	- 100 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	20,24		79,05 %	
MM.09.010.0100.c	- 125 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	24,74		79,06 %	
MM.09.010.0100.d	- 150 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	34,63		79,04 %	

LISTINO

MM.09 - DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.09.010.0100.e	- 160 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	42,35		79,06 %	
MM.09.010.0100.f	- 200 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	50,77		79,04 %	
MM.09.010.0100.g	- 250 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	105,15		79,05 %	
MM.09.010.0100.h	- 80 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	20,16		79,07 %	
MM.09.010.0100.i	- 100 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	26,03		79,02 %	
MM.09.010.0100.j	- 125 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	32,82		79,07 %	
MM.09.010.0100.k	- 150 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	45,34		79,05 %	
MM.09.010.0100.l	- 160 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	47,75		79,06 %	
MM.09.010.0100.m	- 200 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	69,36		79,05 %	
MM.09.010.0100.n	- 250 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	135,45		79,06 %	
MM.09.020	CASSETTE MISCELATRICI					
MM.09.020.0010	Cassette miscelatrici a portata costante o variabile in acciaio. Unità regolatrici di portata per canalizzazioni di mandata e ripresa. A seconda dell'impiego possono essere CAV, regolazione a portata costante, o VAV, regolazione a portata variabile. La regolazione avviene tramite un regolatore interno. Massimo differenziale di pressione di perdita di carico, pari a 1000 Pa. Minimo differenziale di pressione per attivare il regolatore, compreso fra 40 e 100 Pa. Grandezze (mm: diametro):					
MM.09.020.0010.a	- 125 mm	cad	576,55		79,05 %	
MM.09.020.0010.b	- 160 mm	cad	582,69		79,05 %	
MM.09.020.0010.c	- 200 mm	cad	602,50		79,05 %	
MM.09.020.0010.d	- 250 mm	cad	631,18		79,05 %	
MM.09.020.0010.e	- 315 mm	cad	670,81		79,05 %	
MM.09.020.0010.f	- 355 mm	cad	696,78		79,05 %	
MM.09.020.0010.g	- 400 mm	cad	748,02		79,05 %	
MM.09.030	BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO					
MM.09.030.0010	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 30 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria):					
MM.09.030.0010.a	- fino a 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h]	cad	39,92		79,06 %	
MM.09.030.0010.b	- fino a 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h]	cad	74,47		79,05 %	
MM.09.030.0010.c	- fino a 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h]	cad	91,36		79,05 %	
MM.09.030.0010.d	- fino a 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]	cad	126,94		79,05 %	
MM.09.030.0010.e	- fino a 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h]	cad	180,74		79,05 %	
MM.09.030.0010.f	- oltre 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h]	cad	33,39		79,04 %	
MM.09.030.0010.g	- oltre 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h]	cad	59,76		79,05 %	
MM.09.030.0010.h	- oltre 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h]	cad	73,93		79,05 %	
MM.09.030.0010.i	- oltre 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]	cad	91,26		79,05 %	
MM.09.030.0010.j	- oltre 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h]	cad	138,19		79,05 %	
MM.09.030.0020	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 40 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria):					
MM.09.030.0020.a	- fino a 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h]	cad	45,73		79,05 %	
MM.09.030.0020.b	- fino a 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h]	cad	82,37		79,05 %	
MM.09.030.0020.c	- fino a 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h]	cad	121,70		79,06 %	
MM.09.030.0020.d	- fino a 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]	cad	172,91		79,05 %	
MM.09.030.0020.e	- fino a 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h]	cad	266,43		79,05 %	
MM.09.030.0020.f	- oltre 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h]	cad	38,10		79,06 %	
MM.09.030.0020.g	- oltre 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h]	cad	65,18		79,04 %	
MM.09.030.0020.h	- oltre 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h]	cad	85,97		79,05 %	
MM.09.030.0020.i	- oltre 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]	cad	113,37		79,05 %	
MM.09.030.0020.j	- oltre 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h]	cad	180,74		79,05 %	

LISTINO

MM.09 - DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.09.030.0030	Batterie di post-riscaldamento da canale elettriche 380 V - 3f - 50 Hz in cassa zincata con termostato di sicurezza incorporato. Grandezze (kW: potenza - n: numero minimo stadi - l/s [m³/h]: portata aria di riferimento):					
MM.09.030.0030.a	- fino a 2 kW - n° 1	kw	78,56		79,05 %	
MM.09.030.0030.b	- oltre 2 fino a 4 kW - n° 2	kw	54,65		79,05 %	
MM.09.030.0030.c	- oltre 4 fino a 8 kW - n° 2	kw	33,34		79,06 %	
MM.09.030.0030.d	- oltre 8 fino a 15 kW - n° 3	kw	22,83		79,02 %	
MM.09.030.0030.e	- oltre 15 fino a 30 kW - n° 4	kw	15,99		79,05 %	
MM.09.040	DIFFUSORI					
MM.09.040.0010	Diffusori circolari a coni regolabili, in alluminio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento. Grandezze (mm: diametro):					
MM.09.040.0010.a	- 160 mm	cad	25,54		79,05 %	
MM.09.040.0010.b	- 200 mm	cad	34,01		79,06 %	
MM.09.040.0010.c	- 250 mm	cad	43,32		79,04 %	
MM.09.040.0010.d	- 315 mm	cad	52,60		79,05 %	
MM.09.040.0010.e	- 355 mm	cad	87,18		79,04 %	
MM.09.040.0010.f	- 400 mm	cad	116,74		79,06 %	
MM.09.040.0010.g	- 450 mm	cad	154,59		79,05 %	
MM.09.040.0010.h	- 500 mm	cad	181,50		79,05 %	
MM.09.040.0010.i	- 600 mm	cad	235,32		79,05 %	
MM.09.040.0020	Diffusori circolari a coni regolabili, in acciaio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento. Grandezze (mm: diametro):					
MM.09.040.0020.a	- 160 mm	cad	23,02		79,06 %	
MM.09.040.0020.b	- 200 mm	cad	30,88		79,05 %	
MM.09.040.0020.c	- 250 mm	cad	37,85		79,05 %	
MM.09.040.0020.d	- 315 mm	cad	45,09		79,04 %	
MM.09.040.0020.e	- 355 mm	cad	66,81		79,06 %	
MM.09.040.0020.f	- 400 mm	cad	91,47		79,04 %	
MM.09.040.0020.g	- 450 mm	cad	118,17		79,06 %	
MM.09.040.0020.h	- 500 mm	cad	152,47		79,05 %	
MM.09.040.0020.i	- 600 mm	cad	220,58		79,05 %	
MM.09.040.0030	Diffusori circolari a coni fissi, in acciaio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Grandezze (mm:diametro):					
MM.09.040.0030.a	- 160 mm	cad	11,83		79,04 %	
MM.09.040.0030.b	- 200 mm	cad	14,20		79,08 %	
MM.09.040.0030.c	- 250 mm	cad	17,14		79,05 %	
MM.09.040.0030.d	- 315 mm	cad	21,58		79,05 %	
MM.09.040.0040	Diffusori circolari a getti elicoidali, in acciaio con serranda di regolazione Costituiti da una piastra frontale nella quale sono realizzate delle alette stampate fisse. Montaggio a soffitto o su canali a vista. Distribuzione elicoidale ad alta induzione dell'aria immessa. Grandezze (mm:diametro):					
MM.09.040.0040.a	- 125 mm	cad	11,75		79,06 %	
MM.09.040.0040.b	- 160 mm	cad	14,89		79,05 %	
MM.09.040.0040.c	- 200 mm	cad	18,71		79,05 %	
MM.09.040.0040.d	- 250 mm	cad	23,36		79,07 %	
MM.09.040.0040.e	- 315 mm	cad	29,44		79,04 %	

LISTINO

MM.09 - DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.09.040.0050	Diffusori a geometria variabile, in acciaio con serranda di regolazione Costruzione in acciaio, con alette radiali ad inclinazione variabile. Adatte per ambienti con grandi altezze. Grandezze (mm:diametro):					
MM.09.040.0050.a	- 250 mm	cad	102,47		79,05 %	
MM.09.040.0050.b	- 315 mm	cad	114,09		79,05 %	
MM.09.040.0050.c	- 400 mm	cad	143,45		79,05 %	
MM.09.040.0050.d	- 500 mm	cad	187,87		79,05 %	
MM.09.040.0050.e	- 630 mm	cad	304,68		79,05 %	
MM.09.040.0060	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali):					
MM.09.040.0060.a	- 150x150 (LxH)	cad	36,67		79,06 %	
MM.09.040.0060.b	- 225x225 (LxH)	cad	46,04		79,04 %	
MM.09.040.0060.c	- 300x300 (LxH)	cad	59,29		79,05 %	
MM.09.040.0060.d	- 375x375 (LxH)	cad	72,55		79,05 %	
MM.09.040.0060.e	- 450x450 (LxH)	cad	86,15		79,05 %	
MM.09.040.0060.f	- 525x525 (LxH)	cad	103,07		79,05 %	
MM.09.040.0070	Diffusori lineari a feritoia con serranda di regolazione , completi di plenum isolato e staffaggi. Costruzione in alluminio estruso, anodizzato, deflettori in PVC. Grandezze (n° feritoie - lunghezza diffusore):					
MM.09.040.0070.a	- 1 feritoia - lunghezza fino a 600 mm	cad	53,69		79,05 %	
MM.09.040.0070.b	- 1 feritoia - lunghezza oltre 600 fino a 800 mm	cad	58,47		79,05 %	
MM.09.040.0070.c	- 1 feritoia - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm	cad	64,08		79,04 %	
MM.09.040.0070.d	- 1 feritoia - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm	cad	71,19		79,06 %	
MM.09.040.0070.e	- 1 feritoia - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm	cad	81,97		79,05 %	
MM.09.040.0070.f	- 1 feritoia - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm	cad	101,65		79,06 %	
MM.09.040.0070.g	- 2 feritoie - lunghezza fino a 600 mm	cad	66,68		79,05 %	
MM.09.040.0070.h	- 2 feritoie - lunghezza oltre 600 fino a 800 mm	cad	76,24		79,05 %	
MM.09.040.0070.i	- 2 feritoie - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm	cad	83,89		79,04 %	
MM.09.040.0070.j	- 2 feritoie - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm	cad	94,68		79,05 %	
MM.09.040.0070.k	- 2 feritoie - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm	cad	110,53		79,05 %	
MM.09.040.0070.l	- 2 feritoie - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm	cad	138,82		79,05 %	
MM.09.040.0070.m	- 3 feritoie - lunghezza fino a 600 mm	cad	80,33		79,05 %	
MM.09.040.0070.n	- 3 feritoie - lunghezza oltre 600 fino a 800 mm	cad	92,08		79,05 %	
MM.09.040.0070.o	- 3 feritoie - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm	cad	103,83		79,05 %	
MM.09.040.0070.p	- 3 feritoie - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm	cad	116,81		79,05 %	
MM.09.040.0070.q	- 3 feritoie - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm	cad	139,35		79,05 %	
MM.09.040.0070.r	- 3 feritoie - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm	cad	176,25		79,05 %	
MM.09.040.0070.s	- 4 feritoie - lunghezza fino a 600 mm	cad	97,83		79,06 %	
MM.09.040.0070.t	- 4 feritoie - lunghezza oltre 600 fino a 800 mm	cad	109,18		79,04 %	
MM.09.040.0070.u	- 4 feritoie - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm	cad	122,84		79,05 %	
MM.09.040.0070.v	- 4 feritoie - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm	cad	140,73		79,05 %	
MM.09.040.0070.w	- 4 feritoie - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm	cad	167,90		79,05 %	
MM.09.040.0070.x	- 4 feritoie - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm	cad	212,45		79,05 %	
MM.09.040.0080	Diffusori a ugello orientabile con serranda di regolazione Costruzione in alluminio, realizzati senza saldature. Corpo fisso montato a canale o su parete, ugello orientabile in ogni direzione. Grandezze (mm: diametro parte fissa):					
MM.09.040.0080.a	- 100 mm	cad	46,59		79,05 %	
MM.09.040.0080.b	- 120 mm	cad	57,59		79,04 %	
MM.09.040.0080.c	- 150 mm	cad	69,12		79,05 %	
MM.09.040.0080.d	- 170 mm	cad	75,34		79,05 %	

LISTINO

MM.09 - DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.09.040.0080.e	- 210 mm	cad	86,70		79,05 %	
MM.09.040.0080.f	- 230 mm	cad	103,96		79,05 %	
MM.09.040.0080.g	- 300 mm	cad	133,49		79,05 %	
MM.09.040.0080.h	- 340 mm	cad	166,89		79,05 %	
MM.09.040.0080.i	- 450 mm	cad	345,10		79,05 %	
MM.09.040.0080.l	- 510 mm	cad	425,51		79,05 %	
MM.09.050	BOCCHETTE DI MANDATA					
MM.09.050.0010	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale):					
MM.09.050.0010.a	- alluminio - fino a 0,03 m ²	m ²	453,71		79,05 %	
MM.09.050.0010.b	- alluminio - oltre 0,03 m ² fino a 0,05 m ²	m ²	333,52		79,05 %	
MM.09.050.0010.c	- alluminio - oltre 0,05 m ² fino a 0,08 m ²	m ²	335,31		79,05 %	
MM.09.050.0010.d	- alluminio - oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ²	m ²	300,98		79,05 %	
MM.09.050.0010.e	- alluminio - oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ²	m ²	300,98		79,05 %	
MM.09.050.0010.f	- alluminio - oltre 0,18 m ²	m ²	234,00		79,05 %	
MM.09.050.0010.g	- acciaio - fino a 0,03 m ²	m ²	392,80		79,05 %	
MM.09.050.0010.h	- acciaio - oltre 0,03 m ² fino a 0,05 m ²	m ²	267,77		79,05 %	
MM.09.050.0010.i	- acciaio - oltre 0,05 m ² fino a 0,08 m ²	m ²	200,72		79,05 %	
MM.09.050.0010.j	- acciaio - oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ²	m ²	180,36		79,05 %	
MM.09.050.0010.k	- acciaio - oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ²	m ²	146,89		79,05 %	
MM.09.050.0010.l	- acciaio - oltre 0,18 m ²	m ²	137,49		79,05 %	
MM.09.060	GRIGLIE DI RIPRESA					
MM.09.060.0010	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale):					
MM.09.060.0010.a	- alluminio - fino a 0,03 m ²	m ²	445,39		79,05 %	
MM.09.060.0010.b	- alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m ²	m ²	326,54		79,05 %	
MM.09.060.0010.c	- alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m ²	m ²	323,81		79,05 %	
MM.09.060.0010.d	- alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m ²	m ²	306,04		79,05 %	
MM.09.060.0010.e	- alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m ²	m ²	245,93		79,05 %	
MM.09.060.0010.f	- alluminio - oltre 0,18 m ²	m ²	173,50		79,05 %	
MM.09.060.0010.g	- acciaio - fino a 0,03 m ²	m ²	375,72		79,05 %	
MM.09.060.0010.h	- acciaio - oltre 0,03 fino a 0,05 m ²	m ²	266,42		79,05 %	
MM.09.060.0010.i	- acciaio - oltre 0,05 fino a 0,08 m ²	m ²	271,89		79,05 %	
MM.09.060.0010.j	- acciaio - oltre 0,08 fino a 0,12 m ²	m ²	278,71		79,05 %	
MM.09.060.0010.k	- acciaio - oltre 0,12 fino a 0,18 m ²	m ²	209,04		79,05 %	
MM.09.070	GRIGLIE DI TRANSITO					
MM.09.070.0010	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m ² : superficie frontale):					
MM.09.070.0010.a	- fino a 0,03 m ²	m ²	797,89		79,05 %	
MM.09.070.0010.b	- oltre 0,03 fino a 0,05 m ²	m ²	557,44		79,05 %	
MM.09.070.0010.c	- oltre 0,05 fino a 0,08 m ²	m ²	465,88		79,05 %	
MM.09.070.0010.d	- oltre 0,08 fino a 0,12 m ²	m ²	404,40		79,05 %	
MM.09.070.0010.e	- oltre 0,12 fino a 0,18 m ²	m ²	336,08		79,05 %	
MM.09.070.0010.f	- oltre 0,18 m ²	m ²	301,94		79,05 %	
MM.09.080	GRIGLIE ESTERNE					
MM.09.080.0010	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato; dotate di alette antipioggia. Le griglie sono dotate anche di rete antivolatile. Grandezze (m ² : superficie frontale):					
MM.09.080.0010.a	- alluminio - fino a 0,30 m ²	m ²	367,52		79,05 %	
MM.09.080.0010.b	- alluminio - oltre 0,30 m ² fino a 0,50 m ²	m ²	306,04		79,05 %	
MM.09.080.0010.c	- alluminio - oltre 0,50 m ² fino a 0,80 m ²	m ²	251,39		79,05 %	
MM.09.080.0010.d	- alluminio - oltre 0,80 m ² fino a 1,20 m ²	m ²	225,43		79,05 %	

LISTINO

MM.09 - DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.09.080.0010.e	- alluminio - oltre 1,20 m ² fino a 1,80 m ²	m ²	209,04		79,05 %	
MM.09.080.0010.f	- alluminio - oltre 1,80 m ² fino a 2,70 m ²	m ²	189,90		79,05 %	
MM.09.080.0010.g	- alluminio - oltre 2,70 m ²	m ²	169,41		79,05 %	
MM.09.080.0010.h	- acciaio - fino a 0,30 m ²	m ²	237,72		79,05 %	
MM.09.080.0010.i	- acciaio - oltre 0,30 m ² fino a 0,50 m ²	m ²	209,04		79,05 %	
MM.09.080.0010.j	- acciaio - oltre 0,50 m ² fino a 0,80 m ²	m ²	183,08		79,05 %	
MM.09.080.0010.k	- acciaio - oltre 0,80 m ² fino a 1,20 m ²	m ²	166,67		79,05 %	
MM.09.080.0010.l	- acciaio - oltre 1,20 m ² fino a 1,80 m ²	m ²	153,01		79,05 %	
MM.09.080.0010.m	- acciaio - oltre 1,80 m ² fino a 2,70 m ²	m ²	137,98		79,05 %	
MM.09.080.0010.n	- acciaio - oltre 2,70 m ²	m ²	118,86		79,05 %	
MM.09.090	VALVOLE DI VENTILAZIONE					
MM.09.090.0010	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro):					
MM.09.090.0010.a	- 100 mm	cad	6,02		79,07 %	
MM.09.090.0010.b	- 150 mm	cad	7,58		79,02 %	
MM.09.090.0010.c	- 200 mm	cad	11,07		79,04 %	
MM.09.090.0020	Valvole di ventilazione Costruite in lamiera d'acciaio verniciata.					
MM.09.090.0020.a	- 100 mm	cad	8,12		79,06 %	
MM.09.090.0020.b	- 150 mm	cad	11,96		79,01 %	
MM.09.090.0020.c	- 200 mm	cad	14,28		79,06 %	
MM.09.100	CONDOTTI FLESSIBILI					
MM.09.100.0010	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro):					
MM.09.100.0010.a	- 63 mm	m	2,53		79,05 %	
MM.09.100.0010.b	- 80 mm	m	2,63		79,09 %	
MM.09.100.0010.c	- 100 mm	m	2,72		79,04 %	
MM.09.100.0010.d	- 125 mm	m	3,89		79,18 %	
MM.09.100.0010.e	- 150 mm	m	4,38		79,00 %	
MM.09.100.0010.f	- 160 mm	m	4,72		79,03 %	
MM.09.100.0010.g	- 180 mm	m	6,02		79,07 %	
MM.09.100.0010.h	- 200 mm	m	6,69		79,07 %	
MM.09.100.0010.i	- 250 mm	m	8,00		79,00 %	
MM.09.100.0010.j	- 315 mm	m	10,26		79,04 %	
MM.09.100.0010.k	- 355 mm	m	11,55		79,05 %	
MM.09.100.0010.l	- 400 mm	m	13,26		79,03 %	
MM.09.100.0010.m	- 450 mm	m	15,09		79,06 %	
MM.09.100.0010.n	- 500 mm	m	16,53		79,07 %	
MM.09.100.0010.o	- 630 mm	m	20,98		79,03 %	
MM.09.100.0020	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro):					
MM.09.100.0020.a	- 80 mm	m	5,60		79,11 %	
MM.09.100.0020.b	- 100 mm	m	5,95		78,99 %	
MM.09.100.0020.c	- 150 mm	m	6,57		79,00 %	
MM.09.100.0020.d	- 160 mm	m	8,42		78,98 %	
MM.09.100.0020.e	- 180 mm	m	9,55		79,06 %	
MM.09.100.0020.f	- 200 mm	m	10,65		79,06 %	
MM.09.100.0020.g	- 250 mm	m	15,44		79,08 %	
MM.09.100.0020.h	- 315 mm	m	19,40		79,07 %	
MM.09.100.0020.i	- 355 mm	m	21,79		79,07 %	
MM.09.100.0020.j	- 400 mm	m	24,87		79,05 %	
MM.09.100.0020.k	- 450 mm	m	28,01		79,04 %	

LISTINO

MM.09 - DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.09.100.0020.l	- 500 mm	m	31,44		79,04 %	
MM.09.100.0020.m	- 630 mm	m	37,58		79,03 %	
MM.09.110	TERMINALI SPECIALI PER AERAZIONE AMBIENTI					
MM.09.110.0010	Griglie d'ingresso aria con accessori di montaggio. Tipologie:					
MM.09.110.0010.a	- griglia per esterno circolare in alluminio anodizzato 100 mm con rete anti-insetti	cad	50,41		79,05 %	
MM.09.110.0010.b	- griglia per esterno circolare in alluminio anodizzato 125 mm con rete anti-insetti	cad	57,38		79,05 %	
MM.09.110.0010.c	- griglia per esterno circolare in alluminio anodizzato 160 mm con rete anti-insetti	cad	64,08		79,04 %	
MM.09.110.0010.d	- griglia circolare in plastica 100 mm con rete anti-insetti	cad	5,40		79,07 %	
MM.09.110.0010.e	- griglia circolare in plastica 125 mm con rete anti-insetti	cad	6,08		79,11 %	
MM.09.110.0010.f	- griglia circolare in plastica 160 mm con rete anti-insetti	cad	6,77		79,03 %	
MM.09.110.0010.g	- griglia circolare in alluminio anodizzato 100 mm	cad	39,56		79,04 %	
MM.09.110.0010.h	- griglia circolare in alluminio anodizzato 125 mm	cad	43,71		79,07 %	
MM.09.110.0010.i	- griglia circolare in alluminio anodizzato 160 mm	cad	46,27		79,04 %	
MM.09.110.0010.j	- feritoia da cassonetto, modulo 400x25 mm circa	cad	11,52		78,99 %	
MM.09.110.0020	Bocchette d'estrazione aria con accessori di montaggio. Tipologie:					
MM.09.110.0020.a	Bocchetta d'estrazione aria con accessori di montaggio: - bocchetta per cucina circolare 125 mm	cad	5,40		79,07 %	
MM.09.110.0020.b	Bocchetta d'estrazione aria con accessori di montaggio: - bocchetta per cucina circolare 80 mm	cad	3,62		79,01 %	
MM.09.110.0020.c	Bocchetta d'estrazione aria con accessori di montaggio: - bocchetta autoregolabile in plastica 150x150 mm ad attacco circolare, portata fissa fino a 90 m³/h.	cad	19,82		79,06 %	
MM.09.120	CANALI					
MM.09.120.0010	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm): spessori lamiera):					
MM.09.120.0010.a	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm	kg	4,07		79,12 %	
MM.09.120.0010.b	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm	kg	3,54		79,10 %	
MM.09.120.0010.c	- spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	kg	4,62		79,00 %	
MM.09.120.0010.d	- spessori lamiere d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione rettangolare: 6/10 mm con lato maggiore mm fino a 450 8/10 mm con lato maggiore mm oltre 450 fino a 750 10/10 mm con lato maggiore mm oltre 750 fino a 1500 12/10 mm con lato maggiore mm oltre 1500 fino a 3000 e spessori lamiere d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione circolare: 6/10 mm diametro mm fino a 200 8/10 mm diametro mm oltre 200 fino a 450 10/10 mm diametro mm oltre 450 fino a 750 12/10 mm diametro mm oltre 750 fino a 1500	kg	12,09		79,07 %	
MM.09.120.0020	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da:					

LISTINO**MM.09 - DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.09.120.0020.a	- per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25	m ²	38,47		79,05 %	
MM.09.120.0020.b	- per esterni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35	m ²	49,47		79,04 %	
MM.09.120.0030	Canali in tessuto reazione al fuoco classe 1 ad alta induzione a sezione circolare:					
MM.09.120.0030.a	- elementi tubolari diametro mm da 100 a 1600 con pezzi speciali e collegamenti	m ²	33,75		79,05 %	
MM.09.120.0030.b	- fondelli per elementi tubolari	m ²	115,45		79,05 %	
MM.09.120.0030.c	- sospensioni in profilati d'alluminio con cavi, tenditori e tasselli	kg	16,34		79,01 %	

LISTINO

MM.10 - TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.10	TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE					
MM.10.010	VENTILCONVETTORI					
MM.10.010.0010	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):					
MM.10.010.0010.a	- fino a 1400 W	cad	264,99		79,05 %	
MM.10.010.0010.b	- oltre 1400 fino a 2100 W	cad	289,83		79,05 %	
MM.10.010.0010.c	- oltre 2100 fino a 2900 W	cad	325,08		79,05 %	
MM.10.010.0010.d	- oltre 2900 fino a 3500 W	cad	355,89		79,05 %	
MM.10.010.0010.e	- oltre 3500 fino a 4300 W	cad	394,42		79,05 %	
MM.10.010.0010.f	- oltre 4300 fino a 5000 W	cad	446,80		79,05 %	
MM.10.010.0010.g	- oltre 5000 fino a 5800 W	cad	454,49		79,05 %	
MM.10.010.0020	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali tipo BASSO, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):					
MM.10.010.0020.a	- fino a 1400 W	cad	280,40		79,05 %	
MM.10.010.0020.b	- oltre 1400 fino a 2100 W	cad	305,06		79,05 %	
MM.10.010.0020.c	- oltre 2100 fino a 2900 W	cad	348,21		79,05 %	
MM.10.010.0020.d	- oltre 2900 fino a 3500 W	cad	380,53		79,05 %	
MM.10.010.0020.e	- oltre 3500 fino a 4300 W	cad	415,99		79,05 %	
MM.10.010.0020.f	- oltre 4300 fino a 5000 W	cad	466,84		79,05 %	
MM.10.010.0020.g	- oltre 5000 fino a 5800 W	cad	474,54		79,05 %	
MM.10.010.0030	Ventilconvettori a 1 batteria carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):					
MM.10.010.0030.a	- fino a 1400 W	cad	275,78		79,05 %	
MM.10.010.0030.b	- oltre 1400 fino a 2100 W	cad	301,98		79,05 %	
MM.10.010.0030.c	- oltre 2100 fino a 2900 W	cad	343,59		79,05 %	
MM.10.010.0030.d	- oltre 2900 fino a 3500 W	cad	375,94		79,05 %	
MM.10.010.0030.e	- oltre 3500 fino a 4300 W	cad	411,37		79,05 %	
MM.10.010.0030.f	- oltre 4300 fino a 5000 W	cad	462,22		79,05 %	
MM.10.010.0030.g	- oltre 5000 fino a 5800 W	cad	471,44		79,05 %	
MM.10.010.0040	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):					
MM.10.010.0040.a	- fino a 1400 W	cad	224,95		79,05 %	
MM.10.010.0040.b	- oltre 1400 fino a 2100 W	cad	261,92		79,05 %	
MM.10.010.0040.c	- oltre 2100 fino a 2900 W	cad	303,51		79,05 %	
MM.10.010.0040.d	- oltre 2900 fino a 3500 W	cad	331,25		79,05 %	
MM.10.010.0040.e	- oltre 3500 fino a 4300 W	cad	348,21		79,05 %	
MM.10.010.0040.f	- oltre 4300 fino a 5000 W	cad	412,92		79,05 %	
MM.10.010.0040.g	- oltre 5000 fino a 5800 W	cad	436,02		79,05 %	
MM.10.010.0050	Ventilconvettori a 2 batterie carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):					
MM.10.010.0050.a	- fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr	cad	312,77		79,05 %	
MM.10.010.0050.b	- oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr	cad	351,30		79,05 %	

LISTINO

MM.10 - TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.10.010.0050.c	- oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr	cad	408,28		79,05 %	
MM.10.010.0050.d	- oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr	cad	443,73		79,05 %	
MM.10.010.0050.e	- oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr	cad	488,39		79,05 %	
MM.10.010.0050.f	- oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr	cad	520,76		79,05 %	
MM.10.010.0050.g	- oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr	cad	528,48		79,05 %	
MM.10.010.0060	Ventilconvettori a 2 batterie carenati verticali tipo BASSO, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità e mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):					
MM.10.010.0060.a	- fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr	cad	331,25		79,05 %	
MM.10.010.0060.b	- oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr	cad	374,41		79,05 %	
MM.10.010.0060.c	- oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr	cad	437,58		79,05 %	
MM.10.010.0060.d	- oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr	cad	471,44		79,05 %	
MM.10.010.0060.e	- oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr	cad	531,55		79,05 %	
MM.10.010.0060.f	- oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr	cad	562,35		79,05 %	
MM.10.010.0060.g	- oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr	cad	570,06		79,05 %	
MM.10.010.0070	Ventilconvettori a 2 batterie carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità e mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):					
MM.10.010.0070.a	- fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr	cad	326,62		79,05 %	
MM.10.010.0070.b	- oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr	cad	369,78		79,05 %	
MM.10.010.0070.c	- oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr	cad	432,94		79,05 %	
MM.10.010.0070.d	- oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr	cad	466,84		79,05 %	
MM.10.010.0070.e	- oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr	cad	526,92		79,05 %	
MM.10.010.0070.f	- oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr	cad	559,28		79,05 %	
MM.10.010.0070.g	- oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr	cad	566,98		79,05 %	
MM.10.010.0080	Ventilconvettori a 2 batterie da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):					
MM.10.010.0080.a	- fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr	cad	278,87		79,05 %	
MM.10.010.0080.b	- oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr	cad	314,30		79,05 %	
MM.10.010.0080.c	- oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr	cad	371,32		79,05 %	
MM.10.010.0080.d	- oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr	cad	406,75		79,05 %	
MM.10.010.0080.e	- oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr	cad	452,96		79,05 %	
MM.10.010.0080.f	- oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr	cad	485,32		79,05 %	
MM.10.010.0080.g	- oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr	cad	522,29		79,05 %	
MM.10.010.0090	Completamenti per ventilconvettori da incasso comprendenti: griglia in alluminio con cerniere per aspirazione aria da plenum e ispezione; bocchetta in alluminio ad alette regolabili per mandata aria; raccordo da ventilconvettore a bocchetta in lamiera d'acciaio zincata; staffe di sostegno. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):					
MM.10.010.0090.a	- fino a 1400 W	cad	65,58		79,05 %	
MM.10.010.0090.b	- oltre 1400 fino a 2100 W	cad	85,10		79,05 %	
MM.10.010.0090.c	- oltre 2100 fino a 3500 W	cad	98,74		79,05 %	
MM.10.010.0090.d	- oltre 5000 fino a 5800 W	cad	113,93		79,05 %	
MM.10.010.0100	Ventilconvettori tipo CASSETTE da incasso a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):					

LISTINO

MM.10 - TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.10.010.0100.a	- fino a 2800 W	cad	1.020,26		79,05 %	
MM.10.010.0100.b	- oltre 2800 fino a 4600 W	cad	1.029,80		79,05 %	
MM.10.010.0100.c	- oltre 4600 fino a 6000 W	cad	1.156,82		79,05 %	
MM.10.010.0100.d	- oltre 6000 fino a 8500 W	cad	1.665,26		79,05 %	
MM.10.010.0100.e	- oltre 8500 fino a 12000 W	cad	1.792,26		79,05 %	
MM.10.010.0110	Ventilconvettori tipo CASSETTE da incasso a 2 batterie, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):					
MM.10.010.0110.a	- fino a 3000 Wf - fino a 4600 Wr	cad	983,95		79,05 %	
MM.10.010.0110.b	- oltre 3000 fino a 4000 Wf - oltre 4600 fino a 6000 Wr	cad	1.055,15		79,05 %	
MM.10.010.0110.c	- oltre 4000 fino a 5000 Wf - oltre 6000 fino a 7500 Wr	cad	1.182,05		79,05 %	
MM.10.010.0110.d	- oltre 5000 fino a 7000 Wf - oltre 7500 fino a 11000 Wr	cad	1.690,58		79,05 %	
MM.10.010.0110.e	- oltre 7000 fino a 10000 Wf - oltre 11000 fino a 14000 Wr	cad	1.817,59		79,05 %	
MM.10.010.0120	Ventilconvettori pensili in vista con lancio in 4 direzioni a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, micropompa per sollevamento condensa con sensore, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):					
MM.10.010.0120.a	- fino a 4500 W	cad	1.014,09		79,05 %	
MM.10.010.0120.b	- oltre 4500 fino a 6500 W	cad	1.074,66		79,05 %	
MM.10.010.0120.c	- oltre 6500 fino a 7500 W	cad	1.092,65		79,05 %	
MM.10.010.0120.d	- oltre 7500 fino a 8500 W	cad	1.202,66		79,05 %	
MM.10.010.0120.e	- oltre 8500 fino a 10000 W	cad	1.215,06		79,05 %	
MM.10.010.0130	Aumenti di prezzo per aggiunta di resistenza elettrica a bordo dei ventilconvettori, completa di relay e cablaggi a valle. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria 26 °C, UR 50% e acqua da 7 a 12 °C - kW: potenza della resistenza elettrica):					
MM.10.010.0130.a	- fino a 1400 W - 1 kW	cad	135,27		79,05 %	
MM.10.010.0130.b	- oltre 1400 fino a 2100 W - 1,5 kW	cad	140,18		79,06 %	
MM.10.010.0130.c	- oltre 2100 fino a 2900 W - 2 kW	cad	144,69		79,05 %	
MM.10.010.0130.d	- oltre 2900 fino a 3500 W - 2 kW	cad	149,19		79,05 %	
MM.10.010.0130.e	- oltre 3500 fino a 4300 W - 2,5 kW	cad	153,30		79,05 %	
MM.10.010.0130.f	- oltre 4300 fino a 5000 W - 2,5 kW	cad	157,38		79,05 %	
MM.10.010.0130.g	- oltre 5000 fino a 5800 W - 2,75 kW	cad	161,48		79,05 %	
MM.10.020	AEROCONDIZIONATORI					
MM.10.020.0010	Aerocondizionatori a lancio orizzontale con batteria in RAME-ALLUMINIO e motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz, a 2 velocità, completi di bacinella condensa, rete antinfortunistica e mensole. Grandezze (kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 a velocità bassa - kWr: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta):					
MM.10.020.0010.a	- fino a 4,5 kWf - fino a 20 kWt	cad	573,83		79,05 %	
MM.10.020.0010.b	- oltre 4,5 fino a 9 kWf - oltre 20 fino a 40 kWt	cad	707,72		79,05 %	
MM.10.020.0010.c	- oltre 9 fino a 18 kWf - oltre 40 fino a 80 kWt	cad	848,44		79,05 %	
MM.10.020.0010.d	- oltre 18 fino a 36 kWf - oltre 80 fino a 160 kWt	cad	1.515,15		79,05 %	
MM.10.020.0020	Aerocondizionatori a lancio verticale con batteria in RAME-ALLUMINIO e motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz, a 2 velocità, completi di bacinella condensa, rete antinfortunistica e mensole. Grandezze (kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 a velocità bassa - kWr: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta):					
MM.10.020.0020.a	- fino a 3 kWf - fino a 20 kWt	cad	643,49		79,05 %	

LISTINO

MM.10 - TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.10.020.0020.b	- oltre 3 fino a 6 kWf - oltre 20 fino a 40 kWt	cad	916,73		79,05 %	
MM.10.020.0020.c	- oltre 6 fino a 12 kWf - oltre 40 fino a 60 kWt	cad	1.127,14		79,05 %	
MM.10.020.0020.d	- oltre 12 fino a 16 kWf - oltre 60 fino a 85 kWt	cad	1.538,38		79,05 %	
MM.10.020.0020.e	- oltre 16 fino a 20 kWf - oltre 85 fino a 100 kWt	cad	1.634,02		79,05 %	
MM.10.030	RADIATORI					
MM.10.030.0010	Radiatori in ghisa tipo a piastra con altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne):					
MM.10.030.0010.a	- fino a 0,300 kW - fino a 600 mm - 2 colonne	kw	461,07		79,05 %	
MM.10.030.0010.b	- fino a 0,300 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	399,72		79,05 %	
MM.10.030.0010.c	- fino a 0,300 KW - oltre 600 mm - 2 colonne	kw	377,98		79,05 %	
MM.10.030.0010.d	- fino a 0,300 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	318,87		79,05 %	
MM.10.030.0010.e	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - fino a 600 mm - 2 colonne	kw	447,73		79,05 %	
MM.10.030.0010.f	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	385,73		79,05 %	
MM.10.030.0010.g	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 600 mm - 2 colonne	kw	363,29		79,05 %	
MM.10.030.0010.h	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	302,32		79,05 %	
MM.10.030.0010.i	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - fino a 600 mm - 2 colonne	kw	415,92		79,05 %	
MM.10.030.0010.j	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	323,75		79,05 %	
MM.10.030.0010.k	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 600 mm - 2 colonne	kw	339,98		79,05 %	
MM.10.030.0010.l	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	300,67		79,05 %	
MM.10.030.0010.m	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 600 mm - 2 colonne	kw	304,01		79,05 %	
MM.10.030.0010.n	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	241,65		79,05 %	
MM.10.030.0010.o	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 600 mm - 2 colonne	kw	272,84		79,05 %	
MM.10.030.0010.p	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	226,08		79,05 %	
MM.10.030.0010.q	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 600 mm - 2 colonne	kw	240,59		79,05 %	
MM.10.030.0010.r	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	170,78		79,05 %	
MM.10.030.0010.s	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 600 mm - 2 colonne	kw	231,80		79,05 %	
MM.10.030.0010.t	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	147,74		79,05 %	
MM.10.030.0010.u	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	140,27		79,05 %	
MM.10.030.0010.v	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 600 mm - 2 colonne	kw	155,86		79,05 %	
MM.10.030.0010.w	- oltre 1,700 fino a 2,300 W - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	124,70		79,05 %	
MM.10.030.0010.x	- oltre 2,300 fino a 5,000 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	155,86		79,05 %	
MM.10.030.0010.y	- oltre 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	140,27		79,05 %	
MM.10.030.0020	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne):					
MM.10.030.0020.a	- fino a 0,300 KW - fino a 300 mm - 9 colonne	kw	200,56		79,05 %	
MM.10.030.0020.b	- fino a 0,300 KW - oltre 300 mm - 2 colonne	kw	169,71		79,05 %	
MM.10.030.0020.c	- fino a 0,300 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	kw	123,43		79,05 %	
MM.10.030.0020.d	- oltre 0,300 fino a 0,500 kW - fino a 300 mm - 9 colonne	kw	200,56		79,05 %	
MM.10.030.0020.e	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 300 mm - 2 colonne	kw	169,71		79,05 %	
MM.10.030.0020.f	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	kw	123,43		79,05 %	
MM.10.030.0020.g	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - fino a 300 mm - 9 colonne	kw	200,56		79,05 %	
MM.10.030.0020.h	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 300 mm - 2 colonne	kw	169,71		79,05 %	
MM.10.030.0020.i	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	kw	185,14		79,05 %	
MM.10.030.0020.j	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 300 mm - 9 colonne	kw	200,56		79,05 %	
MM.10.030.0020.k	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 300 mm - 2 colonne	kw	169,71		79,05 %	
MM.10.030.0020.l	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	kw	185,14		79,05 %	
MM.10.030.0020.m	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 300 mm - 9 colonne	kw	200,56		79,05 %	
MM.10.030.0020.n	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 300 mm - 2 colonne	kw	169,71		79,05 %	
MM.10.030.0020.o	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	kw	185,14		79,05 %	
MM.10.030.0020.p	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - fino a 300 mm - 9 colonne	kw	200,56		79,05 %	

