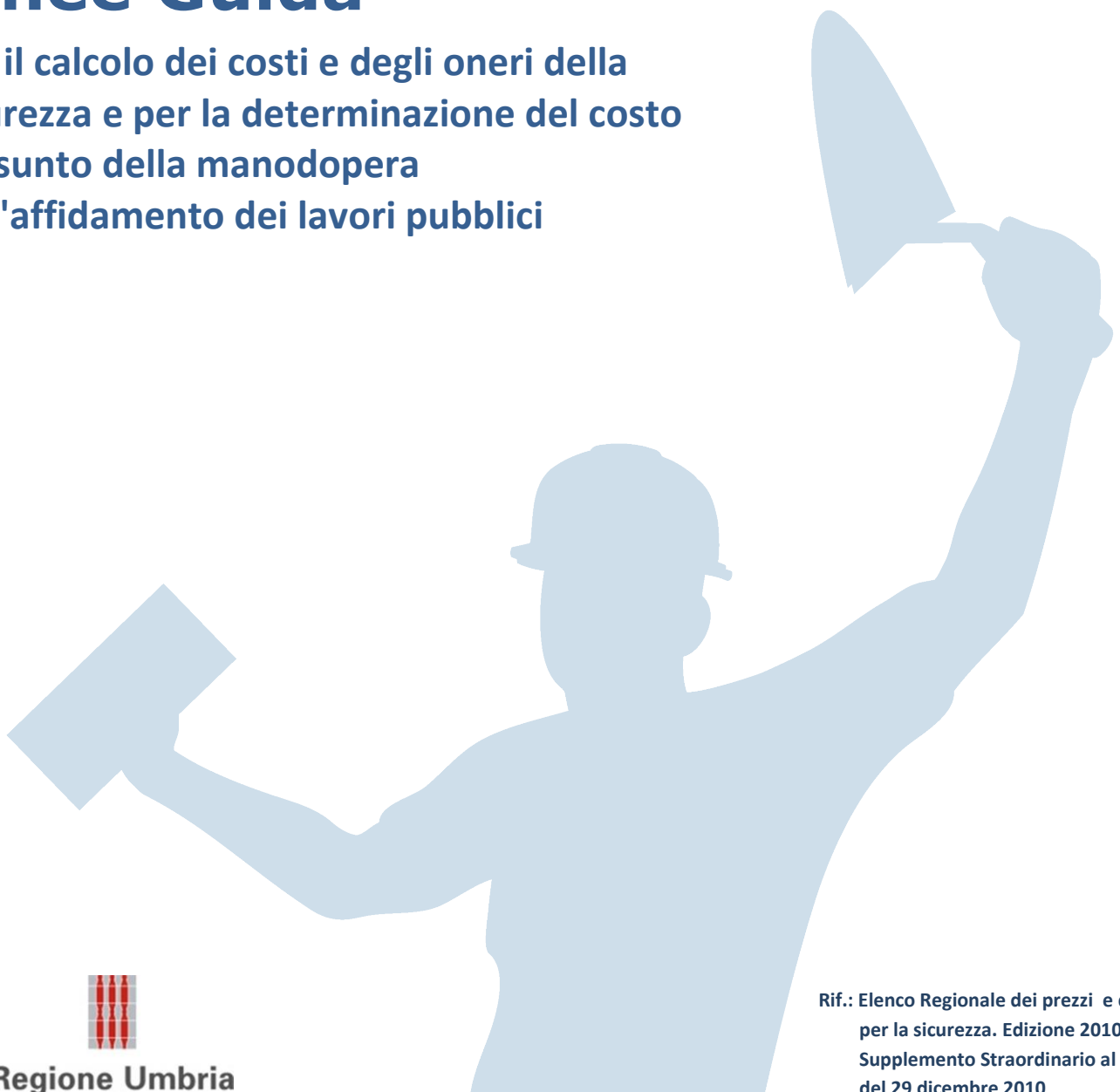




Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Linee Guida

per il calcolo dei costi e degli oneri della
sicurezza e per la determinazione del costo
presunto della manodopera
nell'affidamento dei lavori pubblici



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010



Regione Umbria

Sommario

- Linee guida per il calcolo dei costi e degli oneri della sicurezza e per la determinazione del costo presunto della manodopera nell'affidamento dei lavori pubblici;
- Esempio di calcolo per l'attuazione delle linee guida;
- Schema delle somme componenti un quadro economico su cui non effettuare il ribasso ai sensi dell'art.23 della L.R. n.23/2010;
- Allegato A: contabilità dei costi e degli oneri nei subappalti;
- Tabella delle categorie di cui al D.P.R. 554/1999 e D.P.R 207/2010;
- Allegato B: elenco degli oneri della sicurezza;
- Allegato C: il Preposto;
- Allegato D: elenco costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta.



LINEE GUIDA

PER IL CALCOLO DEI COSTI E DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

E PER LA DETERMINAZIONE DEL COSTO PRESUNTO DELLA MANODOPERA

NELL'AFFIDAMENTO DEI LAVORI PUBBLICI

Premessa

Le linee guida per il calcolo dei costi e degli oneri della sicurezza e per la determinazione del costo presunto della manodopera sono state predisposte in attuazione dell'art. 23 *“Costi della sicurezza nell'affidamento dei lavori pubblici”*, della Legge regionale n. 3 del 21 gennaio 2010, al fine di supportare l'attività dei soggetti aggiudicatori che nei capitolati, nei bandi di gara, negli avvisi e nelle lettere di invito, relativi alle gare per l'affidamento di lavori pubblici, devono indicare specificamente e separatamente dall'importo dell'intervento, il costo della sicurezza, l'onere per la sicurezza e il costo presunto della manodopera utilizzata, che devono essere congrui rispetto all'entità e alle caratteristiche del lavoro da affidare.

La somma dei costi sopra riportati non è soggetta a ribasso d'asta.

Tali costi non sono soggetti a riduzione anche in sede di subappalto, quindi essi devono essere evidenziati separatamente nel relativo contratto di subappalto e nella notifica preliminare con le modalità che sono descritte nei successivi paragrafi.

Nella trasmissione dei dati all'Autorità di Vigilanza sui contratti pubblici, i costi della sicurezza saranno indicati alla voce *“Importo totale per l'attuazione della sicurezza”*, mentre la somma degli oneri della sicurezza e del costo della manodopera saranno indicati alla voce *“Eventuali ulteriori somme non assoggettate al ribasso d'asta”*.

L'importo rimanente sarà quello da assoggettare a ribasso e quindi da indicare alla voce *“Importo componente lavori”*.

Di seguito sono descritti i tre diversi costi, oneri e costo della manodopera, i riferimenti normativi, le modalità di calcolo e rendicontazione da applicare durante tutto il percorso di programmazione, progettazione, gara, esecuzione e rendicontazione di un lavoro pubblico, fino al collaudo finale.

1. Costi della sicurezza

Si ritiene necessario chiarire la differenza tra i due termini utilizzati e cioè: “Costi della Sicurezza” e “Oneri della Sicurezza”.

La distinzione tra Costi della sicurezza e Oneri della sicurezza nasce dalle diverse “dizioni” letterali che si rinvencono nella normativa italiana, in particolare al punto 1.1.1 lettera m), dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 si legge la definizione onnicomprensiva di costi per la sicurezza:

“costi della sicurezza: i costi indicati all'articolo 100, nonché gli oneri indicati all'articolo 131 del D.Lgs. n.163/2006 e successive modifiche”.