LISTINO

MM.10 - TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.10.030.0020.q	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 300 mm - 2 colonne	kw	169,71		79,05 %	
MM.10.030.0020.r	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	kw	185,14		79,05 %	
MM.10.030.0020.s	- oltre 2,300 fino a 5,000 KW - fino a 300 mm - 9 colonne	kw	200,56		79,05 %	
MM.10.030.0020.t	- oltre 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 300 mm - 2 colonne	kw	169,71		79,05 %	
MM.10.030.0020.u	- oltre 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	kw	154,30		79,05 %	
MM.10.030.0030	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):					
MM.10.030.0030.a	- fino a 0,300 KW - fino a 500 mm	kw	203,23		79,05 %	
MM.10.030.0030.b	- fino a 0,300 KW - oltre 500 mm	kw	168,91		79,05 %	
MM.10.030.0030.c	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - fino a 500 mm	kw	183,19		79,05 %	
MM.10.030.0030.d	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 500 mm	kw	145,26		79,05 %	
MM.10.030.0030.e	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - fino a 500 mm	kw	170,81		79,05 %	
MM.10.030.0030.f	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 500 mm	kw	131,85		79,05 %	
MM.10.030.0030.g	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 500 mm	kw	165,18		79,05 %	
MM.10.030.0030.h	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 500 mm	kw	124,88		79,05 %	
MM.10.030.0030.i	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 500 mm	kw	161,27		79,05 %	
MM.10.030.0030.j	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 500 mm	kw	121,24		79,05 %	
MM.10.030.0030.k	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - fino a 500 mm	kw	159,17		79,05 %	
MM.10.030.0030.l	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 500 mm	kw	119,02		79,05 %	
MM.10.030.0030.m	- oltre 2,300 fino a 5,000 KW - fino a 500 mm	kw	155,91		79,05 %	
MM.10.030.0030.n	- oltre 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 500 mm	kw	117,24		79,05 %	
MM.10.030.0040	Radiatori in acciaio tipo a piastra con altezza fino a 900 mm, pressione massima d'esercizio 10 bar, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - H mm: altezza radiatori - P mm: profondità radiatori):					
MM.10.030.0040.a	- fino a 0,300 KW - H fino a 450 mm - P fino a 65 mm	kw	129,11		79,05 %	
MM.10.030.0040.b	- fino a 0,300 KW - H fino a 450 mm - P oltre 65 mm	kw	100,41		79,05 %	
MM.10.030.0040.c	- fino a 0,300 KW - H oltre 450 mm	kw	71,73		79,05 %	
MM.10.030.0040.d	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H fino a 450 mm - P fino a 65 mm	kw	100,41		79,05 %	
MM.10.030.0040.e	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H fino a 450 mm - P oltre 65 mm	kw	86,05		79,06 %	
MM.10.030.0040.f	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H oltre 450 mm - P oltre 65 mm	kw	71,73		79,05 %	
MM.10.030.0040.g	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H fino a 450 mm - P fino a 65 mm	kw	86,05		79,06 %	
MM.10.030.0040.h	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H fino a 450 mm - P oltre 65 mm	kw	71,73		79,05 %	
MM.10.030.0040.i	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H oltre 450 mm	kw	71,73		79,05 %	
MM.10.030.0040.j	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - H fino a 450 mm	kw	71,73		79,05 %	
MM.10.030.0040.k	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - H oltre 450 mm	kw	71,73		79,05 %	
MM.10.030.0040.l	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - H fino a 450 mm	kw	71,73		79,05 %	
MM.10.030.0040.m	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - H oltre 450 mm	kw	71,73		79,05 %	
MM.10.030.0040.n	- oltre 1,700 fino a 2,500 KW - H fino a 450 mm	kw	71,73		79,05 %	
MM.10.030.0040.o	- oltre 1,700 fino a 5,000 KW - H oltre 450 mm	kw	57,38		79,05 %	
MM.10.030.0050	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):					
MM.10.030.0050.a	- fino a 0,300 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne	kw	355,58		79,05 %	
MM.10.030.0050.b	- fino a 0,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	214,89		79,05 %	
MM.10.030.0050.c	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne	kw	360,47		79,05 %	
MM.10.030.0050.d	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	212,37		79,05 %	
MM.10.030.0050.e	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne	kw	339,42		79,05 %	
MM.10.030.0050.f	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	209,96		79,05 %	
MM.10.030.0050.g	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne	kw	320,19		79,05 %	
MM.10.030.0050.h	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	203,41		79,05 %	

LISTINO

MM.10 - TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.10.030.0050.i	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne	kw	293,14		79,05 %	
MM.10.030.0050.l	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	197,70		79,05 %	
MM.10.030.0050.m	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	196,67		79,05 %	
MM.10.030.0050.n	- oltre 2,300 fino a 3,000 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	196,81		79,05 %	
MM.10.030.0050.o	- oltre 3,000 fino a 4,000 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	200,39		79,05 %	
MM.10.030.0050.p	- oltre 4,000 fino a 5,000 W - oltre 450 mm -2 o più colonne	kw	203,65		79,05 %	
MM.10.030.0060	Convettori in acciaio tipo basso da parete con lunghezza fino a m 4, pressione massima d'esercizio bar 5, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - H mm: altezza - P mm: profondità):					
MM.10.030.0060.a	- fino a 0,300 KW - H fino a 100 mm - P fino a 150 mm	kw	778,76		79,05 %	
MM.10.030.0060.b	- fino a 0,300 KW - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 100 mm	kw	792,41		79,05 %	
MM.10.030.0060.c	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H fino a 100 mm - P fino a 150 mm	kw	601,14		79,05 %	
MM.10.030.0060.d	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H fino a 100 mm - P fino a 300 mm	kw	724,11		79,05 %	
MM.10.030.0060.e	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 150 mm	kw	655,80		79,05 %	
MM.10.030.0060.f	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 100 mm	kw	560,15		79,05 %	
MM.10.030.0060.g	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 100 mm	kw	724,11		79,05 %	
MM.10.030.0060.h	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H fino a 100 mm - P fino a 150 mm	kw	450,86		79,05 %	
MM.10.030.0060.i	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H fino a 100 mm - P oltre 150 fino a 300 mm	kw	642,13		79,05 %	
MM.10.030.0060.j	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H fino a 150 mm - P fino a 220 mm	kw	546,49		79,05 %	
MM.10.030.0060.k	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 150 mm	kw	560,15		79,05 %	
MM.10.030.0060.l	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 150 mm	kw	560,15		79,05 %	
MM.10.030.0060.m	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - H fino a 100 mm - P fino a 300 mm	kw	464,52		79,05 %	
MM.10.030.0060.n	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 300 mm	kw	532,83		79,05 %	
MM.10.030.0060.o	- oltre 0,800 fino a 1,200 kW - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 220 mm	kw	532,83		79,05 %	
MM.10.030.0060.p	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 150 mm	kw	519,17		79,05 %	
MM.10.030.0060.q	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - H fino a 100 mm - P fino a 300 mm	kw	382,54		79,05 %	
MM.10.030.0060.r	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 300 mm	kw	464,52		79,05 %	
MM.10.030.0060.s	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 300 mm	kw	478,18		79,05 %	
MM.10.030.0060.t	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 300 mm	kw	505,51		79,05 %	
MM.10.030.0060.u	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - H fino a 100 mm - P fino a 300 mm	kw	341,56		79,05 %	
MM.10.030.0060.v	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 300 mm	kw	396,21		79,05 %	
MM.10.030.0060.w	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 300 mm	kw	450,86		79,05 %	
MM.10.030.0060.x	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 300 mm	kw	464,52		79,05 %	
MM.10.030.0060.y	- oltre 2,300 fino a 5,000 KW - H fino a 300 mm - P fino a 300 mm	kw	355,22		79,05 %	
MM.10.030.0070	Convettori da incasso a pavimento a convezione naturale, lunghezza fino a m 5, pressione massima d'esercizio bar 5, composti da: contenitore in acciaio zincato verniciato di nero, batteria in rame-alluminio verniciata di nero e griglia lineare pedonabile in alluminio colore naturale ad alette longitudinali. Grandezze (dim.: base x altezza massime in mm del contenitore - potenza termica nominale secondo UNI-EN 442):					
MM.10.030.0070.a	- dim. 250x110 - fino a 0,300 KW	kw	2.090,34		79,05 %	
MM.10.030.0070.b	- dim. 250x110 - oltre 0,300 fino a 0,500 KW	kw	1.885,41		79,05 %	
MM.10.030.0070.c	- dim. 250x110 - oltre 0,500 fino a 0,800 KW	kw	1.653,16		79,05 %	
MM.10.030.0070.d	- dim. 250x110 - oltre 0,800 fino a 1,200 KW	kw	1.393,56		79,05 %	

LISTINO

MM.10 - TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.10.030.0070.e	- dim. 270x110 - fino a 0,300 KW	kw	3.033,05		79,05 %	
MM.10.030.0070.f	- dim. 270x110 - oltre 0,300 fino a 0,500 KW	kw	1.666,82		79,05 %	
MM.10.030.0070.g	- dim. 270x110 - oltre 0,500 fino a 0,800 KW	kw	1.543,86		79,05 %	
MM.10.030.0070.h	- dim. 270x110 - oltre 0,800 fino a 1,200 KW	kw	1.366,23		79,05 %	
MM.10.030.0070.i	- dim. 270x110 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW	kw	1.256,94		79,05 %	
MM.10.030.0070.j	- dim. 360x110 - fino a 0,500 KW	kw	1.830,74		79,05 %	
MM.10.030.0070.k	- dim. 360x110 - oltre 0,500 fino a 0,800 KW	kw	1.653,16		79,05 %	
MM.10.030.0070.l	- dim. 360x110 - oltre 0,800 fino a 1,200 KW	kw	1.461,89		79,05 %	
MM.10.030.0070.m	- dim. 360x110 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW	kw	1.502,88		79,05 %	
MM.10.030.0070.n	- dim. 360x110 - oltre 1,700 fino a 2,300 KW	kw	1.311,57		79,05 %	
MM.10.030.0080	Convettori da incasso a pavimento a convezione forzata, lunghezza fino a m 5, pressione massima d'esercizio bar 5, composti da: contenitore in acciaio zincato verniciato di nero con isolamento acustico, batteria in rame-alluminio verniciata di nero, ventilatori cilindrici longitudinali con motori V 220-1, pannello elettrico di comando/protezione/regolazione e griglia lineare pedonabile in alluminio colore naturale ad alette longitudinali. Grandezze (dim.: base x altezza massime in mm del contenitore - potenza termica nominale secondo UNI-EN 442):					
MM.10.030.0080.a	- dim. 270x110 - fino a 1,200 KW	kw	1.407,22		79,05 %	
MM.10.030.0080.b	- dim. 270x110 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW	kw	792,41		79,05 %	
MM.10.030.0080.c	- dim. 270x110 - oltre 1,700 fino a 2,300 KW	kw	901,71		79,05 %	
MM.10.030.0080.d	- dim. 270x110 - oltre 2,300 fino a 5,000 KW	kw	929,04		79,05 %	
MM.10.030.0080.e	- dim. 370x110 - fino a 1,200 KW	kw	1.475,53		79,05 %	
MM.10.030.0080.f	- dim. 370x110 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW	kw	1.092,99		79,05 %	
MM.10.030.0080.g	- dim. 370x110 - oltre 1,700 fino a 2,300 KW	kw	983,70		79,05 %	
MM.10.030.0080.h	- dim. 370x110 - oltre 2,300 fino a 5,000 KW	kw	956,36		79,05 %	
MM.10.030.0080.i	- dim. 430x110 - fino a 1,200 KW	kw	1.598,49		79,05 %	
MM.10.030.0080.j	- dim. 430x110 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW	kw	1.202,28		79,05 %	
MM.10.030.0080.k	- dim. 430x110 - oltre 1,700 fino a 2,300 KW	kw	1.147,63		79,05 %	
MM.10.030.0080.l	- dim. 430x110 - oltre 2,300 fino a 5,000 KW	kw	1.079,32		79,05 %	
MM.10.030.0090	Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale):					
MM.10.030.0090.a	- fisso senza timer - 0,6 kW	cad	126,97		79,05 %	
MM.10.030.0090.b	- fisso senza timer - 1 kW	cad	144,20		79,05 %	
MM.10.030.0090.c	- fisso senza timer - 1,5 kW	cad	159,78		79,05 %	
MM.10.030.0090.d	- fisso senza timer - 2 kW	cad	176,99		79,05 %	
MM.10.030.0090.e	- fisso con timer - 0,6 kW	cad	146,65		79,05 %	
MM.10.030.0090.f	- fisso con timer - 1 kW	cad	167,15		79,05 %	
MM.10.030.0090.g	- fisso con timer - 1,5 kW	cad	184,36		79,05 %	
MM.10.030.0090.h	- fisso con timer - 2 kW	cad	201,58		79,05 %	
MM.10.030.0090.i	- portatile senza timer - 2 kW	cad	109,03		79,05 %	
MM.10.030.0090.j	- portatile con timer - 2 kW	cad	140,18		79,06 %	
MM.10.040	AEROTERMI					
MM.10.040.0010	Aerotermi a lancio orizzontale con cassa in acciaio e batteria in acciaio-alluminio e motore 380 V - 3f - 50 Hz, completi di rete antinfortunistica e mensole. Grandezze (n° poli motore elettrico - kW: potenza con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75):					
MM.10.040.0010.a	- 4 poli - fino a 15 kW	cad	452,22		79,05 %	
MM.10.040.0010.b	- 4 poli - oltre 15 fino a 20 kW	cad	479,55		79,05 %	
MM.10.040.0010.c	- 4 poli - oltre 20 fino a 30 kW	cad	520,53		79,05 %	
MM.10.040.0010.d	- 4 poli - oltre 30 fino a 40 kW	cad	588,84		79,05 %	
MM.10.040.0010.e	- 4 poli - oltre 40 fino a 50 kW	cad	631,18		79,05 %	
MM.10.040.0010.f	- 4 poli - oltre 50 fino a 60 kW	cad	687,23		79,05 %	
MM.10.040.0010.g	- 6 poli - fino a 10 kW	cad	446,77		79,05 %	
MM.10.040.0010.h	- 6 poli - oltre 10 fino a 15 kW	cad	471,35		79,05 %	

LISTINO

MM.10 - TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.10.040.0010.i	- 6 poli - oltre 15 fino a 20 kW	cad	515,08		79,05 %	
MM.10.040.0010.j	- 6 poli - oltre 20 fino a 30 kW	cad	564,26		79,05 %	
MM.10.040.0010.k	- 6 poli - oltre 30 fino a 40 kW	cad	605,24		79,05 %	
MM.10.040.0010.l	- 6 poli - oltre 40 fino a 50 kW	cad	654,43		79,05 %	
MM.10.040.0010.m	- 6 poli - oltre 50 fino a 60 kW	cad	972,76		79,05 %	
MM.10.040.0010.n	- 6 poli - oltre 60 fino a 75 kW	cad	1.105,28		79,05 %	
MM.10.040.0010.o	- 6 poli - oltre 75 fino a 100 kW	cad	1.277,43		79,05 %	
MM.10.040.0010.p	- 6 poli - oltre 100 fino a 125 kW	cad	1.543,86		79,05 %	
MM.10.040.0010.q	- 8 poli - oltre 40 fino a 50 kW	cad	978,23		79,05 %	
MM.10.040.0010.r	- 8 poli - oltre 50 fino a 65 kW	cad	1.113,49		79,05 %	
MM.10.040.0010.s	- 8 poli - oltre 65 fino a 85 kW	cad	1.295,21		79,05 %	
MM.10.040.0010.t	- 8 poli - oltre 85 fino a 105 kW	cad	1.527,46		79,05 %	
MM.10.040.0020	Aerotermi a lancio orizzontale con cassa in acciaio e batteria in acciaio-alluminio e motore alimentato a 380 V - 3f a 2 velocità, completi di rete antinfortunistica e mensole. Grandezze (n° poli motore elettrico - kW: potenza alla velocità massima con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75):					
MM.10.040.0020.a	- poli 4/8 - fino a 15 kW	cad	467,26		79,05 %	
MM.10.040.0020.b	- poli 4/8 - oltre 15 fino a 20 kW	cad	493,21		79,05 %	
MM.10.040.0020.c	- poli 4/8 - oltre 20 fino a 30 kW	cad	539,66		79,05 %	
MM.10.040.0020.d	- poli 4/8 - oltre 30 fino a 40 kW	cad	592,96		79,05 %	
MM.10.040.0020.e	- poli 4/8 - oltre 40 fino a 50 kW	cad	639,41		79,05 %	
MM.10.040.0020.f	- poli 4/8 - oltre 50 fino a 60 kW	cad	702,25		79,05 %	
MM.10.040.0020.g	- poli 6/8 - oltre 50 fino a 60 kW	cad	993,26		79,05 %	
MM.10.040.0020.h	- poli 6/8 - oltre 60 fino a 75 kW	cad	1.143,54		79,05 %	
MM.10.040.0020.i	- poli 6/8 - oltre 75 fino a 100 kW	cad	1.315,70		79,05 %	
MM.10.040.0020.j	- poli 6/8 - oltre 100 fino a 125 kW	cad	1.561,60		79,05 %	
MM.10.040.0030	Aumenti di prezzo per aerotermi a lancio orizzontale con batteria rame-alluminio. Articoli di riferimento:					
MM.10.040.0030.a	- art. 0010.a/g e art. 0020.a	cad	54,65		79,05 %	
MM.10.040.0030.b	- art. 0010.b/h e art. 0020.b	cad	69,67		79,06 %	
MM.10.040.0030.c	- art. 0010.c/i e art. 0020.c	cad	83,34		79,05 %	
MM.10.040.0030.d	- art. 0010.d/j e art. 0020.d	cad	99,75		79,05 %	
MM.10.040.0030.e	- art. 0010.e/k e art. 0020.e	cad	117,49		79,05 %	
MM.10.040.0030.f	- art. 0010.f/l e art. 0020.f	cad	139,35		79,05 %	
MM.10.040.0030.g	- art. 0010.m e art. 0020.g	cad	107,93		79,05 %	
MM.10.040.0030.h	- art. 0010.n e art. 0020.h	cad	153,01		79,05 %	
MM.10.040.0030.i	- art. 0010.o e art. 0020.i	cad	183,08		79,05 %	
MM.10.040.0030.j	- art. 0010.p e art. 0020.j	cad	222,71		79,05 %	
MM.10.040.0040	Condotti di aspirazione per aerotermi a lancio orizzontale, tipo a miscela manuale per aria ricircolo più aria esterna (griglie escluse: vedere capitolo relativo). Articoli di riferimento:					
MM.10.040.0040.a	- art. 0010.a/g e art. 0020.a	cad	155,76		79,05 %	
MM.10.040.0040.b	- art. 0010.b/h e art. 0020.b	cad	165,31		79,05 %	
MM.10.040.0040.c	- art. 0010.c/i e art. 0020.c	cad	184,44		79,05 %	
MM.10.040.0040.d	- art. 0010.d/j e art. 0020.d	cad	204,94		79,05 %	
MM.10.040.0040.e	- art. 0010.e/k e art. 0020.e	cad	214,49		79,05 %	
MM.10.040.0040.f	- art. 0010.f/l e art. 0020.f	cad	232,25		79,05 %	
MM.10.040.0040.g	- art. 0010.m e art. 0020.g	cad	281,45		79,05 %	
MM.10.040.0040.h	- art. 0010.n e art. 0020.h	cad	312,87		79,05 %	
MM.10.040.0040.i	- art. 0010.o e art. 0020.i	cad	344,30		79,05 %	
MM.10.040.0040.j	- art. 0010.p e art. 0020.j	cad	386,66		79,05 %	
MM.10.040.0050	Diffusore accessorio per aerotermi a lancio orizzontale Articoli di riferimento:					
MM.10.040.0050.a	- art. 0010.a/g e art. 0020.a	cad	43,71		79,07 %	

LISTINO

MM.10 - TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.10.040.0050.b	- art. 0010.b/h e art. 0020.b	cad	47,82		79,05 %	
MM.10.040.0050.c	- art. 0010.c/i e art. 0020.c	cad	50,53		79,06 %	
MM.10.040.0050.d	- art. 0010.d/j e art. 0020.d	cad	53,30		79,04 %	
MM.10.040.0050.e	- art. 0010.e/k e art. 0020.e	cad	57,38		79,05 %	
MM.10.040.0050.f	- art. 0010.f/l e art. 0020.f	cad	60,12		79,04 %	
MM.10.040.0050.g	- art. 0010.m e art. 0020.g	cad	79,26		79,04 %	
MM.10.040.0050.h	- art. 0010.n e art. 0020.h	cad	91,52		79,05 %	
MM.10.040.0050.i	- art. 0010.o e art. 0020.i	cad	103,83		79,05 %	
MM.10.040.0050.j	- art. 0010.p e art. 0020.j	cad	137,98		79,05 %	
MM.10.040.0060	Aerotermini a lancio verticale con cassa in acciaio e batteria in rame-alluminio e motore alimentato a 380 V -3f - 50 Hz, completi di diffusore anemostatico e mensola. Grandezze (kW: potenza con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75):					
MM.10.040.0060.a	- poli 4 - fino a 20 kW	cad	623,00		79,05 %	
MM.10.040.0060.b	- poli 4 - oltre 20 fino a 40 kW	cad	653,07		79,05 %	
MM.10.040.0060.c	- poli 4 - oltre 40 fino a 60 kW	cad	1.045,17		79,05 %	
MM.10.040.0060.d	- poli 6 - oltre 60 fino a 80 kW	cad	1.396,29		79,05 %	
MM.10.040.0060.e	- poli 6 - oltre 80 fino a 100 kW	cad	1.511,06		79,05 %	
MM.10.040.0060.f	- poli 6 - oltre 100 fino a 115 kW	cad	1.552,05		79,05 %	
MM.10.040.0070	Aerotermini elettrici con resistenza a 2 stadi e motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di quadro elettrico, strumentazione e mensola. Grandezze (kW: potenza totale della batteria elettrica):					
MM.10.040.0070.a	- fino a 7 kW	cad	974,13		79,05 %	
MM.10.040.0070.b	- oltre 7 fino a 10 kW	cad	1.027,41		79,05 %	
MM.10.040.0070.c	- oltre 10 fino a 13 kW	cad	1.101,19		79,05 %	
MM.10.040.0070.d	- oltre 13 fino a 18 kW	cad	1.203,65		79,05 %	
MM.10.040.0070.e	- oltre 18 fino a 25 kW	cad	1.302,03		79,05 %	
MM.10.040.0080	Aerotermini a metano completi di bruciatore, scarico fumi a parete, quadro elettrico alimentato a 220 V - 1f - 50 Hz, strumentazione e mensola. Grandezze (kW: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta):					
MM.10.040.0080.a	- fino a 25 kW	cad	1.970,11		79,05 %	
MM.10.040.0080.b	- oltre 25 kW fino a 30 kW	cad	2.022,04		79,05 %	
MM.10.040.0080.c	- oltre 30 kW fino a 35 kW	cad	2.128,60		79,05 %	
MM.10.040.0080.d	- oltre 35 kW fino a 45 kW	cad	2.281,62		79,05 %	
MM.10.040.0080.e	- oltre 45 kW fino a 55 kW	cad	2.535,73		79,05 %	
MM.10.040.0080.f	- oltre 55 kW fino a 75 kW	cad	3.011,18		79,05 %	
MM.10.040.0080.g	- oltre 75 kW fino a 100 kW	cad	3.911,55		79,05 %	
MM.10.050	SISTEMI RADIANTI A SOFFITTO					
MM.10.050.0010	Termostrisce radianti lunghezza m da 6 a 60, complete di sistemi di sostegno, composte da: tubi e collettori in acciaio nero verniciato; distanziatori in acciaio zincato; doghe in alluminio verniciato di bianco; materassino di lana minerale densità kg/m ³ 15 spessore mm 50 su carta-alluminio. Grandezze (W/m: resa termica minima con temperatura media fluido °C 80, temperatura ambiente °C 20 e altezza di montaggio m 5):					
MM.10.050.0010.a	- 560 W/m - larghezza fino a 80 mm	m	57,38		79,05 %	
MM.10.050.0010.b	- 680 W/m - larghezza oltre 80 fino a 100 mm	m	68,31		79,05 %	
MM.10.050.0010.c	- 800 W/m - larghezza oltre 100 fino a 120 mm	m	77,87		79,05 %	
MM.10.050.0010.d	- 920 W/m - larghezza oltre 120 fino a 140 mm	m	91,52		79,05 %	
MM.10.050.0010.e	- 1040 W/m - larghezza oltre 140 fino a 160 mm	m	103,83		79,05 %	
MM.10.050.0020	Soffitti radianti attivi e inattivi completi di sistemi di sostegno, composti da: tubi in acciaio nero verniciato, nei soffitti attivi formati in serpentine e completi di collettori; distanziatori in acciaio zincato; pannelli o doghe in alluminio verniciato di bianco, completi di cornici perimetrali e accessori vari di montaggio; materassino di lana minerale densità kg/m ³ 15 spessore mm 15 su carta-alluminio. Grandezze (W/m ² : resa termica minima dei soffitti attivi con					

LISTINO

MM.10 - TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	temperatura ambiente °C 20, temperatura media acqua °C 60 e altezza locale m 3 - [int.]: mm interasse tubi - mm: dimensioni pannelli o doghe):					
MM.10.050.0020.a	- 130 W/m ² [interasse tubi: 600 mm] - pannelli 600x600 mm	m ²	77,87		79,05 %	
MM.10.050.0020.b	- 230 W/m ² [interasse tubi: 300 mm] - pannelli 300x600 mm	m ²	84,70		79,06 %	
MM.10.050.0020.c	- 270 W/m ² [interasse tubi: 200 mm] - doghe larghezza 200 mm	m ²	79,26		79,04 %	
MM.10.050.0020.d	- parte inattiva - pannelli 600x600 mm	m ²	70,08		79,05 %	
MM.10.050.0020.e	- parte inattiva - pannelli 300x600 mm	m ²	76,24		79,05 %	
MM.10.060	SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO					
MM.10.060.0010	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche senza barriera vapore, densità minima kg/m ³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/mq: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):					
MM.10.060.0010.a	- 130 W/m ² - fino a 100 mm	m ²	25,86		79,04 %	
MM.10.060.0010.b	- 105 W/m ² - oltre 100 fino a 150 mm	m ²	21,41		79,03 %	
MM.10.060.0010.c	- 65 W/m ² - oltre 150 fino a 225 mm	m ²	18,74		79,08 %	
MM.10.060.0010.d	- 28 W/m ² - oltre 225 mm	m ²	16,81		79,06 %	
MM.10.060.0010.e	- parte inattiva	m ²	9,79		79,06 %	
MM.10.060.0020	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m ³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/mq: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):					
MM.10.060.0020.a	- 130 W/m ² - fino a 100 mm	m ²	28,58		79,04 %	
MM.10.060.0020.b	- 105 W/m ² - oltre 100 fino a 150 mm	m ²	21,41		79,03 %	
MM.10.060.0020.c	- 65 W/m ² - oltre 150 fino a 225 mm	m ²	18,74		79,08 %	
MM.10.060.0020.d	- 28 W/m ² - oltre 225 mm	m ²	16,81		79,06 %	
MM.10.060.0020.e	- parte inattiva	m ²	12,50		79,04 %	
MM.10.060.0030	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m ³ 40, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m ² : resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):					
MM.10.060.0030.a	- 120 W/m ² - fino a 100 mm	m ²	27,25		79,05 %	
MM.10.060.0030.b	- 105 W/m ² - oltre 100 fino a 150 mm	m ²	23,73		79,06 %	
MM.10.060.0030.c	- 80 W/m ² - oltre 150 fino a 225 mm	m ²	21,78		79,06 %	
MM.10.060.0030.d	- 55 W/m ² - oltre 225 mm	m ²	20,38		79,05 %	
MM.10.060.0030.e	- parte inattiva	m ²	14,82		79,01 %	
MM.10.060.0040	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo liscio con lastra in polistirolo rigido e griglia guida, densità minima kg/m ³ 30, spessore mm da 10 a 30. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m ² : resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):					
MM.10.060.0040.a	- 120 W/m ² - fino a 100 mm	m ²	28,06		79,04 %	
MM.10.060.0040.b	- 105 W/m ² - oltre 100 fino a 150 mm	m ²	23,89		79,07 %	

LISTINO

MM.10 - TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.10.060.0040.c	- 80 W/m ² - oltre 150 fino a 225 mm	m ²	21,10		79,05 %	
MM.10.060.0040.d	- 55 W/m ² - oltre 225 mm	m ²	19,90		79,05 %	
MM.10.060.0040.e	- parte inattiva	m ²	15,62		79,07 %	
MM.10.060.0050	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo liscio con lastra in alluminio e griglia guida, densità minima kg/m ³ 30, spessore mm da 10 a 30. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m ² : resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):					
MM.10.060.0050.a	- 135 W/m ² - fino a 100 mm	m ²	35,05		79,03 %	
MM.10.060.0050.b	- 125 W/m ² - oltre 100 fino a 150 mm	m ²	30,88		79,05 %	
MM.10.060.0050.c	- 115 W/m ² - oltre 150 fino a 225 mm	m ²	28,53		79,07 %	
MM.10.060.0050.d	- 55 W/m ² - oltre 225 mm	m ²	26,87		79,05 %	
MM.10.060.0050.e	- parte inattiva	m ²	22,61		79,04 %	
MM.10.070	SISTEMI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE, ALIMENTAZIONE E CONTABILIZZAZIONE					
MM.10.070.0010	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati):					
MM.10.070.0010.a	- derivazioni 3 + 3	cad	309,71		79,05 %	
MM.10.070.0010.b	- derivazioni 4 + 4	cad	331,02		79,05 %	
MM.10.070.0010.c	- derivazioni 5 + 5	cad	368,34		79,05 %	
MM.10.070.0010.d	- derivazioni 6 + 6	cad	417,09		79,05 %	
MM.10.070.0010.e	- derivazioni 7 + 7	cad	451,62		79,05 %	
MM.10.070.0010.f	- derivazioni 8 + 8	cad	472,93		79,05 %	
MM.10.070.0010.g	- derivazioni 9 + 9	cad	513,07		79,05 %	
MM.10.070.0010.h	- derivazioni 10 + 10	cad	533,94		79,05 %	
MM.10.070.0010.i	- derivazioni 11 + 11	cad	603,56		79,05 %	
MM.10.070.0010.j	- derivazioni 12 + 12	cad	626,48		79,05 %	
MM.10.070.0010.k	- derivazioni 13 + 13	cad	646,83		79,05 %	
MM.10.070.0020	Sistemi terminali di alimentazione, portata fino a m ³ /h 3, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi eventualmente abbinati); gruppo monoblocco di regolazione/circolazione con valvola motorizzata, regolatore climatico predisposto per teletrasmissione dati, sonde di regolazione e sicurezza, termometri, circolatore monofase a 3 velocità, eventuale by pass tra andata e ritorno; raccordi e guarnizioni; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati). Tipologie:					
MM.10.070.0020.a	- sistema terminale con termostato ambiente	cad	1.667,37		79,05 %	
MM.10.070.0020.b	- sistema con termostato ambiente, selettore e orologio digitale	cad	1.739,53		79,05 %	
MM.10.070.0020.c	- sistema con termostato ambiente programmabile digitale	cad	1.689,95		79,05 %	
MM.10.070.0030	Sistemi terminali di contabilizzazione energia, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); filtro a Y; contabilizzatore terminale comprendente centralina a V 24 con display, contatore volumetrico, sonde di temperatura e pozzetti; raccordi e guarnizioni; cassetta (eventualmente unita a quella di altri sistemi) in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave. Tipologie:					
MM.10.070.0030.a	- contabilizzazione energia di riscaldamento - DN15	cad	706,45		79,05 %	
MM.10.070.0030.b	- contabilizzazione energia di riscaldamento - DN20	cad	779,72		79,05 %	

LISTINO

MM.10 - TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.10.070.0030.c	- contabilizzazione energia di riscaldamento - DN25	cad	853,00		79,05 %	
MM.10.070.0030.d	- contabilizzazione energia di riscaldamento - DN32	cad	882,29		79,05 %	
MM.10.070.0030.e	- contabilizzazione energia di riscaldamento - DN40	cad	1.203,75		79,05 %	
MM.10.070.0030.f	- contabilizzazione energia di riscaldamento - DN50	cad	1.487,95		79,05 %	
MM.10.070.0030.g	- aggiunta contabilizzazione raffreddamento - aumento di prezzo per ogni sistema terminale di contabilizzazione energia	cad	78,50		79,04 %	
MM.10.070.0030.h	- aggiunta contabilizzazione acqua fredda sanitaria DN20 - aumento di prezzo per ogni sistema terminale	cad	144,91		79,06 %	
MM.10.070.0040	Sistemi terminali pre-montati tipo satellite, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale DN 20 e sfiato aria; filtri a Y per tubazioni in arrivo dalle centrali; pozzetti termometrici; contabilizzatori d'energia per riscaldamento (n° 1) o riscaldamento / raffreddamento (n° 2), ciascuno comprendente centralina a V 24 con display, contatore volumetrico, sonde di temperatura e pozzetti; circuito produzione acqua calda sanitaria da kW 30 comprendente elettro-valvola e flussostato di priorità, scambiatore a piastre e miscelatore termostatico regolabile; circuito riscaldamento portata fino a m³/h 3 comprendente valvola motorizzata di regolazione, by pass e circolatore monofase a 3 velocità; circuito raffreddamento con valvola di zona; raccordi e guarnizioni; pannello elettrico con cablaggi a valle; cassetta (eventualmente unita a quella di altri sistemi) in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave: Tipologie:					
MM.10.070.0040.a	- acqua calda sanitaria e riscaldamento	cad	2.103,54		79,05 %	
MM.10.070.0040.b	- acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffreddamento	cad	2.470,20		79,05 %	
MM.10.070.0040.c	- aggiunta contabilizzazione acqua fredda sanitaria - DN20 aumento di prezzo per ogni sistema terminale di contabilizzazione energia	cad	144,91		79,06 %	
MM.10.080	TRAVI INDUTTIVE					
MM.10.080.0010	Travi induttive da controsoffitto a 1 batteria, composte da: sistema di ugelli per aria primaria a doppio canale con serranda di regolazione; batteria di trattamento aria in rame-alluminio; struttura in acciaio ispezionabile verniciata di bianco, incorporante più ingressi d'aria primaria, griglia d'aspirazione e bocchette d'immissione; dispositivi di orientamento e regolazione dei flussi d'aria immessa; kit di sospensione a soffitto. Grandezze (Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C e acqua fredda ingresso/uscita 15/17 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):					
MM.10.080.0010.a	- 570 Wf - 14,5 l/s - 1,2 m	cad	460,41		79,05 %	
MM.10.080.0010.b	- 727 Wf - 18,5 l/s - 1,5 m	cad	508,24		79,05 %	
MM.10.080.0010.c	- 891 Wf - 23 l/s - 1,8 m	cad	567,67		79,05 %	
MM.10.080.0010.d	- 1037 Wf - 26 l/s - 2,1 m	cad	627,10		79,05 %	
MM.10.080.0010.e	- 1195 Wf - 30 l/s - 2,4 m	cad	683,11		79,05 %	
MM.10.080.0010.f	- 1352 Wf - 34 l/s - 2,7 m	cad	739,15		79,05 %	
MM.10.080.0010.g	- 1510 Wf - 38 l/s - 3,0 m	cad	799,25		79,05 %	
MM.10.080.0010.h	- 1668 Wf - 42 l/s - 3,3 m	cad	859,38		79,05 %	
MM.10.080.0010.i	- 1825 Wf - 46 l/s - 3,6 m	cad	903,09		79,05 %	
MM.10.080.0010.j	- 1982 Wf - 50 l/s - 3,9 m	cad	946,81		79,05 %	
MM.10.080.0020	Travi induttive da controsoffitto a 2 batterie, composte da: sistema di ugelli per aria primaria a doppio canale con serranda di regolazione; batterie di raffrescamento e riscaldamento in rame-alluminio; struttura in acciaio ispezionabile verniciata di bianco, incorporante più ingressi d'aria primaria, griglia d'aspirazione e bocchette d'immissione; dispositivi di orientamento e regolazione dei flussi d'aria immessa; kit di sospensione a soffitto. Grandezze (Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C e acqua fredda ingresso/uscita 15/17 °C- Wt: potenza minima riscaldante con ambiente 20 °C e acqua calda ingresso/uscita 40/35 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):					
MM.10.080.0020.a	- 570 Wf - 312 Wt - 14,5 l/s - 1,2 m	cad	505,51		79,05 %	
MM.10.080.0020.b	- 727 Wf - 390 Wt - 18,5 l/s - 1,5 m	cad	558,79		79,05 %	
MM.10.080.0020.c	- 891 Wf - 468 Wt - 23 l/s - 1,8 m	cad	618,92		79,05 %	
MM.10.080.0020.d	- 1037 Wf - 546 Wt - 26 l/s - 2,1 m	cad	688,58		79,05 %	

LISTINO

MM.10 - TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.10.080.0020.e	- 1195 Wf - 624 Wt - 30 l/s - 2,4 m	cad	737,77		79,05 %	
MM.10.080.0020.f	- 1352 Wf - 702 Wt - 34 l/s - 2,7 m	cad	812,90		79,05 %	
MM.10.080.0020.g	- 1510 Wf - 780 Wt - 38 l/s - 3,0 m	cad	855,25		79,05 %	
MM.10.080.0020.h	- 1668 Wf - 858 Wt - 42 l/s - 3,3 m	cad	944,08		79,05 %	
MM.10.080.0020.i	- 1825 Wf - 936 Wt - 46 l/s - 3,6 m	cad	993,26		79,05 %	
MM.10.080.0020.j	- 1982 Wf - 1014 Wt - 50 l/s - 3,9 m	cad	1.042,44		79,05 %	
MM.10.080.0030	Travi induttive sospese a 1 batteria, composte da: sistema di ugelli per aria primaria a doppio canale con serranda di regolazione; batteria di trattamento aria in rame-alluminio; struttura in acciaio ispezionabile verniciata di bianco, incorporante raccordo a muro di copertura attacchi aeraulici e idraulici, griglia d'aspirazione e bocchette d'immissione; dispositivi di orientamento e regolazione dei flussi d'aria immessa; kit di sospensione a soffitto. Grandezze (Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C e acqua fredda ingresso/uscita 15/17 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):					
MM.10.080.0030.a	- 570 Wf - 312 Wt - 14,5 l/s - 1,2 m	cad	479,55		79,05 %	
MM.10.080.0030.b	- 727 Wf - 390 Wt - 18,5 l/s - 1,5 m	cad	528,74		79,05 %	
MM.10.080.0030.c	- 891 Wf - 468 Wt - 23 l/s - 1,8 m	cad	579,28		79,05 %	
MM.10.080.0030.d	- 1037 Wf - 546 Wt - 26 l/s - 2,1 m	cad	629,83		79,05 %	
MM.10.080.0030.e	- 1195 Wf - 624 Wt - 30 l/s - 2,4 m	cad	654,43		79,05 %	
MM.10.080.0030.f	- 1352 Wf - 702 Wt - 34 l/s - 2,7 m	cad	730,93		79,05 %	
MM.10.080.0030.g	- 1510 Wf - 780 Wt - 38 l/s - 3,0 m	cad	771,91		79,05 %	
MM.10.080.0030.h	- 1668 Wf - 858 Wt - 42 l/s - 3,3 m	cad	849,79		79,05 %	
MM.10.080.0030.i	- 1825 Wf - 936 Wt - 46 l/s - 3,6 m	cad	896,24		79,05 %	
MM.10.080.0030.j	- 1982 Wf - 1014 Wt - 50 l/s - 3,9 m	cad	989,16		79,05 %	
MM.10.080.0040	Travi induttive sospese a 2 batterie, composte da: sistema di ugelli per aria primaria a doppio canale con serranda di regolazione; batterie di raffrescamento e riscaldamento in rame-alluminio; struttura in acciaio ispezionabile verniciata di bianco, incorporante raccordo a muro di copertura attacchi aeraulici e idraulici, griglia d'aspirazione e bocchette d'immissione; dispositivi di orientamento e regolazione dei flussi d'aria immessa; kit di sospensione a soffitto. Grandezze (Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C e acqua fredda ingresso/uscita 15/17 °C- Wt: potenza minima riscaldante con ambiente 20 °C e acqua calda ingresso/uscita 40/35 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):					
MM.10.080.0040.a	- 570 Wf - 312 Wt - 14,5 l/s - 1,2 m	cad	527,35		79,05 %	
MM.10.080.0040.b	- 727 Wf - 390 Wt - 18,5 l/s - 1,5 m	cad	583,39		79,05 %	
MM.10.080.0040.c	- 891 Wf - 468 Wt - 23 l/s - 1,8 m	cad	646,24		79,05 %	
MM.10.080.0040.d	- 1037 Wf - 546 Wt - 26 l/s - 2,1 m	cad	720,01		79,05 %	
MM.10.080.0040.e	- 1195 Wf - 624 Wt - 30 l/s - 2,4 m	cad	770,56		79,05 %	
MM.10.080.0040.f	- 1352 Wf - 702 Wt - 34 l/s - 2,7 m	cad	848,44		79,05 %	
MM.10.080.0040.g	- 1510 Wf - 780 Wt - 38 l/s - 3,0 m	cad	893,52		79,05 %	
MM.10.080.0040.h	- 1668 Wf - 858 Wt - 42 l/s - 3,3 m	cad	986,43		79,05 %	
MM.10.080.0040.i	- 1825 Wf - 936 Wt - 46 l/s - 3,6 m	cad	1.038,33		79,05 %	
MM.10.080.0040.j	- 1982 Wf - 1014 Wt - 50 l/s - 3,9 m	cad	1.088,89		79,05 %	
MM.10.090	INDUTTORI					
MM.10.090.0010	Induttori da incasso tipo standard, composti da: canale d'aria primaria in acciaio zincato con lamiera forata equalizzatrice e ugelli; batterie di raffrescamento e riscaldamento in rame-alluminio; regolazione automatica comprendente valvola motorizzata speciale, regolatore predisposto per supervisione e sonde temperatura; struttura in acciaio zincato con aperture d'aspirazione e uscita aria. Grandezze (dati riferiti a pressione d'ingresso aria 250 Pa - Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C, acqua fredda ingresso/uscita 14/17 °C e aria primaria 15 °C - Wt: potenza minima riscaldante con ambiente 20 °C e acqua calda ingresso/uscita 60/50 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):					
MM.10.090.0010.a	- 750 Wf - 790 Wt - 21,0 l/s - 0,6 m	cad	791,05		79,05 %	
MM.10.090.0010.b	- 1000 Wf - 1120 Wt - 26,0 l/s - 0,8 m	cad	842,97		79,05 %	

LISTINO

MM.10 - TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.10.090.0010.c	- 1220 Wf - 1430 Wt - 29,0 l/s - 1,0 m	cad	960,47		79,05 %	
MM.10.090.0010.d	- 1540 Wf - 1870 Wt - 34,0 l/s - 1,3 m	cad	1.232,35		79,05 %	
MM.10.090.0010.e	- 1850 Wf - 2300 Wt - 39,0 l/s - 1,6 m	cad	1.440,02		79,05 %	
MM.10.090.0020	Induttori da incasso tipo predisposto per funzionamento in serie fino a n° 6 unità, composti da: canale d'aria primaria in acciaio zincato di diametro adeguato, con stacco corredato di lamiera forata equalizzatrice e ugelli; tubazioni d'acqua calda e fredda (andata e ritorno) in rame di diametro adeguato, con stacchi intercettati e coibentazione; tubazione per impianto elettrico in plastica; batterie di raffrescamento e riscaldamento in rame-alluminio; regolazione automatica comprendente valvola motorizzata speciale, regolatore predisposto per supervisione e sonde temperatura; struttura in acciaio zincato con aperture d'aspirazione e uscita aria. Grandezze (dati riferiti a pressione d'ingresso aria 250 Pa - Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C, acqua fredda ingresso/uscita 14/17 °C e aria primaria 15 °C - Wt: potenza minima riscaldante con ambiente 20 °C e acqua calda ingresso/uscita 60/50 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):					
MM.10.090.0020.a	- 750 Wf - 790 Wt - 21,0 l/s - 0,6 m	cad	825,21		79,05 %	
MM.10.090.0020.b	- 1000 Wf - 1120 Wt - 26,0 l/s - 0,8 m	cad	845,70		79,05 %	
MM.10.090.0020.c	- 1220 Wf - 1430 Wt - 29,0 l/s - 1,0 m	cad	967,31		79,05 %	
MM.10.090.0020.d	- 1540 Wf - 1870 Wt - 34,0 l/s - 1,3 m	cad	1.240,55		79,05 %	
MM.10.090.0020.e	- 1850 Wf - 2300 Wt - 39,0 l/s - 1,6 m	cad	1.475,53		79,05 %	
MM.10.090.0030	Accessori per induttori da incasso:					
MM.10.090.0030.a	- griglia uscita aria ad alette fisse rif. 0,6 m	cad	72,42		79,05 %	
MM.10.090.0030.b	- griglia uscita aria ad alette fisse rif. 0,8 m	cad	84,70		79,06 %	
MM.10.090.0030.c	- griglia uscita aria ad alette fisse rif. 1,0 m	cad	91,52		79,05 %	
MM.10.090.0030.d	- griglia uscita aria ad alette fisse rif. 1,3 m	cad	142,10		79,05 %	
MM.10.090.0030.e	- griglia uscita aria ad alette fisse rif. 1,6 m	cad	184,44		79,05 %	
MM.10.090.0030.f	- griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 0,6 m	cad	131,15		79,05 %	
MM.10.090.0030.g	- griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 0,8 m	cad	148,92		79,05 %	
MM.10.090.0030.h	- griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 1,0 m	cad	173,50		79,05 %	
MM.10.090.0030.i	- griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 1,3 m	cad	207,66		79,05 %	
MM.10.090.0030.j	- griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 1,6 m	cad	240,46		79,05 %	
MM.10.090.0030.k	- bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150+200 rif. 0,6 m	cad	144,82		79,05 %	
MM.10.090.0030.l	- bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150+200 rif. 0,8 m	cad	151,65		79,05 %	
MM.10.090.0030.m	- bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150+200 rif. 1,0 m	cad	157,12		79,05 %	
MM.10.090.0030.n	- bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150+200 rif. 1,3 m	cad	169,41		79,05 %	
MM.10.090.0030.o	- bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150+200 rif. 1,6 m	cad	177,62		79,05 %	
MM.10.100	DEUMIDIFICATORI DA AMBIENTE					
MM.10.100.0010	Deumidificatori mobili da ambiente per applicazioni industriali e commerciali, alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, refrigerante R407C, composti da: compressore alternativo emetico; evaporatore con serbatoio raccolta condensa da 8 litri in plastica; condensatore ad aria con ventilatore assiale e filtro per aria; circuito frigorifero con accessori vari; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off a bordo; termostato di sbrinamento; struttura in acciaio zincato e verniciato con ruote. Grandezze (l/giorno: capacità di deumidificazione):					
MM.10.100.0010.a	- fino a 50 l/giorno	cad	728,19		79,05 %	
MM.10.100.0010.b	- aumento di prezzo per sbrinamento a gas caldo	cad	68,29		79,05 %	
MM.10.100.0020	Deumidificatori fissi o mobili da ambiente per applicazioni industriali e commerciali, alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, refrigerante R407C, composti da: compressore alternativo emetico; evaporatore con bacchetta condensa in acciaio inox; condensatore ad aria canalizzabile con ventilatore centrifugo a 3 velocità e filtro per aria; circuito frigorifero con accessori vari; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off a bordo; termostato					

LISTINO

MM.10 - TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	di sbrinamento; struttura in acciaio zincato e verniciato. Grandezze (l/giorno: capacità di deumidificazione):					
MM.10.100.0020.a	- fino a 80 l/giorno	cad	1.553,33		79,05 %	
MM.10.100.0020.b	- oltre 80 fino a 100 l/giorno	cad	1.624,49		79,05 %	
MM.10.100.0020.c	- oltre 100 fino a 125 l/giorno	cad	1.780,56		79,05 %	
MM.10.100.0020.d	- aumento di prezzo per sbrinamento a gas caldo	cad	86,66		79,04 %	
MM.10.100.0020.e	- aumento di prezzo per umidostato digitale con sonda	cad	195,67		79,05 %	
MM.10.100.0020.f	- aumento di prezzo per aggiunta ruote per versione mobile	cad	80,91		79,05 %	
MM.10.100.0020.g	- aumento di prezzo per aggiunta pompa condensa	cad	233,54		79,05 %	
MM.10.100.0030	Deumidificatori fissi o mobili da ambiente per applicazioni industriali e commerciali, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, refrigerante R407C, composti da: compressore alternativo emetico; evaporatore con bacinella condensa in acciaio inox; condensatore ad aria canalizzabile con ventilatore centrifugo a 3 velocità e filtro per aria; circuito frigorifero con accessori vari; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off a bordo; termostato di sbrinamento; struttura in acciaio zincato e verniciato. Grandezze (l/giorno: capacità di deumidificazione):					
MM.10.100.0030.a	- fino a 130 l/giorno	cad	2.472,59		79,05 %	
MM.10.100.0030.b	- oltre 130 fino a 160 l/giorno	cad	2.674,01		79,05 %	
MM.10.100.0030.c	- oltre 160 fino a 200 l/giorno	cad	2.809,42		79,05 %	
MM.10.100.0030.d	- oltre 200 fino a 350 l/giorno	cad	4.287,58		79,05 %	
MM.10.100.0030.e	- oltre 350 fino a 600 l/giorno	cad	5.774,33		79,05 %	
MM.10.100.0030.f	- oltre 600 fino a 750 l/giorno	cad	6.727,46		79,05 %	
MM.10.100.0030.g	- oltre 750 fino a 1000 l/giorno	cad	7.764,92		79,05 %	
MM.10.100.0030.h	- aumento di prezzo per sbrinamento a gas caldo	cad	235,27		79,05 %	
MM.10.100.0030.i	- aumento di prezzo per umidostato digitale con sonda	cad	195,67		79,05 %	
MM.10.100.0030.j	- aumento di prezzo per aggiunta ruote per versione mobile (solo per art.: a - b - c - d)	cad	80,91		79,05 %	
MM.10.100.0030.k	- aumento di prezzo per aggiunta pompa condensa	cad	233,54		79,05 %	
MM.10.110	UMIDIFICATORI DA AMBIENTE					
MM.10.110.0010	Umificatori da ambiente a vapore elettrici, alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, composti da: cilindro bollitore ad elettrodi con sistemi di drenaggio, scarico e auto-pulizia; diffusore di vapore in ambiente con ventilatore; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off; involucro in acciaio inox. Grandezze (kg/h: produzione di vapore):					
MM.10.110.0010.a	- fino a 4 kg/h	cad	1.661,34		79,05 %	
MM.10.110.0010.b	- oltre 4 fino a 8 kg/h	cad	1.981,60		79,05 %	
MM.10.110.0010.c	- aumento di prezzo per umidostato digitale con sonda	cad	514,54		79,05 %	
MM.10.110.0020	Umificatori da ambiente a vapore elettrici, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, composti da: cilindro bollitore ad elettrodi con sistemi di drenaggio, scarico e auto-pulizia; diffusore di vapore in ambiente con ventilatore; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off; involucro in acciaio inox. Grandezze (kg/h: produzione di vapore):					
MM.10.110.0020.a	- fino a 4 kg/h	cad	1.661,34		79,05 %	
MM.10.110.0020.b	- oltre 4 fino a 8 kg/h	cad	1.984,46		79,05 %	
MM.10.110.0020.c	- oltre 8 fino a 15 kg/h	cad	2.234,07		79,05 %	
MM.10.110.0020.d	- oltre 15 fino a 25 kg/h	cad	2.634,80		79,05 %	
MM.10.110.0020.e	- oltre 25 fino a 35 kg/h	cad	2.874,83		79,05 %	
MM.10.110.0020.f	- oltre 35 fino a 50 kg/h	cad	3.251,64		79,05 %	
MM.10.110.0020.g	- oltre 50 fino a 70 kg/h	cad	4.443,27		79,05 %	
MM.10.110.0020.h	- oltre 70 fino a 90 kg/h	cad	5.226,54		79,05 %	
MM.10.110.0020.i	- aumento di prezzo per umidostato digitale con sonda	cad	514,54		79,05 %	
MM.10.120	ALTRI TERMINALI					

LISTINO**MM.10 - TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.10.120.0010	Tubi alettati in acciaio elettrosaldato completi di mensole di sostegno. Grandezze (DN: diametro nominale tubo; m ² /m: superficie d'emissione; W/m: potenza minima di riscaldamento con aria 15 °C e acqua da 80 a 70 °C):					
MM.10.120.0010.a	- DN 25 - 1,00 m ² /m - 246 W/m	m	10,15		79,11 %	
MM.10.120.0010.b	- DN 25 - 1,25 m ² /m - 307 W/m	m	10,99		79,07 %	
MM.10.120.0010.c	- DN 32 - 1,75 m ² /m - 430 W/m	m	13,10		79,08 %	
MM.10.120.0010.d	- DN 32 - 2,00 m ² /m - 492 W/m	m	14,42		79,06 %	
MM.10.120.0010.e	- DN 40 - 2,00 m ² /m - 492 W/m	m	14,64		79,03 %	
MM.10.120.0010.f	- DN 40 - 2,25 m ² /m - 553 W/m	m	14,84		79,04 %	
MM.10.120.0010.g	- DN 50 - 2,00 m ² /m - 492 W/m	m	16,48		79,07 %	
MM.10.120.0010.h	- DN 50 - 2,50 m ² /m - 615 W/m	m	18,19		79,05 %	
MM.10.130	DERIVAZIONI PER TERMINALI					
MM.10.130.0010	Derivazioni per radiatori a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzario. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico.	cad	57,99		79,05 %	
MM.10.130.0020	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica. Tipi di allacciamenti:					
MM.10.130.0020.a	- per ogni derivazione con impianto a 2 tubi	cad	63,38		79,05 %	
MM.10.130.0020.b	- per ogni derivazione con impianto a 4 tubi	cad	107,24		79,05 %	

LISTINO

MM.11 - TERMINALI IDRO-SANITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.11	TERMINALI IDRO-SANITARI					
MM.11.010	VASI IGIENICI					
MM.11.010.0010	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco:					
MM.11.010.0010.a	- a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	187,17		79,05 %	
MM.11.010.0010.b	- con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	261,09		79,05 %	
MM.11.010.0010.c	- tipo scuola a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	160,41		79,05 %	
MM.11.010.0010.d	- sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	188,74		79,05 %	
MM.11.010.0010.e	- per infanzia, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 30x41circa	cad	226,50		79,05 %	
MM.11.010.0010.f	- per infanzia del tipo sospeso, sifone incorporato con scarico a parete, comprese staffe di fissaggio, dimensioni 30x45 circa	cad	250,10		79,05 %	
MM.11.010.0010.g	- staffe fisse in acciaio di sostegno per vaso sospeso	cad	46,45		79,05 %	
MM.11.010.0020	Vaso igienico alla turca in vetrochina colore bianco, completo di erogatore a vela, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	143,12		79,05 %	
MM.11.010.0030	Sistemi d'erogazione per vaso igienico:					
MM.11.010.0030.a	- rubinetto a passo rapido da 1" da incasso, completo di tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad	66,80		79,06 %	
MM.11.010.0030.b	- rubinetto a passo rapido da 1" da incasso a chiusura automatica, completo di tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad	142,73		79,05 %	
MM.11.010.0030.c	- rubinetto a passo rapido da 1" da incasso con comando a pedale e chiusura automatica, completo di tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad	336,08		79,05 %	
MM.11.010.0030.d	- flussometro antivandalo ad installazione ad incasso, a chiusura automatica temporizzata, con ciclo di 6 secondi circa, con dispositivo antisifonico e rubinetto d'arresto incorporati. Parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Doppio comando con possibilità di regolare il volume d'acqua da 2,5 a 9 litri per ogni azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in conformità alla norma europea EN 12541. Sistema antibloccaggio con il quale il risciaquo avviene solo al rilascio del pulsante. Placca di comando con fissaggio antivandalo con finitura cromo satinata o lucidata. Fornito con cassetta per l'incasso.	cad	433,39		79,05 %	
MM.11.010.0030.e	- flussometro murale antivandalo in ottone cromato con comando ergonomico a chiusura automatica temporizzata graduale per evitare il colpo d'ariete. Ciclo di 6 secondi circa e dispositivo antisifonico incorporato, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Rubinetto d'arresto incorporato e possibilità di regolare il volume d'acqua da 6 a 9 litri per azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in conformità alla norma europea EN 12541.	cad	205,44		79,05 %	
MM.11.010.0030.f	- cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad	154,99		79,05 %	
MM.11.010.0030.g	- cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad	102,52		79,05 %	
MM.11.010.0030.h	- cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di rubinetto da 1/2" da incasso con comando a pedale a chiusura automatica, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad	169,74		79,05 %	
MM.11.010.0040	Completamenti per vaso igienico:					
MM.11.010.0040.a	- sedile per vaso normale in poliestere con coperchio	cad	31,00		79,03 %	
MM.11.010.0040.b	- sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio	cad	46,23		79,06 %	
MM.11.020	LAVABI					
MM.11.020.0010	Lavabi normali in vetrochina colore bianco:					
MM.11.020.0010.a	- a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	54,98		79,05 %	
MM.11.020.0010.b	- a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	57,92		79,04 %	
MM.11.020.0010.c	- a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole	cad	72,35		79,05 %	
MM.11.020.0010.d	- da semi-incasso da 65 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	339,21		79,05 %	

LISTINO

MM.11 - TERMINALI IDRO-SANITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.11.020.0010.e	- da incasso da 65 x 50 cm (mobile escluso)	cad	181,30		79,05 %	
MM.11.020.0020	Lavabi a canale in fire-clay colore bianco:					
MM.11.020.0020.a	- da 90 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	123,07		79,05 %	
MM.11.020.0020.b	- da 120 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	144,78		79,05 %	
MM.11.020.0030	Lavabi di altri tipi in vetrochina colore bianco:					
MM.11.020.0030.a	- da 55 x 40 cm circa, completo di mensole	cad	106,92		79,05 %	
MM.11.020.0030.b	- da 45 x 40 cm circa, completo di mensole	cad	129,16		79,05 %	
MM.11.020.0030.c	- da 41 x 26 cm circa, completo di mensole	cad	188,74		79,05 %	
MM.11.020.0040	Gruppi d'erogazione per lavabo:					
MM.11.020.0040.a	- a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	88,07		79,05 %	
MM.11.020.0040.b	- a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	192,84		79,05 %	
MM.11.020.0040.c	- a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	307,34		79,05 %	
MM.11.020.0040.d	- monoacqua da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante.	cad	215,13		79,05 %	
MM.11.020.0040.e	- miscelatore da 3/8" bordo lavabo antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante.	cad	368,65		79,05 %	
MM.11.020.0040.f	- rubinetto da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica.	cad	174,63		79,05 %	
MM.11.020.0040.g	- miscelatore 3/8" bicomando antivandalo bordo lavabo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, rubinetti d'arresto incorporati. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica.	cad	363,24		79,05 %	
MM.11.020.0040.h	- a parete con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni	cad	212,03		79,05 %	
MM.11.020.0040.i	- a parete con erogazione automatica da 1/2", composto da: rubinetto a comando elettronico alimentazione 18+24 V - 50 Hz a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni	cad	308,89		79,05 %	
MM.11.020.0040.l	- a parete con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni	cad	249,89		79,05 %	
MM.11.020.0040.m	- a parete con comando a pedale da 1/2", composto da: rubinetto da incasso a parete con comando a pedale a chiusura automatica e rubinetto di regolaggio, bocca fissa a parete con rompigitto, guarnizioni	cad	204,50		79,05 %	

LISTINO

MM.11 - TERMINALI IDRO-SANITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.11.020.0040.n	- monoacqua da 1/2" a parete antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante.	cad	200,65		79,05 %	
MM.11.020.0040.o	- monoacqua da 1/2" a parete antivandalo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica.	cad	134,56		79,05 %	
MM.11.020.0040.p	- miscelatore da 1/2" termostatico a parete in ottone cromato, con comando agevolato. Meccanismo di apertura e chiusura integrato nella cartuccia con l'elemento termosensibile; manopola graduata con arresto di sicurezza a 38° C. Il corpo rimane freddo per una completa protezione dalle scottature. Fornito con eccentrici e rosone.	cad	650,46		79,05 %	
MM.11.020.0050	Gruppi di scarico per lavabo:					
MM.11.020.0050.a	- a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	16,39		79,07 %	
MM.11.020.0050.b	- a tappo e catenella da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	27,06		79,05 %	
MM.11.020.0050.c	- libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	26,24		79,04 %	
MM.11.020.0060	Completamenti per lavabi:					
MM.11.020.0060.a	- colonna lavabo a parete	cad	33,91		79,06 %	
MM.11.020.0060.b	- coprigiunto lavabo a canale in batteria	cad	41,51		79,07 %	
MM.11.030	BIDET					
MM.11.030.0010	Bidet in vetrochina colore bianco:					
MM.11.030.0010.a	- a pavimento in vetrochina colore bianco, completo di viti di fissaggio.	cad	71,36		79,05 %	
MM.11.030.0010.b	- sospeso in vetrochina colore bianco, completo di telaio metallico da incasso e mensola.	cad	138,86		79,05 %	
MM.11.030.0020	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2", composto da rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni.	cad	88,07		79,05 %	
MM.11.030.0030	Gruppi di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, composto da piletta con saltarello, con canotto e rosone, guarnizioni.	cad	11,47		79,08 %	
MM.11.040	VASCHE DA BAGNO					
MM.11.040.0010	Vasche da bagno colore bianco:					
MM.11.040.0010.a	- in acciaio smaltato, da rivestire da 120 x 70 cm	cad	90,72		79,05 %	
MM.11.040.0010.b	- in acciaio smaltato, da rivestire da 170 x 70 cm	cad	90,72		79,05 %	
MM.11.040.0010.c	- in ghisa smaltata, da rivestire da 120 x 70 cm	cad	256,71		79,05 %	
MM.11.040.0010.d	- in ghisa smaltata, da rivestire da 170 x 70 cm	cad	272,45		79,05 %	
MM.11.040.0010.e	- in acrilico, da rivestire, da 120 x 70 cm	cad	390,67		79,05 %	
MM.11.040.0010.f	- in acrilico, da rivestire, da 170 x 70 cm	cad	440,37		79,05 %	
MM.11.040.0020	Gruppi d'erogazione per vasca da bagno:					
MM.11.040.0020.a	- esterno da 1/2" per vasca da bagno, composto da: 2 rubinetti, un deviatore, una bocca fissa con rompigitto, una doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, completo di guarnizioni	cad	218,66		79,05 %	
MM.11.040.0020.b	- esterno da 1/2" per vasca da bagno, composto da: un rubinetto miscelatore manuale monocomando, un deviatore, una bocca fissa con rompigitto, una doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, completo di guarnizioni	cad	120,46		79,06 %	
MM.11.040.0020.c	- da incasso da 1/2" per vasca da bagno, composto da: 2 rubinetti a maniglia, una bocca fissa con rompigitto e deviatore, una doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, guarnizioni	cad	284,46		79,05 %	

LISTINO

MM.11 - TERMINALI IDRO-SANITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.11.040.0020.d	- da incasso da 1/2" per vasca da bagno, composto da: un rubinetto miscelatore manuale monocomando, una bocca fissa con rompigitto e deviatore, una doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, guarnizioni	cad	230,80		79,05 %	
MM.11.040.0030	Gruppi di scarico per vasca da bagno:					
MM.11.040.0030.a	- a saltarello da 1"1/2 completa di pozzetto sifonato, piletta con saltarello e relativo comando, troppopieno e guarnizioni	cad	93,45		79,05 %	
MM.11.040.0030.b	- a tappo e catenella da 1"1/2 completa di pozzetto sifonato, piletta con tappo e catenella, troppopieno e guarnizioni	cad	59,02		79,04 %	
MM.11.050	DOCCE					
MM.11.050.0010	Piatti doccia colore bianco:					
MM.11.050.0010.a	- in fire-clay, da 70 x 70 cm	cad	92,98		79,05 %	
MM.11.050.0010.b	- in fire-clay, da 80 x 80 cm	cad	144,46		79,05 %	
MM.11.050.0010.c	- in acrilico, da 80 x 80 cm	cad	234,00		79,05 %	
MM.11.050.0020	Gruppi d'erogazione per doccia:					
MM.11.050.0020.a	- da incasso da 1/2" per doccia, composto da: 2 rubinetti a maniglia, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	cad	208,54		79,05 %	
MM.11.050.0020.b	- da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	cad	104,26		79,05 %	
MM.11.050.0020.c	- da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	cad	238,91		79,05 %	
MM.11.050.0020.d	- aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia	cad	48,58		79,04 %	
MM.11.050.0020.e	- unità completa antivandalo a muro per doccia con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con cicli di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Equipaggiata con soffione orientabile anticalcare, alimentazione dall'alto, limitatore di portata da 6l/min e sistema anti-bloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. Modulo idraulico e comando intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Arrivo su rubinetto d'arresto compreso.	cad	336,02		79,05 %	
MM.11.050.0020.f	- miscelatore doccia monocomando antivandalo in ottone cromato per installazione ad incasso con placca in acciaio inox, con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Scatola per l'incasso a tenuta stagna e a profondità regolabile, raccordi con rubinetti d'arresto incorporati, placca cromata 215 mm, valvole di non ritorno, limitatore di portata da 8 l/min. Possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita. Pulsante e cartuccia intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Disponibile in versione antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. Volantino cromato.	cad	591,11		79,05 %	
MM.11.050.0020.g	- gruppo completo in ottone cromato, con miscelatore monocomando per doccia con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Valvole di non ritorno, limitatore di portata da 8 l/min, soffione doccia orientabile anticalcare, raccordi a gomito telescopici regolabili, tubo di raccordo rubinetto-soffione e collare di fissaggio. Possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita. Pulsante e cartuccia intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Volantino cromato. Sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante.	cad	537,74		79,05 %	
MM.11.050.0025	Soffione fisso in ottone cromato, antivandalo, anticalcare, anti-impiccagione con griglia orientabile su due posizioni 17° o 25°. Possibilità di installare un limitatore di portata interno.	cad	81,61		79,05 %	
MM.11.050.0030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni	cad	20,49		79,06 %	
MM.11.060	LAVELLI E LAVATOI					
MM.11.060.0010	Lavelli in fire-clay colore bianco:					
MM.11.060.0010.a	- a 1 bacino da 42 x 38 cm circa, completo di mensole	cad	98,84		79,05 %	
MM.11.060.0010.b	- a 1 bacino da 60 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	118,72		79,05 %	

LISTINO

MM.11 - TERMINALI IDRO-SANITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.11.060.0010.c	- a 1 bacino con scolapiatti da 90 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	131,70		79,05 %	
MM.11.060.0010.d	- a 2 bacini da 90 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	163,04		79,05 %	
MM.11.060.0010.e	- a 2 bacini con scolapiatti da 120 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	184,28		79,05 %	
MM.11.060.0010.f	- da semi-incasso a 1 bacino con scolapiatti da 90 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	133,34		79,05 %	
MM.11.060.0010.g	- da semi-incasso a 2 bacini da 90 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	154,41		79,05 %	
MM.11.060.0010.h	- da semi-incasso a 2 bacini con scolapiatti da 120 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	191,27		79,05 %	
MM.11.060.0020	Lavelli in acciaio inox da semi-incasso:					
MM.11.060.0020.a	- a 1 bacino con scolapiatti da 90 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	82,16		79,05 %	
MM.11.060.0030	Lavatoi in fire-clay colore bianco:					
MM.11.060.0030.a	- da 60 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	89,44		79,05 %	
MM.11.060.0030.b	- da 75 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	128,88		79,05 %	
MM.11.060.0030.c	- con piano lavaggio da 60 x 60 cm circa, completo di mensole	cad	118,37		79,05 %	
MM.11.060.0040	Gruppi d'erogazione per lavello e lavatoio:					
MM.11.060.0040.a	- a bordo lavello da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca girevole con rompigitto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	106,29		79,06 %	
MM.11.060.0040.b	- a parete esterno da 1/2", composto da: miscelatore monocomando e bocca girevole con rompigitto, guarnizioni	cad	105,27		79,05 %	
MM.11.060.0040.c	- a parete da incasso da 1/2", composto da: 2 rubinetti a maniglia, bocca girevole con rompigitto, guarnizioni	cad	102,23		79,06 %	
MM.11.060.0050	Gruppi di scarico per lavello e lavatoio:					
MM.11.060.0050.a	- per apparecchio a 1 bacino da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	26,24		79,04 %	
MM.11.060.0050.b	- per apparecchio a 2 bacini da 1"1/4, composto da: 2 pilette con griglia, 2 tappi e catenelle, 1 sifone a 2 ingressi ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	47,55		79,05 %	
MM.11.070	ALTRI APPARECCHI SANITARI					
MM.11.070.0010	Orinatoi sifonati in vetrochina colore bianco:					
MM.11.070.0010.a	- sospeso con altezza 50 cm a brida grondante, completo di zanche e guarnizioni	cad	143,25		79,05 %	
MM.11.070.0010.b	- sospeso con altezza 70 cm a brida grondante, completo di zanche e guarnizioni	cad	392,92		79,05 %	
MM.11.070.0010.c	- a stallo a brida grondante, completo di zanche e guarnizioni	cad	207,78		79,05 %	
MM.11.070.0010.d	- completamento: copertura laterale per orinatoio a stallo	cad	118,31		79,05 %	
MM.11.070.0010.e	- completamento: copertura intermedia per orinatoio a stallo	cad	111,25		79,06 %	
MM.11.070.0010.f	- completamento: gruppo d'erogazione a comando con chiusura automatica, composto da: rubinetto a pulsante 1/2", tubo d'allacciamento con rosone e guarnizioni	cad	42,50		79,06 %	
MM.11.070.0010.g	- completamento: gruppo d'erogazione a lavaggio continuo, composto da: rubinetto a cappuccio chiuso da 1/2", tubo d'allacciamento con rosone e guarnizioni	cad	40,50		79,06 %	
MM.11.070.0020	Vuotatoi in vetrochina colore bianco:					
MM.11.070.0020.a	- con griglia metallica, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	341,39		79,05 %	
MM.11.070.0020.b	- completamento: gruppo d'erogazione a parete da incasso, composto da: 2 rubinetti a maniglia, bocca girevole con rompigitto, rubinetto a passo rapido da 1", tubo d'allacciamento al vuotatoio, canotto con rosone e guarnizioni	cad	279,08		79,05 %	
MM.11.070.0030	Fontanelle in vetrochina colore bianco:					
MM.11.070.0030.a	- con foro laterale per zampillo, completa di viti di fissaggio	cad	117,71		79,05 %	
MM.11.070.0030.b	- completamento: gruppo d'erogazione da 1/2" composto da: rubinetto a zampillo con pulsante e chiusura automatica, tubo cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni con rosetta e guarnizioni	cad	128,58		79,05 %	
MM.11.070.0030.c	- completamento: gruppo di scarico da 1" per fontanelle composto da: piletta con griglia, sifone con canotto e rosone e guarnizioni	cad	22,14		79,04 %	

LISTINO

MM.11 - TERMINALI IDRO-SANITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.11.070.0040	Lavapiedi in vetrochina colore bianco:					
MM.11.070.0040.a	- lavapiedi, completo di viti di fissaggio	cad	234,86		79,05 %	
MM.11.070.0040.b	- completamento: gruppo d'erogazione con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	106,29		79,06 %	
MM.11.070.0040.c	- completamento: gruppo di scarico a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	20,25		79,06 %	
MM.11.080	SISTEMI SANITARI PER DISABILI					
MM.11.080.0005	Vaso-bidet per disabili:					
MM.11.080.0005.a	- monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, predisposta per comando a distanza. Prodotto a norma D.P.R. 503/96.	cad	527,99		79,05 %	
MM.11.080.0005.b	- monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, predisposta per comando a distanza. Prodotto a norma D.P.R. 503/96.	cad	669,34		79,05 %	
MM.11.080.0005.c	- in ceramica bianca completo di raccordo idraulico per funzione bidet interna, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, 2 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, ove necessita un ulteriore sistema di lavaggio esterno. Prodotto a norma D.P.R. 503/96.	cad	235,93		79,05 %	
MM.11.080.0005.d	- sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet.	cad	262,93		79,05 %	
MM.11.080.0010	Accessori per vaso-beidet per disabili:					
MM.11.080.0010.a	- staffe di sostegno in acciaio zincato ad incasso per vasi sospesi, complete di bulloni e copri dado. Garantiscono una corretta installazione dei sanitari sospesi 9M.11.080.0005.b ed una resistenza al carico di 400 kg conformità alla normativa europea EN34.	cad	88,96		79,05 %	
MM.11.080.0010.b	- staffe di sostegno in acciaio zincato ad incasso per vasi sospesi, complete di bulloni e copri dado. Garantiscono una corretta installazione dei sanitari sospesi 9M.11.080.0005.d ed una resistenza al carico di 400 kg conformità alla normativa europea EN34.	cad	46,62		79,04 %	
MM.11.080.0010.c	- cassetta di scarico esterna in ABS ad un volume di risciacquo (6-9 litri) con interruzione, predisposta per l'installazione a parete, tubo di cacciata Ø 50/32, coibentazione interna anticondensa, allacciamento idrico laterale destro o sinistro, viti di fissaggio, rubinetto di carico e di scarico. Predisposta per comando pneumatico remoto.	cad	79,63		79,05 %	
MM.11.080.0010.d	- cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.	cad	158,05		79,05 %	
MM.11.080.0010.e	- comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.	cad	23,28		79,04 %	
MM.11.080.0010.f	- copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.	cad	68,72		79,05 %	
MM.11.080.0010.g	- copribordo in polipropilene, riprende perfettamente la forma del vaso per disabile, senza cerniere per una maggior sicurezza durante i trasferimenti carrozzina/vaso, evita il contatto freddo con la ceramica, facilmente asportabile per il lavaggio e la sanificazione.	cad	48,94		79,06 %	

LISTINO

MM.11 - TERMINALI IDRO-SANITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.11.080.0010.h	- doccetta con flessibile e gancio a muro	cad	27,43		79,07 %	
MM.11.080.0020	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiaomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina.	cad	205,15		79,05 %	
MM.11.080.0025	Accessori per lavabo per disabili:					
MM.11.080.0025.a	- coppia di mensole fisse di sicurezza per il sostegno del lavabo complete di tasselli e martelletti.	cad	40,99		79,04 %	
MM.11.080.0025.b	- coppia di mensole reclinabili meccanicamente per mezzo di manopole per la regolazione dell'inclinazione frontale del lavabo da 0 a 15 cm, complete di tasselli e martelletti.	cad	108,76		79,05 %	
MM.11.080.0025.c	- coppia di mensole reclinabili con barra di controllo pneumatica per la regolazione dell'inclinazione frontale del lavabo da 0 a 15 cm, complete di tasselli e martelletti.	cad	219,15		79,05 %	
MM.11.080.0025.d	- miscelatore monocomando meccanico in ottone cromato, comando a leva clinica, bocchello estraibile	cad	197,40		79,05 %	
MM.11.080.0025.e	- piletta in ottone cromato Ø 1" ¼ con sifone di scarico e tubo flessibile corrugato esternamente e liscio internamente.	cad	46,62		79,04 %	
MM.11.080.0030	Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdrucolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia:					
MM.11.080.0030.a	- 70x70 cm	cad	221,14		79,05 %	
MM.11.080.0030.b	- 80x80 cm	cad	234,00		79,05 %	
MM.11.080.0030.c	- 90x90 cm	cad	251,63		79,05 %	
MM.11.080.0040	Completamenti vari per locali igienici disabili:					
MM.11.080.0040.a	- serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio	cad	467,64		79,05 %	
MM.11.080.0040.b	- specchio reclinabile con sistema di fissaggio	cad	224,49		79,05 %	
MM.11.080.0050	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio. Nelle dimensioni:					
MM.11.080.0050.a	- lunghezza 400 mm	cad	65,97		79,05 %	
MM.11.080.0050.b	- lunghezza 600 mm	cad	73,46		79,05 %	
MM.11.080.0050.c	- lunghezza 800 mm	cad	85,46		79,05 %	
MM.11.080.0050.d	- lunghezza 1000 mm	cad	101,20		79,05 %	
MM.11.080.0060	Impugnatura di sicurezza ad angolo, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio. Dimensioni:					
MM.11.080.0060.a	- 705 x 210 mm	cad	92,96		79,06 %	
MM.11.080.0060.b	- 300 x 600 mm	cad	87,48		79,06 %	
MM.11.080.0060.c	- 400 x 900 mm	cad	131,92		79,06 %	
MM.11.080.0060.d	- 600 x 1100 mm	cad	147,68		79,05 %	
MM.11.080.0070	Sostegno di sicurezza da parete a pavimento, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio	cad	262,37		79,05 %	
MM.11.080.0080	Corrimano per doccia, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio:					
MM.11.080.0080.a	- ad angolo orizzontale, dimensioni 660 x 660 mm	cad	124,42		79,05 %	
MM.11.080.0080.b	- ad angolo orizzontale, dimensioni 760 x 760 mm	cad	147,68		79,05 %	
MM.11.080.0080.c	- a doppio angolo, dimensioni 760 x 760 x 1100 mm	cad	224,91		79,05 %	
MM.11.080.0080.d	- angolare, dimensioni 1150 x 1050 mm	cad	187,41		79,05 %	
MM.11.080.0080.e	- rettilineo, lunghezza 1600 mm	cad	153,67		79,05 %	
MM.11.080.0080.f	- in misure libere, compresi angoli	cad	93,71		79,05 %	
MM.11.080.0090	Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio:					
MM.11.080.0090.a	- sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm	cad	179,91		79,05 %	
MM.11.080.0090.b	- da pavimento a parete, altezza 1900 mm, sporgenza 167 mm	cad	202,39		79,05 %	
MM.11.080.0100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C.	cad	314,86		79,05 %	

LISTINO

MM.11 - TERMINALI IDRO-SANITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.11.080.0110	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio.	cad	457,27		79,05 %	
MM.11.090	SCALDABAGNI					
MM.11.090.0010	Scaldabagni elettrici:					
MM.11.090.0010.a	- istantaneo da 10 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	71,59		79,05 %	
MM.11.090.0010.b	- istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	82,87		79,05 %	
MM.11.090.0010.c	- istantaneo da 30 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	96,13		79,05 %	
MM.11.090.0010.d	- ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	120,65		79,05 %	
MM.11.090.0010.e	- ad accumulo verticale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	160,84		79,05 %	
MM.11.090.0010.f	- ad accumulo verticale da 100 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	188,80		79,05 %	
MM.11.090.0010.g	- ad accumulo orizzontale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	143,20		79,05 %	
MM.11.090.0010.h	- ad accumulo orizzontale da 100 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	167,21		79,05 %	
MM.11.090.0020	Scaldabagni a gas a camera aperta					
MM.11.090.0020.a	- a parete con accensione piezo-elettrica da 50 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	290,41		79,05 %	
MM.11.090.0020.b	- a parete con accensione piezo-elettrica da 80 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	301,06		79,05 %	
MM.11.090.0020.c	- a parete con accensione piezo-elettrica da 100 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	325,92		79,05 %	
MM.11.090.0020.d	- a parete con accensione piezo-elettrica da 120 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	364,99		79,05 %	
MM.11.090.0020.e	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 150 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	496,41		79,05 %	
MM.11.090.0020.f	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 200 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	578,12		79,05 %	
MM.11.090.0020.g	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 300 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.060,33		79,05 %	
MM.11.090.0020.h	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 400 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.277,02		79,05 %	
MM.11.090.0020.i	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 500 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.451,09		79,05 %	
MM.11.090.0020.j	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 600 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.681,10		79,05 %	
MM.11.090.0020.k	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 800 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	2.276,98		79,05 %	
MM.11.090.0020.l	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 1000 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	2.951,88		79,05 %	
MM.11.090.0020.m	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 1500 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	4.070,84		79,05 %	
MM.11.090.0020.n	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 2000 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	4.565,50		79,05 %	
MM.11.090.0020.o	- a basamento con accensione elettronica da 150 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	849,88		79,05 %	
MM.11.090.0020.p	- a basamento con accensione elettronica da 200 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	918,27		79,05 %	
MM.11.090.0020.q	- a basamento con accensione elettronica da 300 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.352,51		79,05 %	