Da questa definizione si evidenzia una ripartizione tra:

- i **COSTI** da prevedere alla luce di quanto riportato nel Piano di Sicurezza e di Coordinamento (P.S.C.) del singolo cantiere (art. 100 del D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i.) che:
 - ▣ fanno riferimento al “PROGETTO DELLA SICUREZZA”;
 - ▣ sono legati alla discrezionalità delle scelte tecniche fatte dal Committente dell'opera, dal suo Progettista, rese applicative dal Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione e computate all'interno del P.S.C.;
 - ▣ sono somme conseguenti ad attività che l'appaltatore deve porre in essere “ex contractu”;
- gli **ONERI** relativi ai Piani Operativi (P.O.S) o Piani Sostitutivi (P.S.S. - art. 131 del D.Lgs. n.163/2006) che:
 - ▣ sono afferenti a precise “obbligazioni normative” applicabili al singolo cantiere e saranno rese palesi attraverso il Piano Operativo e/o il Piano Sostitutivo di Sicurezza;
 - ▣ sono somme conseguenti ad attività che l'appaltatore deve porre in essere “ex lege”.

Con il P.S.C. o, meglio, con il PROGETTO DELLA SICUREZZA, l'Amministrazione, a seguito di un'attenta valutazione della sicurezza generale del cantiere, delle sue caratteristiche di contesto e delle peculiarità dell'opera da realizzare, detta specifiche prescrizioni operative di piano che interferiscono e condizionano il cronoprogramma dei lavori e che illustrano le modalità di esecuzione in sicurezza in caso di interferenze o sovrapposizioni.

Essendo il P.S.C. parte integrante del contratto, le imprese hanno l'obbligo di adeguarsi ed adempiervi, mentre il committente deve stimare e corrispondere le spese conseguenti. Per questo motivo, tali spese, sono, per l'Amministrazione dei "COSTI".

La quantificazione degli apprestamenti dovrà seguire le procedure ordinarie del computo metrico, utilizzando le voci di elenco necessarie per la stima dei costi che sono riportate nell'elenco regionale dei prezzi edili e dei costi della sicurezza di cui all'art.13 della L.R.n.3/2010.

L'importo così individuato costituirà il "costo della sicurezza" previsto nel P.S.C. per l'opera e non sarà soggetto a ribasso nelle offerte delle imprese.

Pertanto la somma afferente alle lavorazioni attinenti la sicurezza sarà liquidata all'impresa che le ha eseguite solo in seguito alla realizzazione di quanto descritto e prescritto.

Le modalità per effettuare la stima dei costi della sicurezza sono riportate al punto 4 dell'Allegato XV del D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i. di cui si riporta il punto 4.1.1..

"4.1.1. Ove é prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, del presente decreto, nei costi della sicurezza vanno stimati, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, i costi:

- a) degli apprestamenti previsti nel PSC;*
- b) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;*
- c) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;*
- d) dei mezzi e servizi di protezione collettiva;*
- e) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;*
- f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;*
- g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva."*

L'elencazione sopra riportata tiene conto:

1. del fatto che devono essere comunque e sempre gestiti e coordinati una pluralità di soggetti, in quanto il P.S.C. è redatto in caso di presenza anche non contemporanea di più imprese;
2. che il P.S.C. contiene prescrizioni per "la convivenza" di più soggetti (imprese esecutrici) e da questo discende il fatto che molte delle voci sopra elencate sono prese

in considerazione (e quindi computate tra i COSTI) solo in caso di eventuali interferenze o per l'uso comune;

3. del fatto che esistono delle “spese” che il Committente deve stimare quali COSTI della Sicurezza a prescindere dalla presenza o meno di più imprese.

Dalle considerazioni sopra esposte si evince che:

- a. alcune delle “spese” da stimare (ad esempio i D.P.I., apprestamenti “previsti dal P.S.C.) in taluni casi sono COSTI (in caso di interferenze), in tutti gli altri casi sono ONERI (in quanto a carico del Datore di Lavoro dell'impresa esecutrice in relazione alla specifica attività d'impresa ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m. e i.);
- b. vi sono alcune “spese” che sono sempre dei COSTI della sicurezza e che vanno determinati in fase di progettazione. Tali costi sono riferiti alla precisa ingerenza del committente sull'esecuzione di alcune opere con specifiche modalità, oppure sono riferiti alle specificità del cantiere (si pensi ai ponteggi e alle diverse possibili applicazioni, alla recinzione di cantiere e alla sua differente tipologia tra un lavoro edile in città o in aperta campagna o ancora ad un cantiere stradale).

Tale valutazione va fatta ogniqualvolta la normativa vigente lascia una discrezionalità dovuta al luogo e alle modalità di esecuzione (si pensi ai differenti costi per la sicurezza nel dover affrontare una demolizione a mano o con mezzo meccanico, oppure nel fare un ponteggio all'interno di una galleria, o nel centro storico della città).

Per maggiore chiarezza si riporta il seguente elenco di **spese che sono sempre ed in ogni caso COSTI** (e di conseguenza non sono mai da ascriversi quali ONERI dell'impresa/e esecutrice/i):

- Recinzione di cantiere;
- Apprestamenti in genere (*ponteggi ed opere provvisori in genere, blindature degli scavi*);
- Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio (*casistiche fuori dall'ordinarietà, si noti, infatti, che si parla di impianti non di semplici dispositivi di spegnimento – estintori – che a prescindere sono a carico del datore di lavoro se non in un complesso che appunto fa parte di un sistema progettato e specificatamente richiesto dalla natura delle attività da svolgere presso il cantiere*), degli impianti di evacuazione fumi;
- dei mezzi e servizi di protezione collettiva (*ad esempio viene “prescritto” all'impresa di operare con linee vita e non con un ponteggio o con altro apprestamento*);
- Allestimenti di cantiere speciali (*ad esempio allestimento del cantiere stradale – che può variare in funzione di molteplici fattori – , cantieri in luoghi confinati o i luoghi severi o comunque da eseguire in particolari condizioni che li rendono fuori dall'ordinario con “aggravio di costi”*).

Tra gli allestimenti speciali o tra le particolari condizioni che comportano un aggravio di costi di cui al precedente punto si riportano di seguito alcune casistiche:

- Impiego di impianti elettrici antideflagranti
- Impiego di impianti di aria compressa (per cantieri estesi o gallerie)
- Impiego di impianti di ventilazione per gallerie (ventolino)
- Impiego di installazione di segnaletica stradale fissa o mobile
- Impiego di presegnalazioni su carreggiata stradale
- Lavori in notturno
- sistemi/kit di trattenuta (per lavori su tetti, su funi ecc.)
- utilizzo di macchine per attività in quota (cestelli, ponte autosollevante, ...) con relative dotazioni di sicurezza (imbracature anticaduta o sistemi di trattenuta, ecc.).

Le voci di elenco necessarie per la stima dei costi sono riportate nell'elenco regionale dei prezzi edili e dei costi della sicurezza.

I costi della sicurezza, saranno liquidati a corpo o a misura secondo le previsioni del capitolato speciale d'appalto del singolo lavoro.

2. Oneri della sicurezza

La L.R. n.3/2010 riporta, all'art. 23, commi 2 e 4, la definizione di "oneri della sicurezza":

"2. Per onere della sicurezza si intende la quota parte intera della spesa generale che il datore di lavoro nello specifico cantiere deve sostenere al fine della tutela della sicurezza, dell'igiene e della salute dei lavoratori.