LISTINO

MM.11 - TERMINALI IDRO-SANITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.11.090.0020.r	- a basamento con accensione elettronica da 400 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.539,00		79,05 %	
MM.11.090.0020.s	- a basamento con accensione elettronica da 500 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.710,38		79,05 %	
MM.11.090.0020.t	- a basamento con accensione elettronica da 600 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.919,08		79,05 %	
MM.11.090.0020.u	- a basamento con accensione elettronica da 800 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	2.465,23		79,05 %	
MM.11.090.0020.v	- a basamento con accensione elettronica da 1000 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	3.074,45		79,05 %	
MM.11.090.0020.w	- a basamento con accensione elettronica da 1500 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	4.188,07		79,05 %	
MM.11.090.0020.x	- a basamento con accensione elettronica da 2000 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	4.694,25		79,05 %	
MM.11.090.0030	Scaldabagni a gas a camera stagna:					
MM.11.090.0030.a	- a parete con accensione elettronica da 80 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	767,28		79,05 %	
MM.11.090.0030.b	- a parete con accensione elettronica da 120 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	896,94		79,05 %	
MM.11.090.0030.c	- completamento: klit completo raccordi di tiraggio forzato 80+120 l, tipo coassiale orizzontale da 1 m	cad	44,42		79,04 %	
MM.11.090.0030.d	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 80+120 l, tipo coassiale verticale da 1 m	cad	151,87		79,05 %	
MM.11.090.0030.e	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 80+120 l, tipo sdoppiato da 1 m	cad	85,25		79,05 %	
MM.11.090.0030.f	- a basamento con accensione elettronica da 200 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	1.764,57		79,05 %	
MM.11.090.0030.g	- a basamento con accensione elettronica da 300 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	1.988,35		79,05 %	
MM.11.090.0030.h	- a basamento con accensione elettronica da 400 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	2.277,86		79,05 %	
MM.11.090.0030.i	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 200+300+400 l, tipo coassiale orizzontale da 1 m	cad	67,49		79,05 %	
MM.11.090.0030.j	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 200+300+400 l, tipo coassiale verticale da 1 m	cad	141,20		79,05 %	
MM.11.090.0030.k	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 200+300+400 l, tipo sdoppiato da 1 m	cad	126,10		79,06 %	
MM.11.100	COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI					
MM.11.100.0010	Rubinetti da incasso a cappuccio:					
MM.11.100.0010.a	- DN15	cad	13,16		79,03 %	
MM.11.100.0010.b	- DN20	cad	23,28		79,04 %	
MM.11.100.0010.c	- DN25	cad	26,32		79,07 %	
MM.11.100.0020	Miscelatori termostatici:					
MM.11.100.0020.a	- DN15 da incasso	cad	194,34		79,05 %	
MM.11.100.0020.b	- DN15 per esterno	cad	168,05		79,05 %	
MM.11.100.0020.c	- DN20 da incasso	cad	253,08		79,05 %	
MM.11.100.0030	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta	cad	29,35		79,05 %	
MM.11.100.0040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4	cad	34,42		79,05 %	
MM.11.100.0050	Accessori per apparecchi sanitari:					
MM.11.100.0050.a	- porta-rotolo in ottone verniciato	cad	19,48		79,06 %	
MM.11.100.0050.b	- porta-rotolo in acciaio inox	cad	38,52		79,05 %	
MM.11.100.0050.c	- porta-scopino da muro in plastica	cad	15,79		79,04 %	
MM.11.100.0050.d	- porta-sapone in cristallo con supporto in ottone verniciato	cad	18,29		79,06 %	
MM.11.100.0050.e	- porta-bicchieri in ottone verniciato con bicchiere trasparente	cad	18,29		79,06 %	
MM.11.100.0050.f	- distributore di sapone liquido in acciaio inox da parete	cad	67,74		79,05 %	

LISTINO**MM.11 - TERMINALI IDRO-SANITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.11.100.0050.g	- porta-salviette in ottone verniciato da 30 cm	cad	28,79		79,06 %	
MM.11.100.0050.h	- distributore di salviette di carta in acciaio inox	cad	93,56		79,05 %	
MM.11.100.0050.i	- asciugamani elettrico	cad	259,74		79,05 %	
MM.11.100.0050.j	- specchio da 55 x 55 cm circa senza finiture	cad	67,74		79,05 %	
MM.11.100.0050.k	- specchio da 60 x 70 cm senza finiture	cad	100,12		79,06 %	
MM.11.100.0050.l	- asciugacapelli a parete in plastica bianca completo di tubo flessibile e diffusore	cad	95,02		79,05 %	
MM.11.100.0060	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti:					
MM.11.100.0060.a	- acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead	cad	110,08		79,05 %	

LISTINO

MM.12 - ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.12	ANTINCENDIO					
MM.12.010	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO					
MM.12.010.0010	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa principale + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza):					
MM.12.010.0010.a	- fino a 5 m³/h - fino a 400 kPa	cad	3.776,28		79,05 %	
MM.12.010.0010.b	- fino a 5 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	4.068,67		79,05 %	
MM.12.010.0010.c	- fino a 5 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	4.203,90		79,05 %	
MM.12.010.0010.d	- oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 400 kPa	cad	4.035,87		79,05 %	
MM.12.010.0010.e	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	4.203,90		79,05 %	
MM.12.010.0010.f	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	4.426,62		79,05 %	
MM.12.010.0010.g	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 400 kPa	cad	4.362,40		79,05 %	
MM.12.010.0010.h	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	6.607,12		79,05 %	
MM.12.010.0010.i	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	7.094,88		79,05 %	
MM.12.010.0010.j	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	7.727,43		79,05 %	
MM.12.010.0010.k	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 400 kPa	cad	6.195,88		79,05 %	
MM.12.010.0010.l	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	7.374,95		79,05 %	
MM.12.010.0010.m	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	7.727,43		79,05 %	
MM.12.010.0010.n	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	9.343,70		79,05 %	
MM.12.010.0010.o	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 400 kPa	cad	7.493,81		79,05 %	
MM.12.010.0010.p	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	8.138,67		79,05 %	
MM.12.010.0010.q	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	10.081,47		79,05 %	
MM.12.010.0010.r	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	11.588,42		79,05 %	
MM.12.010.0010.s	- oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 400 kPa	cad	10.085,56		79,05 %	
MM.12.010.0010.t	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	11.925,89		79,05 %	
MM.12.010.0010.u	- oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 400 kPa	cad	13.155,51		79,05 %	
MM.12.010.0020	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa + 1 motopompa con motore diesel + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; serbatoio per motopompa di capacità sufficiente per funzionare a pieno carico per la durata prevista di legge; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza):					
MM.12.010.0020.a	- fino a 10 m³/h - fino a 400 kPa	cad	5.531,90		79,05 %	
MM.12.010.0020.b	- fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	6.026,47		79,05 %	
MM.12.010.0020.c	- fino a 10 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	6.260,09		79,05 %	
MM.12.010.0020.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 400 kPa	cad	6.087,95		79,05 %	
MM.12.010.0020.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	6.575,71		79,05 %	
MM.12.010.0020.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	6.710,96		79,05 %	
MM.12.010.0020.g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 400 kPa	cad	6.626,25		79,05 %	
MM.12.010.0020.h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	9.657,93		79,05 %	
MM.12.010.0020.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	10.547,35		79,05 %	
MM.12.010.0020.j	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	12.348,06		79,05 %	
MM.12.010.0020.k	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 400 kPa	cad	10.382,04		79,05 %	
MM.12.010.0020.l	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	11.608,92		79,05 %	

LISTINO

MM.12 - ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.12.010.0020.m	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	13.656,91		79,05 %	
MM.12.010.0020.n	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	15.244,48		79,05 %	
MM.12.010.0030	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 2 elettropompe + 1 motopompa con motore diesel + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; serbatoio per motopompa di capacità sufficiente per funzionare a pieno carico per la durata prevista di legge; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza):					
MM.12.010.0030.a	- fino a 10 m³/h - fino a 400 kPa	cad	7.215,11		79,05 %	
MM.12.010.0030.b	- fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	7.542,98		79,05 %	
MM.12.010.0030.c	- fino a 10 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	7.481,50		79,05 %	
MM.12.010.0030.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 400 kPa	cad	7.542,98		79,05 %	
MM.12.010.0030.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	7.481,50		79,05 %	
MM.12.010.0030.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	8.620,95		79,05 %	
MM.12.010.0030.g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 400 kPa	cad	8.155,08		79,05 %	
MM.12.010.0030.h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	8.620,95		79,05 %	
MM.12.010.0030.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	12.581,68		79,05 %	
MM.12.010.0030.j	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	13.870,03		79,05 %	
MM.12.010.0030.k	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 400 kPa	cad	12.711,47		79,05 %	
MM.12.010.0030.l	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	13.693,80		79,05 %	
MM.12.010.0030.m	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	15.378,36		79,05 %	
MM.12.010.0030.n	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	18.438,73		79,05 %	
MM.12.020	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI					
MM.12.020.0010	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash:					
MM.12.020.0010.a	- con tubo standard colore bianco da 20 m	cad	247,16		79,05 %	
MM.12.020.0010.b	- con tubo standard colore bianco da 25 m	cad	265,60		79,05 %	
MM.12.020.0010.c	- con tubo standard colore bianco da 30 m	cad	284,03		79,05 %	
MM.12.020.0010.d	- con tubo rivestito colore rosso da 20 m	cad	279,95		79,05 %	
MM.12.020.0010.e	- con tubo rivestito colore rosso da 25 m	cad	306,58		79,05 %	
MM.12.020.0010.f	- con tubo rivestito colore rosso da 30 m	cad	333,23		79,05 %	
MM.12.020.0020	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash:					
MM.12.020.0020.a	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m	cad	126,24		79,05 %	
MM.12.020.0020.b	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m	cad	137,30		79,05 %	
MM.12.020.0020.c	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m	cad	148,37		79,05 %	
MM.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso	cad	4,92		79,07 %	
MM.12.020.0020.e	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta da esterno in acciaio inox	cad	34,42		79,05 %	
MM.12.020.0020.f	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta da esterno in acciaio inox verniciata di rosso	cad	52,46		79,05 %	
MM.12.020.0020.g	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 20 m	cad	30,34		79,04 %	
MM.12.020.0020.h	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 25 m	cad	37,92		79,03 %	

LISTINO

MM.12 - ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.12.020.0020.i	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 30 m	cad	45,49		79,05 %	
MM.12.020.0030	Idranti antincendio a muro DN 70, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash:					
MM.12.020.0030.a	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m	cad	226,74		79,05 %	
MM.12.020.0030.b	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m	cad	243,14		79,05 %	
MM.12.020.0030.c	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m	cad	255,43		79,05 %	
MM.12.020.0030.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN70, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso	cad	4,92		79,07 %	
MM.12.020.0030.e	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN70, con cassetta da esterno in acciaio inox	cad	39,35		79,03 %	
MM.12.020.0030.f	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con cassetta da esterno in acciaio inox verniciata di rosso	cad	57,38		79,05 %	
MM.12.020.0030.g	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con con manichetta rivestita colore rosso da 20 m	cad	37,72		79,06 %	
MM.12.020.0030.h	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con con manichetta rivestita colore rosso da 25 m	cad	47,14		79,04 %	
MM.12.020.0030.i	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con con manichetta rivestita colore rosso da 30 m	cad	56,56		79,05 %	
MM.12.020.0040	Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene:					
MM.12.020.0040.a	- DN80 con 2 attacchi UNI 70	cad	327,90		79,05 %	
MM.12.020.0040.b	- DN80 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100	cad	369,71		79,05 %	
MM.12.020.0040.c	- DN100 con 2 attacchi UNI 70	cad	393,48		79,05 %	
MM.12.020.0040.d	- DN100 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100	cad	435,29		79,05 %	
MM.12.020.0040.e	- DN150 con 2 attacchi UNI 70	cad	549,23		79,05 %	
MM.12.020.0040.f	- DN150 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100	cad	591,86		79,05 %	
MM.12.020.0040.g	- aumento di prezzo per idrante antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN80	cad	53,30		79,04 %	
MM.12.020.0040.h	- aumento di prezzo per idrante antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN100	cad	59,02		79,04 %	
MM.12.020.0040.i	- aumento di prezzo per idrante antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN150	cad	68,05		79,04 %	
MM.12.020.0040.j	- completamento: cassetta antincendio per idrante soprasuolo UNI 10779 DN70 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash	cad	259,61		79,05 %	
MM.12.020.0040.k	- completamento: piantana in acciaio inox per cassetta antincendio a servizio idrante soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo	cad	75,41		79,05 %	
MM.12.020.0040.l	- DN50 con 2 attacchi UNI 45	cad	236,08		79,05 %	
MM.12.020.0040.m	- DN50 con 2 attacchi UNI 45 e attacco motopompa UNI 70	cad	260,68		79,05 %	
MM.12.020.0040.n	- DN70 con 2 attacchi UNI 45 o UNI 70	cad	295,10		79,05 %	
MM.12.020.0040.o	- DN70 con 2 attacchi UNI 45 o UNI 70 e attacco motopompa UNI 70 o UNI 100	cad	336,92		79,05 %	
MM.12.020.0040.p	- aumento di prezzo per idrante antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN50	cad	40,99		79,04 %	
MM.12.020.0040.q	- aumento di prezzo per idrante antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN70	cad	45,90		79,06 %	

LISTINO

MM.12 - ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.12.020.0040.r	- completamento: cassetta antincendio per idrante soprasuolo UNI EN 671/2 DN45 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash	cad	152,47		79,05 %	
MM.12.020.0050	Idranti antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo verniciati di nero con valvola, flangia d'appoggio, dispositivo di manovra, tappo e catene:					
MM.12.020.0050.a	- DN80 con 1 attacco UNI 70	cad	152,47		79,05 %	
MM.12.020.0050.b	- DN80 con 1 attacco a baionetta UNI 70	cad	160,68		79,05 %	
MM.12.020.0050.c	- completamento: collo di cigno con attacco UNI 70 e 1 presa orientabile UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	cad	119,69		79,05 %	
MM.12.020.0050.d	- completamento: collo di cigno con attacco a baionetta e 1 presa orientabile UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	cad	127,88		79,05 %	
MM.12.020.0050.e	- completamento: collo di cigno con attacco UNI 70 e 2 prese orientabili UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	cad	197,56		79,05 %	
MM.12.020.0050.f	- completamento: collo di cigno con attacco a baionetta e 2 prese orientabili UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	cad	205,76		79,05 %	
MM.12.020.0050.g	- completamento: chiusino stradale per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	cad	57,38		79,05 %	
MM.12.020.0050.h	- completamento: chiave di manovra universale per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	cad	19,67		79,05 %	
MM.12.020.0060	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. Tipologie:					
MM.12.020.0060.a	- con estremità filettate DN80 e 1 idrante	cad	167,22		79,05 %	
MM.12.020.0060.b	- con estremità filettate DN80 e 2 idranti	cad	213,96		79,05 %	
MM.12.020.0060.c	- con estremità filettate DN100 e 1 idrante	cad	229,54		79,05 %	
MM.12.020.0060.d	- con estremità filettate DN100 e 2 idranti	cad	294,29		79,05 %	
MM.12.020.0060.e	- con estremità flangiate DN80 e 1 idrante	cad	196,75		79,05 %	
MM.12.020.0060.f	- con estremità flangiate DN80 e 2 idranti	cad	236,08		79,05 %	
MM.12.020.0060.g	- con estremità flangiate DN100 e 1 idrante	cad	266,42		79,05 %	
MM.12.020.0060.h	- con estremità flangiate DN100 e 2 idranti	cad	331,17		79,05 %	
MM.12.020.0060.i	- con estremità flangiate DN125 e 2 idranti	cad	809,09		79,05 %	
MM.12.020.0060.j	- con estremità flangiate DN125 e 3 idranti	cad	919,74		79,05 %	
MM.12.020.0060.k	- con estremità flangiate DN125 e 4 idranti	cad	993,53		79,05 %	
MM.12.020.0060.l	- con estremità flangiate DN150 e 2 idranti	cad	942,70		79,05 %	
MM.12.020.0060.m	- con estremità flangiate DN150 e 3 idranti	cad	1.142,71		79,05 %	
MM.12.020.0060.n	- con estremità flangiate DN150 e 4 idranti	cad	1.227,15		79,05 %	
MM.12.020.0060.o	- completamento: cassetta da incasso in acciaio zincato con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100	cad	88,95		79,04 %	
MM.12.020.0060.p	- completamento: cassetta da incasso in acciaio zincato con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN100	cad	131,15		79,05 %	
MM.12.020.0060.q	- completamento: cassetta sporgente in acciaio verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100	cad	95,49		79,06 %	
MM.12.020.0060.r	- completamento: cassetta sporgente in acciaio verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN 100	cad	154,11		79,05 %	
MM.12.020.0060.s	- completamento: cassetta da esterno in acciaio inox con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100	cad	226,67		79,05 %	
MM.12.020.0060.t	- completamento: cassetta da esterno in acciaio inox con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN100	cad	316,43		79,05 %	
MM.12.020.0060.u	- completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100	cad	244,68		79,05 %	

LISTINO

MM.12 - ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.12.020.0060.v	- completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN100	cad	352,50		79,05 %	
MM.12.020.0060.w	- con estremità filettate DN50 e 1 idrante	cad	90,99		79,05 %	
MM.12.020.0060.x	- con estremità filettate DN65 e 1 idrante	cad	115,59		79,05 %	
MM.12.020.0060.y	- con estremità flangiate DN50 e 1 idrante	cad	131,15		79,05 %	
MM.12.020.0060.z	- con estremità flangiate DN65 e 1 idrante	cad	143,45		79,05 %	
MM.12.030	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO SPRINKLER					
MM.12.030.0010	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a umido secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a secco con trim, flussostato, pressostato, campana elettrica e campana idraulica con filtro:					
MM.12.030.0010.a	- sistema a pressione costante DN80	cad	1.833,07		79,05 %	
MM.12.030.0010.b	- sistema a pressione costante DN100	cad	1.908,86		79,05 %	
MM.12.030.0010.c	- sistema a pressione costante DN150	cad	2.201,89		79,05 %	
MM.12.030.0010.d	- sistema a pressione costante DN200	cad	2.256,60		79,05 %	
MM.12.030.0010.e	- sistema a pressione variabile DN80	cad	2.023,08		79,05 %	
MM.12.030.0010.f	- sistema a pressione variabile DN100	cad	2.098,88		79,05 %	
MM.12.030.0010.g	- sistema a pressione variabile DN150	cad	2.391,93		79,05 %	
MM.12.030.0010.h	- sistema a pressione variabile DN200	cad	2.446,60		79,05 %	
MM.12.030.0020	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a secco secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola ad umido con trim, pressostati per aria e acqua, gruppo acceleratore / anti-bagnamento con trim, dispositivo mantenimento aria con trim, campana elettrica, campana idraulica con filtro:					
MM.12.030.0020.a	- DN80	cad	3.567,91		79,05 %	
MM.12.030.0020.b	- DN100	cad	3.775,38		79,05 %	
MM.12.030.0020.c	- DN150	cad	4.270,11		79,05 %	
MM.12.030.0020.d	- accessorio: mini-compressore d'aria del tipo senz'olio da 0,18 kW - alimentazione 220 V - 50 Hz - 1f	cad	1.920,69		79,05 %	
MM.12.030.0030	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a diluvio con attuazione elettrica secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a diluvio con trim, rivelatori, pressostato, campana elettrica, campana idraulica con filtro:					
MM.12.030.0030.a	- DN40	cad	2.246,86		79,05 %	
MM.12.030.0030.b	- DN50	cad	2.676,83		79,05 %	
MM.12.030.0030.c	- DN80	cad	3.257,21		79,05 %	
MM.12.030.0030.d	- DN100	cad	3.698,92		79,05 %	
MM.12.030.0030.e	- DN150	cad	3.885,67		79,05 %	
MM.12.030.0030.f	- DN200	cad	7.104,30		79,05 %	
MM.12.030.0030.g	- accessorio: pannello di controllo	cad	1.435,40		79,05 %	
MM.12.030.0040	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a diluvio a pre-allarme con attuazione elettrica secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a diluvio con trim, valvola di ritegno con trim, rivelatori, pressostati, campana elettrica, campana idraulica con filtro:					
MM.12.030.0040.a	- DN80	cad	4.123,17		79,05 %	
MM.12.030.0040.b	- DN100	cad	4.410,54		79,05 %	
MM.12.030.0040.c	- DN150	cad	4.769,45		79,05 %	
MM.12.030.0040.d	- DN200	cad	7.988,06		79,05 %	
MM.12.030.0040.e	- accessorio: pannello di controllo	cad	1.435,40		79,05 %	
MM.12.030.0050	Ugelli sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTI>80) o senza bulbo:					
MM.12.030.0050.a	- tipo in alto o in basso finitura ottone da 1/2" - K=80	cad	4,46		78,92 %	
MM.12.030.0050.b	- tipo in alto o in basso finitura ottone da 3/4" - K=115	cad	5,50		79,09 %	
MM.12.030.0050.c	- tipo in alto o in basso finitura cromato da 1/2" - K=80	cad	6,27		79,11 %	
MM.12.030.0050.d	- tipo in alto o in basso finitura cromato da 3/3" - K=115	cad	8,60		79,07 %	
MM.12.030.0050.e	- tipo in alto o in basso finitura bianco da 1/2" - K=80	cad	7,03		79,09 %	

LISTINO

MM.12 - ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.12.030.0050.f	- tipo in alto o in basso finitura bianco da 3/4" - K=115	cad	9,16		79,04 %	
MM.12.030.0050.g	- tipo laterale finitura ottone da 1/2" - K=80	cad	10,74		79,05 %	
MM.12.030.0050.h	- tipo laterale finitura cromato da 1/2" - K=80	cad	12,34		79,09 %	
MM.12.030.0050.i	- tipo laterale finitura bianco da 1/2" - K=80	cad	12,76		79,08 %	
MM.12.030.0060	Accessori e completamenti per impianti sprinkler:					
MM.12.030.0060.a	- indicatore di flusso a ritardo regolabile per tubazioni fino a DN80	cad	115,30		79,05 %	
MM.12.030.0060.b	- indicatore di flusso a ritardo regolabile per tubazioni oltre DN80 fino a DN200	cad	148,45		79,05 %	
MM.12.030.0060.c	- indicatore di flusso a ritardo regolabile per tubazioni oltre DN200	cad	325,78		79,05 %	
MM.12.030.0060.d	- pressostato d'allarme regolabile a 1 contatto	cad	76,38		79,05 %	
MM.12.030.0060.e	- pressostato d'allarme regolabile a 2 contatti	cad	89,36		79,05 %	
MM.12.030.0060.f	- valvola di scarico automatico per sistema a secco da 3/4"	cad	76,75		79,05 %	
MM.12.030.0060.g	- dispositivo di prova impianto da 1" con valvola di sicurezza	cad	94,86		79,05 %	
MM.12.030.0060.h	- micro-interruttore per saracinesche	cad	83,60		79,06 %	
MM.12.030.0060.i	- indicatore di posizione per saracinesche	cad	578,59		79,05 %	
MM.12.030.0060.j	- rosetta per ugello in acciaio verniciato diametro 70÷100 mm	cad	2,76		78,99 %	
MM.12.030.0060.k	- rosetta per ugello in acciaio inox diametro 70÷100 mm	cad	5,54		79,06 %	
MM.12.030.0060.m	- cassetta vuota per 12 ugelli	cad	27,83		79,05 %	
MM.12.030.0060.n	- cassetta vuota per 24 ugelli	cad	38,95		79,05 %	
MM.12.030.0060.o	- cassetta vuota per 36 ugelli	cad	50,69		79,05 %	
MM.12.040	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO A GAS					
MM.12.040.0010	Batterie di bombole per gas HFC 125, composte da: - bombole in acciaio legato per alte pressioni certificate con verniciatura standard, ciascuna completa di valvola d'erogazione con attuatore elettrico/manuale 24 V d.c., valvola di sicurezza, manometro, pressostato di minima, raccordo in tubo flessibile, valvola di ritegno, accessori vari e staffe; - con batterie di più bombole, collettore in acciaio zincato API 5L sch. 40 completo di flessibili per connessione attuatori bombole, raccorderia varia e staffe; - cassetta di comando manuale con vetro safe-crash e accessori vari; - pressostato di segnalazione scarica. Grandezze:					
MM.12.040.0010.a	- n° 1 bombola da 30 l	cad	1.661,34		79,05 %	
MM.12.040.0010.b	- n° 1 bombola da 60 l	cad	1.822,27		79,05 %	
MM.12.040.0010.c	- n° 1 bombola da 125 l	cad	2.249,19		79,05 %	
MM.12.040.0010.d	- n° 2 bombole da 125 l	cad	4.493,48		79,05 %	
MM.12.040.0010.e	- n° 3 bombole da 125 l	cad	6.349,87		79,05 %	
MM.12.040.0010.f	- n° 4 bombole da 125 l	cad	8.117,03		79,05 %	
MM.12.040.0010.g	- n° 5 bombole da 125 l	cad	9.977,64		79,05 %	
MM.12.040.0010.h	- n° 6 bombole da 125 l	cad	11.906,17		79,05 %	
MM.12.040.0010.i	- n° 7 bombole da 125 l	cad	13.763,65		79,05 %	
MM.12.040.0010.j	- n° 8 bombole da 125 l	cad	16.188,19		79,05 %	
MM.12.040.0010.k	- n° 9 bombole da 125 l	cad	17.821,30		79,05 %	
MM.12.040.0010.l	- n° 10 bombole da 125 l	cad	19.705,06		79,05 %	
MM.12.040.0010.m	- n° 11 bombole da 125 l	cad	21.620,98		79,05 %	
MM.12.040.0010.n	- n° 12 bombole da 125 l	cad	23.509,00		79,05 %	
MM.12.040.0020	Collettori di distribuzione per gas HFC 125 in acciaio zincato API 5L sch. 40, completi di attacco per batteria bombole, attacco per valvola di sicurezza, attacchi di mandata, raccorderia varia e staffe. Grandezze (DN: diametro nominale collettore; prezzo per ogni attacco di mandata):					
MM.12.040.0020.a	- DN25	cad	55,52		79,05 %	
MM.12.040.0020.b	- DN40	cad	71,16		79,05 %	
MM.12.040.0020.c	- DN50	cad	95,62		79,05 %	
MM.12.040.0020.d	- DN65	cad	193,70		79,05 %	
MM.12.040.0020.e	- DN80	cad	391,03		79,05 %	
MM.12.040.0020.f	- DN100	cad	434,47		79,05 %	

LISTINO

MM.12 - ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.12.040.0020.g	- DN150	cad	540,91		79,05 %	
MM.12.040.0030	Valvole di mandata per gas HFC 125 a comando elettrico/manuale, complete di valvola solenoide 24 V d.c., raccordi e staffe. Grandezze (DN: diametro nominale valvola):					
MM.12.040.0030.a	- DN25	cad	1.082,06		79,05 %	
MM.12.040.0030.b	- DN40	cad	1.255,84		79,05 %	
MM.12.040.0030.c	- DN50	cad	1.602,59		79,05 %	
MM.12.040.0030.d	- DN65	cad	1.744,42		79,05 %	
MM.12.040.0040	Ugelli erogatori per gas HFC 125 in ottone cromato con diaframma. Grandezze (DN: diametro nominale attacco):					
MM.12.040.0040.a	- DN15	cad	23,87		79,05 %	
MM.12.040.0040.b	- DN20	cad	33,43		79,06 %	
MM.12.040.0040.c	- DN25	cad	34,34		79,06 %	
MM.12.040.0040.d	- DN40	cad	54,54		79,04 %	
MM.12.040.0040.e	- DN50	cad	82,68		79,05 %	
MM.12.040.0050	Completamenti vari per impianti antincendio a gas HFC 125:					
MM.12.040.0050.a	- carica di gas HFC 125	kg	40,99		79,04 %	
MM.12.040.0050.b	- kit bombola pilota completo di: bombola pilota con carica di azoto, riduttore di pressione, comando elettrico-manuale e staffe per impianti antincendio a gas HFC 125	cad	692,68		79,05 %	
MM.12.060	SERBATOI RISERVA IDRICA					
MM.12.060.0010	Serbatoio da interro in acciaio di spessore adeguato, rivestito esternamente ed internamente. Da valutare in base al volume del serbatoio, superficie della proiezione della base per la minore altezza, con esclusione dei volumi dei chiusini e boccaporti; - per capacità utili:					
MM.12.060.0010.a	- sino a 20 m ³	m ³	297,17		79,05 %	
MM.12.060.0010.b	- da 20,01 a 25,00 m ³	m ³	259,64		79,05 %	
MM.12.060.0010.c	- da 25,01 a 30,00 m ³	m ³	237,49		79,05 %	
MM.12.060.0010.d	- da 30,01 a 35,00 m ³	m ³	219,74		79,05 %	
MM.12.060.0010.e	- da 35,01 a 45,00 m ³	m ³	203,81		79,05 %	
MM.12.060.0010.f	- da 45,01 a 60,00 m ³	m ³	187,67		79,05 %	
MM.12.060.0010.g	- da 60,01 a 75,00 m ³	m ³	177,78		79,05 %	
MM.12.060.0010.h	- oltre 75,00 m ³	m ³	171,90		79,05 %	
MM.12.060.0020	Accessori per serbatoio interrato composti da quadro di segnalazione livelli riserva idrica completo di sonde e regolazione di livello; galleggiante con asta in ottone e sfera plastica	cad	326,12		79,05 %	
MM.12.060.0030	Serbatoio da interro in acciaio di spessore adeguato, monoblocco suddiviso in due o più comparti ad uso riserva idrica, vano tecnico, vano di accesso; impermeabilizzato esternamente per la protezione contro la corrosione e le correnti vaganti; internamente il vano tecnico per l'alloggiamento delle pompe sarà verniciato con vernici che garantiscano al vano una resistenza al fuoco minima R60, mentre la restante parte interna sarà verniciata con vernici epossidiche; completano il serbatoio tutti gli accessori di completamento e finitura quali: boccaporti, scala d'accesso, porta REI60 di accesso al vano tecnico, basamenti, sistema di ventilazione con prese d'aria e tubazioni, canalizzazioni, attraversamenti e quant'altro occorrente per dare l'opera finita; ad esclusione degli impianti secondo la normativa UNI 11292 di cui all'articolo successivo e del gruppo antincendio. Da valutare in base al volume del serbatoio, superficie della proiezione della base per la minore altezza, con esclusione dei volumi dei rialzi, chiusini e boccaporti; - per capacità totale:					
MM.12.060.0030.a	- sino a 45,00 m ³	m ³	516,52		79,05 %	
MM.12.060.0030.b	- da 45,01 a 60,00 m ³	m ³	438,85		79,05 %	
MM.12.060.0030.c	- da 60,01 a 75,00 m ³	m ³	376,54		79,05 %	
MM.12.060.0030.d	- da 75,01 a 90,00 m ³	m ³	335,75		79,05 %	
MM.12.060.0030.e	- da 90,01 a 105,00 m ³	m ³	306,94		79,05 %	
MM.12.060.0030.f	- da 105,01 a 120,00 m ³	m ³	285,53		79,05 %	
MM.12.060.0030.g	- oltre 120,01 m ³	m ³	272,62		79,05 %	

LISTINO**MM.12 - ANTINCENDIO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.12.060.0040	Accessori per serbatoio interrato composti da gruppo di pompe sommergibili, impianto elettrico, sistema anti black-out, impianto di riscaldamento in grado di evitare il gelo delle tubazioni antincendio e delle parti installate nel locale e in grado di mantenere condizioni di temperatura e di umidità soddisfacenti in tutte le stagioni, estintore, quadro di segnalazione livelli riserva idrica completo di sonde e regolazione di livello; galleggiante con asta in ottone e sfera plastica e quant'altro richiesto dalle normative antincendio di riferimento UNI 11292, il tutto fornito assemblato e montato con il serbatoio di riferimento.	cad	4.824,94		79,05 %	

LISTINO

MM.13 - VALVOLAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.13	VALVOLAME					
MM.13.010	VALVOLE A SFERA					
MM.13.010.0010	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.010.0010.a	- DN15	cad	2,42		78,93 %	
MM.13.010.0010.b	- DN20	cad	3,43		79,01 %	
MM.13.010.0010.c	- DN25	cad	3,47		78,96 %	
MM.13.010.0010.d	- DN32	cad	7,06		79,04 %	
MM.13.010.0010.e	- DN40	cad	10,21		79,04 %	
MM.13.010.0010.f	- DN50	cad	14,28		79,06 %	
MM.13.010.0010.g	- DN65	cad	31,86		79,03 %	
MM.13.010.0010.h	- DN80	cad	46,19		79,04 %	
MM.13.010.0010.i	- DN100	cad	85,45		79,05 %	
MM.13.010.0020	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.010.0020.a	- DN15	cad	5,31		79,10 %	
MM.13.010.0020.b	- DN20	cad	7,44		79,03 %	
MM.13.010.0020.c	- DN25	cad	7,92		79,04 %	
MM.13.010.0020.d	- DN32	cad	12,75		79,06 %	
MM.13.010.0020.e	- DN40	cad	17,84		79,04 %	
MM.13.010.0020.f	- DN50	cad	25,20		79,05 %	
MM.13.010.0020.g	- DN65	cad	50,01		79,04 %	
MM.13.010.0020.h	- DN80	cad	71,15		79,04 %	
MM.13.010.0030	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.010.0030.a	- DN20	cad	35,07		79,04 %	
MM.13.010.0030.b	- DN25	cad	40,99		79,04 %	
MM.13.010.0030.c	- DN32	cad	46,43		79,04 %	
MM.13.010.0030.d	- DN40	cad	52,86		79,04 %	
MM.13.010.0030.e	- DN50	cad	62,73		79,05 %	
MM.13.010.0030.f	- DN65	cad	78,03		79,06 %	
MM.13.010.0030.g	- DN80	cad	101,74		79,05 %	
MM.13.010.0030.h	- DN100	cad	134,33		79,05 %	
MM.13.010.0040	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, flangiate, a corpo piatto - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.010.0040.a	- DN20	cad	37,88		79,07 %	
MM.13.010.0040.b	- DN25	cad	44,45		79,06 %	
MM.13.010.0040.c	- DN32	cad	49,40		79,05 %	
MM.13.010.0040.d	- DN40	cad	57,31		79,04 %	
MM.13.010.0040.e	- DN50	cad	62,73		79,05 %	
MM.13.010.0040.f	- DN65	cad	77,53		79,05 %	
MM.13.010.0040.g	- DN80	cad	101,26		79,04 %	
MM.13.010.0040.h	- DN100	cad	133,35		79,06 %	
MM.13.010.0040.i	- DN125	cad	236,58		79,05 %	
MM.13.010.0040.l	- DN150	cad	325,49		79,05 %	
MM.13.010.0040.m	- DN200	cad	907,83		79,05 %	

LISTINO

MM.13 - VALVOLAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.13.010.0040.n	- DN250	cad	3.252,48		79,05 %	
MM.13.010.0050	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.010.0050.a	- DN15	cad	22,24		79,05 %	
MM.13.010.0050.b	- DN20	cad	28,62		79,07 %	
MM.13.010.0050.c	- DN25	cad	41,49		79,06 %	
MM.13.010.0050.d	- DN32	cad	50,88		79,05 %	
MM.13.010.0050.e	- DN40	cad	71,61		79,05 %	
MM.13.010.0050.f	- DN50	cad	93,86		79,05 %	
MM.13.010.0050.g	- DN65	cad	153,60		79,06 %	
MM.13.010.0050.h	- DN80	cad	201,03		79,05 %	
MM.13.010.0050.i	- DN100	cad	339,33		79,05 %	
MM.13.010.0060	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, flangiate - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio al carbonio, flange in acciaio al carbonio. Stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox, sede anelli PTFE, premisoppa in acciaio al carbonio. Leva di manovra in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.010.0060.a	- DN15	cad	39,52		79,05 %	
MM.13.010.0060.b	- DN20	cad	48,41		79,05 %	
MM.13.010.0060.c	- DN25	cad	61,25		79,05 %	
MM.13.010.0060.d	- DN32	cad	74,56		79,05 %	
MM.13.010.0060.e	- DN40	cad	96,81		79,05 %	
MM.13.010.0060.f	- DN50	cad	131,87		79,05 %	
MM.13.010.0060.g	- DN65	cad	184,24		79,05 %	
MM.13.010.0060.h	- DN80	cad	228,18		79,05 %	
MM.13.010.0060.i	- DN100	cad	416,86		79,05 %	
MM.13.010.0070	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.010.0070.a	- DN15	cad	30,61		79,06 %	
MM.13.010.0070.b	- DN20	cad	34,57		79,06 %	
MM.13.010.0070.c	- DN25	cad	40,49		79,06 %	
MM.13.010.0070.d	- DN32	cad	55,81		79,05 %	
MM.13.010.0070.e	- DN40	cad	68,66		79,06 %	
MM.13.010.0070.f	- DN50	cad	84,47		79,05 %	
MM.13.010.0070.g	- DN65	cad	137,80		79,05 %	
MM.13.010.0070.h	- DN80	cad	175,33		79,05 %	
MM.13.010.0070.i	- DN100	cad	224,32		79,05 %	
MM.13.010.0070.l	- DN125	cad	353,50		79,05 %	
MM.13.010.0070.m	- DN150	cad	482,57		79,05 %	
MM.13.010.0080	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.010.0080.a	- DN15	cad	30,61		79,06 %	
MM.13.010.0080.b	- DN20	cad	34,57		79,06 %	
MM.13.010.0080.c	- DN25	cad	40,49		79,06 %	

LISTINO

MM.13 - VALVOLAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.13.010.0080.d	- DN32	cad	55,81		79,05 %	
MM.13.010.0080.e	- DN40	cad	68,66		79,06 %	
MM.13.010.0080.f	- DN50	cad	84,47		79,05 %	
MM.13.010.0080.g	- DN65	cad	140,77		79,05 %	
MM.13.010.0080.h	- DN80	cad	175,33		79,05 %	
MM.13.010.0080.i	- DN100	cad	285,49		79,05 %	
MM.13.010.0080.l	- DN125	cad	506,76		79,05 %	
MM.13.010.0080.m	- DN150	cad	865,83		79,05 %	
MM.13.020	VALVOLE A FARFALLA					
MM.13.020.0010	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25+200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.020.0010.a	- DN25	cad	40,49		79,06 %	
MM.13.020.0010.b	- DN32	cad	40,50		79,06 %	
MM.13.020.0010.c	- DN40	cad	42,47		79,04 %	
MM.13.020.0010.d	- DN50	cad	44,46		79,06 %	
MM.13.020.0010.e	- DN65	cad	45,94		79,04 %	
MM.13.020.0010.f	- DN80	cad	49,87		79,07 %	
MM.13.020.0010.g	- DN100	cad	57,31		79,04 %	
MM.13.020.0010.h	- DN125	cad	74,07		79,06 %	
MM.13.020.0010.i	- DN150	cad	81,98		79,06 %	
MM.13.020.0010.l	- DN200	cad	108,17		79,05 %	
MM.13.020.0010.m	- DN250	cad	212,87		79,05 %	
MM.13.020.0010.n	- DN300	cad	266,22		79,05 %	
MM.13.020.0010.o	- DN350	cad	477,63		79,05 %	
MM.13.020.0010.p	- DN400	cad	596,16		79,05 %	
MM.13.020.0010.q	- DN450	cad	1.474,34		79,05 %	
MM.13.020.0010.r	- DN500	cad	1.723,78		79,05 %	
MM.13.020.0020	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.020.0020.a	- DN50	cad	56,31		79,04 %	
MM.13.020.0020.b	- DN65	cad	61,25		79,05 %	
MM.13.020.0020.c	- DN80	cad	70,65		79,05 %	
MM.13.020.0020.d	- DN100	cad	81,49		79,05 %	
MM.13.020.0020.e	- DN125	cad	100,27		79,05 %	
MM.13.020.0020.f	- DN150	cad	114,10		79,05 %	
MM.13.020.0020.g	- DN200	cad	152,64		79,05 %	
MM.13.020.0020.h	- DN250	cad	353,63		79,05 %	
MM.13.020.0020.i	- DN300	cad	472,19		79,05 %	
MM.13.020.0020.l	- DN350	cad	744,82		79,05 %	
MM.13.020.0020.m	- DN400	cad	951,30		79,05 %	
MM.13.030	SARACINESCHE					
MM.13.030.0010	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto a vite interna - PN10. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40+100, cuneo in ghisa e ottone per DN125+300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.030.0010.a	- DN40	cad	45,44		79,05 %	
MM.13.030.0010.b	- DN50	cad	52,86		79,04 %	