...

4. Gli oneri relativi alla sicurezza ed alla manodopera non sono soggetti a riduzione anche in sede di subappalto; a tale fine, essi devono essere evidenziati separatamente nel relativo contratto."

I cosiddetti "costi generali" delle singole imprese esecutrici (ad esempio i D.P.I., la formazione, l'informazione, la sorveglianza sanitaria, le spese amministrative, ecc.), non rientrano nei costi della sicurezza da inserire all'interno del P.S.C., salvo il caso in cui il P.S.C. non preveda a tal proposito ulteriori misure rispetto a quanto già previsto dalla normativa vigente.

Tali somme sono appunto un "onere", in quanto sono attività che l'appaltatore deve porre in essere ex lege e non ex contractu.

Il P.O.S. che, per sua natura, è complementare e di dettaglio del P.S.C., è anche equiparato al documento di valutazione dei rischi della singola impresa, documento previsto dall'art. 28 del D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i..

Ciò significa che il P.O.S. deve contenere anche tutte le indicazioni in materia di salute e sicurezza dei lavoratori normalmente predisposte dall'azienda. Quindi, per questo tipo di scelte (DPI, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria, ecc.), che sono obbligatorie per legge e quindi indipendenti dal "contratto" con la committenza, non verrà riconosciuto alcun costo "aggiuntivo" dalla stazione appaltante, ma troveranno compensazione all'interno delle spese generali.

È di conseguenza evidente che tutte le situazioni non ricomprese tra quelle precedentemente riportate nel paragrafo COSTI, sono da computarsi tra gli ONERI della sicurezza.

Si riporta di seguito l'elenco degli oneri della sicurezza:

1. Sistema di gestione della sicurezza aziendale:

- a. Documento di Valutazione dei Rischi o Autocertificazione;
- b. Valutazioni dei rischi specifici (es. rumore, vibrazioni, chimico ecc);
- c. Servizio di prevenzione e protezione (compresi costi di formazione-informazione ed addestramento RSPP, ASPP, RLS);
- d. Dirigenti e Preposti (compresi costi di formazione-informazione ed addestramento);
- e. Rappresentante dei lavoratori della sicurezza;

- f. Medico Competente;
 - g. Addetti alla gestione delle emergenze e al primo soccorso (compresi costi di formazione-informazione ed addestramento relativo all'antincendio e al primo soccorso);
 - h. Presenza di un sistema di gestione certificato;
 - i. Assicurazioni sugli infortuni e sulle malattie professionali (INAIL ecc);
 - j. Gestione della documentazione obbligatoria (Libro Unico, Registro Infortuni, ecc).
- 2. Gestione del personale:**
- a. Sorveglianza sanitaria;
 - b. Formazione, Informazione ed addestramento specifico (all'assunzione, periodica, uso macchine, montaggio ponteggi, DPI di 3° categoria ecc);
 - c. DPI e dotazioni varie.
- 3. Macchine, attrezzature, impianti e simili:**
- a. Manutenzione;
 - b. Verifiche periodiche.
- 4. Gestione del Cantiere:**
- a. Costo relativo al servizio di prevenzione e protezione per l'impegno relativo al singolo cantiere;
 - b. Costo relativo al RLS per l'impegno relativo al singolo cantiere;
 - c. Costo relativo al Medico Competente per l'impegno relativo al singolo cantiere;
 - d. Costo relativo alla presenza continuativa di addetti alla gestione antincendio, primo soccorso e gestione delle emergenze relativo al singolo cantiere;
 - e. Costo relativo ai Dirigenti per l'impegno relativo al singolo cantiere;
 - f. Costo relativo ai Preposti per la presenza costante (compresa quella specifica richiesta ad esempio per montaggio, smontaggio e trasformazione dei ponteggi, per l'esecuzione di lavori in quota, per l'esecuzione di demolizioni ecc) relativo al singolo cantiere;
 - g. Gestione, da parte dell'Impresa (o raggruppamento) titolare dell'appalto, delle Imprese subappaltatrici, dei sub affidatario, dei lavoratori autonomi e dei fornitori, in termini di azioni di coordinamento riguardo la parte della sicurezza che è in capo alla singola impresa, lavoratore autonomo o fornitore;
 - h. Formazione-informazione specifica per gli addetti impegnati nel singolo cantiere;
 - i. Costo relativo alle riunioni con RLS o RSLT relativo al singolo cantiere;
 - j. Costo relativo alla documentazione (POS, PSS, PiMUS, verifiche strutturali, relazioni o indagini specifiche ecc);
 - k. Apprestamenti non riconducibili a quelli eventualmente previsti dal PSC (es. mantovana parasassi);
 - l. Servizi igienico assistenziali non riconducibili a quelli eventualmente previsti dal PSC (spogliatoi, refettori, bagni, ecc);
 - m. Segnaletica di sicurezza non riconducibile a quella eventualmente prevista dal PSC;
 - n. Dispositivi di protezione (collettivi ed individuabili) non riconducibili a quelli eventualmente previsti dal PSC;
 - o. Impianto elettrico, idrico e fognante di cantiere per la quota riconducibile alla sicurezza dei lavoratori;
 - p. Oneri "più comuni" previsti dai capitolati speciali d'appalto per la quota riconducibile alla sicurezza dei lavoratori.

In generale, rientrano tra gli "oneri" dell'impresa, tutti quelli previsti dal D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i. e, in particolare, quelli contenuti negli artt. 96 e 97 e nell'allegato XIII del citato D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i..

È doveroso ricordare che l'esclusione delle spese di adeguamento del cantiere in osservanza del D.Lgs. n. 626/1994 e s.m. e i. (oggi abrogato e sostituito dal D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i.), era già stata sancita dall'art. 5 del Decreto 19 aprile 2000, n. 145 – Regolamento recante il Capitolato generale d'appalto dei lavori pubblici – in quanto a carico dell'appaltatore (appunto datore di lavoro ai sensi del D.Lgs. n. 626/1994).

2.1 Determinazione degli oneri in fase di progettazione

La Stazione Appaltante, avvalendosi del Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione o, se non nominato, avvalendosi del Progettista, deve essere in grado di indicare l'importo degli oneri della sicurezza, da non sottoporre a ribasso d'asta.

Si riporta di seguito il metodo per il calcolo degli ONERI della sicurezza.

2.1.1 Procedimento di calcolo:

Gli ONERI sono determinati con la formula:

$$O = P_{sg} \times SG$$

In cui O=Oneri, P_{sg} =Percentuale delle spese generali, SG=importo delle Spese Generali

- 1) l'importo delle "spese generali", SG, si determina dividendo l'importo lavori derivato dal computo dei lavori per il coefficiente

$$C_{sg1} = 1,265 = 1,1 \times (1 + C_{sg2}) = 1,1 \times (1 + 0,15)$$

e poi moltiplicando il risultato ottenuto per la percentuale delle spese generali dichiarate nell'elenco prezzi che per il 2011 sono pari a

$$C_{sg2} = 15\%;$$

La formula completa è

$$SG = (IL / C_{sg1}) \times C_{sg2}$$

$$SG = (IL / 1,265) \times 0,15$$

- 2) l'importo delle spese generali, SG, così determinato è moltiplicato per la percentuale P_{sg} ;

- 3) P_{sg} è una percentuale calcolata sulla base delle 4 tabelle seguenti:

Tabella 1 percentuale base determinata mettendo in relazione l'importo lavori con le tipologie di opere;

Tabella 2 incremento della percentuale base per difficoltà operative;

Tabella 3 incremento della percentuale base per livello di rischio;

Tabella 4 incremento della percentuale base per lavori particolari;

In relazione all'importo dei lavori e alla natura dell'opera, con la tabella 1, si determina la percentuale di base per l'applicazione dei successivi incrementi.

Per l'applicazione degli incrementi si sommano alla percentuale base le percentuali delle tabelle 2, 3 e 4.

Gli incrementi della tabella 2 e della tabella 3 si applicano in tutti i casi, mentre quelli della tabella 4 si sommano esclusivamente laddove applicabili o pertinenti.

La somma degli "incrementi", quindi, aumenta la percentuale inizialmente individuata sulla tabella 1; il numero percentuale così ottenuto è sempre arrotondato per eccesso all'unità superiore ed applicato all'importo delle spese generali "SG".

Di seguito si riporta la formula di calcolo:

$$P_{sg} = T_{1\%} \times [1 + (T_{2\%} + T_{3\%} + T_{4\%})]$$

L'importo degli oneri determinato con il procedimento sopra descritto, deve essere successivamente trattato come previsto dalla vigente normativa in materia ed utilizzato in tutti gli atti della gara d'appalto.

La metodologia descritta si applica anche per rideterminare l'importo degli oneri in caso di varianti in corso d'opera di cui all'art.132 del D.Lgs. n.163/2006 e s.m.e i..

Tabella 1

T _{1%} - Percentuale di base						
Raggruppamento per categorie ¹	A		B	C	D	E
Importo lavori (€)	Ristrutturazioni	Nuove Costruzioni	Opere a rete	Opere Stradali	Opere di Bonifica	Opere Tecnologiche
0<IL<150.000	40,0%	34,0%	28,9%	24,6%	20,9%	17,7%
150.000≤IL<500.000	34,5%	29,3%	24,9%	21,2%	18,0%	15,3%
500.000≤IL<1.500.000	25,3%	21,5%	18,3%	15,5%	13,2%	11,2%
1.500.000≤IL≤€ 5.000.000	16,8%	14,3%	12,2%	10,3%	8,8%	7,5%
IL>5.000.000	12,6%	10,7%	9,1%	7,8%	6,6%	5,6%

¹ Relativamente alla corretta assegnazione della categoria d'opera al giusto raggruppamento si riportano nell'allegato A nella "Tabella delle Categorie" sia i riferimenti associati alle categorie EX D.P.R. n. 34/2000 sia di quelle ridefinite ai sensi del D.P.R. n.207/2010; l'assegnazione del singolo lavoro è fatta sulla base della categoria di lavori prevalente.

Tabella 2

T _{2%} - Incremento per difficoltà operative				
Mezzi impiegabili in riferimento all'area di cantiere	Area di cantiere	Area di cantiere	Area di cantiere	Area di cantiere
	Disagevole ²	Disagevole ²	Agevole	Agevole
Natura dei lavori	Mezzi piccoli	Mezzi Normali	Mezzi Piccoli	Mezzi Normali
Opere edili	10%	8%	5%	2%
Opere stradali	7%	5%	3%	1%

² Nel caso di opere a rete considerare la condizione di lavoro peggiore.

Tabella 3

T _{3%} - Incremento per livello di rischio			
	Basso	Medio	Alto
Livello di Rischio ²	5%	10%	15%

² Valutazione del progettista collegata alla analisi e valutazione dei rischi connessi al cantiere in esame

Tabella 4

T _{4%} - Altri incrementi	
Lavori rimozione amianto o di altre materie pericolose	10%
Demolizioni estese >70% della cubatura preesistente	10%
Opere prefabbricate	10%

2.2 Contabilità e rendicontazione degli oneri

Le amministrazioni chiederanno alle imprese, in fase di gara, di “evidenziare” gli oneri all'interno della formulazione della propria offerta.

In questo modo la stazione appaltante potrà verificare che non vi sia stato alcun ribasso da parte delle imprese offerenti su quelli che sono gli oneri che la legge obbligatoriamente pone in capo alle stesse.

Nello specifico l'impresa, in sede di presentazione dell'offerta, avendo un obbligo ex lege di tutelare la sicurezza dei propri lavoratori – oltre che l'obbligazione contrattuale di rispettare le scelte progettuali del P.S.C. – non ha la possibilità di porre a ribasso la parte delle proprie spese che assolvono alla funzione.

Quindi dovrà essere l'impresa offerente, sulla base dell'elenco di cui all'allegato B al presente documento, a parametrizzare la spesa, ad esempio dei D.P.I., all'interno della propria offerta e a evidenziare come questa spesa non abbia subito ribassi nella formulazione del prezzo finale della proposta presentata nella gara.

Durante l'esecuzione dei lavori, il Direttore dei Lavori (conformemente a quanto previsto dal punto 4.1.6 dell'allegato XV al D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i.) liquida l'importo relativo ai costi e agli oneri della sicurezza previsti in base allo stato di avanzamento lavori, previa approvazione da parte del coordinatore per l'esecuzione dei lavori quando previsto.

Per la contabilità degli oneri della sicurezza si procederà ad ogni stato di avanzamento lavori, ad esclusione dell'ultimo, applicando la percentuale determinata in fase di progettazione all'importo di ogni S.A.L..

All'importo degli oneri così determinato non si applicherà il ribasso d'asta.

Previa emissione dell'ultimo S.A.L, il Direttore dei lavori, con l'ausilio del Coordinatore in fase di esecuzione (quando previsto), verifica la rendicontazione degli oneri predisposta dall'impresa esecutrice applicando l'elenco prezzi che si riporta in allegato alle linee guida (allegato B).

L'importo degli oneri analiticamente determinato deve superare l'importo posto a base d'asta (anche opportunamente ricalcolato in caso di varianti dell'opera).

Con l'ultimo stato di avanzamento e in quello finale verrà rendicontato l'intero importo dei lavori e degli oneri.

Qualora, invece, l'importo analiticamente determinato non superi l'importo posto a base d'asta (o quello ricalcolato in caso di variante), nell'ultimo stato di avanzamento e in quello finale sarà rendicontata esclusivamente la somma analitica degli oneri rendicontati.

L'impresa è il soggetto interessato a fornire informazioni relativamente all'avvenuto adempimento degli obblighi di sicurezza previsti dalla vigente normativa, anche con le finalità previste dalle presenti linee guida.

2.2.1 L'elenco degli oneri della sicurezza, modalità di stima analitica, e verifiche previa rendicontazione

L'elenco di cui all'allegato B di oneri per la sicurezza verificabili attraverso l'esibizione da parte dell'impresa apposita documentazione, o mediante verifiche durante l'esecuzione dei lavori in cantiere, è stato suddiviso in due macro gruppi:

1. l'Organizzazione della sicurezza aziendale, che contiene le voci relative ai principali obblighi in materia di sicurezza di ogni impresa (con particolare riferimento però a quelle edili/stradali);
2. la Gestione ed organizzazione del cantiere, che contiene le voci relative ai principali obblighi in materia di sicurezza specifici per i cantieri.