LISTINO

MM.13 - VALVOLAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.13.030.0010.c	- DN65	cad	65,69		79,05 %	
MM.13.030.0010.d	- DN80	cad	76,55		79,05 %	
MM.13.030.0010.e	- DN100	cad	97,31		79,05 %	
MM.13.030.0010.f	- DN125	cad	134,84		79,05 %	
MM.13.030.0010.g	- DN150	cad	162,02		79,05 %	
MM.13.030.0010.h	- DN200	cad	259,31		79,05 %	
MM.13.030.0010.i	- DN250	cad	434,64		79,05 %	
MM.13.030.0010.l	- DN300	cad	564,05		79,05 %	
MM.13.030.0020	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto, esenti da manutenzione - PN10 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.030.0020.a	- DN40	cad	48,41		79,05 %	
MM.13.030.0020.b	- DN50	cad	57,31		79,04 %	
MM.13.030.0020.c	- DN65	cad	71,61		79,05 %	
MM.13.030.0020.d	- DN80	cad	82,48		79,05 %	
MM.13.030.0020.e	- DN100	cad	105,19		79,06 %	
MM.13.030.0020.f	- DN125	cad	148,19		79,05 %	
MM.13.030.0020.g	- DN150	cad	174,85		79,05 %	
MM.13.030.0020.h	- DN200	cad	275,62		79,05 %	
MM.13.030.0020.i	- DN250	cad	471,70		79,05 %	
MM.13.030.0020.l	- DN300	cad	606,03		79,05 %	
MM.13.030.0030	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.030.0030.a	- DN40	cad	51,87		79,04 %	
MM.13.030.0030.b	- DN50	cad	61,24		79,05 %	
MM.13.030.0030.c	- DN65	cad	85,45		79,05 %	
MM.13.030.0030.d	- DN80	cad	109,18		79,04 %	
MM.13.030.0030.e	- DN100	cad	134,33		79,05 %	
MM.13.030.0030.f	- DN125	cad	172,87		79,05 %	
MM.13.030.0030.g	- DN150	cad	231,65		79,05 %	
MM.13.030.0030.h	- DN200	cad	356,11		79,05 %	
MM.13.030.0030.i	- DN250	cad	623,34		79,05 %	
MM.13.030.0030.l	- DN300	cad	882,13		79,05 %	
MM.13.030.0040	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna, esenti da manutenzione - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.030.0040.a	- DN40	cad	55,32		79,05 %	
MM.13.030.0040.b	- DN50	cad	66,21		79,05 %	
MM.13.030.0040.c	- DN65	cad	89,41		79,05 %	
MM.13.030.0040.d	- DN80	cad	116,58		79,05 %	
MM.13.030.0040.e	- DN100	cad	135,84		79,05 %	
MM.13.030.0040.f	- DN125	cad	184,24		79,05 %	
MM.13.030.0040.g	- DN150	cad	243,01		79,05 %	
MM.13.030.0040.h	- DN200	cad	369,95		79,05 %	
MM.13.030.0040.i	- DN250	cad	651,98		79,05 %	

LISTINO

MM.13 - VALVOLAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.13.030.0040.I	- DN300	cad	918,70		79,05 %	
MM.13.030.0050	Saracinesche a corpo piatto a vite interna in ghisa sferoidale, esenti da manutenzione - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in ghisa sferoidale. Cuneo in ghisa sferoidale e NBR, guarnizioni senza amianto, tenuta dello stelo in POM, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.030.0050.a	- DN40	cad	78,03		79,06 %	
MM.13.030.0050.b	- DN50	cad	86,93		79,05 %	
MM.13.030.0050.c	- DN65	cad	104,23		79,05 %	
MM.13.030.0050.d	- DN80	cad	116,58		79,05 %	
MM.13.030.0050.e	- DN100	cad	139,29		79,05 %	
MM.13.030.0050.f	- DN125	cad	186,22		79,05 %	
MM.13.030.0050.g	- DN150	cad	207,96		79,05 %	
MM.13.030.0050.h	- DN200	cad	366,49		79,05 %	
MM.13.030.0050.i	- DN250	cad	526,53		79,05 %	
MM.13.030.0050.l	- DN300	cad	768,05		79,05 %	
MM.13.030.0060	Saracinesche a corpo ovale a vite interna in ghisa sferoidale, esenti da manutenzione - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in ghisa sferoidale. Cuneo in ghisa sferoidale e NBR, guarnizioni senza amianto, tenuta dello stelo in POM, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.030.0060.a	- DN40	cad	81,02		79,04 %	
MM.13.030.0060.b	- DN50	cad	89,41		79,05 %	
MM.13.030.0060.c	- DN65	cad	108,67		79,05 %	
MM.13.030.0060.d	- DN80	cad	122,47		79,06 %	
MM.13.030.0060.e	- DN100	cad	146,18		79,05 %	
MM.13.030.0060.f	- DN125	cad	194,59		79,05 %	
MM.13.030.0060.g	- DN150	cad	217,82		79,05 %	
MM.13.030.0060.h	- DN200	cad	393,16		79,05 %	
MM.13.030.0060.i	- DN250	cad	581,85		79,05 %	
MM.13.030.0060.l	- DN300	cad	791,26		79,05 %	
MM.13.030.0070	Saracinesche in acciaio al carbonio e inox - PN10 Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Cuneo in acciaio al carbonio, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.030.0070.a	- DN50	cad	286,47		79,05 %	
MM.13.030.0070.b	- DN65	cad	375,36		79,05 %	
MM.13.030.0070.c	- DN80	cad	412,92		79,05 %	
MM.13.030.0070.d	- DN100	cad	488,00		79,05 %	
MM.13.030.0070.e	- DN125	cad	683,09		79,05 %	
MM.13.030.0070.f	- DN150	cad	791,26		79,05 %	
MM.13.030.0070.g	- DN200	cad	1.171,08		79,05 %	
MM.13.030.0070.h	- DN250	cad	1.666,01		79,05 %	
MM.13.030.0070.i	- DN300	cad	2.186,58		79,05 %	
MM.13.030.0070.l	- DN350	cad	3.049,95		79,05 %	
MM.13.030.0070.m	- DN400	cad	4.129,19		79,05 %	
MM.13.030.0080	Saracinesche in acciaio al carbonio e inox - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Cuneo in acciaio al carbonio, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.030.0080.a	- DN50	cad	337,84		79,05 %	
MM.13.030.0080.b	- DN65	cad	429,70		79,05 %	

LISTINO

MM.13 - VALVOLAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.13.030.0080.c	- DN80	cad	483,56		79,05 %	
MM.13.030.0080.d	- DN100	cad	576,41		79,05 %	
MM.13.030.0080.e	- DN125	cad	858,94		79,05 %	
MM.13.030.0080.f	- DN150	cad	966,61		79,05 %	
MM.13.030.0080.g	- DN200	cad	1.463,99		79,05 %	
MM.13.030.0080.h	- DN250	cad	1.881,84		79,05 %	
MM.13.030.0080.i	- DN300	cad	2.515,05		79,05 %	
MM.13.030.0080.l	- DN350	cad	3.462,89		79,05 %	
MM.13.030.0080.m	- DN400	cad	4.589,02		79,05 %	
MM.13.030.0080.n	- DN450	cad	6.841,19		79,05 %	
MM.13.030.0080.o	- DN500	cad	7.019,62		79,05 %	
MM.13.030.0090	Saracinesche in bronzo, tipo pesante, con attacchi filettati - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, cuneo in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.030.0090.a	- DN15	cad	5,28		78,98 %	
MM.13.030.0090.b	- DN20	cad	5,42		79,15 %	
MM.13.030.0090.c	- DN25	cad	6,86		79,15 %	
MM.13.030.0090.d	- DN32	cad	10,70		79,07 %	
MM.13.030.0090.e	- DN40	cad	13,18		79,06 %	
MM.13.030.0090.f	- DN50	cad	19,26		79,08 %	
MM.13.030.0090.g	- DN65	cad	34,58		79,06 %	
MM.13.030.0090.h	- DN80	cad	43,96		79,05 %	
MM.13.030.0090.i	- DN100	cad	76,55		79,05 %	
MM.13.030.0100	Saracinesche in bronzo, tipo pesante, con attacchi filettati - PN25 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, cuneo in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.030.0100.a	- DN15	cad	4,53		79,03 %	
MM.13.030.0100.b	- DN20	cad	6,51		79,11 %	
MM.13.030.0100.c	- DN25	cad	9,19		79,00 %	
MM.13.030.0100.d	- DN32	cad	9,64		79,05 %	
MM.13.030.0100.e	- DN40	cad	15,92		79,02 %	
MM.13.030.0100.f	- DN50	cad	26,17		79,06 %	
MM.13.030.0100.g	- DN65	cad	42,47		79,04 %	
MM.13.030.0100.h	- DN80	cad	57,31		79,04 %	
MM.13.030.0100.i	- DN100	cad	93,84		79,05 %	
MM.13.040	VALVOLE A FLUSSO AVVIATO					
MM.13.040.0010	Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in ghisa, cavalletto in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.040.0010.a	- DN15	cad	50,37		79,05 %	
MM.13.040.0010.b	- DN20	cad	53,36		79,05 %	
MM.13.040.0010.c	- DN25	cad	56,78		79,06 %	
MM.13.040.0010.d	- DN32	cad	68,66		79,06 %	
MM.13.040.0010.e	- DN40	cad	78,03		79,06 %	
MM.13.040.0010.f	- DN50	cad	97,31		79,05 %	
MM.13.040.0010.g	- DN65	cad	151,14		79,05 %	
MM.13.040.0010.h	- DN80	cad	186,70		79,05 %	
MM.13.040.0010.i	- DN100	cad	232,64		79,05 %	
MM.13.040.0010.l	- DN125	cad	336,84		79,05 %	

LISTINO

MM.13 - VALVOLAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.13.040.0010.m	- DN150	cad	465,27		79,05 %	
MM.13.040.0010.n	- DN200	cad	969,07		79,05 %	
MM.13.040.0010.o	- DN250	cad	1.569,69		79,05 %	
MM.13.040.0010.p	- DN300	cad	2.452,33		79,05 %	
MM.13.040.0020	Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa, cappello in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, soffietti in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.040.0020.a	- DN15	cad	53,83		79,06 %	
MM.13.040.0020.b	- DN20	cad	55,81		79,05 %	
MM.13.040.0020.c	- DN25	cad	59,76		79,05 %	
MM.13.040.0020.d	- DN25	cad	69,63		79,05 %	
MM.13.040.0020.e	- DN40	cad	80,52		79,05 %	
MM.13.040.0020.f	- DN50	cad	99,77		79,05 %	
MM.13.040.0020.g	- DN65	cad	160,04		79,05 %	
MM.13.040.0020.h	- DN80	cad	191,16		79,05 %	
MM.13.040.0020.i	- DN100	cad	241,53		79,05 %	
MM.13.040.0020.l	- DN125	cad	338,83		79,05 %	
MM.13.040.0020.m	- DN150	cad	467,26		79,05 %	
MM.13.040.0020.n	- DN200	cad	938,45		79,05 %	
MM.13.040.0020.o	- DN250	cad	1.533,63		79,05 %	
MM.13.040.0030	Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio. Soffietto in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.040.0030.a	- DN15	cad	70,65		79,05 %	
MM.13.040.0030.b	- DN20	cad	78,03		79,06 %	
MM.13.040.0030.c	- DN25	cad	87,92		79,05 %	
MM.13.040.0030.d	- DN32	cad	106,19		79,06 %	
MM.13.040.0030.e	- DN40	cad	118,04		79,05 %	
MM.13.040.0030.f	- DN50	cad	145,71		79,05 %	
MM.13.040.0030.g	- DN65	cad	215,36		79,05 %	
MM.13.040.0030.h	- DN80	cad	254,38		79,05 %	
MM.13.040.0030.i	- DN100	cad	326,00		79,05 %	
MM.13.040.0030.l	- DN125	cad	498,84		79,05 %	
MM.13.040.0030.m	- DN150	cad	677,67		79,05 %	
MM.13.040.0030.n	- DN200	cad	1.327,67		79,05 %	
MM.13.040.0030.o	- DN250	cad	2.014,71		79,05 %	
MM.13.040.0040	Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN25 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio. Soffietto in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.040.0040.a	- DN15	cad	84,45		79,05 %	
MM.13.040.0040.b	- DN20	cad	89,90		79,05 %	
MM.13.040.0040.c	- DN25	cad	104,23		79,05 %	
MM.13.040.0040.d	- DN32	cad	128,43		79,05 %	
MM.13.040.0040.e	- DN40	cad	148,19		79,05 %	
MM.13.040.0040.f	- DN50	cad	172,38		79,05 %	
MM.13.040.0040.g	- DN65	cad	265,72		79,05 %	

LISTINO

MM.13 - VALVOLAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.13.040.0040.h	- DN80	cad	325,00		79,05 %	
MM.13.040.0040.i	- DN100	cad	422,31		79,05 %	
MM.13.040.0040.l	- DN125	cad	590,72		79,05 %	
MM.13.040.0040.m	- DN150	cad	826,80		79,05 %	
MM.13.040.0050	Valvole a flusso avviato in acciaio a vite esterna, munita di controttenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.040.0050.a	- DN15	cad	141,75		79,05 %	
MM.13.040.0050.b	- DN20	cad	151,14		79,05 %	
MM.13.040.0050.c	- DN25	cad	157,56		79,06 %	
MM.13.040.0050.d	- DN32	cad	185,22		79,05 %	
MM.13.040.0050.e	- DN40	cad	215,36		79,05 %	
MM.13.040.0050.f	- DN50	cad	245,48		79,05 %	
MM.13.040.0050.g	- DN65	cad	421,31		79,05 %	
MM.13.040.0050.h	- DN80	cad	540,34		79,05 %	
MM.13.040.0050.i	- DN100	cad	709,76		79,05 %	
MM.13.040.0050.l	- DN125	cad	1.039,21		79,05 %	
MM.13.040.0050.m	- DN150	cad	1.316,79		79,05 %	
MM.13.040.0050.n	- DN200	cad	2.655,83		79,05 %	
MM.13.040.0050.o	- DN250	cad	4.258,10		79,05 %	
MM.13.040.0060	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controttenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.040.0060.a	- DN15	cad	156,57		79,05 %	
MM.13.040.0060.b	- DN20	cad	165,95		79,05 %	
MM.13.040.0060.c	- DN25	cad	173,84		79,06 %	
MM.13.040.0060.d	- DN32	cad	201,53		79,05 %	
MM.13.040.0060.e	- DN40	cad	235,11		79,05 %	
MM.13.040.0060.f	- DN50	cad	268,20		79,05 %	
MM.13.040.0060.g	- DN65	cad	450,45		79,05 %	
MM.13.040.0060.h	- DN80	cad	573,45		79,05 %	
MM.13.040.0060.i	- DN100	cad	755,71		79,05 %	
MM.13.040.0060.l	- DN125	cad	1.103,41		79,05 %	
MM.13.040.0060.m	- DN150	cad	1.417,56		79,05 %	
MM.13.040.0060.n	- DN200	cad	2.820,29		79,05 %	
MM.13.040.0060.o	- DN250	cad	4.469,00		79,05 %	
MM.13.040.0070	Valvole a flusso avviato in acciaio con tenuta soffiato, esenti manutenzione - PN40 Munita di controttenuta di sicurezza sullo stelo, corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.040.0070.a	- DN15	cad	155,58		79,05 %	

LISTINO

MM.13 - VALVOLAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.13.040.0070.b	- DN20	cad	164,97		79,05 %	
MM.13.040.0070.c	- DN25	cad	173,84		79,06 %	
MM.13.040.0070.d	- DN32	cad	201,53		79,05 %	
MM.13.040.0070.e	- DN40	cad	233,62		79,05 %	
MM.13.040.0070.f	- DN50	cad	260,78		79,05 %	
MM.13.040.0070.g	- DN65	cad	457,86		79,05 %	
MM.13.040.0070.h	- DN80	cad	576,91		79,05 %	
MM.13.040.0070.i	- DN100	cad	755,71		79,05 %	
MM.13.040.0070.l	- DN125	cad	1.089,59		79,05 %	
MM.13.040.0070.m	- DN150	cad	1.389,89		79,05 %	
MM.13.040.0070.n	- DN200	cad	2.747,18		79,05 %	
MM.13.040.0070.o	- DN250	cad	4.441,34		79,05 %	
MM.13.040.0080	Valvole a flusso avviato in acciaio - PN64 Corpo in acciaio al carbonio, cavalletto in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.040.0080.a	- DN15	cad	243,01		79,05 %	
MM.13.040.0080.b	- DN20	cad	306,22		79,05 %	
MM.13.040.0080.c	- DN25	cad	344,27		79,05 %	
MM.13.040.0080.d	- DN32	cad	383,28		79,05 %	
MM.13.040.0080.e	- DN40	cad	427,74		79,05 %	
MM.13.040.0080.f	- DN50	cad	507,25		79,05 %	
MM.13.040.0080.g	- DN65	cad	720,62		79,05 %	
MM.13.040.0080.h	- DN80	cad	816,94		79,05 %	
MM.13.040.0080.i	- DN100	cad	1.148,86		79,05 %	
MM.13.040.0080.l	- DN125	cad	1.684,76		79,05 %	
MM.13.040.0080.m	- DN150	cad	2.020,14		79,05 %	
MM.13.040.0080.n	- DN200	cad	3.457,44		79,05 %	
MM.13.050	VALVOLE DI RITEGNO					
MM.13.050.0010	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.050.0010.a	- DN15	cad	3,43		79,01 %	
MM.13.050.0010.b	- DN20	cad	4,31		79,12 %	
MM.13.050.0010.c	- DN25	cad	5,60		79,11 %	
MM.13.050.0010.d	- DN32	cad	7,92		79,04 %	
MM.13.050.0010.e	- DN40	cad	9,88		79,05 %	
MM.13.050.0010.f	- DN50	cad	13,33		79,07 %	
MM.13.050.0010.g	- DN65	cad	22,75		79,03 %	
MM.13.050.0010.h	- DN80	cad	30,64		79,05 %	
MM.13.050.0010.i	- DN100	cad	49,42		79,06 %	
MM.13.050.0020	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.050.0020.a	- DN40	cad	52,86		79,04 %	
MM.13.050.0020.b	- DN50	cad	59,29		79,05 %	
MM.13.050.0020.c	- DN65	cad	88,90		79,06 %	
MM.13.050.0020.d	- DN80	cad	101,26		79,04 %	
MM.13.050.0020.e	- DN100	cad	131,38		79,05 %	
MM.13.050.0020.f	- DN125	cad	169,41		79,05 %	
MM.13.050.0020.g	- DN150	cad	231,65		79,05 %	

LISTINO

MM.13 - VALVOLAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.13.050.0020.h	- DN200	cad	371,43		79,05 %	
MM.13.050.0020.i	- DN250	cad	730,99		79,05 %	
MM.13.050.0020.l	- DN300	cad	1.154,78		79,05 %	
MM.13.050.0030	Valvole di ritegno in ghisa a ugello di Venturi - PN16 Corpo in ghisa, stelo in acciaio inox, molla in acciaio inox. Otturatore in acciaio inox fino al DN150, oltre in ghisa sferoidale con sede inox. Ogiva in ottone fino al DN100, oltre in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.050.0030.a	- DN40	cad	103,22		79,05 %	
MM.13.050.0030.b	- DN50	cad	103,22		79,05 %	
MM.13.050.0030.c	- DN65	cad	129,90		79,05 %	
MM.13.050.0030.d	- DN80	cad	182,25		79,05 %	
MM.13.050.0030.e	- DN100	cad	226,22		79,05 %	
MM.13.050.0030.f	- DN125	cad	304,27		79,05 %	
MM.13.050.0030.g	- DN150	cad	405,50		79,05 %	
MM.13.050.0030.h	- DN200	cad	654,94		79,05 %	
MM.13.050.0030.i	- DN250	cad	1.189,36		79,05 %	
MM.13.050.0030.l	- DN300	cad	1.537,07		79,05 %	
MM.13.050.0040	Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, molla in acciaio, sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.050.0040.a	- DN15	cad	45,94		79,04 %	
MM.13.050.0040.b	- DN20	cad	47,40		79,05 %	
MM.13.050.0040.c	- DN25	cad	52,35		79,04 %	
MM.13.050.0040.d	- DN32	cad	64,21		79,05 %	
MM.13.050.0040.e	- DN40	cad	74,07		79,06 %	
MM.13.050.0040.f	- DN50	cad	89,90		79,05 %	
MM.13.050.0040.g	- DN65	cad	134,85		79,05 %	
MM.13.050.0040.h	- DN80	cad	155,58		79,05 %	
MM.13.050.0040.i	- DN100	cad	192,13		79,05 %	
MM.13.050.0040.l	- DN125	cad	252,90		79,05 %	
MM.13.050.0040.m	- DN150	cad	372,90		79,05 %	
MM.13.050.0040.n	- DN200	cad	656,43		79,05 %	
MM.13.050.0040.o	- DN250	cad	1.315,82		79,05 %	
MM.13.050.0040.p	- DN300	cad	2.106,07		79,05 %	
MM.13.050.0050	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.050.0050.a	- DN15	cad	66,68		79,05 %	
MM.13.050.0050.b	- DN20	cad	78,03		79,06 %	
MM.13.050.0050.c	- DN25	cad	87,92		79,05 %	
MM.13.050.0050.d	- DN32	cad	104,23		79,05 %	
MM.13.050.0050.e	- DN40	cad	118,04		79,05 %	
MM.13.050.0050.f	- DN50	cad	141,75		79,05 %	
MM.13.050.0050.g	- DN65	cad	198,57		79,05 %	
MM.13.050.0050.h	- DN80	cad	241,53		79,05 %	
MM.13.050.0050.i	- DN100	cad	296,85		79,05 %	
MM.13.050.0050.l	- DN125	cad	453,43		79,05 %	
MM.13.050.0050.m	- DN150	cad	643,57		79,05 %	
MM.13.050.0050.n	- DN200	cad	1.215,05		79,05 %	
MM.13.050.0050.o	- DN250	cad	1.871,96		79,05 %	
MM.13.050.0050.p	- DN300	cad	2.778,33		79,05 %	

LISTINO

MM.13 - VALVOLAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.13.050.0060	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN25 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.050.0060.a	- DN15	cad	80,52		79,05 %	
MM.13.050.0060.b	- DN20	cad	93,35		79,05 %	
MM.13.050.0060.c	- DN25	cad	104,23		79,05 %	
MM.13.050.0060.d	- DN32	cad	122,47		79,06 %	
MM.13.050.0060.e	- DN40	cad	141,75		79,05 %	
MM.13.050.0060.f	- DN50	cad	168,41		79,05 %	
MM.13.050.0060.g	- DN65	cad	256,38		79,05 %	
MM.13.050.0060.h	- DN80	cad	319,56		79,05 %	
MM.13.050.0060.i	- DN100	cad	415,88		79,05 %	
MM.13.050.0060.l	- DN125	cad	579,87		79,05 %	
MM.13.050.0060.m	- DN150	cad	818,44		79,05 %	
MM.13.050.0070	Valvole di ritegno in acciaio a battente - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, otturatore in acciaio al carbonio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.050.0070.a	- DN50	cad	281,52		79,05 %	
MM.13.050.0070.b	- DN65	cad	292,90		79,05 %	
MM.13.050.0070.c	- DN80	cad	365,98		79,05 %	
MM.13.050.0070.d	- DN100	cad	633,69		79,05 %	
MM.13.050.0070.e	- DN125	cad	633,69		79,05 %	
MM.13.050.0070.f	- DN150	cad	807,07		79,05 %	
MM.13.050.0070.g	- DN200	cad	1.219,98		79,05 %	
MM.13.050.0070.h	- DN250	cad	1.736,14		79,05 %	
MM.13.050.0070.i	- DN300	cad	2.533,82		79,05 %	
MM.13.050.0070.l	- DN350	cad	4.176,12		79,05 %	
MM.13.050.0070.m	- DN400	cad	4.457,63		79,05 %	
MM.13.050.0070.n	- DN500	cad	7.882,99		79,05 %	
MM.13.050.0080	Valvole di ritegno in acciaio a battente - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, otturatore in acciaio al carbonio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.050.0080.a	- DN50	cad	281,52		79,05 %	
MM.13.050.0080.b	- DN80	cad	365,98		79,05 %	
MM.13.050.0080.c	- DN100	cad	468,24		79,05 %	
MM.13.050.0080.d	- DN150	cad	835,22		79,05 %	
MM.13.050.0080.e	- DN200	cad	1.501,50		79,05 %	
MM.13.050.0080.f	- DN250	cad	2.111,53		79,05 %	
MM.13.050.0080.g	- DN300	cad	2.909,21		79,05 %	
MM.13.050.0080.h	- DN350	cad	4.611,74		79,05 %	
MM.13.050.0080.i	- DN400	cad	5.665,29		79,05 %	
MM.13.050.0090	Valvole di ritegno in acciaio a battente tipo wafer, anelli di tenuta in gomma - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, disco in acciaio al carbonio, O-Ring di gomma, golfare in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.050.0090.a	- DN50	cad	35,56		79,05 %	
MM.13.050.0090.b	- DN65	cad	40,00		79,05 %	
MM.13.050.0090.c	- DN80	cad	46,94		79,04 %	
MM.13.050.0090.d	- DN100	cad	53,36		79,05 %	
MM.13.050.0090.e	- DN125	cad	66,68		79,05 %	
MM.13.050.0090.f	- DN150	cad	82,48		79,05 %	

LISTINO

MM.13 - VALVOLAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.13.050.0090.g	- DN200	cad	115,59		79,05 %	
MM.13.050.0090.h	- DN250	cad	177,79		79,05 %	
MM.13.050.0100	Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40 Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.050.0100.a	- DN15	cad	36,54		79,06 %	
MM.13.050.0100.b	- DN20	cad	41,99		79,04 %	
MM.13.050.0100.c	- DN25	cad	42,96		79,05 %	
MM.13.050.0100.d	- DN32	cad	49,40		79,05 %	
MM.13.050.0100.e	- DN40	cad	53,35		79,04 %	
MM.13.050.0100.f	- DN50	cad	65,69		79,05 %	
MM.13.050.0100.g	- DN65	cad	82,97		79,05 %	
MM.13.050.0100.h	- DN80	cad	93,86		79,05 %	
MM.13.050.0100.i	- DN100	cad	154,10		79,05 %	
MM.13.050.0100.l	- DN125	cad	273,14		79,05 %	
MM.13.050.0100.m	- DN150	cad	346,25		79,05 %	
MM.13.050.0100.n	- DN200	cad	528,00		79,05 %	
MM.13.050.0110	Valvole di ritegno in bronzo a globo, con attacchi filettati di tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizione del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.050.0110.a	- DN15	cad	5,07		79,09 %	
MM.13.050.0110.b	- DN20	cad	6,97		79,05 %	
MM.13.050.0110.c	- DN25	cad	10,86		79,01 %	
MM.13.050.0110.d	- DN32	cad	17,64		79,08 %	
MM.13.050.0110.e	- DN40	cad	20,75		79,04 %	
MM.13.050.0110.f	- DN50	cad	31,60		79,05 %	
MM.13.050.0110.g	- DN65	cad	79,01		79,05 %	
MM.13.050.0110.h	- DN80	cad	115,59		79,05 %	
MM.13.050.0110.i	- DN100	cad	219,78		79,05 %	
MM.13.060	VALVOLE A GLOBO					
MM.13.060.0010	Valvole a globo in bronzo, di regolazione con otturatore a spillo, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.060.0010.a	- DN15	cad	8,54		79,04 %	
MM.13.060.0010.b	- DN20	cad	11,86		79,01 %	
MM.13.060.0010.c	- DN25	cad	18,78		79,02 %	
MM.13.060.0010.d	- DN32	cad	26,66		79,07 %	
MM.13.060.0010.e	- DN40	cad	37,52		79,05 %	
MM.13.060.0010.f	- DN50	cad	54,32		79,05 %	
MM.13.060.0010.g	- DN65	cad	113,11		79,06 %	
MM.13.060.0010.h	- DN80	cad	162,02		79,05 %	
MM.13.060.0020	Valvole a globo in bronzo, con attacchi filettati tipo gas o NPT - PN25 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.060.0020.a	- DN15	cad	10,18		78,98 %	
MM.13.060.0020.b	- DN20	cad	14,82		79,01 %	
MM.13.060.0020.c	- DN25	cad	21,24		79,05 %	
MM.13.060.0020.d	- DN32	cad	27,65		79,06 %	

LISTINO

MM.13 - VALVOLAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.13.060.0020.e	- DN40	cad	37,04		79,05 %	
MM.13.060.0020.f	- DN50	cad	57,31		79,04 %	
MM.13.060.0030	Valvole a globo in bronzo, con attacchi filettati tipo gas o NPT - PN40 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.060.0030.a	- DN15	cad	23,69		79,06 %	
MM.13.060.0030.b	- DN20	cad	37,04		79,05 %	
MM.13.060.0030.c	- DN25	cad	51,37		79,05 %	
MM.13.060.0030.d	- DN32	cad	74,56		79,05 %	
MM.13.060.0030.e	- DN40	cad	91,86		79,06 %	
MM.13.060.0030.f	- DN50	cad	145,21		79,05 %	
MM.13.060.0030.g	- DN65	cad	194,13		79,05 %	
MM.13.060.0030.h	- DN80	cad	294,39		79,05 %	
MM.13.060.0030.i	- DN100	cad	516,14		79,05 %	
MM.13.070	VALVOLE A FLUSSO LIBERO					
MM.13.070.0010	Valvole a flusso libero in bronzo con otturatore in PTFE, attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, stelo in ottone, otturatore in ottone. Guarnizione otturatore in PTFE, guarnizioni del tipo esenti da amianto, premistoppa in ottone. Volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.070.0010.a	- DN15	cad	7,66		78,98 %	
MM.13.070.0010.b	- DN20	cad	10,12		79,05 %	
MM.13.070.0010.c	- DN25	cad	12,54		79,03 %	
MM.13.070.0010.d	- DN32	cad	18,78		79,02 %	
MM.13.070.0010.e	- DN40	cad	21,25		79,06 %	
MM.13.070.0010.f	- DN50	cad	35,07		79,04 %	
MM.13.070.0010.g	- DN65	cad	55,81		79,05 %	
MM.13.080	VALVOLE A DISCO					
MM.13.080.0010	Valvole a disco in acciaio Corpo in acciaio al carbonio, cavalletto in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo esenti da amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.080.0010.a	- DN50	cad	240,54		79,05 %	
MM.13.080.0010.b	- DN65	cad	306,48		79,05 %	
MM.13.080.0010.c	- DN80	cad	372,42		79,05 %	
MM.13.080.0010.d	- DN100	cad	487,01		79,05 %	
MM.13.080.0010.e	- DN125	cad	645,56		79,05 %	
MM.13.080.0010.f	- DN150	cad	804,11		79,05 %	
MM.13.080.0010.g	- DN200	cad	1.300,49		79,05 %	
MM.13.080.0010.h	- DN250	cad	2.127,82		79,05 %	
MM.13.080.0010.i	- DN300	cad	2.537,74		79,05 %	
MM.13.090	RUBINETTI A MASCHIO					
MM.13.090.0010	Rubinetto a maschio in ghisa, a due vie con premistoppa, con attacchi filettati tipo gas - PN10 Corpo in ghisa, maschio in ghisa, primistoppa in ghisa, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.090.0010.a	- DN15	cad	52,35		79,04 %	
MM.13.090.0010.b	- DN20	cad	58,78		79,06 %	
MM.13.090.0010.c	- DN25	cad	64,70		79,06 %	
MM.13.090.0010.d	- DN32	cad	71,15		79,04 %	

LISTINO

MM.13 - VALVOLAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.13.090.0010.e	- DN40	cad	80,52		79,05 %	
MM.13.090.0010.f	- DN50	cad	95,81		79,05 %	
MM.13.090.0010.g	- DN65	cad	141,26		79,05 %	
MM.13.090.0010.h	- DN80	cad	170,40		79,05 %	
MM.13.090.0010.i	- DN100	cad	271,16		79,05 %	
MM.13.090.0020	Rubinetti a maschio in bronzo con premistoppa, attacchi filettati tipo gas - PN10 Corpo in bronzo, maschio in ottone, anello in ottone, premistoppa in ottone, guarnizione del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.090.0020.a	- DN15	cad	8,42		78,98 %	
MM.13.090.0020.b	- DN20	cad	12,36		79,05 %	
MM.13.090.0020.c	- DN25	cad	18,78		79,02 %	
MM.13.090.0020.d	- DN32	cad	25,69		79,02 %	
MM.13.090.0020.e	- DN40	cad	35,56		79,05 %	
MM.13.090.0020.f	- DN50	cad	55,32		79,05 %	
MM.13.100	VALVOLE DI SICUREZZA					
MM.13.100.0010	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.100.0010.a	- DN15	cad	29,92		79,04 %	
MM.13.100.0010.b	- DN20	cad	42,77		79,05 %	
MM.13.100.0010.c	- DN25	cad	85,80		79,06 %	
MM.13.100.0010.d	- DN32	cad	111,20		79,05 %	
MM.13.100.0020	Valvole di sicurezza per acqua, in acciaio, qualificata, con cappuccio e leva chiusi - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, cappuccio in acciaio al carbonio, molla in acciaio. Guarnizione del tipo senza amianto. Leva in ottone, guida stelo in ottone, piattello in ottone. Otturatore e riporto in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.100.0020.a	- DN25	cad	579,37		79,05 %	
MM.13.100.0020.b	- DN32	cad	649,00		79,05 %	
MM.13.100.0020.c	- DN40	cad	751,26		79,05 %	
MM.13.100.0020.d	- DN50	cad	883,62		79,05 %	
MM.13.100.0020.e	- DN65	cad	1.182,46		79,05 %	
MM.13.100.0020.f	- DN80	cad	1.421,02		79,05 %	
MM.13.100.0020.g	- DN100	cad	1.833,93		79,05 %	
MM.13.100.0030	Valvole di sicurezza per acqua, in acciaio, ordinaria - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, cappuccio in acciaio al carbonio, molla in acciaio. Guarnizione del tipo senza amianto. Leva in ottone, guida stelo in ottone, piattello in ottone. Otturatore e riporto in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.100.0030.a	- DN25	cad	335,38		79,05 %	
MM.13.100.0030.b	- DN32	cad	405,00		79,05 %	
MM.13.100.0030.c	- DN40	cad	456,38		79,05 %	
MM.13.100.0030.d	- DN50	cad	514,67		79,05 %	
MM.13.100.0030.e	- DN65	cad	708,79		79,05 %	
MM.13.100.0030.f	- DN80	cad	887,08		79,05 %	
MM.13.100.0030.g	- DN100	cad	1.021,92		79,05 %	
MM.13.100.0030.h	- DN125	cad	1.905,06		79,05 %	
MM.13.100.0030.i	- DN150	cad	2.215,74		79,05 %	

LISTINO

MM.13 - VALVOLAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.13.100.0040	Valvole di sicurezza, per acqua, in bronzo verticale a scarico libero tipo molla - PN16 Attacco filettato tipo gas. Corpo in bronzo, stelo in ottone, otturatore in ottone, cappello in ottone, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.100.0040.a	- DN15	cad	10,86		79,01 %	
MM.13.100.0040.b	- DN20	cad	15,80		79,05 %	
MM.13.100.0040.c	- DN25	cad	19,76		79,05 %	
MM.13.100.0040.d	- DN32	cad	31,60		79,05 %	
MM.13.100.0040.e	- DN40	cad	37,04		79,05 %	
MM.13.100.0040.f	- DN50	cad	44,95		79,04 %	
MM.13.100.0050	Valvole di sicurezza, per acqua, in bronzo verticale a scarico libero tipo molla - PN10 Attacco filettato tipo gas. Corpo in bronzo, stelo in ottone, otturatore in ottone, cappello in ottone, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.100.0050.a	- DN15	cad	12,85		79,07 %	
MM.13.100.0050.b	- DN20	cad	17,29		79,06 %	
MM.13.100.0050.c	- DN25	cad	22,74		79,02 %	
MM.13.100.0050.d	- DN32	cad	38,03		79,04 %	
MM.13.100.0050.e	- DN40	cad	45,94		79,04 %	
MM.13.100.0050.f	- DN50	cad	74,07		79,06 %	
MM.13.100.0050.g	- DN65	cad	138,29		79,05 %	
MM.13.100.0050.h	- DN80	cad	183,25		79,05 %	
MM.13.100.0050.i	- DN100	cad	348,22		79,05 %	
MM.13.110	VALVOLE SPECIALI					
MM.13.110.0010	Valvole a galleggiante in ghisa, con galleggiante in acciaio inox, tipo a squadra - PN16 Corpo in ghisa, stelo in acciaio inox, otturatore in acciaio al carbonio, sedi di tenuta in acciaio inox. Galleggiante in acciaio inox, cappello in ghisa, guarnizioni in gomma, leva in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.110.0010.a	- DN50	cad	394,16		79,05 %	
MM.13.110.0010.b	- DN65	cad	490,49		79,05 %	
MM.13.110.0010.c	- DN80	cad	639,62		79,05 %	
MM.13.110.0010.d	- DN100	cad	918,70		79,05 %	
MM.13.110.0010.e	- DN125	cad	1.197,77		79,05 %	
MM.13.110.0010.f	- DN150	cad	1.506,47		79,05 %	
MM.13.110.0010.g	- DN200	cad	2.686,95		79,05 %	
MM.13.110.0010.h	- DN250	cad	4.156,35		79,05 %	
MM.13.110.0010.i	- DN300	cad	5.282,50		79,05 %	
MM.13.110.0010.l	- DN350	cad	7.043,33		79,05 %	
MM.13.110.0010.m	- DN400	cad	7.143,06		79,05 %	
MM.13.110.0020	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.110.0020.a	- DN20	cad	10,12		79,05 %	
MM.13.110.0020.b	- DN25	cad	10,69		79,05 %	
MM.13.110.0030	Disaeratore automatico in ottone per impianti di riscaldamento. Corpo e coperchio in ottone, galleggiante in acciaio inox. Pressione massima di esercizio: 16 bar Pressione massima di scarico: 6 bar Intervallo di temperatura di funzionamento: -20÷120 °C Grandezza (DN: diametro nominale):					
	- DN20	cad	134,71		79,05 %	

LISTINO

MM.13 - VALVOLAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.13.110.0040	Gruppo di riempimento, completo di : rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3+4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15	cad	37,61		79,05 %	
MM.13.110.0050	Valvole di riduzione di pressione in bronzo per vapore, con attacchi filettati tipo gas Corpo in bronzo, otturatore in ottone, premistoppa in ottone, molla in acciaio, stelo in ottone. Guarnizioni in gomma e del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.110.0050.a	- DN15	cad	49,40		79,05 %	
MM.13.110.0050.b	- DN20	cad	76,55		79,05 %	
MM.13.110.0050.c	- DN25	cad	93,34		79,04 %	
MM.13.110.0050.d	- DN32	cad	177,79		79,05 %	
MM.13.110.0050.e	- DN40	cad	302,28		79,05 %	
MM.13.110.0050.f	- DN50	cad	367,49		79,05 %	
MM.13.110.0050.g	- DN65	cad	484,04		79,05 %	
MM.13.110.0050.h	- DN80	cad	654,46		79,05 %	
MM.13.110.0050.i	- DN100	cad	1.171,08		79,05 %	
MM.13.110.0060	Valvole di riduzione di pressione in ottone per acqua, con attacchi filettati - PN25 Corpo in ottone; dotate di cartuccia estraibile. Pressione massima a monte di 25 bar. Pressione a valle compresa fra 0,5 e 6 bar. Attacco per manometro DN10. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.110.0060.a	- DN15	cad	45,51		79,04 %	
MM.13.110.0060.b	- DN20	cad	63,10		79,05 %	
MM.13.110.0060.c	- DN25	cad	80,40		79,05 %	
MM.13.110.0070	Valvola di riduzione di pressione in ottone per acqua, con attacchi filettati - PN16 Corpo in ottone cromato. Pressione massima a monte di 16 bar; pressione a valle compresa fra 1 e 6 bar. Temperatura massima di esercizio pari a 65 °C. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.110.0070.a	- DN15	cad	18,21		79,02 %	
MM.13.110.0070.b	- DN20	cad	20,89		79,03 %	
MM.13.110.0080	Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN25 Corpo in ghisa, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia. Pressione massima a monte di 25 bar; pressione a valle compresa fra 1 e 20 bar. Dotate di due manometri 0÷25 bar. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.110.0080.a	- DN65	cad	2.229,01		79,05 %	
MM.13.110.0080.b	- DN80	cad	3.081,54		79,05 %	
MM.13.110.0080.c	- DN100	cad	3.934,08		79,05 %	
MM.13.110.0080.d	- DN125	cad	5.150,72		79,05 %	
MM.13.110.0080.e	- DN150	cad	5.772,35		79,05 %	
MM.13.110.0080.f	- DN200	cad	8.702,93		79,05 %	
MM.13.110.0080.g	- DN250	cad	11.455,90		79,05 %	
MM.13.110.0080.h	- DN300	cad	14.297,68		79,05 %	
MM.13.110.0090	Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN16 Corpo in ghisa, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia. Pressione massima a monte di 16 bar; pressione a valle compresa fra 1,5 e 6 bar. Dotate di due manometri 0÷16 bar. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.110.0090.a	- DN80	cad	1.438,66		79,05 %	
MM.13.110.0090.b	- DN100	cad	2.131,34		79,05 %	

LISTINO

MM.13 - VALVOLAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.13.110.0090.c	- DN125	cad	3.339,08		79,05 %	
MM.13.110.0090.d	- DN150	cad	3.738,71		79,05 %	
MM.13.110.0100	Valvola di riduzione di pressione in bronzo per acqua, con cartuccia estraibile - PN16 Corpo in bronzo, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia. Pressione massima a monte di 16 bar; pressione a valle compresa fra 0,5 e 6 bar. Temperatura massima di esercizio pari a 70°C. Dotata di due manometri inox in bagno di glicerina: 0+25 bar a monte e 0+10 bar a valle. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	cad	896,94		79,05 %	
MM.13.110.0110	Disconnettori a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ghisa, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.110.0110.a	- DN150	cad	5.186,24		79,05 %	
MM.13.110.0110.b	- DN200	cad	10.905,30		79,05 %	
MM.13.110.0110.c	- DN250	cad	13.720,43		79,05 %	
MM.13.110.0120	Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in bronzo, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.110.0120.a	- DN50	cad	1.198,88		79,05 %	
MM.13.110.0120.b	- DN65	cad	1.261,93		79,05 %	
MM.13.110.0120.c	- DN80	cad	1.353,39		79,05 %	
MM.13.110.0120.d	- DN100	cad	2.203,27		79,05 %	
MM.13.110.0130	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.110.0130.a	- DN15	cad	209,67		79,05 %	
MM.13.110.0130.b	- DN20	cad	221,49		79,05 %	
MM.13.110.0130.c	- DN25	cad	303,61		79,05 %	
MM.13.110.0130.d	- DN32	cad	338,26		79,05 %	
MM.13.110.0130.e	- DN40	cad	617,64		79,05 %	
MM.13.110.0130.f	- DN50	cad	641,36		79,05 %	
MM.13.110.0140	Disconnettori in ottone a zone di pressione differenti non controllabili - PN10 Corpo in ottone antidezincificazione, attacchi filettati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.110.0140.a	- DN15	cad	60,74		79,06 %	
MM.13.110.0140.b	- DN20	cad	60,74		79,06 %	
MM.13.110.0150	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.110.0150.a	- DN15	cad	237,39		79,05 %	
MM.13.110.0150.b	- DN20	cad	263,69		79,05 %	
MM.13.110.0150.c	- DN25	cad	320,05		79,05 %	
MM.13.110.0150.d	- DN32	cad	353,35		79,05 %	
MM.13.110.0150.e	- DN40	cad	546,15		79,05 %	
MM.13.110.0150.f	- DN50	cad	638,34		79,05 %	

LISTINO

MM.13 - VALVOLAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.13.110.0160	Miscelatori termostatici in bronzo per bollitori, con attacchi flangiati, completi di controflange. Presenza collegamento di ricircolo. Corpo in bronzo - PN10 Temperatura di fabbrica pari a 48°C. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Temperatura massima di ingresso di 90°C. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.110.0160.a	- DN65	cad	2.619,76		79,05 %	
MM.13.110.0160.b	- DN80	cad	3.047,81		79,05 %	
MM.13.110.0170	Valvole a sfera a 3 vie, in acciaio, passaggio totale, manovra a leva, attacchi flangiati. Corpo in acciaio. Stelo, sfera in acciaio inox Leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.110.0170.a	- DN25	cad	419,83		79,05 %	
MM.13.110.0170.b	- DN32	cad	570,49		79,05 %	
MM.13.110.0170.c	- DN40	cad	674,21		79,05 %	
MM.13.110.0170.d	- DN50	cad	938,45		79,05 %	
MM.13.110.0170.e	- DN65	cad	1.037,23		79,05 %	
MM.13.110.0170.f	- DN80	cad	1.296,55		79,05 %	
MM.13.110.0170.g	- DN100	cad	1.696,46		79,05 %	
MM.13.110.0170.h	- DN125	cad	2.593,10		79,05 %	
MM.13.130	FILTRI RACCOGLITORI DI IMPURITA'					
MM.13.130.0010	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.130.0010.a	- DN15	cad	21,24		79,05 %	
MM.13.130.0010.b	- DN20	cad	23,69		79,06 %	
MM.13.130.0010.c	- DN25	cad	27,16		79,05 %	
MM.13.130.0010.d	- DN32	cad	31,60		79,05 %	
MM.13.130.0010.e	- DN40	cad	39,03		79,04 %	
MM.13.130.0010.f	- DN50	cad	40,49		79,06 %	
MM.13.130.0010.g	- DN65	cad	48,40		79,05 %	
MM.13.130.0010.h	- DN80	cad	59,27		79,05 %	
MM.13.130.0010.i	- DN100	cad	85,93		79,05 %	
MM.13.130.0010.l	- DN125	cad	129,39		79,06 %	
MM.13.130.0010.m	- DN150	cad	184,71		79,05 %	
MM.13.130.0010.n	- DN200	cad	358,58		79,05 %	
MM.13.130.0010.o	- DN250	cad	813,49		79,05 %	
MM.13.130.0010.p	- DN300	cad	1.232,85		79,05 %	
MM.13.130.0020	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.130.0020.a	- DN15	cad	72,11		79,05 %	
MM.13.130.0020.b	- DN20	cad	74,07		79,06 %	
MM.13.130.0020.c	- DN25	cad	94,35		79,05 %	
MM.13.130.0020.d	- DN32	cad	108,17		79,05 %	
MM.13.130.0020.e	- DN40	cad	125,47		79,05 %	
MM.13.130.0020.f	- DN50	cad	133,85		79,05 %	
MM.13.130.0020.g	- DN65	cad	222,75		79,05 %	
MM.13.130.0020.h	- DN80	cad	232,64		79,05 %	
MM.13.130.0020.i	- DN100	cad	295,86		79,05 %	
MM.13.130.0020.l	- DN125	cad	431,20		79,05 %	

LISTINO

MM.13 - VALVOLAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.13.130.0020.m	- DN150	cad	604,57		79,05 %	
MM.13.130.0020.n	- DN200	cad	962,64		79,05 %	
MM.13.130.0020.o	- DN250	cad	1.344,45		79,05 %	
MM.13.130.0020.p	- DN300	cad	2.229,06		79,05 %	
MM.13.130.0030	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN25 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.130.0030.a	- DN15	cad	82,48		79,05 %	
MM.13.130.0030.b	- DN20	cad	84,47		79,05 %	
MM.13.130.0030.c	- DN25	cad	109,18		79,04 %	
MM.13.130.0030.d	- DN32	cad	123,46		79,05 %	
MM.13.130.0030.e	- DN40	cad	144,72		79,05 %	
MM.13.130.0030.f	- DN50	cad	153,60		79,06 %	
MM.13.130.0030.g	- DN65	cad	255,37		79,05 %	
MM.13.130.0030.h	- DN80	cad	260,28		79,05 %	
MM.13.130.0030.i	- DN100	cad	331,43		79,05 %	
MM.13.130.0030.l	- DN125	cad	483,56		79,05 %	
MM.13.130.0030.m	- DN150	cad	665,81		79,05 %	
MM.13.130.0040	Filtri in acciaio, cestello intercambiabile in acciaio inox - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.130.0040.a	- DN15	cad	17,79		79,03 %	
MM.13.130.0040.b	- DN20	cad	25,20		79,05 %	
MM.13.130.0040.c	- DN25	cad	39,03		79,04 %	
MM.13.130.0040.d	- DN32	cad	85,93		79,05 %	
MM.13.130.0040.e	- DN40	cad	110,89		79,05 %	
MM.13.130.0040.f	- DN50	cad	135,84		79,05 %	
MM.13.130.0050	Filtri in acciaio, cestello intercambiabile in acciaio inox - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.130.0050.a	- DN15	cad	85,80		79,06 %	
MM.13.130.0050.b	- DN20	cad	96,53		79,04 %	
MM.13.130.0050.c	- DN25	cad	107,26		79,05 %	
MM.13.130.0050.d	- DN32	cad	124,75		79,05 %	
MM.13.130.0050.e	- DN40	cad	138,78		79,05 %	
MM.13.130.0050.f	- DN50	cad	176,33		79,05 %	
MM.13.130.0050.g	- DN65	cad	240,54		79,05 %	
MM.13.130.0050.h	- DN80	cad	281,52		79,05 %	
MM.13.130.0050.i	- DN100	cad	386,75		79,05 %	
MM.13.130.0050.l	- DN125	cad	544,29		79,05 %	
MM.13.130.0050.m	- DN150	cad	750,76		79,05 %	
MM.13.130.0050.n	- DN200	cad	1.295,05		79,05 %	
MM.13.130.0050.o	- DN250	cad	2.120,91		79,05 %	
MM.13.130.0050.p	- DN300	cad	2.815,35		79,05 %	
MM.13.130.0060	Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in ottone, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.130.0060.a	- DN15	cad	4,19		79,00 %	
MM.13.130.0060.b	- DN20	cad	6,04		78,97 %	
MM.13.130.0060.c	- DN25	cad	8,18		79,10 %	
MM.13.130.0060.d	- DN32	cad	12,08		79,06 %	
MM.13.130.0060.e	- DN40	cad	14,58		79,01 %	

LISTINO

MM.13 - VALVOLAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.13.130.0060.f	- DN50	cad	24,68		79,05 %	
MM.13.130.0060.g	- DN65	cad	37,04		79,05 %	
MM.13.130.0060.h	- DN80	cad	57,31		79,04 %	
MM.13.130.0060.i	- DN100	cad	108,67		79,05 %	
MM.13.130.0070	Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, flangiati - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in bronzo, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.130.0070.a	- DN15	cad	30,61		79,06 %	
MM.13.130.0070.b	- DN20	cad	41,99		79,04 %	
MM.13.130.0070.c	- DN25	cad	52,35		79,04 %	
MM.13.130.0070.d	- DN32	cad	71,15		79,04 %	
MM.13.130.0070.e	- DN40	cad	89,90		79,05 %	
MM.13.130.0070.f	- DN50	cad	112,15		79,05 %	
MM.13.130.0070.g	- DN65	cad	129,39		79,06 %	
MM.13.130.0070.h	- DN80	cad	188,18		79,05 %	
MM.13.130.0070.i	- DN100	cad	257,82		79,05 %	
MM.13.140	COMPENSATORI E ANTIVIBRANTI					
MM.13.140.0010	Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.140.0010.a	- DN25	cad	77,53		79,05 %	
MM.13.140.0010.b	- DN32	cad	89,90		79,05 %	
MM.13.140.0010.c	- DN40	cad	105,69		79,05 %	
MM.13.140.0010.d	- DN50	cad	116,58		79,05 %	
MM.13.140.0010.e	- DN65	cad	135,84		79,05 %	
MM.13.140.0010.f	- DN80	cad	157,56		79,06 %	
MM.13.140.0010.g	- DN100	cad	188,67		79,05 %	
MM.13.140.0010.h	- DN125	cad	254,38		79,05 %	
MM.13.140.0010.i	- DN150	cad	301,30		79,05 %	
MM.13.140.0010.l	- DN200	cad	413,90		79,05 %	
MM.13.140.0010.m	- DN250	cad	606,03		79,05 %	
MM.13.140.0020	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.140.0020.a	- DN20	cad	65,69		79,05 %	
MM.13.140.0020.b	- DN25	cad	70,61		79,05 %	
MM.13.140.0020.c	- DN32	cad	80,03		79,05 %	
MM.13.140.0020.d	- DN40	cad	84,47		79,05 %	
MM.13.140.0020.e	- DN50	cad	93,86		79,05 %	
MM.13.140.0020.f	- DN65	cad	103,24		79,05 %	
MM.13.140.0020.g	- DN80	cad	121,98		79,05 %	
MM.13.140.0020.h	- DN100	cad	128,92		79,05 %	
MM.13.140.0020.i	- DN125	cad	145,71		79,05 %	
MM.13.140.0020.l	- DN150	cad	159,54		79,05 %	
MM.13.140.0020.m	- DN200	cad	206,45		79,05 %	
MM.13.140.0030	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.140.0030.a	- DN32	cad	28,62		79,07 %	
MM.13.140.0030.b	- DN40	cad	30,13		79,06 %	
MM.13.140.0030.c	- DN50	cad	34,57		79,06 %	
MM.13.140.0030.d	- DN65	cad	40,49		79,06 %	
MM.13.140.0030.e	- DN80	cad	44,09		79,04 %	
MM.13.140.0030.f	- DN100	cad	52,86		79,04 %	

LISTINO

MM.13 - VALVOLAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.13.140.0030.g	- DN125	cad	68,17		79,05 %	
MM.13.140.0030.h	- DN150	cad	90,88		79,05 %	
MM.13.140.0030.i	- DN200	cad	133,85		79,05 %	
MM.13.140.0030.l	- DN250	cad	193,12		79,05 %	
MM.13.140.0030.m	- DN300	cad	244,50		79,05 %	
MM.13.140.0030.n	- DN350	cad	450,45		79,05 %	
MM.13.140.0030.o	- DN400	cad	574,93		79,05 %	
MM.13.150	VALVOLE PER ANTINCENDIO					
MM.13.150.0010	Saracinesche a vite esterna, flangiate PN16. Corpo in ghisa, disco rivestito di gomma, verniciatura epossidica. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.150.0010.a	- DN80	cad	336,15		79,05 %	
MM.13.150.0010.b	- DN100	cad	389,44		79,05 %	
MM.13.150.0010.c	- DN150	cad	567,30		79,05 %	
MM.13.150.0010.d	- DN200	cad	929,59		79,05 %	
MM.13.150.0010.e	- DN250	cad	1.521,00		79,05 %	
MM.13.150.0010.f	- DN300	cad	1.969,33		79,05 %	
MM.13.150.0020	Saracinesche a vite interna, flangiate PN16. Corpo in ghisa, disco rivestito di gomma, verniciatura epossidica. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.150.0020.a	- DN80	cad	352,07		79,05 %	
MM.13.150.0020.b	- DN100	cad	450,36		79,05 %	
MM.13.150.0020.c	- DN150	cad	548,66		79,05 %	
MM.13.150.0020.d	- DN200	cad	920,81		79,05 %	
MM.13.150.0020.e	- DN250	cad	1.517,07		79,05 %	
MM.13.150.0020.f	- DN300	cad	2.441,99		79,05 %	
MM.13.150.0030	Saracinesche in bronzo, filettate. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.150.0030.a	- DN20	cad	172,07		79,06 %	
MM.13.150.0030.b	- DN25	cad	175,01		79,05 %	
MM.13.150.0030.c	- DN32	cad	201,27		79,05 %	
MM.13.150.0030.d	- DN40	cad	219,78		79,05 %	
MM.13.150.0030.e	- DN50	cad	338,34		79,05 %	
MM.13.150.0040	Valvole a globo in bronzo, filettate. Approvato UL. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.150.0040.a	- DN20	cad	22,91		79,05 %	
MM.13.150.0040.b	- DN25	cad	33,54		79,04 %	
MM.13.150.0040.c	- DN32	cad	53,98		79,05 %	
MM.13.150.0040.d	- DN40	cad	83,31		79,05 %	
MM.13.150.0040.e	- DN50	cad	93,96		79,05 %	
MM.13.150.0050	Valvole a farfalla con microinterruttore, flangiate. Corpo in ghisa sferoidale, sede in EPDM, disco in bronzo, asta in acciaio AISI420. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.150.0050.a	- DN80	cad	242,48		79,05 %	
MM.13.150.0050.b	- DN100	cad	247,74		79,05 %	
MM.13.150.0050.c	- DN125	cad	320,33		79,05 %	
MM.13.150.0050.d	- DN150	cad	356,83		79,05 %	
MM.13.150.0050.e	- DN200	cad	486,95		79,05 %	
MM.13.150.0060	Valvole di ritegno WAFER. Sede gommata. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.150.0060.a	- DN100	cad	318,16		79,05 %	

LISTINO

MM.13 - VALVOLAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.13.150.0060.b	- DN150	cad	502,46		79,05 %	
MM.13.150.0060.c	- DN200	cad	811,39		79,05 %	
MM.13.150.0060.d	- DN250	cad	1.312,55		79,05 %	
MM.13.150.0060.e	- DN300	cad	1.815,00		79,05 %	
MM.13.150.0070	Valvole di ritegno a CLAPET, flangiate. Disco gommato. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.150.0070.a	- DN80	cad	438,44		79,05 %	
MM.13.150.0070.b	- DN100	cad	581,46		79,05 %	
MM.13.150.0070.c	- DN150	cad	929,19		79,05 %	
MM.13.150.0070.d	- DN200	cad	1.547,50		79,05 %	
MM.13.150.0070.e	- DN250	cad	2.551,91		79,05 %	
MM.13.150.0070.f	- DN300	cad	3.628,05		79,05 %	
MM.13.150.0080	Accessori per valvole antincendio:					
MM.13.150.0080.a	- indicatore di posizione verticale corpo in ghisa; chiave di manovra inclusa, regolabile in altezza e lucchettabile	cad	660,31		79,05 %	
MM.13.150.0080.b	- indicatore di posizione orizzontale corpo in ghisa; chiave di manovra inclusa, regolabile in altezza e lucchettabile	cad	423,87		79,05 %	
MM.13.150.0080.c	- microinterruttore per saracinesca	cad	79,61		79,05 %	
MM.13.160	VALVOLE PER RADIATORI					
MM.13.160.0010	Valvole termostattabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.160.0010.a	- DN15	cad	6,20		79,03 %	
MM.13.160.0010.b	- DN20	cad	6,96		79,02 %	
MM.13.160.0020	Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.160.0020.a	- DN15	cad	4,59		79,08 %	
MM.13.160.0020.b	- DN20	cad	5,05		79,01 %	
MM.13.160.0030	Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.160.0030.a	- DN15	cad	5,41		79,11 %	
MM.13.160.0030.b	- DN20	cad	6,85		79,12 %	
MM.13.160.0040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C. Grandezza (DN: diametro nominale):	cad	18,12		79,03 %	
MM.13.170	VALVOLE PER METANO					
MM.13.170.0010	Stabilizzatori di pressione per gas a doppia membrana (regolazione e sicurezza per evitare l'installazione del tubo di sfiato dall'esterno). Chiusura a flusso zero; due prese di pressione secondo UNI EN 88; corpo e calotta in alluminio, parti metalliche interne in acciaio inox e ottone. Attacchi filettati FF fino a DN50, flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima a monte = 1 bar; pressione in uscita regolabile: - DN20 e DN25, pressione in uscita = 16÷20 mbar, - DN32 e DN40, pressione in uscita = 9÷30 mbar, - DN50, pressione in uscita = 14÷35 mbar, - DN65, DN80 e DN100, pressione in uscita = 15÷40 mbar. Temperatura di esercizio compresa fra -10 °C e 60 °C. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.170.0010.a	- DN20	cad	25,75		79,07 %	

LISTINO

MM.13 - VALVOLAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.13.170.0010.b	- DN25	cad	30,21		79,05 %	
MM.13.170.0010.c	- DN32	cad	68,38		79,04 %	
MM.13.170.0010.d	- DN40	cad	71,03		79,05 %	
MM.13.170.0010.e	- DN50	cad	124,32		79,05 %	
MM.13.170.0010.f	- DN65	cad	355,22		79,05 %	
MM.13.170.0010.g	- DN80	cad	390,74		79,05 %	
MM.13.170.0010.h	- DN100	cad	985,74		79,05 %	
MM.13.170.0020	Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR; attacchi filettati FF fino a DN50, attacchi flangiati oltre DN50 Pressione massima di esercizio = 2 bar. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.170.0020.a	- DN20	cad	14,20		79,08 %	
MM.13.170.0020.b	- DN25	cad	15,09		79,06 %	
MM.13.170.0020.c	- DN32	cad	23,98		79,07 %	
MM.13.170.0020.d	- DN40	cad	30,21		79,05 %	
MM.13.170.0020.e	- DN50	cad	36,42		79,05 %	
MM.13.170.0020.f	- DN65	cad	164,30		79,05 %	
MM.13.170.0020.g	- DN80	cad	186,49		79,06 %	
MM.13.170.0020.h	- DN100	cad	372,99		79,05 %	
MM.13.170.0030	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas; corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio. Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangiati PN16 oltre DN50; pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.170.0030.a	- DN20	cad	16,87		79,08 %	
MM.13.170.0030.b	- DN25	cad	19,54		79,02 %	
MM.13.170.0030.c	- DN32	cad	29,32		79,02 %	
MM.13.170.0030.d	- DN40	cad	37,30		79,06 %	
MM.13.170.0030.e	- DN50	cad	51,51		79,05 %	
MM.13.170.0030.f	- DN65	cad	97,68		79,05 %	
MM.13.170.0030.g	- DN80	cad	119,89		79,05 %	
MM.13.170.0030.h	- DN100	cad	164,30		79,05 %	
MM.13.170.0040	Valvole a farfalla in ghisa sferoidale per gas, tipo WAFER LUG PN16. Guarnizione di tenuta in EPDM, comando a leva. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.170.0040.a	- DN50	cad	80,45		79,06 %	
MM.13.170.0040.b	- DN65	cad	87,48		79,06 %	
MM.13.170.0040.c	- DN80	cad	100,88		79,05 %	
MM.13.170.0040.d	- DN100	cad	116,41		79,06 %	
MM.13.170.0040.e	- DN125	cad	143,23		79,05 %	
MM.13.170.0040.f	- DN150	cad	163,00		79,05 %	
MM.13.170.0040.g	- DN200	cad	218,03		79,05 %	
MM.13.170.0040.h	- DN250	cad	505,22		79,05 %	
MM.13.170.0040.i	- DN300	cad	674,55		79,05 %	
MM.13.170.0040.j	- DN350	cad	1.064,05		79,05 %	
MM.13.170.0040.k	- DN400	cad	1.359,00		79,05 %	
MM.13.170.0050	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16; corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
MM.13.170.0050.a	- DN20	cad	52,91		79,06 %	
MM.13.170.0050.b	- DN25	cad	63,50		79,06 %	
MM.13.170.0050.c	- DN32	cad	70,57		79,04 %	
MM.13.170.0050.d	- DN40	cad	81,86		79,05 %	
MM.13.170.0050.e	- DN50	cad	89,62		79,04 %	

LISTINO**MM.13 - VALVOLAME**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.13.170.0050.f	- DN65	cad	110,78		79,05 %	
MM.13.170.0050.g	- DN80	cad	144,65		79,05 %	
MM.13.170.0050.h	- DN100	cad	190,52		79,05 %	
MM.13.170.0050.i	- DN125	cad	337,98		79,05 %	
MM.13.170.0050.j	- DN150	cad	465,01		79,05 %	
MM.13.170.0050.k	- DN200	cad	1.296,89		79,05 %	
MM.13.170.0060	Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:					
MM.13.170.0060.a	- ½"	cad	4,38		79,00 %	
MM.13.170.0060.b	- ¾"	cad	8,44		79,03 %	
MM.13.170.0060.c	- 1"	cad	12,75		79,06 %	
MM.13.170.0060.d	- 1 ¼"	cad	21,52		79,04 %	
MM.13.170.0060.e	- 1 ½"	cad	28,85		79,06 %	
MM.13.170.0060.f	- 2"	cad	43,93		79,06 %	
MM.13.170.0060.g	- 2 ½"	cad	113,12		79,06 %	
MM.13.170.0060.h	- 3"	cad	154,21		79,05 %	
MM.13.170.0060.i	- 4"	cad	271,27		79,05 %	

LISTINO

MM.14 - TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.14	TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE					
MM.14.010	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO					
MM.14.010.0010	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):					
MM.14.010.0010.a	- DN15 x 2,3 mm	m	2,11		79,15 %	
MM.14.010.0010.b	- DN20 x 2,3 mm	m	2,46		79,27 %	
MM.14.010.0010.c	- DN25 x 2,9 mm	m	3,49		79,08 %	
MM.14.010.0010.d	- DN32 x 2,9 mm	m	4,29		79,02 %	
MM.14.010.0010.e	- DN40 x 2,9 mm	m	4,82		79,05 %	
MM.14.010.0010.f	- DN50 x 3,2 mm	m	6,50		79,08 %	
MM.14.010.0010.g	- DN65 x 3,2 mm	m	8,11		79,04 %	
MM.14.010.0010.h	- DN80 x 3,6 mm	m	10,69		79,05 %	
MM.14.010.0010.i	- DN100 x 4,0 mm	m	17,08		79,04 %	
MM.14.010.0020	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):					
MM.14.010.0020.a	- DN25 x 2,3 mm	m	3,07		79,15 %	
MM.14.010.0020.b	- DN32 x 2,6 mm	m	4,06		79,06 %	
MM.14.010.0020.c	- DN40 x 2,6 mm	m	4,69		78,89 %	
MM.14.010.0020.d	- DN50 x 2,9 mm	m	6,04		78,97 %	
MM.14.010.0020.e	- DN65 x 2,9 mm	m	6,97		79,05 %	
MM.14.010.0020.f	- DN80 x 3,2 mm	m	9,00		79,00 %	
MM.14.010.0020.g	- DN100 x 3,6 mm	m	14,65		79,04 %	
MM.14.010.0020.h	- DN125 x 4,0 mm	m	18,73		79,07 %	
MM.14.010.0020.i	- DN150 x 4,5 mm	m	27,93		79,05 %	
MM.14.010.0020.j	- DN200 x 6,3 mm	m	50,79		79,05 %	
MM.14.010.0020.k	- DN250 x 6,3 mm	m	63,51		79,06 %	
MM.14.010.0020.l	- DN300 x 8,0 mm	m	103,81		79,05 %	
MM.14.010.0020.m	- DN350 x 8,0 mm	m	114,30		79,06 %	
MM.14.010.0020.n	- DN400 x 8,8 mm	m	166,36		79,05 %	
MM.14.010.0020.o	- DN500 x 11,0 mm	m	260,26		79,05 %	
MM.14.010.0020.p	- DN600 x 12,5 mm	m	354,70		79,05 %	
MM.14.010.0020.q	- collettore	kg	1,54		79,22 %	
MM.14.010.0030	Tubazioni per metano da interrare conformi a D.M. 24/12/1984 - 4° specie in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10208 serie media con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm):					
MM.14.010.0030.a	- DN20 x 2,6 mm	m	5,06		79,05 %	
MM.14.010.0030.b	- DN25 x 3,2 mm	m	6,27		79,11 %	
MM.14.010.0030.c	- DN32 x 3,2 mm	m	7,37		79,10 %	
MM.14.010.0030.d	- DN40 x 3,2 mm	m	8,32		78,97 %	
MM.14.010.0030.e	- DN50 x 3,6 mm	m	11,11		79,03 %	
MM.14.010.0030.f	- DN65 x 3,6 mm	m	13,00		79,08 %	
MM.14.010.0030.g	- DN80 x 4,0 mm	m	16,01		79,01 %	
MM.14.010.0030.h	- DN100 x 4,5 mm	m	23,53		79,05 %	
MM.14.010.0030.i	- DN125 x 4,5 mm	m	24,96		79,05 %	
MM.14.010.0030.j	- DN150 x 4,5 mm	m	33,04		79,06 %	
MM.14.010.0030.k	- DN200 x 5,9 mm	m	49,14		79,04 %	
MM.14.010.0040	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
MM.14.010.0040.a	- De12 x 1,2 mm	m	3,55		79,15 %	
MM.14.010.0040.b	- De15 x 1,2 mm	m	3,91		79,03 %	
MM.14.010.0040.c	- De18 x 1,2 mm	m	4,36		78,90 %	
MM.14.010.0040.d	- De22 x 1,5 mm	m	5,67		79,01 %	

LISTINO

MM.14 - TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.14.010.0040.e	- De28 x 1,5 mm	m	7,49		79,04 %	
MM.14.010.0040.f	- De35 x 1,5 mm	m	9,43		79,00 %	
MM.14.010.0040.g	- De42 x 1,5 mm	m	12,14		79,08 %	
MM.14.010.0040.h	- De54 x 1,5 mm	m	15,61		79,05 %	
MM.14.020	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO					
MM.14.020.0010	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera. Diametri (DN: diametro nominale x spessore tubazione, in mm):					
MM.14.020.0010.a	- DN15 x 2,3 mm	m	2,84		78,87 %	
MM.14.020.0010.b	- DN20 x 2,3 mm	m	3,31		79,15 %	
MM.14.020.0010.c	- DN25 sp. 2,9 mm	m	4,63		79,05 %	
MM.14.020.0010.d	- DN32 x 2,9 mm	m	5,68		79,05 %	
MM.14.020.0010.e	- DN40 x 2,9 mm	m	6,40		79,06 %	
MM.14.020.0010.f	- DN50 x 3,2 mm	m	8,60		79,07 %	
MM.14.020.0010.g	- DN65 x 3,2 mm	m	10,78		79,04 %	
MM.14.020.0010.h	- DN80 x 3,6 mm	m	14,14		79,00 %	
MM.14.020.0010.i	- DN100 x 4,0 mm	m	22,51		79,03 %	
MM.14.020.0020	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099. Diametri (DN: diametro nominale x spessore, in mm):					
MM.14.020.0020.a	- DN15 x 2,3 mm	m	3,89		79,18 %	
MM.14.020.0020.b	- DN20 x 2,3 mm	m	4,49		79,06 %	
MM.14.020.0020.c	- DN25 x 2,9 mm	m	6,08		79,11 %	
MM.14.020.0020.d	- DN32 x 2,9 mm	m	7,36		79,08 %	
MM.14.020.0020.e	- DN40 x 2,9 mm	m	9,05		79,12 %	
MM.14.020.0020.f	- DN50 x 3,2 mm	m	10,78		79,04 %	
MM.14.020.0020.g	- DN65 x 3,2 mm	m	13,41		79,05 %	
MM.14.020.0020.h	- DN80 x 3,6 mm	m	17,12		79,03 %	
MM.14.020.0020.i	- DN100 x 4,0 mm	m	26,25		79,05 %	
MM.14.030	TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX					
MM.14.030.0010	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrownite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm):					
MM.14.030.0010.a	- DN15 x 2,0 mm	m	9,37		79,08 %	
MM.14.030.0010.b	- DN15 x 2,5 mm	m	11,48		79,09 %	
MM.14.030.0010.c	- DN20 x 2,0 mm	m	11,66		79,07 %	
MM.14.030.0010.d	- DN20 x 2,5 mm	m	14,41		79,04 %	
MM.14.030.0010.e	- DN25 x 2,0 mm	m	14,07		79,03 %	
MM.14.030.0010.f	- DN25 x 3,0 mm	m	20,10		79,05 %	
MM.14.030.0010.g	- DN32 x 2,0 mm	m	17,18		79,05 %	
MM.14.030.0010.h	- DN32 x 3,0 mm	m	24,31		79,06 %	
MM.14.030.0010.i	- DN40 x 2,0 mm	m	19,56		79,04 %	
MM.14.030.0010.j	- DN40 x 3,0 mm	m	27,61		79,07 %	
MM.14.030.0010.k	- DN50 x 2,0 mm	m	24,27		79,03 %	
MM.14.030.0010.l	- DN50 x 3,0 mm	m	34,66		79,05 %	
MM.14.030.0010.m	- DN65 x 2,0 mm	m	30,55		79,05 %	
MM.14.030.0010.n	- DN65 x 3,0 mm	m	43,78		79,05 %	
MM.14.030.0010.o	- DN80 x 2,0 mm	m	35,85		79,05 %	
MM.14.030.0010.p	- DN80 x 3,0 mm	m	51,43		79,04 %	
MM.14.030.0010.q	- DN100 x 2,0 mm	m	46,32		79,06 %	
MM.14.030.0010.r	- DN100 x 3,0 mm	m	66,65		79,05 %	
MM.14.030.0020	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrownite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):					
MM.14.030.0020.a	- DN15 x 2,0 mm	m	13,07		79,04 %	
MM.14.030.0020.b	- DN15 x 2,5 mm	m	15,76		79,06 %	
MM.14.030.0020.c	- DN20 x 2,0 mm	m	17,30		79,08 %	

LISTINO

MM.14 - TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.14.030.0020.d	- DN20 x 2,5 mm	m	21,27		79,08 %	
MM.14.030.0020.e	- DN25 x 2,0 mm	m	21,13		79,03 %	
MM.14.030.0020.f	- DN25 x 3,0 mm	m	30,36		79,05 %	
MM.14.030.0020.g	- DN32 x 2,0 mm	m	26,32		79,07 %	
MM.14.030.0020.h	- DN32 x 3,0 mm	m	37,41		79,04 %	
MM.14.030.0020.i	- DN40 x 2,0 mm	m	30,01		79,04 %	
MM.14.030.0020.j	- DN40 x 3,0 mm	m	42,61		79,07 %	
MM.14.030.0020.k	- DN50 x 2,0 mm	m	37,35		79,04 %	
MM.14.030.0020.l	- DN50 x 3,0 mm	m	53,63		79,04 %	
MM.14.030.0020.m	- DN65 x 2,0 mm	m	47,21		79,05 %	
MM.14.030.0020.n	- DN65 x 3,0 mm	m	67,96		79,05 %	
MM.14.030.0020.o	- DN80 x 2,0 mm	m	55,40		79,04 %	
MM.14.030.0020.p	- DN80 x 3,0 mm	m	79,85		79,05 %	
MM.14.030.0020.q	- DN100 x 2,0 mm	m	71,58		79,04 %	
MM.14.030.0020.r	- DN100 x 3,0 mm	m	103,41		79,05 %	
MM.14.030.0030	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):					
MM.14.030.0030.a	- schedula 10 - DN15 x 2,11 mm	m	27,18		79,07 %	
MM.14.030.0030.b	- schedula 10 - DN20 x 2,11 mm	m	33,22		79,05 %	
MM.14.030.0030.c	- schedula 10 - DN25 x 2,77 mm	m	47,53		79,04 %	
MM.14.030.0030.d	- schedula 10 - DN32 x 2,77 mm	m	62,32		79,04 %	
MM.14.030.0030.e	- schedula 10 - DN40 x 2,77 mm	m	71,92		79,05 %	
MM.14.030.0030.f	- schedula 10 - DN50 x 2,77 mm	m	80,52		79,05 %	
MM.14.030.0030.g	- schedula 10 - DN65 x 3,05 mm	m	103,72		79,05 %	
MM.14.030.0030.h	- schedula 10 - DN80 x 3,05 mm	m	129,80		79,05 %	
MM.14.030.0030.i	- schedula 10 - DN100 x 3,05 mm	m	172,22		79,05 %	
MM.14.030.0030.j	- schedula 40 - DN15 x 2,77 mm	m	33,11		79,04 %	
MM.14.030.0030.k	- schedula 40 - DN20 x 2,87 mm	m	39,63		79,06 %	
MM.14.030.0030.l	- schedula 40 - DN25 x 3,38 mm	m	52,05		79,06 %	
MM.14.030.0030.m	- schedula 40 - DN32 x 3,56 mm	m	68,60		79,05 %	
MM.14.030.0030.n	- schedula 40 - DN40 x 3,68 mm	m	81,90		79,05 %	
MM.14.030.0030.o	- schedula 40 - DN50 x 3,91 mm	m	104,87		79,05 %	
MM.14.030.0030.p	- schedula 40 - DN65 x 5,16 mm	m	146,45		79,05 %	
MM.14.030.0030.q	- schedula 40 - DN80 x 5,49 mm	m	192,38		79,05 %	
MM.14.030.0030.r	- schedula 40 - DN100 x 6,02 mm	m	267,99		79,05 %	
MM.14.030.0040	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):					
MM.14.030.0040.a	- schedula 10 - DN15 x 2,11 mm	m	32,41		79,05 %	
MM.14.030.0040.b	- schedula 10 - DN20 x 2,11 mm	m	39,57		79,05 %	
MM.14.030.0040.c	- schedula 10 - DN25 x 2,77 mm	m	57,09		79,05 %	
MM.14.030.0040.d	- schedula 10 - DN32 x 2,77 mm	m	75,59		79,06 %	
MM.14.030.0040.e	- schedula 10 - DN40 x 2,77 mm	m	87,32		79,05 %	
MM.14.030.0040.f	- schedula 10 - DN50 x 2,77 mm	m	98,42		79,05 %	
MM.14.030.0040.g	- schedula 10 - DN65 x 3,05 mm	m	126,51		79,05 %	
MM.14.030.0040.h	- schedula 10 - DN80 x 3,05 mm	m	158,22		79,05 %	
MM.14.030.0040.i	- schedula 10 - DN100 x 3,05 mm	m	206,87		79,05 %	
MM.14.030.0040.j	- schedula 40 - DN15 x 2,77 mm	m	39,46		79,04 %	
MM.14.030.0040.k	- schedula 40 - DN20 x 2,87 mm	m	50,45		79,05 %	
MM.14.030.0040.l	- schedula 40 - DN25 x 3,38 mm	m	62,50		79,06 %	
MM.14.030.0040.m	- schedula 40 - DN32 x 3,56 mm	m	78,36		79,06 %	
MM.14.030.0040.n	- schedula 40 - DN40 x 3,68 mm	m	99,81		79,05 %	
MM.14.030.0040.o	- schedula 40 - DN50 x 3,91 mm	m	128,03		79,05 %	
MM.14.030.0040.p	- schedula 40 - DN65 x 5,16 mm	m	179,85		79,05 %	
MM.14.030.0040.q	- schedula 40 - DN80 x 5,49 mm	m	236,16		79,05 %	