L'applicazione dell'elenco si basa, nella maggior parte delle voci previste, sul numero degli addetti (presenti in cantiere per ogni specifica attività) per ogni mese in modo da collegare questo parametro alla contribuzione delle rispettive voci all'organizzazione aziendale.

La stima analitica predisposta dall'impresa e sottoposta al Direttore dei Lavori e al Coordinatore della sicurezza (qualora nominato), dovrà essere accompagnata da documentazione comprovante l'effettivo possesso in seno all'organizzazione aziendale del requisito previsto in ogni articolo d'elenco prezzi impiegato.

Ad esempio, per dimostrare l'art. OA.05.01 "Designazione degli Addetti Antincendio ai sensi dell'art. 18 del D.L.gs. n. 81/2008 e s.m. e i. e presenza continuativa in cantiere – Attività a RISCHIO MEDIO", si dovrà esibire la lettera di nomina e copia degli attestati di formazione che comprovano la presenza del requisito di legge per svolgere la funzione.

Le imprese che sono dotate di un sistema di gestione della sicurezza aziendale certificato (OHSAS 18001 o UNI INAIL) non dovranno esibire nessuno dei documenti previsti per la parte relativa all'ORGANIZZAZIONE AZIENDALE in quanto l'ente che ha rilasciato la certificazione medesima ha già accertato la conformità legislativa.

In questo caso le imprese dovranno però esibire certificato, in corso di validità, emesso dall'ente certificatore.

3. Costo della manodopera

Tra i principi innovativi contenuti nella L.R. n.3/2010 sicuramente quello che costituisce una novità assoluta nel panorama nazionale è contenuto nell'art. 23 che introduce in Umbria il concetto della non comprimibilità del costo della manodopera.

Si è reso perciò necessario stabilire le modalità con cui applicare e rendere pienamente efficace tale principio.

Le modalità individuate inoltre, devono necessariamente essere compatibili con la normativa in tema di contratti sancita dal D.Lgs 163/2006 e s.m. e i., dal D.P.R. 207/2010 e dalle altre norme, principi e procedure contenuti nell'articolato della stessa L.R. n. 3/2010.

3.1 Modalità di calcolo del costo della manodopera dal progetto allo stato finale.

Il costo della manodopera è calcolato sulla base dell'elenco regionale dei prezzi edili vigente, ne segue cioè le principali impostazioni ed è determinato sulla base delle analisi prezzi che costituiscono il campo di variazione dei prezzi delle lavorazioni in esso contenute.

Tale costo dipende inoltre dal costo della manodopera approvato ogni anno dalla Commissione prezzi di cui all'art.14 della L.R. n. 3/2010 e dal tempario associato ad ogni singolo prezzo.

Per tempario associato ad ogni singolo prezzo si intende il tempo che impiega una squadra di operai per eseguire una lavorazione ed è rapportato all'unità di misura della lavorazione stessa.

La squadra è comprensiva anche degli operatori adibiti all'uso dei mezzi.

Tali tempi, così come la determinazione della squadra tipo, sono calcolati con criteri di rilevazione mediati.

Ne consegue perciò che il costo della manodopera associato all'elenco prezzi è un “*costo medio della manodopera*”, ed è determinato in modo indipendente dall'organizzazione dell'impresa che eseguirà la lavorazione.

Il costo della manodopera calcolato nella fase di progettazione sulla base dei dati mediati dall'elenco prezzi regionale è quindi un valore presunto.

Nella fase di esecuzione dei lavori, allorquando l'impresa è individuata, entreranno in gioco altri fattori (ad esempio l'organizzazione della stessa impresa) che possono influire sulla quantificazione del costo presunto della manodopera, determinato a monte di tutto il procedimento.

L'impresa, infatti, potrebbe eseguire la lavorazione impiegando sia maggiori che minori quantitativi di manodopera rispetto a quella determinata dal progettista in fase di computo. Considerando che il costo della manodopera determinato dal progettista durante la fase progettuale è posto a base di gara, ne deriva che una volta aggiudicato l'appalto in fase di esecuzione l'impresa potrebbe trovarsi nelle condizioni di non poter rispettare il quantitativo di manodopera previsto dal progettista, con la conseguenza che il costo della manodopera medio individuato inizialmente e non posto a ribasso, risulti in eccedenza rispetto al compenso dovuto per la manodopera effettivamente utilizzata.

Questa difficoltà nella rendicontazione porta a scegliere come costo della manodopera da non assoggettare a ribasso, un quantitativo minimo inderogabile, oltre il quale non è tecnicamente sostenibile che l'opera possa essere eseguita nel rispetto della normativa vigente.

Alle linee guida è allegato un elenco dei costi minimi della manodopera (Allegato D) determinato sulla base dell'Elenco regionale dei prezzi e dei costi per la sicurezza edizione 2010.

Nell'elenco è indicato un costo minimo della manodopera suddiviso per ciascuna lavorazione, già inclusa nell'elenco dei prezzi edili e dei costi per la sicurezza di cui all'art.13 della L.R. n.3/2010.

Insieme al costo della manodopera ed al prezzo della lavorazione è indicato anche il codice dell'elenco prezzi e l'unità di misura.

Il computo del costo della manodopera da scorporare dall'importo totale dei lavori sarà eseguito sulla base delle quantità del computo principale, moltiplicato per il costo minimo associato ad ogni singola lavorazione.

Dall'edizione 2011 dell'elenco prezzi, valida per l'anno 2012, il costo della manodopera minimo potrà essere riportato in una colonna a destra del prezzo totale medio associato alla lavorazione.

Il costo minimo della manodopera riportato è al netto di spese generali (15%) e utili d'impresa (10%).

Il costo minimo della manodopera è indicato anche per le lavorazioni occorrenti per stimare il computo dei costi della sicurezza di cui al capitolo "COSTI DELLA SICUREZZA", i quali sono per intero non assoggettati a ribasso d'asta.

Ai fini dell'esclusione dal ribasso d'asta del costo della manodopera, il costo associato ai costi della sicurezza deve essere calcolato ma non deve essere sommato al costo della manodopera associato al computo delle lavorazioni necessarie per eseguire l'opera.

Questo in quanto essendo il costo contenuto nella quantità delle lavorazioni attinenti i costi della sicurezza, non è già assoggettato al ribasso, ai sensi del punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i..

Sulla valutazione della manodopera da non assoggettare a ribasso comunque il progettista potrà applicare delle percentuali correttive che aumentino il costo totale tenendo conto di particolari condizioni e difficoltà in cui si trovi il cantiere.

In occasione di eventuali varianti redatte ai sensi dell'art. 132 del D.L.gs 163/06 il costo della manodopera è rideterminato con le stesse modalità indicate sopra.

In caso di nuovi prezzi, non contenuti nell'elenco prezzi regionale, il costo della manodopera individuato e non soggetto a ribasso d'asta al netto di spese generali ed utile d'impresa sarà quello effettivo indicato dal nuovo prezzo, perché, nel caso specifico, il direttore lavori nella determinazione del prezzo terrà conto dell'organizzazione dell'impresa esecutrice.

3.1.1 Costo della manodopera da indicare nella notifica preliminare.

Il costo della manodopera da indicare nella notifica preliminare di cui all'art.34 della L.R. n.3/2010 è il *costo totale della manodopera* ottenuto dalla somma del costo della manodopera necessaria ad eseguire le lavorazioni calcolato con le stesse modalità del progetto e del costo contenuto nel computo dei costi della sicurezza.

3.2 Costo della manodopera da indicare per il rilascio del DURC comprensivo della congruità.

Nella richiesta di DURC, che ai sensi dell'art.35 della l.r. n.3/2010 deve essere presentato ad ogni SAL ed allo Stato finale, comprensivo del documento attestante la congruità della manodopera, il Direttore dei lavori comunicherà il rapporto percentuale tra il valore effettivo della manodopera presente in cantiere e l'importo dei lavori eseguiti al lordo del ribasso d'asta; tale valore effettivo della manodopera presente in cantiere non potrà mai essere inferiore al valore della manodopera minima necessaria di cui al punto precedente,

fatto salvo quanto previsto al successivo paragrafo 3.2.1.

Ne consegue che la percentuale di manodopera individuata è il valore minimo calcolato in relazione allo specifico S.A.L..

Per effettuare tale operazione il Direttore dei lavori procede con le seguenti modalità:

- esegue, in riferimento al singolo stato di avanzamento dei lavori, il calcolo del valore totale della manodopera necessaria con le stesse modalità del progetto (esempio di calcolo allegato E).
- suddivide l'importo così determinato per il costo medio giornaliero della manodopera (tale costo è rappresentato dalla media aritmetica degli importi orari della manodopera dell'operaio specializzato, dell'operaio qualificato e dell'operaio comune pubblicati sull'elenco prezzi di riferimento dalla Regione Umbria moltiplicato per 8 ore);
- si ottiene così la somma del numero minimo di operai necessari ad eseguire quello stato di avanzamento che sarà confrontato con il numero di operai presenti in cantiere registrato sul giornale dei lavori, tenuto dal Direttore dei Lavori.

Ciascun Ente componente lo Sportello Unico Previdenziale potrà richiedere copia del giornale dei lavori e dei verbali di visita del Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, se individuato, per effettuare le proprie verifiche laddove lo ritenga opportuno.

3.2.1 Effetti del metodo sul rilascio del DURC – Fase di sperimentazione

Considerando l'innovazione introdotta con il metodo proposto per l'individuazione della manodopera in relazione con l'Elenco Prezzi Regionale e tenendo conto del fatto che il costo minimo individuato incide necessariamente nella determinazione della percentuale da indicare per calcolare la congruità della manodopera di cui sopra, si ritiene opportuno effettuare per un anno, a partire dalla data di validità delle linee guida, una fase di sperimentazione in cui è consentito dichiarare un valore dell'incidenza della manodopera anche inferiore rispetto a quella ottenuta dal rapporto tra:

- 1) l'intero costo della manodopera non assoggettato a ribasso d'asta (comprensivo delle lavorazioni inerenti la sicurezza) e
- 2) l'importo dei lavori al lordo del ribasso d'asta (comprensivo delle lavorazioni inerenti la sicurezza).

E' considerato tollerabile uno scostamento fino al 25%.

Tale riduzione variabile fino al 25% sarà determinata in base alle annotazioni sul Giornale dei Lavori, tenuto dal Direttore dei Lavori, ed ai verbali di visita del Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori, se individuato.

3.3 Monitoraggio

Tutti i procedimenti di calcolo associati alle linee guida saranno assoggettati a monitoraggio da parte di un gruppo di lavoro approvato con deliberazione di giunta regionale.

3.3.1 Gruppo di Lavoro

Il gruppo di lavoro è costituito all'interno della Direzione Regionale Programmazione, Innovazione e Competitività dell'Umbria. Ai fini del necessario coordinamento con il lavoro di elaborazione dell'elenco regionale dei prezzi edili e dei costi della sicurezza di cui all'art. 13 della L.R. n. 3/2010, il gruppo di monitoraggio sarà seguito e coordinato dalla Segreteria tecnica della Commissione prezzi. Il gruppo di monitoraggio è costituito dai rappresentanti di tutti i soggetti che hanno contribuito alla scrittura di queste linee guida e quindi, oltre che da personale regionale, è costituito da rappresentanti tecnici di:

- | | |
|-----------------------------------|-------|
| 1. ANCI | (n.1) |
| 2. UPI | (n.1) |
| 3. Associazioni sindacali | (n.1) |
| 4. Associazioni datoriali | (n.1) |
| 5. Casse edili | (n.1) |
| 6. CPT di Perugia | (n.1) |
| 7. CPT di Terni | (n.1) |
| 8. Ordini e Collegi professionali | (n.1) |

La costituzione del Gruppo di monitoraggio e le modalità di funzionamento saranno approvate con deliberazione di giunta regionale.

3.3.2 Dati

Il monitoraggio sarà eseguito su progetti, cantieri e stati finali che volontariamente gli enti attuatori metteranno a disposizione del gruppo di monitoraggio ai fini della verifica dei procedimenti.

I dati saranno raccolti ed elaborati dalla segreteria tecnica di cui al precedente paragrafo sulla base di un campione significativo dei dati che perverranno dagli Enti attuatori aventi progetti a carico dei fondi regionali.

Allegati: Allegato A "Contabilità e costi della sicurezza"
Allegato B "Elenco oneri della sicurezza"
Allegato C "Il Preposto"
Allegato D "Elenco dei costi minimi della manodopera"

A COMPUTO DELLE LAVORAZIONI

N°	articolo	descrizione	U.M.	quantità	prezzo unitario	TOTALE	costo min manodopera unitario €	TOTALE costo min. manodopera €
1	1.10.01	Lavorazione 1	cad	1,00	1.140,00	1.140,00	387,60	387,60
2	1.10.10.4	Lavorazione 2	m	192,00	80,00	15.360,00	20,00	3.840,00
3	1.10.20.3	Lavorazione 3	mxc	11520,00	0,24	2.764,80	0,11	1.244,16
4	3.1.60.1	Lavorazione 4	mc	300,00	108,00	32.400,00	35,64	10.692,00
5	5.2.30	Lavorazione 5	mq	154,13	350,00	53.945,50	168,00	25.893,84
6	11.2.40	Lavorazione 6	kg	345,70	12,50	4.321,25	1,50	518,55
7	11.2.70	Lavorazione 7	kg	2677,50	0,14	374,85	0,05	140,19
8	12.1.20.2	Lavorazione 8	mq	418,92	7,00	2.932,44	1,65	690,88
9	13.11.74.1	Lavorazione 9	cad	1,00	3.304,00	3.304,00	1.123,36	1.123,36
10	15.12.10.2	Lavorazione 10	cad	2,00	192,00	384,00	72,75	145,50
11	17.12.180.1	Lavorazione 11	mq	56,00	521,00	29.176,00	161,51	9.044,56
12	15.2.60.2	Lavorazione 12	mc	157,59	342,00	53.897,16	39,85	6.279,36
TOTALE						€ 200.000,00		€ 60.000,00

B COSTI SICUREZZA (all. XV D.Lgs.n.81/08)

N°	articolo	descrizione	U.M.	quantità	prezzo unitario	TOTALE	costo min manodopera unitario €	TOTALE costo min. manodopera €
1	S3 1.10.01	Sicurezza Lav. 1	cad	1,00	393,00	393,00	27,51	27,51
2	S.3.2.10	Sicurezza Lav. 2	cad	1,00	181,00	181,00	14,48	14,48
3	S1.10.1	Sicurezza Lav. 3	mq	200,00	10,30	2.060,00	4,64	927,00
4	S1.10.2	Sicurezza Lav. 4	mq	200,00	0,93	186,00	-	-
TOTALE COSTI SICUREZZA						€ 2.820,00		€ 968,99