LISTINO

MM.14 - TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.14.030.0040.r	- schedula 40 - DN100 x 6,02 mm	m	329,26		79,05 %	
MM.14.040	TUBAZIONI IN RAME					
MM.14.040.0010	Tubazioni in rame ricotto in rotoli UNI EN 1057 - serie pesante. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
MM.14.040.0010.a	- De10 x 1 mm	m	3,37		78,93 %	
MM.14.040.0010.b	- De12 x 1 mm	m	3,89		79,18 %	
MM.14.040.0010.c	- De14 x 1 mm	m	4,58		79,04 %	
MM.14.040.0010.d	- De16 x 1 mm	m	5,29		79,02 %	
MM.14.040.0010.e	- De18 x 1 mm	m	6,02		79,07 %	
MM.14.040.0010.f	- De22 x 1,5 mm	m	10,96		79,01 %	
MM.14.040.0020	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
MM.14.040.0020.a	- De10 x 1 mm	m	3,37		78,93 %	
MM.14.040.0020.b	- De12 x 1 mm	m	3,89		79,18 %	
MM.14.040.0020.c	- De14 x 1 mm	m	4,58		79,04 %	
MM.14.040.0020.d	- De16 x 1 mm	m	5,29		79,02 %	
MM.14.040.0020.e	- De18 x 1 mm	m	6,02		79,07 %	
MM.14.040.0020.f	- De22 x 1,5 mm	m	10,96		79,01 %	
MM.14.040.0020.g	- De28 x 1,5 mm	m	14,15		79,01 %	
MM.14.040.0020.h	- De35 x 1,5 mm	m	18,88		79,03 %	
MM.14.040.0020.i	- De42 x 1,5 mm	m	23,28		79,04 %	
MM.14.040.0020.j	- De54 x 1,5 mm	m	30,77		79,04 %	
MM.14.040.0020.k	- De64 x 2 mm	m	70,65		79,05 %	
MM.14.040.0020.l	- De76,1 x 2 mm	m	94,01		79,04 %	
MM.14.040.0020.m	- De88,9 x 2 mm	m	121,39		79,05 %	
MM.14.040.0030	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in pvc. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
MM.14.040.0030.a	- De10 x 1 mm	m	3,89		79,18 %	
MM.14.040.0030.b	- De12 x 1 mm	m	4,38		79,00 %	
MM.14.040.0030.c	- De14 x 1 mm	m	5,40		79,07 %	
MM.14.040.0030.d	- De16 x 1 mm	m	6,30		79,05 %	
MM.14.040.0030.e	- De18 x 1 mm	m	7,33		78,99 %	
MM.14.040.0030.f	- De22 x 1,5 mm	m	9,75		78,97 %	
MM.14.040.0040	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
MM.14.040.0040.a	- De10 x 1 mm	m	5,97		79,06 %	
MM.14.040.0040.b	- De12 x 1 mm	m	7,00		79,00 %	
MM.14.040.0040.c	- De14 x 1 mm	m	8,37		79,09 %	
MM.14.040.0040.d	- De16 x 1 mm	m	9,89		79,07 %	
MM.14.040.0040.e	- De18 x 1 mm	m	11,24		79,09 %	
MM.14.050	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD)					
MM.14.050.0010	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
MM.14.050.0010.a	- De50 x 3 mm	m	1,41		78,72 %	
MM.14.050.0010.b	- De63 x 3,8 mm	m	2,21		79,19 %	
MM.14.050.0010.c	- De75 x 4,5 mm	m	3,11		79,10 %	
MM.14.050.0010.d	- De90 x 5,4 mm	m	4,48		79,02 %	
MM.14.050.0010.e	- De110 x 6,6 mm	m	6,69		79,07 %	
MM.14.050.0010.f	- De125 x 7,4 mm	m	8,25		79,03 %	
MM.14.050.0010.g	- De140 x 8,3 mm	m	10,34		79,01 %	
MM.14.050.0010.h	- De160 x 9,5 mm	m	13,51		79,05 %	
MM.14.050.0010.i	- De180 x 10,5 mm	m	17,08		79,04 %	
MM.14.050.0010.j	- De200 x 11,9 mm	m	21,13		79,03 %	
MM.14.050.0010.k	- De225 x 13,4 mm	m	26,79		79,02 %	

LISTINO

MM.14 - TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.14.050.0010.l	- De250 x 14,8 mm	m	32,86		79,03 %	
MM.14.050.0010.m	- De280 x 16,6 mm	m	41,25		79,05 %	
MM.14.050.0010.n	- De315 x 18,7 mm	m	52,28		79,06 %	
MM.14.050.0020	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
MM.14.050.0020.a	- De32 x 3,0 mm	m	0,90		78,89 %	
MM.14.050.0020.b	- De40 x 3,7 mm	m	1,40		78,57 %	
MM.14.050.0020.c	- De50 x 4,6 mm	m	2,05		79,02 %	
MM.14.050.0020.d	- De63 x 5,8 mm	m	3,28		78,96 %	
MM.14.050.0020.e	- De75 x 6,8 mm	m	4,57		78,99 %	
MM.14.050.0020.f	- De90 x 8,2 mm	m	6,60		79,09 %	
MM.14.050.0020.g	- De110 x 10,0 mm	m	9,85		78,98 %	
MM.14.050.0020.h	- De125 x 11,4 mm	m	12,21		79,03 %	
MM.14.050.0020.i	- De140 x 12,7 mm	m	15,28		79,06 %	
MM.14.050.0020.j	- De160 x 14,6 mm	m	20,04		79,04 %	
MM.14.050.0020.k	- De180 x 16,8 mm	m	25,33		79,08 %	
MM.14.050.0020.l	- De200 x 18,2 mm	m	31,25		79,04 %	
MM.14.050.0020.m	- De225 x 20,5 mm	m	39,56		79,04 %	
MM.14.050.0020.n	- De250 x 22,7 mm	m	48,69		79,05 %	
MM.14.050.0020.o	- De280 x 25,4 mm	m	61,03		79,04 %	
MM.14.050.0020.p	- De315 x 28,6 mm	m	77,28		79,05 %	
MM.14.050.0030	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 20 - SDR 7,4. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
MM.14.050.0030.a	- De20 x 3,0 mm	m	0,56		78,57 %	
MM.14.050.0030.b	- De25 x 3,5 mm	m	0,78		79,49 %	
MM.14.050.0030.c	- De32 x 4,4 mm	m	1,24		79,03 %	
MM.14.050.0030.d	- De40 x 5,5 mm	m	1,94		78,87 %	
MM.14.050.0030.e	- De50 x 6,9 mm	m	2,93		78,84 %	
MM.14.050.0030.f	- De63 x 8,6 mm	m	4,61		78,96 %	
MM.14.050.0030.g	- De75 x 10,3 mm	m	6,55		78,93 %	
MM.14.050.0030.h	- De90 x 12,3 mm	m	9,38		79,10 %	
MM.14.050.0030.i	- De110 x 15,1 mm	m	14,07		79,03 %	
MM.14.050.0030.j	- De125 x 17,1 mm	m	18,12		79,03 %	
MM.14.050.0030.k	- De140 x 19,2 mm	m	22,78		79,06 %	
MM.14.050.0030.l	- De160 x 21,9 mm	m	29,68		79,04 %	
MM.14.050.0030.m	- De180 x 24,6 mm	m	37,52		79,05 %	
MM.14.050.0030.n	- De200 x 27,4 mm	m	46,39		79,05 %	
MM.14.050.0030.o	- De225 x 30,8 mm	m	58,72		79,05 %	
MM.14.050.0030.p	- De250 x 34,2 mm	m	72,38		79,05 %	
MM.14.050.0030.q	- De280 x 38,3 mm	m	90,83		79,05 %	
MM.14.050.0030.r	- De315 x 43,1 mm	m	114,95		79,05 %	
MM.14.050.0040	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 10 - SDR 17. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
MM.14.050.0040.a	- De50 x 3,0 mm	m	1,50		78,67 %	
MM.14.050.0040.b	- De63 x 3,8 mm	m	2,38		78,99 %	
MM.14.050.0040.c	- De75 x 4,5 mm	m	3,34		79,04 %	
MM.14.050.0040.d	- De90 x 5,4 mm	m	4,79		78,91 %	
MM.14.050.0040.e	- De110 x 6,6 mm	m	7,15		79,02 %	
MM.14.050.0040.f	- De125 x 7,4 mm	m	8,76		79,00 %	
MM.14.050.0040.g	- De140 x 8,3 mm	m	11,02		79,04 %	
MM.14.050.0040.h	- De160 x 9,5 mm	m	14,39		79,01 %	
MM.14.050.0040.i	- De180 x 10,7 mm	m	18,23		79,05 %	

LISTINO

MM.14 - TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.14.050.0040.j	- De200 x 11,9 mm	m	22,51		79,03 %	
MM.14.050.0040.k	- De225 x 13,4 mm	m	28,51		79,06 %	
MM.14.050.0040.l	- De250 x 14,8 mm	m	35,00		79,06 %	
MM.14.050.0040.m	- De280 x 16,6 mm	m	43,96		79,05 %	
MM.14.050.0040.n	- De315 x 18,7 mm	m	55,73		79,04 %	
MM.14.050.0050	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
MM.14.050.0050.a	- De32 x 3,0 mm	m	0,96		79,17 %	
MM.14.050.0050.b	- De40 x 3,7 mm	m	1,49		78,52 %	
MM.14.050.0050.c	- De50 x 4,6 mm	m	2,21		79,19 %	
MM.14.050.0050.d	- De63 x 5,8 mm	m	3,51		78,92 %	
MM.14.050.0050.e	- De75 x 6,8 mm	m	4,86		79,01 %	
MM.14.050.0050.f	- De90 x 8,2 mm	m	7,01		79,03 %	
MM.14.050.0050.g	- De110 x 10,0 mm	m	10,44		79,02 %	
MM.14.050.0050.h	- De125 x 11,4 mm	m	13,06		79,02 %	
MM.14.050.0050.i	- De140 x 12,7 mm	m	16,26		79,03 %	
MM.14.050.0050.j	- De160 x 14,6 mm	m	21,35		79,06 %	
MM.14.050.0050.k	- De180 x 16,4 mm	m	26,97		79,05 %	
MM.14.050.0050.l	- De200 x 18,2 mm	m	33,29		79,03 %	
MM.14.050.0050.m	- De225 x 20,5 mm	m	42,14		79,05 %	
MM.14.050.0050.n	- De250 x 22,7 mm	m	51,87		79,04 %	
MM.14.050.0050.o	- De280 x 25,4 mm	m	65,01		79,05 %	
MM.14.050.0050.p	- De315 x 28,6 mm	m	82,32		79,06 %	
MM.14.050.0060	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 25 - SDR 7,4. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
MM.14.050.0060.a	- De20 x 3,0 mm	m	0,58		79,31 %	
MM.14.050.0060.b	- De25 x 3,5 mm	m	0,81		79,01 %	
MM.14.050.0060.c	- De32 x 4,4 mm	m	1,34		79,10 %	
MM.14.050.0060.d	- De40 x 5,5 mm	m	2,06		79,13 %	
MM.14.050.0060.e	- De50 x 6,9 mm	m	3,14		78,98 %	
MM.14.050.0060.f	- De63 x 8,6 mm	m	4,94		78,95 %	
MM.14.050.0060.g	- De75 x 10,3 mm	m	6,99		78,97 %	
MM.14.050.0060.h	- De90 x 12,3 mm	m	9,97		79,04 %	
MM.14.050.0060.i	- De110 x 15,1 mm	m	14,96		79,08 %	
MM.14.050.0060.j	- De125 x 17,1 mm	m	19,28		79,05 %	
MM.14.050.0060.k	- De140 x 19,2 mm	m	24,22		79,07 %	
MM.14.050.0060.l	- De160 x 21,9 mm	m	31,56		79,06 %	
MM.14.050.0060.m	- De180 x 24,6 mm	m	39,91		79,05 %	
MM.14.050.0060.n	- De200 x 27,4 mm	m	49,36		79,05 %	
MM.14.050.0060.o	- De225 x 30,8 mm	m	62,43		79,05 %	
MM.14.050.0060.p	- De250 x 34,2 mm	m	77,02		79,06 %	
MM.14.050.0060.q	- De280 x 38,3 mm	m	96,56		79,05 %	
MM.14.050.0060.r	- De315 x 43,1 mm	m	122,27		79,05 %	
MM.14.050.0070	Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 8 - SDR 17,6 MOP 3 (massima pressione operativa in bar). Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
MM.14.050.0070.a	- De40 x 3,0 mm	m	1,18		78,81 %	
MM.14.050.0070.b	- De50 x 3,0 mm	m	1,53		79,08 %	
MM.14.050.0070.c	- De63 x 3,6 mm	m	2,33		78,97 %	
MM.14.050.0070.d	- De75 x 4,3 mm	m	3,29		79,03 %	
MM.14.050.0070.e	- De90 x 5,2 mm	m	4,75		79,16 %	
MM.14.050.0070.f	- De110 x 6,3 mm	m	7,03		79,09 %	
MM.14.050.0070.g	- De125 x 7,1 mm	m	8,84		79,07 %	

LISTINO

MM.14 - TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.14.050.0070.h	- De140 x 8,0 mm	m	10,97		79,03 %	
MM.14.050.0070.i	- De160 x 9,1 mm	m	14,42		79,06 %	
MM.14.050.0070.j	- De180 x 10,3 mm	m	18,15		79,06 %	
MM.14.050.0070.k	- De200 x 11,4 mm	m	22,51		79,03 %	
MM.14.050.0070.l	- De225 x 12,9 mm	m	28,39		79,04 %	
MM.14.050.0070.m	- De250 x 14,2 mm	m	35,23		79,05 %	
MM.14.050.0070.n	- De280 x 16,0 mm	m	44,10		79,05 %	
MM.14.050.0070.o	- De315 x 17,9 mm	m	55,76		79,05 %	
MM.14.050.0080	Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 5 - SDR 11 MOP 5 (massima pressione operativa in bar). Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
MM.14.050.0080.a	- De20 x 3,0 mm	m	0,58		79,31 %	
MM.14.050.0080.b	- De25 x 3,0 mm	m	0,70		80,00 %	
MM.14.050.0080.c	- De32 x 3,6 mm	m	0,96		79,17 %	
MM.14.050.0080.d	- De40 x 3,7 mm	m	1,49		78,52 %	
MM.14.050.0080.e	- De50 x 4,6 mm	m	2,18		78,90 %	
MM.14.050.0080.f	- De63 x 5,8 mm	m	3,47		78,96 %	
MM.14.050.0080.g	- De75 x 6,8 mm	m	4,94		78,95 %	
MM.14.050.0080.h	- De90 x 8,2 mm	m	7,05		79,01 %	
MM.14.050.0080.i	- De110 x 10,0 mm	m	10,51		78,97 %	
MM.14.050.0080.j	- De125 x 11,4 mm	m	13,08		79,05 %	
MM.14.050.0080.k	- De140 x 12,7 mm	m	16,43		79,06 %	
MM.14.050.0080.l	- De160 x 14,6 mm	m	21,49		79,06 %	
MM.14.050.0080.m	- De180 x 16,4 mm	m	27,14		79,03 %	
MM.14.050.0080.n	- De200 x 18,2 mm	m	33,42		79,05 %	
MM.14.050.0080.o	- De225 x 20,5 mm	m	42,32		79,04 %	
MM.14.050.0080.p	- De250 x 22,7 mm	m	52,21		79,05 %	
MM.14.050.0080.q	- De280 x 25,4 mm	m	65,62		79,05 %	
MM.14.050.0080.r	- De315 x 28,6 mm	m	82,93		79,05 %	
MM.14.060	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X)					
MM.14.060.0010	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
MM.14.060.0010.a	- De16 x 2,2 mm	m	2,44		79,10 %	
MM.14.060.0010.b	- De18 x 2,5 mm	m	2,71		78,97 %	
MM.14.060.0010.c	- De20 x 2,8 mm	m	3,20		79,06 %	
MM.14.060.0010.d	- De22 x 3,0 mm	m	3,48		79,02 %	
MM.14.060.0010.e	- De25 x 3,5 mm	m	5,29		79,02 %	
MM.14.060.0010.f	- De28 x 4,0 mm	m	6,34		79,02 %	
MM.14.060.0010.g	- De32 x 4,4 mm	m	8,64		79,05 %	
MM.14.060.0020	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
MM.14.060.0020.a	- De16 x 2,2 mm	m	2,64		79,17 %	
MM.14.060.0020.b	- De20 x 2,8 mm	m	3,48		79,02 %	
MM.14.060.0020.c	- De25 x 3,5 mm	m	5,75		79,13 %	
MM.14.060.0020.d	- De32 x 4,4 mm	m	9,28		79,09 %	
MM.14.060.0030	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
MM.14.060.0030.a	- De16 x 2,2 mm	m	3,61		78,95 %	
MM.14.060.0030.b	- De20 x 2,8 mm	m	4,50		79,11 %	
MM.14.060.0030.c	- De25 x 3,5 mm	m	7,93		79,07 %	
MM.14.060.0040	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina in pvc. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
MM.14.060.0040.a	- De16 x 2,2 mm	m	3,96		79,04 %	
MM.14.060.0040.b	- De20 x 2,8 mm	m	4,86		79,01 %	

LISTINO

MM.14 - TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.14.060.0050	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
MM.14.060.0050.a	- De16 x 2,2 mm	m	3,88		79,12 %	
MM.14.060.0050.b	- De20 x 2,8 mm	m	4,91		79,02 %	
MM.14.060.0050.c	- De25 x 3,5 mm	m	8,26		79,06 %	
MM.14.060.0060	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
MM.14.060.0060.a	- De32 x 2,9 mm	m	7,73		79,04 %	
MM.14.060.0060.b	- De40 x 3,7 mm	m	11,21		79,04 %	
MM.14.060.0060.c	- De50 x 4,6 mm	m	16,63		79,07 %	
MM.14.060.0060.d	- De63 x 5,8 mm	m	23,86		79,04 %	
MM.14.060.0060.e	- De75 x 6,8 mm	m	30,95		79,06 %	
MM.14.060.0060.f	- De90 x 8,2 mm	m	41,27		79,06 %	
MM.14.060.0060.g	- De110 x 10,0 mm	m	61,92		79,05 %	
MM.14.060.0070	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
MM.14.060.0070.a	- De32 x 2,9 mm	m	7,93		79,07 %	
MM.14.060.0070.b	- De40 x 3,7 mm	m	11,61		78,98 %	
MM.14.060.0070.c	- De50 x 4,6 mm	m	17,14		79,05 %	
MM.14.060.0070.d	- De63 x 5,8 mm	m	24,49		79,05 %	
MM.14.060.0070.e	- De75 x 6,8 mm	m	33,54		79,04 %	
MM.14.060.0070.f	- De90 x 8,2 mm	m	45,02		79,05 %	
MM.14.060.0070.g	- De110 x 10,0 mm	m	65,66		79,04 %	
MM.14.070	TUBAZIONI IN C-PVC					
MM.14.070.0010	Tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a:					
MM.14.070.0010.a	- DN16, s=1,8 mm	m	9,50		79,05 %	
MM.14.070.0010.b	- DN20, s=2,3 mm	m	11,36		79,05 %	
MM.14.070.0010.c	- DN25, s=2,8 mm	m	13,94		79,05 %	
MM.14.070.0010.d	- DN32, s=2,4 mm	m	16,52		79,06 %	
MM.14.070.0010.e	- DN40, s=3,0 mm	m	24,10		79,05 %	
MM.14.070.0010.f	- DN50, s=3,7 mm	m	35,00		79,06 %	
MM.14.070.0010.g	- DN63, s=4,7 mm	m	48,99		79,06 %	
MM.14.070.0010.h	- DN75, s=5,5 mm	m	86,64		79,05 %	
MM.14.070.0010.i	- DN90, s=6,6 mm	m	138,14		79,05 %	
MM.14.070.0010.j	- DN110, s=8,1 mm	m	190,73		79,05 %	
MM.14.070.0010.k	- DN125, s=9,2 mm	m	286,37		79,05 %	
MM.14.070.0010.l	- DN160, s=11,8 mm	m	437,44		79,05 %	
MM.14.070.0020	Tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi					

LISTINO**MM.14 - TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
	per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a:					
MM.14.070.0020.a	- DN32, s=2,4 mm	m	20,48		79,05 %	
MM.14.070.0020.b	- DN40, s=3 mm	m	30,03		79,05 %	
MM.14.070.0020.c	- DN50, s=3,7 mm	m	43,92		79,05 %	
MM.14.070.0020.d	- DN63, s=4,7 mm	m	61,30		79,05 %	
MM.14.070.0020.e	- DN75, s=5,6 mm	m	106,67		79,05 %	
MM.14.070.0020.f	- DN90, s=6,7 mm	m	176,54		79,05 %	
MM.14.070.0020.g	- DN110, s=8,1 mm	m	234,25		79,05 %	
MM.14.070.0020.h	- DN125, s=9,2 mm	m	340,57		79,05 %	
MM.14.070.0020.i	- DN160, s=11,8 mm	m	516,63		79,05 %	
MM.14.070.0030	Tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN 25, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a:					
MM.14.070.0030.a	-DN16, s=1,8 mm	m	11,63		79,02 %	
MM.14.070.0030.b	-DN20, s=2,3 mm	m	14,07		79,03 %	
MM.14.070.0030.c	-DN25, s=2,8 mm	m	17,61		79,05 %	
MM.14.070.0030.d	-DN32, s=3,6 mm	m	24,60		79,02 %	
MM.14.070.0030.e	-DN40, s=4,5 mm	m	36,44		79,06 %	
MM.14.070.0030.f	-DN50, s=5,6 mm	m	53,54		79,04 %	
MM.14.070.0030.g	-DN63, s=7,1 mm	m	78,02		79,06 %	

LISTINO

MM.15 - TUBAZIONI PRE-ISOLATE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.15	TUBAZIONI PRE-ISOLATE					
MM.15.010	TUBAZIONI PRE-ISOLATE IN ACCIAIO NERO					
MM.15.010.0010	Tubi pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di raccorderia (salvo quella in seguito indicata, da computare a parte), giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio (salvo kit ripristino, da computare a parte). I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza (raccorderia esclusa) misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):					
MM.15.010.0010.a	- DN 25 - 90 mm	m	13,68		79,09 %	
MM.15.010.0010.b	- DN 32 - 110 mm	m	15,29		79,07 %	
MM.15.010.0010.c	- DN 40 - 110 mm	m	16,28		79,05 %	
MM.15.010.0010.d	- DN 50 - 125 mm	m	18,89		79,04 %	
MM.15.010.0010.e	- DN 65 - 140 mm	m	22,15		79,05 %	
MM.15.010.0010.f	- DN 80 - 160 mm	m	25,31		79,06 %	
MM.15.010.0010.g	- DN 100 - 200 mm	m	34,49		79,04 %	
MM.15.010.0010.h	- DN 125 - 225 mm	m	40,91		79,05 %	
MM.15.010.0010.i	- DN 150 - 250 mm	m	48,69		79,05 %	
MM.15.010.0010.j	- DN 200 - 315 mm	m	69,48		79,04 %	
MM.15.010.0010.k	- DN 250 - 400 mm	m	105,86		79,06 %	
MM.15.010.0020	Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm):					
MM.15.010.0020.a	- DN25 - 90 mm	cad	56,17		79,05 %	
MM.15.010.0020.b	- DN32 - 110 mm	cad	63,49		79,05 %	
MM.15.010.0020.c	- DN40 - 110 mm	cad	63,49		79,05 %	
MM.15.010.0020.d	- DN50 - 125 mm	cad	70,81		79,04 %	
MM.15.010.0020.e	- DN65 - 140 mm	cad	76,82		79,05 %	
MM.15.010.0020.f	- DN80 - 160 mm	cad	89,05		79,05 %	
MM.15.010.0020.g	- DN100 - 200 mm	cad	120,79		79,05 %	
MM.15.010.0020.h	- DN125 - 225 mm	cad	137,87		79,05 %	
MM.15.010.0020.i	- DN150 - 250 mm	cad	224,63		79,05 %	
MM.15.010.0020.j	- DN200 - 315 mm	cad	311,37		79,05 %	
MM.15.010.0020.k	- DN250 - 400 mm	cad	398,17		79,05 %	
MM.15.010.0030	Tee pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm):					
MM.15.010.0030.a	- DN25 - 90 mm	cad	73,73		79,06 %	
MM.15.010.0030.b	- DN32 - 110 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	87,63		79,05 %	
MM.15.010.0030.c	- DN40 - 110 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	93,27		79,05 %	
MM.15.010.0030.d	- DN50 - 125 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	105,99		79,05 %	
MM.15.010.0030.e	- DN65 - 140 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	112,78		79,06 %	
MM.15.010.0030.f	- DN80 - 160 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	132,32		79,05 %	
MM.15.010.0030.g	- DN100 - 200 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	154,32		79,05 %	
MM.15.010.0030.h	- DN125 - 225 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	178,72		79,05 %	
MM.15.010.0030.i	- DN150 - 250 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	189,64		79,05 %	
MM.15.010.0030.j	- DN200 - 315 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	222,67		79,05 %	

LISTINO

MM.15 - TUBAZIONI PRE-ISOLATE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.15.010.0030.k	- DN250 - 400 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	255,71		79,05 %	
MM.15.010.0040	Riduzioni pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm):					
MM.15.010.0040.a	- DN32 - 110 mm	cad	128,11		79,05 %	
MM.15.010.0040.b	- DN40 - 110 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	128,11		79,05 %	
MM.15.010.0040.c	- DN50 - 125 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	150,11		79,05 %	
MM.15.010.0040.d	- DN60 - 140 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	150,11		79,05 %	
MM.15.010.0040.e	- DN80 - 160 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	172,06		79,05 %	
MM.15.010.0040.f	- DN100 - 200 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	216,01		79,05 %	
MM.15.010.0040.g	- DN125- 225 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	281,93		79,05 %	
MM.15.010.0040.h	- DN150- 250 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	357,60		79,05 %	
MM.15.010.0040.i	- DN200- 315 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	433,30		79,05 %	
MM.15.010.0040.j	- DN250- 400 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	509,01		79,05 %	
MM.15.010.0050	Valvole a sfera PN25 pre-isolate su tronchetti di tubo in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm):					
MM.15.010.0050.a	- DN25 - 90 mm	cad	255,31		79,05 %	
MM.15.010.0050.b	- DN32 - 110 mm	cad	289,83		79,05 %	
MM.15.010.0050.c	- DN40 - 110 mm	cad	289,83		79,05 %	
MM.15.010.0050.d	- DN50 - 125 mm	cad	324,29		79,05 %	
MM.15.010.0050.e	- DN65 - 140 mm	cad	441,75		79,05 %	
MM.15.010.0050.f	- DN80 - 160 mm	cad	559,21		79,05 %	
MM.15.010.0050.g	- DN100 - 200 mm	cad	690,68		79,05 %	
MM.15.010.0050.h	- DN125 - 225 mm	cad	934,21		79,05 %	
MM.15.010.0050.i	- DN150 - 250 mm	cad	1.177,74		79,05 %	
MM.15.010.0050.j	- DN200 - 315 mm	cad	1.421,28		79,05 %	
MM.15.010.0050.k	- DN250 - 400 mm	cad	1.664,82		79,05 %	
MM.15.010.0060	Compensatori PN16 pre-isolati su tronchetti di tubo in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm):					
MM.15.010.0060.a	- DN25 - 90 mm	cad	135,77		79,05 %	
MM.15.010.0060.b	- DN32 - 110 mm	cad	159,48		79,05 %	
MM.15.010.0060.c	- DN40 - 110 mm	cad	159,48		79,05 %	
MM.15.010.0060.d	- DN50 - 125 mm	cad	183,19		79,05 %	
MM.15.010.0060.e	- DN65 - 140 mm	cad	183,19		79,05 %	
MM.15.010.0060.f	- DN80 - 160 mm	cad	206,89		79,05 %	
MM.15.010.0060.g	- DN100 - 200 mm	cad	230,62		79,05 %	
MM.15.010.0060.h	- DN125 - 225 mm	cad	273,71		79,05 %	
MM.15.010.0060.i	- DN150 - 250 mm	cad	340,53		79,05 %	
MM.15.010.0060.j	- DN200 - 315 mm	cad	530,18		79,05 %	
MM.15.010.0060.k	- DN250 - 400 mm	cad	746,77		79,05 %	

LISTINO**MM.15 - TUBAZIONI PRE-ISOLATE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.15.010.0070	Kit ripristino giunti in coppelle di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme. Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm):					
MM.15.010.0070.a	- DN25 - 90 mm	cad	22,20		79,05 %	
MM.15.010.0070.b	- DN32 - 110 mm	cad	24,85		79,03 %	
MM.15.010.0070.c	- DN40 - 110 mm	cad	27,51		79,06 %	
MM.15.010.0070.d	- DN50 - 125 mm	cad	30,17		79,05 %	
MM.15.010.0070.e	- DN65 - 140 mm	cad	31,32		79,05 %	
MM.15.010.0070.f	- DN80 - 160 mm	cad	33,47		79,06 %	
MM.15.010.0070.g	- DN100 - 200 mm	cad	40,95		79,05 %	
MM.15.010.0070.h	- DN125 - 225 mm	cad	49,57		79,04 %	
MM.15.010.0070.i	- DN150 - 250 mm	cad	52,87		79,04 %	
MM.15.010.0070.j	- DN200 - 315 mm	cad	68,97		79,05 %	
MM.15.010.0070.k	- DN250 - 400 mm	cad	218,82		79,05 %	

LISTINO

MM.16 - VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.16	VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI					
MM.16.020	ISOLAMENTI ACUSTICI					
MM.16.020.0010	Isolamento acustico con pannelli fono-assorbenti in poliuretano, bugnati, resistenza alla fiamma classe 2, incollati all'interno di canali o macchine. Tipologie:					
MM.16.020.0010.a	- bugnato, a profilo piramidale - sp. 50 mm	m ²	27,52		79,07 %	
MM.16.020.0010.b	- bugnato, a profilo piramidale - sp. 70 mm	m ²	35,52		79,05 %	
MM.16.020.0010.c	- bugnato, a profilo piramidale - sp. 100 mm	m ²	44,42		79,04 %	
MM.16.020.0010.d	- bugnato, a profilo trapezoidale - sp. 50 mm	m ²	11,55		79,05 %	
MM.16.020.0010.e	- bugnato, a profilo trapezoidale - sp. 70 mm	m ²	18,65		79,03 %	
MM.16.020.0010.f	- bugnato, a profilo trapezoidale - sp. 100 mm	m ²	25,75		79,07 %	
MM.16.020.0020	Isolamento acustico con pannelli fono-assorbenti in poliuretano con lamina di piombo, resistenza alla fiamma classe 2, incollati a tubi, canali o macchine. Tipologie:					
MM.16.020.0020.a	- sp. 8 mm	m ²	7,72		79,02 %	
MM.16.020.0020.b	- sp. 10 mm	m ²	8,53		79,02 %	
MM.16.020.0020.c	- sp. 12 mm	m ²	9,42		78,98 %	
MM.16.020.0020.d	- sp. 14 mm	m ²	10,21		79,04 %	
MM.16.020.0020.e	- sp. 20 mm	m ²	12,36		79,05 %	
MM.16.020.0020.f	- sp. 25 mm	m ²	14,48		79,01 %	
MM.16.020.0020.g	- sp. 30 mm	m ²	16,61		79,05 %	
MM.16.020.0030	Isolamento acustico con pannelli fono-assorbenti in poliuretano con lamina di piombo, resistenza alla fiamma classe 2, incollati a tubi, canali o macchine. Tipologie:					
MM.16.020.0030.a	- sp. 21 mm	m ²	43,52		79,04 %	
MM.16.020.0030.b	- sp. 26 mm	m ²	48,85		79,06 %	
MM.16.020.0030.c	- sp. 31 mm	m ²	52,39		79,06 %	
MM.16.020.0030.d	- sp. 46 mm	m ²	57,74		79,04 %	
MM.16.030	COIBENTAZIONI PER CANALI					
MM.16.030.0010	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m ³ su carta alluminio e rete metallica zincata; spessori materassino:					
MM.16.030.0010.a	- sp. 25 mm	m ²	6,09		79,15 %	
MM.16.030.0010.b	- sp. 30 mm	m ²	6,33		78,99 %	
MM.16.030.0010.c	- sp. 40 mm	m ²	6,57		79,00 %	
MM.16.030.0010.d	- sp. 50 mm	m ²	6,80		78,97 %	
MM.16.030.0020	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000. Spessori lastra:					
MM.16.030.0020.a	- sp. 13 mm	m ²	31,31		79,05 %	
MM.16.030.0020.b	- sp. 19 mm	m ²	44,63		79,05 %	
MM.16.030.0020.c	- sp. 25 mm	m ²	57,90		79,05 %	
MM.16.030.0020.d	- sp. 32 mm	m ²	74,67		79,05 %	
MM.16.030.0030	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. Spessori lastra:					
MM.16.030.0030.a	- sp. 13 mm	m ²	9,71		79,09 %	
MM.16.030.0030.b	- sp. 19 mm	m ²	14,15		79,01 %	
MM.16.030.0030.c	- sp. 25 mm	m ²	17,96		79,06 %	
MM.16.030.0030.d	- sp. 32 mm	m ²	20,42		79,04 %	
MM.16.030.0040	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Tipi di finiture:					
MM.16.030.0040.a	- con lamierino in alluminio, spessore 0,6 mm	m ²	15,03		79,04 %	
MM.16.030.0040.b	- con lamierino in alluminio, spessore 0,7 mm	m ²	16,47		79,05 %	

LISTINO

MM.16 - VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.16.030.0040.c	- con lamierino in alluminio, spessore 0,8 mm	m ²	18,27		79,04 %	
MM.16.040	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC					
MM.16.040.0010	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
MM.16.040.0010.a	- 9 x 22 mm - DN15	m	2,37		78,90 %	
MM.16.040.0010.b	- 9 x 28 mm - DN20	m	2,97		79,12 %	
MM.16.040.0010.c	- 9 x 35 mm - DN25	m	3,36		78,87 %	
MM.16.040.0010.d	- 9 x 42 mm - DN32	m	4,14		78,99 %	
MM.16.040.0010.e	- 9 x 48 mm - DN40	m	4,62		79,00 %	
MM.16.040.0010.f	- 9 x 60 mm - DN50	m	6,14		78,99 %	
MM.16.040.0010.g	- 9 x 76 mm - DN65	m	8,28		79,11 %	
MM.16.040.0010.h	- 9 x 89 mm - DN80	m	10,29		79,01 %	
MM.16.040.0010.i	- 9 mm, oltre DN80	m ²	28,49		79,05 %	
MM.16.040.0020	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
MM.16.040.0020.a	- 13 x 22 mm - DN15	m	3,17		78,86 %	
MM.16.040.0020.b	- 13 x 28 mm - DN20	m	3,71		78,98 %	
MM.16.040.0020.c	- 13 x 35 mm - DN25	m	4,47		78,97 %	
MM.16.040.0020.d	- 13 x 42 mm - DN32	m	5,28		78,98 %	
MM.16.040.0020.e	- 13 x 48 mm - DN40	m	5,85		79,15 %	
MM.16.040.0020.f	- 13 x 60 mm - DN50	m	8,21		79,05 %	
MM.16.040.0020.g	- 13 x 76 mm - DN65	m	10,05		79,10 %	
MM.16.040.0020.h	- 13 x 89 mm - DN80	m	12,39		79,02 %	
MM.16.040.0020.i	- 13 mm, oltre DN80	m ²	34,82		79,04 %	
MM.16.040.0030	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
MM.16.040.0030.a	- 19 x 22 mm - DN15	m	6,85		79,12 %	
MM.16.040.0030.b	- 19 x 28 mm - DN20	m	7,66		78,98 %	
MM.16.040.0030.c	- 19 x 35 mm - DN25	m	9,04		79,09 %	
MM.16.040.0030.d	- 19 x 42 mm - DN32	m	11,57		79,08 %	
MM.16.040.0030.e	- 19 x 48 mm - DN40	m	12,98		79,04 %	
MM.16.040.0030.f	- 19 x 60 mm - DN50	m	16,03		79,04 %	
MM.16.040.0030.g	- 19 x 76 mm - DN65	m	20,33		79,05 %	
MM.16.040.0030.h	- 19 x 89 mm - DN80	m	22,37		79,08 %	
MM.16.040.0030.i	- 19 mm, oltre DN80	m ²	49,58		79,04 %	
MM.16.040.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
MM.16.040.0040.a	- 25 x 22 mm - DN15	m	12,82		79,02 %	
MM.16.040.0040.b	- 25 x 28 mm - DN20	m	13,48		79,01 %	
MM.16.040.0040.c	- 25 x 35 mm - DN25	m	15,06		79,02 %	
MM.16.040.0040.d	- 25 x 42 mm - DN32	m	18,79		79,03 %	

LISTINO

MM.16 - VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.16.040.0040.e	- 25 x 48 mm - DN40	m	20,89		79,03 %	
MM.16.040.0040.f	- 25 x 60 mm - DN50	m	24,87		79,05 %	
MM.16.040.0040.g	- 25 x 76 mm - DN65	m	34,44		79,07 %	
MM.16.040.0040.h	- 25 x 89 mm - DN80	m	42,06		79,05 %	
MM.16.040.0040.i	- 25 mm, oltre DN80	m ²	64,35		79,05 %	
MM.16.040.0050	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
MM.16.040.0050.a	- 32 x 22 mm - DN15	m	16,01		79,01 %	
MM.16.040.0050.b	- 32 x 28 mm - DN20	m	17,38		79,06 %	
MM.16.040.0050.c	- 32 x 35 mm - DN25	m	19,13		79,04 %	
MM.16.040.0050.d	- 32 x 42 mm - DN32	m	23,67		79,05 %	
MM.16.040.0050.e	- 32 x 48 mm - DN40	m	26,09		79,07 %	
MM.16.040.0050.f	- 32 x 60 mm - DN50	m	32,33		79,06 %	
MM.16.040.0050.g	- 32 x 76 mm - DN65	m	39,28		79,05 %	
MM.16.040.0050.h	- 32 x 89 mm - DN80	m	43,75		79,04 %	
MM.16.040.0050.i	- 32 mm, oltre DN80	m ²	82,96		79,05 %	
MM.16.050	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 3000					
MM.16.050.0010	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
MM.16.050.0010.a	- 6 x 22 mm - DN15	m	0,73		78,08 %	
MM.16.050.0010.b	- 6 x 28 mm - DN20	m	0,90		78,89 %	
MM.16.050.0010.c	- 6 x 35 mm - DN25	m	1,10		79,09 %	
MM.16.050.0010.d	- 6 x 42 mm - DN32	m	1,29		79,07 %	
MM.16.050.0020	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
MM.16.050.0020.a	- 9 x 22 mm - DN15	m	0,89		78,65 %	
MM.16.050.0020.b	- 9 x 28 mm - DN20	m	1,19		78,99 %	
MM.16.050.0020.c	- 9 x 35 mm - DN25	m	1,33		78,95 %	
MM.16.050.0020.d	- 9 x 42 mm - DN32	m	1,52		78,95 %	
MM.16.050.0020.e	- 9 x 48 mm - DN40	m	1,71		78,95 %	
MM.16.050.0020.f	- 9 x 60 mm - DN50	m	2,28		78,95 %	
MM.16.050.0020.g	- 9 x 76 mm - DN65	m	3,00		79,00 %	
MM.16.050.0020.h	- 9 x 89 mm - DN80	m	3,73		79,09 %	
MM.16.050.0020.i	- 9 x 114 mm - DN100	m	6,09		79,15 %	
MM.16.050.0020.j	- 9 x 140 mm - DN125	m	9,64		79,05 %	
MM.16.050.0030	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
MM.16.050.0030.a	- 13 x 22 mm - DN15	m	1,21		79,34 %	
MM.16.050.0030.b	- 13 x 28 mm - DN20	m	1,51		78,81 %	
MM.16.050.0030.c	- 13 x 35 mm - DN25	m	1,76		78,98 %	
MM.16.050.0030.d	- 13 x 42 mm - DN32	m	2,04		78,92 %	
MM.16.050.0030.e	- 13 x 48 mm - DN40	m	2,29		79,04 %	
MM.16.050.0030.f	- 13 x 60 mm - DN50	m	3,18		78,93 %	
MM.16.050.0030.g	- 13 x 76 mm - DN65	m	3,86		79,02 %	