A.3.1 ONERI DELLA SICUREZZA

IL	SG Spese Generali (IL/ C _{sg1}) x C _{sg2}	T ₁ %	T ₂ % + T ₃ %	P _{sg}	O Oneri
200.000,00	23.715,42	29,3%	15%	33,70%	€ 7.992,10

QUADRO ECONOMICO

L.R. 3/10 art.23

A	Importo lavori al lordo degli oneri e del costo manodopera	€ 200.000,00
A.2	Importo manodopera	- € 60.000,00
A.3.1	Importo degli oneri	- € 7.992,10
A.1+A.3.2	Importo lavori al netto di oneri e manodopera	€ 132.007,90
	Ribasso 0,25	- € 33.001,98
	Importo lavori al netto di oneri e manodopera ribassato	€ 99.005,93
A.2	Importo manodopera (al lordo del ribasso)	+ € 60.000,00
A.3.1	Importo Oneri (al lordo del ribasso)	+ € 7.992,10
B	Costi sicurezza (al lordo del ribasso)	+ € 2.820,00
	Importo di contratto	€ 169.818,02

Costo della manodopera x notifica preliminare

Costo minimo manodopera lavorazioni	€ 60.000,00
Costo minimo manodopera sicurezza	€ 968,99
Costo manodopera totale	€ 60.968,99

Percentuale minima di manodopera x DURC

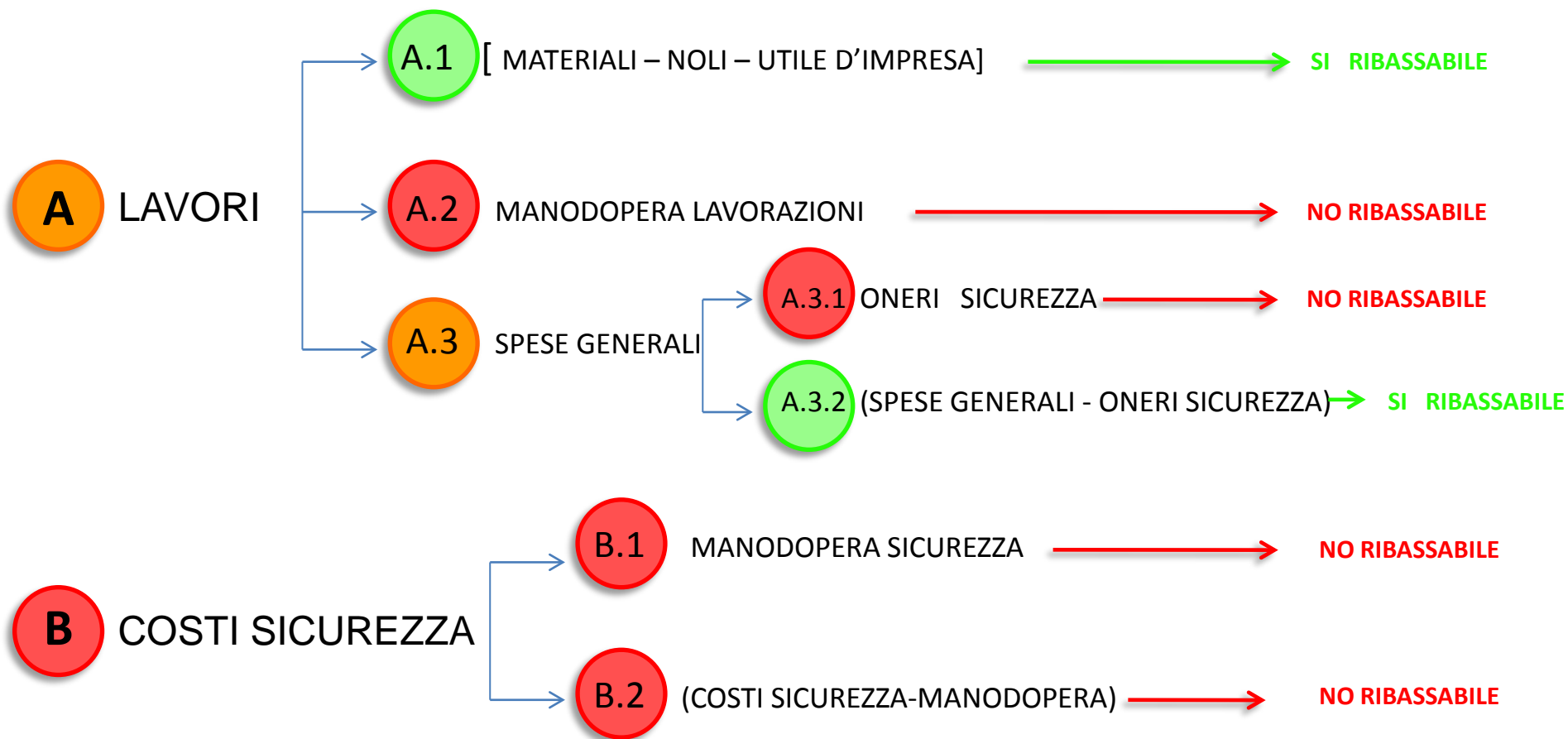
Manodopera % =	$\frac{€ 60.968,99}{€ 202.820,00}$	=	30,10%
----------------	------------------------------------	---	---------------

Fase di sperimentazione

Tolleranza max ammissibile = 25% x 30,10% =	7,53%
---	--------------

Soglia minima = 30,10 - (25% x 30,10) = 30,10 - 7,53 =	22,6%
--	--------------

Schema delle somme componenti un quadro economico su cui non effettuare il ribasso ai sensi dell'art.23 della L.R. n.3/2010





Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Contabilità dei costi e degli oneri nei subappalti



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010



CONTABILITÀ DEI COSTI E DEGLI ONERI NEI SUBAPPALTI

In applicazione del combinato disposto dell'art. 118 del Codice degli Appalti e dell'art. 97 comma 3 bis del D.Lgs. n.81/2008, l'affidatario corrisponde gli oneri della sicurezza, relativi alle prestazioni affidate in subappalto, alle imprese subappaltatrici senza alcun ribasso.

In particolare ove gli apprestamenti, gli impianti e le altre attività previste nella stima dei costi della sicurezza, di cui al punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. n.81/2008, siano state effettuate a cura delle imprese esecutrici, l'impresa affidataria corrisponde ad esse, senza ribasso, i relativi oneri.

Per rendere operativa tale disposizione di legge, si dovrà procedere per quanto riguarda i Costi della Sicurezza trasferendo le somme come risultanti dalla contabilità dei lavori eventualmente adeguate in relazione a porzioni di lavorazione eseguite dall'impresa affidataria.

Di tali accordi se ne deve trovare menzione e giustificazione, a seconda dei casi, nel contratto d'appalto, di subappalto, d'opera o di fornitura in opera.

Per quanto riguarda, invece, gli oneri della sicurezza, nel contratto tra impresa affidataria ed impresa esecutrice, viene indicato l'importo presunto spettante a quest'ultima, applicando l'elenco prezzi, allegato alle presenti linee guida, in relazione all'effettivo impegno richiesto al subappaltatore e reso palese nel rispettivo POS. In mancanza di tale esplicita indicazione il Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione non ritiene il POS idoneo.