LISTINO

MM.16 - VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.16.050.0030.h	- 13 x 89 mm - DN80	m	4,92		79,07 %	
MM.16.050.0030.i	- 13 x 114 mm - DN100	m	7,18		79,11 %	
MM.16.050.0030.j	- 13 x 140 mm - DN125	m	11,89		79,06 %	
MM.16.050.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
MM.16.050.0040.a	- 19 x 22 mm - DN15	m	2,70		78,89 %	
MM.16.050.0040.b	- 19 x 28 mm - DN20	m	3,11		79,10 %	
MM.16.050.0040.c	- 19 x 35 mm - DN25	m	3,85		78,96 %	
MM.16.050.0040.d	- 19 x 42 mm - DN32	m	4,57		78,99 %	
MM.16.050.0040.e	- 19 x 48 mm - DN40	m	5,06		79,05 %	
MM.16.050.0040.f	- 19 x 60 mm - DN50	m	6,26		79,07 %	
MM.16.050.0040.g	- 19 x 76 mm - DN65	m	7,94		79,09 %	
MM.16.050.0040.h	- 19 x 89 mm - DN80	m	8,66		78,98 %	
MM.16.050.0040.i	- 19 x 114 mm - DN100	m	12,91		79,09 %	
MM.16.050.0040.j	- 19 x 140 mm - DN125	m	17,46		79,04 %	
MM.16.060	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000					
MM.16.060.0010	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
MM.16.060.0010.a	- 6 x 22 mm - DN15	m	1,29		79,07 %	
MM.16.060.0010.b	- 6 x 28 mm - DN20	m	1,62		79,01 %	
MM.16.060.0010.c	- 6 x 35 mm - DN25	m	1,86		79,03 %	
MM.16.060.0020	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
MM.16.060.0020.a	- 9 x 22 mm - DN15	m	1,53		79,08 %	
MM.16.060.0020.b	- 9 x 28 mm - DN20	m	2,16		78,70 %	
MM.16.060.0020.c	- 9 x 35 mm - DN25	m	2,19		79,00 %	
MM.16.060.0020.d	- 9 x 42 mm - DN32	m	2,68		79,10 %	
MM.16.060.0020.e	- 9 x 48 mm - DN40	m	3,03		78,88 %	
MM.16.060.0020.f	- 9 x 60 mm - DN50	m	3,98		79,15 %	
MM.16.060.0020.g	- 9 x 76 mm - DN65	m	5,39		79,04 %	
MM.16.060.0020.h	- 9 x 89 mm - DN80	m	6,69		79,07 %	
MM.16.060.0020.i	- 9 mm, oltre DN80	m ²	22,23		79,04 %	
MM.16.060.0030	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
MM.16.060.0030.a	- 13 x 22 mm - DN15	m	2,06		79,13 %	
MM.16.060.0030.b	- 13 x 28 mm - DN20	m	2,42		78,93 %	
MM.16.060.0030.c	- 13 x 35 mm - DN25	m	2,93		78,84 %	
MM.16.060.0030.d	- 13 x 42 mm - D32	m	3,45		79,13 %	
MM.16.060.0030.e	- 13 x 48 mm - DN40	m	3,82		79,06 %	
MM.16.060.0030.f	- 13 x 60 mm - DN50	m	5,37		78,96 %	
MM.16.060.0030.g	- 13 x 76 mm - DN65	m	6,57		79,00 %	
MM.16.060.0030.h	- 13 x 89 mm - DN80	m	8,06		79,03 %	
MM.16.060.0030.i	- 13 mm, oltre DN80	m ²	26,31		79,06 %	

LISTINO

MM.16 - VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.16.060.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
MM.16.060.0040.a	- 19 x 22 mm - DN15	m	4,47		78,97 %	
MM.16.060.0040.b	- 19 x 28 mm - DN20	m	4,99		79,16 %	
MM.16.060.0040.c	- 19 x 35 mm - DN25	m	5,89		78,95 %	
MM.16.060.0040.d	- 19 x 42 mm - DN32	m	7,54		79,05 %	
MM.16.060.0040.e	- 19 x 48 mm - DN40	m	8,46		79,08 %	
MM.16.060.0040.f	- 19 x 60 mm - DN50	m	10,44		79,02 %	
MM.16.060.0040.g	- 19 x 76 mm - DN65	m	13,24		79,08 %	
MM.16.060.0040.h	- 19 x 89 mm - DN80	m	14,56		79,05 %	
MM.16.060.0040.i	- 19 mm, DN80	m ²	35,32		79,05 %	
MM.16.060.0050	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
MM.16.060.0050.a	- 25 x 22 mm - DN15	m	6,77		79,03 %	
MM.16.060.0050.b	- 25 x 28 mm - DN20	m	7,76		78,99 %	
MM.16.060.0050.c	- 25 x 35 mm - DN25	m	9,49		79,03 %	
MM.16.060.0050.d	- 25 x 42 mm - DN32	m	11,41		79,05 %	
MM.16.060.0050.e	- 25 x 48 mm - DN42	m	12,83		79,03 %	
MM.16.060.0050.f	- 25 x 60 mm - DN50	m	15,82		79,01 %	
MM.16.060.0050.g	- 25 x 76 mm - DN65	m	20,05		79,05 %	
MM.16.060.0050.h	- 25 x 89 mm - DN80	m	22,09		79,04 %	
MM.16.060.0050.i	- 25 mm, oltre DN80	m ²	44,62		79,05 %	
MM.16.060.0060	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
MM.16.060.0060.a	- 32 x 22 mm - DN15	m	10,41		79,06 %	
MM.16.060.0060.b	- 32 x 28 mm - DN20	m	11,29		79,01 %	
MM.16.060.0060.c	- 32 x 35 mm - DN25	m	12,43		79,08 %	
MM.16.060.0060.d	- 32 x 42 mm - DN32	m	15,38		79,06 %	
MM.16.060.0060.e	- 32 x 48 mm - DN40	m	17,02		79,02 %	
MM.16.060.0060.f	- 32 x 60 mm - DN50	m	21,09		79,04 %	
MM.16.060.0060.g	- 32 x 76 mm - DN65	m	25,53		79,04 %	
MM.16.060.0060.h	- 32 x 89 mm - DN80	m	28,58		79,04 %	
MM.16.060.0060.i	- 32 mm, oltre DN80	m ²	53,75		79,05 %	
MM.16.070	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 7000					
MM.16.070.0010	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
MM.16.070.0010.a	- 6 x 22 mm - DN15	m	1,93		78,76 %	
MM.16.070.0010.b	- 6 x 28 mm - DN20	m	2,43		79,01 %	
MM.16.070.0010.c	- 6 x 35 mm - DN25	m	2,81		79,00 %	
MM.16.070.0020	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
MM.16.070.0020.a	- 9 x 22 mm - DN15	m	2,37		78,90 %	

LISTINO

MM.16 - VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.16.070.0020.b	- 9 x 28 mm - DN20	m	2,97		79,12 %	
MM.16.070.0020.c	- 9 x 35 mm - DN25	m	3,36		78,87 %	
MM.16.070.0020.d	- 9 x 42 mm - DN32	m	4,14		78,99 %	
MM.16.070.0020.e	- 9 x 48 mm - DN40	m	4,62		79,00 %	
MM.16.070.0020.f	- 9 x 60 mm - DN50	m	6,08		79,11 %	
MM.16.070.0020.g	- 9 x 76 mm - DN65	m	8,28		79,11 %	
MM.16.070.0020.h	- 9 x 89 mm - DN80	m	10,29		79,01 %	
MM.16.070.0020.i	- 9 mm, DN80	m ²	25,95		79,04 %	
MM.16.070.0030	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
MM.16.070.0030.a	- 13 x 22 mm - DN15	m	3,17		78,86 %	
MM.16.070.0030.b	- 13 x 28 mm - DN20	m	3,71		78,98 %	
MM.16.070.0030.c	- 13 x 35 mm - DN25	m	4,47		78,97 %	
MM.16.070.0030.d	- 13 x 42 mm - DN32	m	5,28		78,98 %	
MM.16.070.0030.e	- 13 x 48 mm - DN40	m	5,85		79,15 %	
MM.16.070.0030.f	- 13 x 60 mm - DN50	m	8,18		79,10 %	
MM.16.070.0030.g	- 13 x 76 mm - DN65	m	10,05		79,10 %	
MM.16.070.0030.h	- 13 x 89 mm - DN80	m	12,39		79,02 %	
MM.16.070.0030.i	- 13 mm, oltre DN80	m ²	31,81		79,06 %	
MM.16.070.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
MM.16.070.0040.a	- 19 x 22 mm - DN15	m	6,85		79,12 %	
MM.16.070.0040.b	- 19 x 28 mm - DN20	m	7,66		78,98 %	
MM.16.070.0040.c	- 19 x 35 mm - DN25	m	9,04		79,09 %	
MM.16.070.0040.d	- 19 x 42 mm - DN32	m	11,57		79,08 %	
MM.16.070.0040.e	- 19 x 48 mm - DN40	m	12,98		79,04 %	
MM.16.070.0040.f	- 19 x 60 mm - DN50	m	15,99		79,05 %	
MM.16.070.0040.g	- 19 x 76 mm - DN65	m	20,33		79,05 %	
MM.16.070.0040.h	- 19 x 89 mm - DN80	m	22,37		79,08 %	
MM.16.070.0040.i	- 19 mm, oltre DN80	m ²	45,05		79,05 %	
MM.16.070.0050	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
MM.16.070.0050.a	- 25 x 22 mm - DN15	m	12,82		79,02 %	
MM.16.070.0050.b	- 25 x 28 mm - DN20	m	13,48		79,01 %	
MM.16.070.0050.c	- 25 x 35 mm - DN25	m	15,06		79,02 %	
MM.16.070.0050.d	- 25 x 42 mm - DN32	m	18,79		79,03 %	
MM.16.070.0050.e	- 25 x 48 mm - DN40	m	20,89		79,03 %	
MM.16.070.0050.f	- 25 x 60 mm - DN50	m	24,87		79,05 %	
MM.16.070.0050.g	- 25 x 76 mm - DN65	m	34,44		79,07 %	
MM.16.070.0050.h	- 25 x 89 mm - DN80	m	42,06		79,05 %	
MM.16.070.0050.i	- 25 mm, oltre DN80	m ²	58,59		79,04 %	
MM.16.070.0060	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
MM.16.070.0060.a	- 32 x 22 mm - DN15	m	15,99		79,05 %	

LISTINO

MM.16 - VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.16.070.0060.b	- 32 x 28 mm - DN20	m	17,35		79,02 %	
MM.16.070.0060.c	- 32 x 35 mm - DN25	m	19,07		79,08 %	
MM.16.070.0060.d	- 32 x 42 mm - DN32	m	23,61		79,03 %	
MM.16.070.0060.e	- 32 x 48 mm - DN40	m	26,14		79,04 %	
MM.16.070.0060.f	- 32 x 60 mm - DN50	m	30,77		79,04 %	
MM.16.070.0060.g	- 32 x 76 mm - DN65	m	39,22		79,04 %	
MM.16.070.0060.h	- 32 x 89 mm - DN80	m	43,91		79,05 %	
MM.16.070.0060.i	- 32 mm, oltre DN80	m ²	68,90		79,06 %	
MM.16.080	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI					
MM.16.080.0010	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. Spessori:					
MM.16.080.0010.a	- sp. 20 mm	m ²	10,15		79,11 %	
MM.16.080.0010.b	- sp. 30 mm	m ²	11,53		79,01 %	
MM.16.080.0010.c	- sp. 40 mm	m ²	12,06		79,02 %	
MM.16.080.0010.d	- sp. 50 mm	m ²	12,98		79,04 %	
MM.16.080.0010.e	- sp. 60 mm	m ²	15,04		79,06 %	
MM.16.080.0020	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. Spessori:					
MM.16.080.0020.a	- sp. 20 mm	m ²	14,01		79,09 %	
MM.16.080.0020.b	- sp. 30 mm	m ²	15,38		79,06 %	
MM.16.080.0020.c	- sp. 40 mm	m ²	15,93		79,03 %	
MM.16.080.0020.d	- sp. 50 mm	m ²	16,84		79,04 %	
MM.16.080.0020.e	- sp. 60 mm	m ²	18,89		79,04 %	
MM.16.080.0030	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. Spessori:					
MM.16.080.0030.a	- sp. 20 mm	m ²	1,71		78,95 %	
MM.16.080.0030.b	- sp. 30 mm	m ²	1,93		78,76 %	
MM.16.080.0030.c	- sp. 40 mm	m ²	3,96		79,04 %	
MM.16.080.0030.d	- sp. 50 mm	m ²	5,97		79,06 %	
MM.16.080.0030.e	- sp. 60 mm	m ²	7,19		79,14 %	
MM.16.090	FINITURE A COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI					
MM.16.090.0010	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Tipi di finiture:					
MM.16.090.0010.a	- gusci o lamine in pvc	m ²	3,73		79,09 %	
MM.16.090.0010.b	- lamierino in alluminio 6/10	m ²	13,08		79,05 %	
MM.16.090.0010.c	- lamierino in alluminio 7/10	m ²	14,52		79,06 %	
MM.16.090.0010.d	- lamierino in alluminio 8/10	m ²	16,34		79,01 %	
MM.16.100	COIBENTAZIONI PER APPARECCHIATURE E COMPONENTI VARI					
MM.16.100.0010	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. Scatole per:					
MM.16.100.0010.a	- per valvole fino a DN100	cad	47,09		79,06 %	
MM.16.100.0010.b	- per valvole oltre DN100 fino a DN200	cad	49,85		79,06 %	
MM.16.100.0010.c	- per valvole oltre DN200	cad	55,34		79,06 %	
MM.16.100.0010.d	- per pompe	cad	95,78		79,05 %	
MM.16.100.0020	Coibentazione per serbatoi con materassino in lana di vetro densità minima 65 kg/m ³ su rete metallica zincata e lamierino in alluminio, spessore 0,8 mm, calandrato. Spessori materassino:					
MM.16.100.0020.a	- sp. 40 mm	m ²	69,29		79,04 %	
MM.16.100.0020.b	- sp. 50 mm	m ²	70,59		79,05 %	
MM.16.100.0020.c	- sp. 60 mm	m ²	71,91		79,04 %	
MM.16.100.0020.d	- sp. 80 mm	m ²	74,58		79,06 %	
MM.16.100.0020.e	- sp. 100 mm	m ²	77,25		79,06 %	

LISTINO

MM.16 - VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.16.100.0030	Coibentazione e barriera vapore per serbatoi con lastra in elastomero espanso a cellule chiuse incollata, materassino in lana di vetro spessore 25 mm su carta alluminio per protezione elastomero e lamierino in alluminio, spessore 0,8 mm, calandrato. Spessori elastomero:					
MM.16.100.0030.a	- sp. 19 mm	m ²	67,80		79,06 %	
MM.16.100.0030.b	- sp. 25 mm	m ²	70,15		79,04 %	
MM.16.100.0030.c	- sp. 32 mm	m ²	72,72		79,06 %	
MM.16.100.0030.d	- sp. 50 mm	m ²	79,77		79,05 %	
MM.16.110	COMPLETAMENTI PER COIBENTAZIONI					
MM.16.110.0010	Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenso, nastri adesivi, fascette, raccordi passaggio isolamento, etichette di segnalazione e accessori vari. Grandezze (W/m: resa a 5°C):					
MM.16.110.0010.a	- fino a 10 W/m	m	60,60		79,04 %	
MM.16.110.0010.b	- oltre 10 fino a 26 W/m	m	65,24		79,05 %	
MM.16.110.0010.c	- oltre 26 fino a 31 W/m	m	74,53		79,04 %	
MM.16.120	PROTEZIONI ANTINCENDIO CANALIZZAZIONI					
MM.16.120.0010	Materassino per il rivestimento di canalizzazioni di servizio per tubi e cavi in modo da conferirne una resistenza al fuoco EI 120, costituito da: - rivestimento esterno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato; - feltro in fibra ceramica ecologica densità 128 kg/m ³ additivata con silicato di calcio idrato; - barriera in classe "0" incombustibile con funzione dissipatrice del calore; - feltro in fibra ceramica ecologica densità 128 kg/m ³ additivata con silicato di calcio idrato; - rivestimento interno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato; - assemblato e cucito mediante filo in acciaio rivestito in kevlar. Conforma alle norme UNI EN 1366-3 - UNI EN 1366-5 - UNI EN 13501-1. Peso - spessore:					
MM.16.120.0010.a	- 3,60 kg/m ² - 30 mm	m ²	52,46		79,05 %	
MM.16.120.0010.b	- 4,20 kg/m ² - 50 mm	m ²	63,39		79,05 %	

LISTINO

MM.17 - REGOLAZIONE AUTOMATICA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.17	REGOLAZIONE AUTOMATICA					
MM.17.010	VALVOLE PER TERMINALI E DI ZONA					
MM.17.010.0010	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):					
MM.17.010.0010.a	- a 2 vie - DN15	cad	168,06		79,05 %	
MM.17.010.0010.b	- a 2 vie - DN20	cad	188,55		79,05 %	
MM.17.010.0010.c	- a 2 vie - DN25	cad	269,14		79,05 %	
MM.17.010.0010.d	- a 3 vie - DN15	cad	188,55		79,05 %	
MM.17.010.0010.e	- a 3 vie - DN20	cad	206,29		79,05 %	
MM.17.010.0010.f	- a 3 vie - DN25	cad	259,59		79,05 %	
MM.17.010.0010.g	- a 3 vie 4 attacchi - DN15	cad	192,63		79,05 %	
MM.17.010.0010.h	- a 3 vie 4 attacchi - DN20	cad	224,07		79,05 %	
MM.17.010.0020	Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):					
MM.17.010.0020.a	- a 2 vie - DN20	cad	188,55		79,05 %	
MM.17.010.0020.b	- a 2 vie - DN25	cad	269,14		79,05 %	
MM.17.010.0020.c	- a 2 vie - DN32	cad	312,87		79,05 %	
MM.17.010.0020.d	- a 2 vie - DN40	cad	315,59		79,05 %	
MM.17.010.0020.e	- a 2 vie - DN50	cad	991,89		79,05 %	
MM.17.010.0020.f	- a 3 vie - DN20	cad	206,29		79,05 %	
MM.17.010.0020.g	- a 3 vie - DN25	cad	259,59		79,05 %	
MM.17.010.0020.h	- a 3 vie - DN32	cad	333,37		79,05 %	
MM.17.010.0020.i	- a 3 vie - DN40	cad	345,66		79,05 %	
MM.17.010.0020.j	- a 3 vie - DN50	cad	991,89		79,05 %	
MM.17.020	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 2 VIE					
MM.17.020.0010	Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):					
MM.17.020.0010.a	- attacchi flangiati - DN25	cad	709,07		79,05 %	
MM.17.020.0010.b	- attacchi flangiati - DN32	cad	709,07		79,05 %	
MM.17.020.0010.c	- attacchi flangiati - DN40	cad	722,74		79,05 %	
MM.17.020.0010.d	- attacchi flangiati - DN50	cad	744,60		79,05 %	
MM.17.020.0010.f	- attacchi flangiati - DN80	cad	804,72		79,05 %	
MM.17.020.0010.g	- attacchi flangiati - DN100	cad	847,07		79,05 %	
MM.17.020.0010.h	- attacchi flangiati - DN125	cad	889,43		79,05 %	
MM.17.020.0010.i	- attacchi flangiati - DN150	cad	985,06		79,05 %	
MM.17.020.0010.j	- attacchi flangiati - DN200	cad	1.187,25		79,05 %	
MM.17.020.0020	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):					
MM.17.020.0020.a	- attacchi filettati - DN15	cad	506,86		79,05 %	
MM.17.020.0020.b	- attacchi filettati - DN20	cad	520,53		79,05 %	
MM.17.020.0020.c	- attacchi filettati - DN25	cad	534,19		79,05 %	
MM.17.020.0020.d	- attacchi filettati - DN32	cad	561,52		79,05 %	
MM.17.020.0020.e	- attacchi filettati - DN40	cad	607,97		79,05 %	
MM.17.020.0020.f	- attacchi filettati - DN50	cad	685,85		79,05 %	
MM.17.020.0020.g	- attacchi filettati - DN65	cad	1.169,50		79,05 %	
MM.17.020.0020.h	- attacchi filettati - DN80	cad	1.542,49		79,05 %	
MM.17.020.0020.i	- attacchi filettati - DN100	cad	2.668,27		79,05 %	
MM.17.020.0020.j	- attacchi filettati - DN125	cad	3.658,79		79,05 %	
MM.17.020.0020.k	- attacchi filettati - DN150	cad	3.821,37		79,05 %	

LISTINO

MM.17 - REGOLAZIONE AUTOMATICA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.17.020.0030	Valvole a 2 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):					
MM.17.020.0030.a	- attacchi flangiati - DN15	cad	896,24		79,05 %	
MM.17.020.0030.b	- attacchi flangiati - DN20	cad	937,24		79,05 %	
MM.17.020.0030.c	- attacchi flangiati - DN25	cad	957,74		79,05 %	
MM.17.020.0030.d	- attacchi flangiati - DN32	cad	1.005,55		79,05 %	
MM.17.020.0030.e	- attacchi flangiati - DN40	cad	1.247,38		79,05 %	
MM.17.020.0030.f	- attacchi flangiati - DN50	cad	1.297,92		79,05 %	
MM.17.020.0030.g	- attacchi flangiati - DN65	cad	1.580,73		79,05 %	
MM.17.020.0030.h	- attacchi flangiati - DN80	cad	1.966,01		79,05 %	
MM.17.020.0030.i	- attacchi flangiati - DN100	cad	2.404,58		79,05 %	
MM.17.020.0030.j	- attacchi flangiati - DN125	cad	2.511,14		79,05 %	
MM.17.020.0030.k	- attacchi flangiati - DN150	cad	3.647,85		79,05 %	
MM.17.030	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 3 VIE					
MM.17.030.0010	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):					
MM.17.030.0010.a	- attacchi filettati - DN15	cad	506,86		79,05 %	
MM.17.030.0010.b	- attacchi filettati - DN20	cad	515,49		79,05 %	
MM.17.030.0010.c	- attacchi filettati - DN25	cad	527,92		79,05 %	
MM.17.030.0010.d	- attacchi filettati - DN32	cad	562,07		79,05 %	
MM.17.030.0010.e	- attacchi filettati - DN40	cad	609,20		79,05 %	
MM.17.030.0010.f	- attacchi filettati - DN50	cad	686,68		79,05 %	
MM.17.030.0010.g	- attacchi filettati - DN65	cad	1.200,93		79,05 %	
MM.17.030.0010.h	- attacchi filettati - DN80	cad	1.797,97		79,05 %	
MM.17.030.0010.i	- attacchi filettati - DN100	cad	3.283,08		79,05 %	
MM.17.030.0010.j	- attacchi filettati - DN125	cad	4.564,60		79,05 %	
MM.17.030.0010.k	- attacchi filettati - DN150	cad	5.260,01		79,05 %	
MM.17.030.0020	Valvole a 3 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):					
MM.17.030.0020.a	- attacchi flangiati - DN15	cad	1.685,93		79,05 %	
MM.17.030.0020.b	- attacchi flangiati - DN20	cad	1.726,91		79,05 %	
MM.17.030.0020.c	- attacchi flangiati - DN25	cad	1.781,57		79,05 %	
MM.17.030.0020.d	- attacchi flangiati - DN32	cad	1.807,53		79,05 %	
MM.17.030.0020.e	- attacchi flangiati - DN40	cad	2.239,27		79,05 %	
MM.17.030.0020.f	- attacchi flangiati - DN50	cad	2.601,32		79,05 %	
MM.17.030.0020.g	- attacchi flangiati - DN65	cad	2.601,32		79,05 %	
MM.17.030.0020.h	- attacchi flangiati - DN80	cad	4.865,17		79,05 %	
MM.17.030.0020.i	- attacchi flangiati - DN100	cad	6.855,78		79,05 %	
MM.17.040	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 4 VIE					
MM.17.040.0010	Valvole a 4 vie a settore PN 6 con corpo in ghisa, servocomando modulante elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):					
MM.17.040.0010.a	- attacchi flangiati - DN40	cad	647,59		79,05 %	
MM.17.040.0010.b	- attacchi flangiati - DN50	cad	684,48		79,05 %	
MM.17.040.0010.c	- attacchi flangiati - DN65	cad	721,38		79,05 %	
MM.17.040.0010.d	- attacchi flangiati - DN80	cad	796,37		79,05 %	
MM.17.040.0010.e	- attacchi flangiati - DN100	cad	904,45		79,05 %	
MM.17.050	SERVOCOMANDI PER SERRANDE					
MM.17.050.0010	Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi:					
MM.17.050.0010.a	- tipo on-off per serrande - fino a 0,8 m ²	cad	98,36		79,06 %	

LISTINO

MM.17 - REGOLAZIONE AUTOMATICA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.17.050.0010.b	- tipo on-off per serrande - oltre 0,8 fino a 1,5 m ²	cad	127,07		79,05 %	
MM.17.050.0010.c	- tipo on-off per serrande - oltre 1,5 fino a 3,0 m ²	cad	170,78		79,05 %	
MM.17.050.0010.d	- tipo on-off per serrande - oltre 3,0 fino a 5,0 m ²	cad	258,21		79,05 %	
MM.17.050.0010.e	- tipo modulante per serrande fino a 0,8 m ²	cad	165,31		79,05 %	
MM.17.050.0010.f	- tipo modulante per serrande oltre 0,8 fino a 1,5 m ²	cad	196,75		79,05 %	
MM.17.050.0010.g	- tipo modulante per serrande oltre 1,5 fino a 3,0 m ²	cad	239,10		79,05 %	
MM.17.050.0010.h	- tipo modulante per serrande oltre 3,0 fino a 5,0 m ²	cad	307,41		79,05 %	
MM.17.050.0010.i	- aumento di prezzo per aggiunta di 1÷2 contatti ausiliari	cad	84,70		79,06 %	
MM.17.050.0020	Servocomandi per serrande con ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi:					
MM.17.050.0020.a	- tipo on-off per serrande fino a 1 m ²	cad	237,72		79,05 %	
MM.17.050.0020.b	- tipo on-off per serrande oltre 1 fino a 3 m ²	cad	265,06		79,05 %	
MM.17.050.0020.c	- tipo modulante per serrande fino a 1 m ²	cad	311,51		79,05 %	
MM.17.050.0020.d	- tipo modulante per serrande oltre 1 fino a 3 m ²	cad	338,83		79,05 %	
MM.17.060	STRUMENTAZIONE					
MM.17.060.0010	Strumentazione per temperatura:					
MM.17.060.0010.a	- termostato ambiente	cad	23,22		79,07 %	
MM.17.060.0010.b	- termostato ambiente con commutatore estate/inverno	cad	30,04		79,06 %	
MM.17.060.0010.c	- termostato ambiente a 2 stadi	cad	94,28		79,05 %	
MM.17.060.0010.d	- crono-termostato ambiente giornaliero a display digitale con batteria	cad	129,79		79,05 %	
MM.17.060.0010.e	- crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria	cad	177,62		79,05 %	
MM.17.060.0010.f	- crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria	cad	195,95		79,05 %	
MM.17.060.0010.g	- termostato da caldaia di regolazione omologato ISPESL con guaina	cad	150,28		79,05 %	
MM.17.060.0010.h	- termostato da caldaia di sicurezza a riarmo manuale omologato ISPESL con guaina	cad	184,44		79,05 %	
MM.17.060.0010.i	- termostato da tubazione on-off con guaina	cad	58,76		79,05 %	
MM.17.060.0010.j	- termostato da tubazione on-off a riarmo manuale con guaina	cad	50,53		79,06 %	
MM.17.060.0010.k	- termostato da canale on-off con supporto	cad	71,03		79,05 %	
MM.17.060.0010.l	- termostato da canale antigelo a riarmo manuale con supporto	cad	87,44		79,05 %	
MM.17.060.0010.m	- sonda temperatura da esterno	cad	57,38		79,05 %	
MM.17.060.0010.n	- sonda temperatura da ambiente	cad	65,58		79,05 %	
MM.17.060.0010.o	- sonda temperatura da tubazione con pozzetto	cad	64,21		79,05 %	
MM.17.060.0010.p	- sonda temperatura da canale con supporto	cad	71,03		79,05 %	
MM.17.060.0010.q	- sonda temperatura per unità terminale a cavo universale	cad	30,04		79,06 %	
MM.17.060.0020	Strumentazione per umidità relativa:					
MM.17.060.0020.a	- umidostato ambiente	cad	87,44		79,05 %	
MM.17.060.0020.b	- umidostato da canale con supporto	cad	185,80		79,05 %	
MM.17.060.0020.c	- sonda umidità da ambiente	cad	169,41		79,05 %	
MM.17.060.0020.d	- sonda umidità da canale	cad	174,88		79,05 %	
MM.17.060.0030	Strumentazione per pressione e flusso:					
MM.17.060.0030.a	- pressostato da tubazione	cad	293,73		79,05 %	
MM.17.060.0030.b	- pressostato da tubazione a riarmo manuale	cad	368,89		79,05 %	
MM.17.060.0030.c	- pressostato differenziale per aria	cad	42,35		79,06 %	
MM.17.060.0030.d	- flussostato da canale	cad	75,15		79,06 %	
MM.17.060.0030.e	- flussostato da tubazione	cad	90,17		79,05 %	
MM.17.060.0030.f	- sonda pressione differenziale per aria	cad	519,17		79,05 %	
MM.17.060.0030.g	- sonda pressione differenziale da ambiente	cad	572,46		79,05 %	
MM.17.060.0030.h	- sonda velocità da canale	cad	260,95		79,05 %	
MM.17.060.0040	Strumentazione per altri controlli:					
MM.17.060.0040.a	- variatore di taratura a distanza	cad	49,18		79,06 %	
MM.17.060.0040.b	- trasmettitore d'entalpia	cad	577,93		79,05 %	
MM.17.060.0040.c	- rivelatore di condensazione per soffitti	cad	169,41		79,05 %	

LISTINO

MM.17 - REGOLAZIONE AUTOMATICA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.17.060.0040.d	- sonda qualità aria da canale, indicazione di temperatura e livello biossido di carbonio	cad	650,32		79,05 %	
MM.17.060.0040.e	- sonda qualità aria da ambiente, indicazione di temperatura e livello biossido di carbonio	cad	889,43		79,05 %	
MM.17.060.0040.f	- sonda qualità aria da ambiente, indicazione livello monossido di carbonio	cad	372,99		79,05 %	
MM.17.060.0040.g	- sonda qualità aria da ambiente, indicazione livelli di: fumo, vapore, ecc..	cad	927,67		79,05 %	
MM.17.060.0040.h	- interruttore di livello a bulbo di mercurio da serbatoio	cad	76,51		79,05 %	
MM.17.060.0040.i	- potenziometro max/min, posizionamento 0+50% o 50+0%	cad	121,61		79,05 %	
MM.17.070	REGOLATORI					
MM.17.070.0010	Regolatori senza supervisione:					
MM.17.070.0010.a	- per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo	cad	129,79		79,05 %	
MM.17.070.0010.b	- per trave fredda a 2 batterie con sonda temperatura ambiente e sonde anticondensa	cad	163,94		79,05 %	
MM.17.070.0010.c	- per cassetta VAV con sonda temperatura da canale	cad	129,79		79,05 %	
MM.17.070.0010.d	- di temperatura modulante da tubazione	cad	344,30		79,05 %	
MM.17.070.0010.e	- di temperatura modulante con limite di minima o massima da tubazione	cad	371,60		79,05 %	
MM.17.070.0010.f	- di temperatura con compensazione esterna e programmazione giornaliera /settimanale da quadro o da parete	cad	564,26		79,05 %	
MM.17.070.0010.g	- di temperatura modulante da canale	cad	485,01		79,05 %	
MM.17.070.0010.h	- di temperatura modulante con limite di minima o massima da canale	cad	498,67		79,05 %	
MM.17.070.0010.i	- universale modulante da quadro o da parete	cad	457,69		79,05 %	
MM.17.070.0010.j	- universale modulante con limite di minima o massima da quadro o da parete	cad	471,35		79,05 %	
MM.17.070.0010.k	- per controllo in sequenza fino a 4 stadi da quadro o da parete	cad	1.024,68		79,05 %	
MM.17.070.0020	Regolatori con supervisione:					
MM.17.070.0020.a	- per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo	cad	286,91		79,05 %	
MM.17.070.0020.b	- per trave fredda a 2 batterie con sonda temperatura ambiente e sonde anticondensa	cad	520,53		79,05 %	
MM.17.070.0020.c	- per cassetta VAV con sonda temperatura da canale	cad	316,95		79,05 %	
MM.17.070.0020.d	- multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale	punto reg.	191,27		79,05 %	
MM.17.080	SISTEMI DI SUPERVISIONE					
MM.17.080.0010	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonchè (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti:					
MM.17.080.0010.a	- fino a 500 punti di regolazione	punto reg.	147,57		79,05 %	
MM.17.080.0010.b	- oltre 500: aggiunta per ogni punto di regolazione	punto reg.	86,08		79,04 %	
MM.17.080.0020	Accessori vari per sistemi di supervisione:					
MM.17.080.0020.a	- personal computer, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, software di gestione sistema operativo	cad	1.639,47		79,05 %	
MM.17.080.0020.b	- monitor 15" a cristalli liquidi	cad	683,11		79,05 %	

LISTINO**MM.17 - REGOLAZIONE AUTOMATICA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.17.080.0020.c	- stampante b/n e colori a getto di inchiostro, multifunzione (stampante, fax, fotocopiatrice) , completa di software per gestione immagini, manuale d'installazione, cavo di alimentazione	cad	409,87		79,05 %	
MM.17.080.0020.d	- tastiera e mouse ergonomici wireless	cad	273,24		79,05 %	
MM.17.080.0020.e	- personal computer portatile, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, batteria, software di gestione sistema operativo	cad	2.322,61		79,05 %	

LISTINO

MM.18 - APPARECCHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.18	APPARECCHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE					
MM.18.010	APPARECCHIATURE PER CUCINE					
MM.18.010.0020	Armadi in acciaio inox AISI 304, tipo e dimensioni:					
MM.18.010.0020.a	- con 4 cassetti da 0,6 x 0,6 x 0,66 m	cad	945,44		79,05 %	
MM.18.010.0020.b	- per stoviglie con 2 ripiani e 4 porte scorrevoli da 1,4 m	cad	2.970,20		79,05 %	
MM.18.010.0020.c	- per stoviglie con 2 ripiani e 4 porte scorrevoli da 2,0 m	cad	3.989,41		79,05 %	
MM.18.010.0030	Mobili pensili in acciaio inox AISI 304, tipo e dimensioni:					
MM.18.010.0030.a	- a vano aperto con ripiano da 0,6 x 0,38 x 0,6 m	cad	429,00		79,05 %	
MM.18.010.0030.b	- a vano aperto con ripiano da 1,2 x 0,38 x 0,6 m	cad	606,61		79,05 %	
MM.18.010.0030.c	- a vano aperto con ripiano da 1,8 x 0,38 x 0,6 m	cad	784,22		79,05 %	
MM.18.010.0030.d	- a porte scorrevoli con ripiano da 1,2 x 0,38 x 0,6 m	cad	901,71		79,05 %	
MM.18.010.0030.e	- a porte scorrevoli con ripiano da 1,8 x 0,38 x 0,6 m	cad	1.181,79		79,05 %	
MM.18.010.0040	Apparecchi di lavaggio in acciaio inox AISI 304 su gambe con paraspruzzi:					
MM.18.010.0040.a	- lavatoio a 1 bacino da 0,7 m	cad	1.004,19		79,05 %	
MM.18.010.0040.b	- lavatoio a 1 bacino + 1 gocciolatoio da 1,2 m	cad	1.123,05		79,05 %	
MM.18.010.0040.c	- lavatoio a 1 bacino + 1 gocciolatoio da 1,4 m	cad	1.256,94		79,05 %	
MM.18.010.0040.d	- lavatoio a 2 bacini da 1,2 m	cad	1.463,24		79,05 %	
MM.18.010.0040.e	- lavatoio a 2 bacini + 1 gocciolatoio da 1,8 m	cad	1.670,91		79,05 %	
MM.18.010.0040.f	- lavatoio a 2 bacini + 1 gocciolatoio da 2,1 m	cad	1.802,06		79,05 %	
MM.18.010.0040.g	- lavatoio a 2 bacini + 2 gocciolatoi da 2,8 m	cad	2.246,11		79,05 %	
MM.18.010.0040.h	- lavapentole a 1 bacino da 1,4 m	cad	2.379,98		79,05 %	
MM.18.010.0040.i	- lavapentole a 2 bacini da 1,8 m	cad	3.089,05		79,05 %	
MM.18.010.0040.j	- lavamani con armadio e comando a pedale	cad	1.285,63		79,05 %	
MM.18.010.0050	Cucina a gas. Pannello frontale, laterale e posteriore in acciaio inox AISI 304. Piano di lavoro in acciaio inox 20/10, AISI 304. Griglia posategami in acciaio inox AISI 304. Bruciatori con combustione ottimizzata, dispositivo antispegnimento e fiamma pilota protetta. Accensione manuale. Manopole di comando appositamente progettate per impedire l'infiltrazione di acqua. Grado di protezione all'acqua IP5X. Per l'impiego con gas naturale o GPL. Con caratteristiche:					
MM.18.010.0050.a	- n° 2 piastre - dim. mm 400 x 900 x 250 h	cad	2.102,67		79,05 %	
MM.18.010.0050.b	- n° 4 piastre - dim. mm 800 x 900 x 250 h	cad	2.378,55		79,05 %	
MM.18.010.0060	Frigorifero digitale a 1 porta, capacità 600 l. Struttura esterna ed interna in acciaio inox AISI 304. Spessore isolamento mm 60, con schiume poliuretaniche espanse ad alta densità con iniezioni di ciclopentano. Porta autochiudente dotata di serratura e microinterruttore di arresto ciclo ventilazione a porta aperta. Gruppo refrigerante incorporato costituito da n° 2 unità separate con funzionamento ventilato. Pannello di controllo digitale per impostazione e controllo della temperatura interna. Sbrinamento ed evaporazione acqua di sbrinamento automatici. Luce interna. Adatto a funzionare in ambiente fino a 43° C. Privo di CFC e HCFC. Refrigerante ripo R134a. Fornito con n° 3 griglie GN 2/1 in rilsan e n° 3 coppie di guide inox.	cad	2.912,73		79,05 %	
MM.18.010.0070	Freezer digitale a 1 porta, capacità 600 l. Struttura esterna e interna in acciaio inox AISI 304. Basamento esterno, top e retro in acciaio galvanizzato. Gruppo refrigerante incorporato con funzionamento ventilato. Spessore isolamento 60 mm, con schiume poliuretaniche espanse ad alta densità con iniezioni di ciclopentano. Porta autochiudente dotata di serratura e microinterruttore di arresto ciclo ventilazione a porta aperta.	cad	2.952,29		79,05 %	

LISTINO**MM.18 - APPARECCHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
MM.18.020	APPARECCHIATURE PER LAVANDERIE					
MM.18.020.0010	Lavatrici centrifughe elettriche programmabili, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, capacità di carico:					
MM.18.020.0010.a	- 7,5 kg	cad	7.464,29		79,05 %	
MM.18.020.0010.b	- 13 kg	cad	18.140,89		79,05 %	
MM.18.020.0010.c	- 18 kg	cad	21.370,67		79,05 %	
MM.18.020.0010.d	- 24 kg	cad	31.745,88		79,05 %	
MM.18.020.0010.e	- 40 kg	cad	62.553,16		79,05 %	
MM.18.020.0020	Essicatori elettrici con cesto inox e invertitore di rotazione, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, capacità di carico:					
MM.18.020.0020.a	- 7,5 kg	cad	4.595,53		79,05 %	
MM.18.020.0020.b	- 16 kg	cad	9.689,34		79,05 %	
MM.18.020.0020.c	- 23 kg	cad	12.249,68		79,05 %	
MM.18.020.0020.d	- 34 kg	cad	13.390,50		79,05 %	
MM.18.020.0020.e	- 45 kg	cad	18.293,91		79,05 %	