A consuntivo gli oneri della sicurezza saranno determinati in base alla contabilità effettiva.

Non spettano in nessun caso all'impresa esecutrice le somme per oneri della sicurezza che la norma dispone esplicitamente a carico dell'impresa Affidataria (come ad esempio il preposto, la verifica dei POS, ecc.).

Nel caso in cui l'impresa affidataria, per sua maggiore tutela, richiede anche a cura dell'impresa esecutrice la presenza continuativa di un ulteriore preposto, inserirà nel contratto prima, e nella contabilità poi, anche le somme per il relativo impegno, in questo caso la stazione appaltante non avrà nulla da eccepire, ma tali somme restano escluse per il raggiungimento dell'importo minimo da rendicontare.

La Stazione Appaltante, accertato preventivamente che il C.S.E. abbia ritenuto i P.O.S. idonei, previa autorizzazione alla esecuzione di parte delle opere a cura di imprese terze rispetto all'affidataria, verifica che di tali accordi ve ne sia esplicita trattazione nel contratto; in caso contrario non fornirà le necessarie autorizzazioni all'esecuzione.

La procedura sopra descritta si applica anche nel caso in cui il soggetto esecutore sia un Lavoratore autonomo, con l'esclusione dell'esame del POS da parte del CSE, in quanto non applicabile in tale fattispecie.

Si vuole pertanto sottolineare che in un contratto di sub-affidamento si troveranno, oltre all'importo per lavori veri e propri, un importo per **costi della sicurezza** nel caso parte di questi siano eseguiti dal sub-affidatario e certamente gli **oneri della sicurezza** in quanto parte delle spese generali.

La Stazione Appaltante, sentito il Direttore dei lavori e il Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, provvede alla verifica dell'effettiva applicazione della presente disposizione, secondo quanto disposto dell'art. 100, comma 6 bis e dall'articolo 118 del D.Lgs. 163/2006.

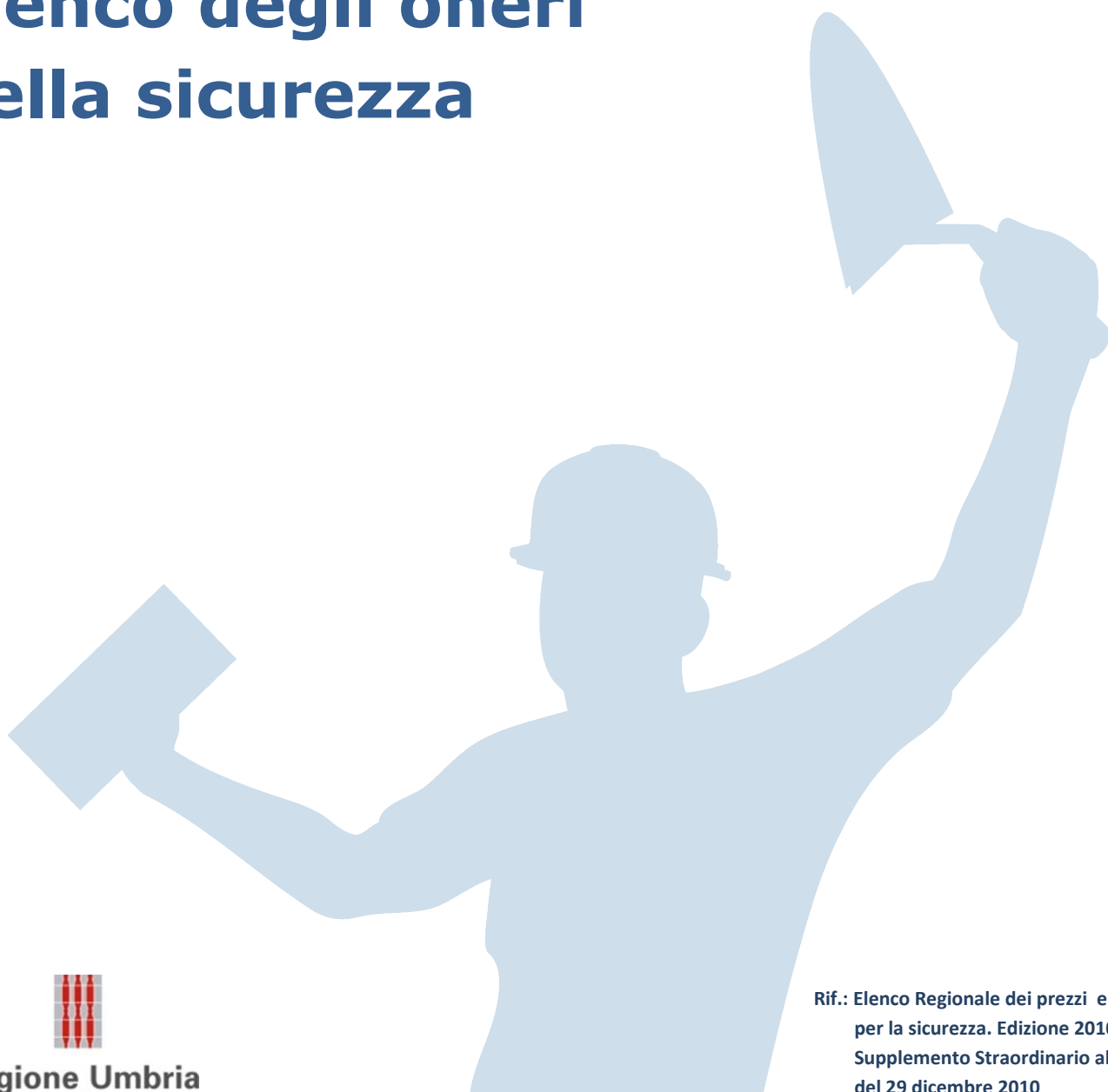
TABELLA DELLE CATEGORIE
Raffronto tra le categorie di opere previste
nel D.P.R. n. 554/1999 e il D.P.R. n. 207/2010

D.P.R. 554/1999	D.P.R. 207/2010
A OPERE EDILI (OPERE PUNTUALI IN GENERE) CIVILI ED INDUSTRIALI	
OG1 Edifici civili ed industriali	OG1 Edifici civili ed industriali
OG2 Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela	OG2 Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela
OS02 Superfici decorate e beni mobili di interesse storico ed artistico	OS02-A Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico
OS06 Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi	OS06 Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi
OS07 Finitura di opere generali di natura edile	OS07 Finitura di opere generali di natura edile
OS08 Finiture di opere generali di natura tecnica	OS08 Finiture di opere generali di natura tecnica
OS13 Strutture prefabbricate in cemento armato	OS13 Strutture prefabbricate in cemento armato
OS18 Componenti strutturali in acciaio o metallo	OS18-A Componenti strutturali in acciaio o metallo
	OS18-B Componenti per facciate continue
OS21 Opere strutturali speciali	OS21 Opere strutturali speciali
OS23 Demolizione di opere	OS23 Demolizione di opere
OS25 Scavi archeologici	OS25 Scavi archeologici
OS32 Strutture in legno	OS32 Strutture in legno
OS33 Coperture speciali	OS33 Coperture speciali
B OPERE A RETE (OPERE INFRASTRUTTURALI IN GENERE), DEL VERDE E DI PROTEZIONE	
OG6 Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	OG6 Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione
OS10 Segnaletica stradale non luminosa	OS10 Segnaletica stradale non luminosa
OS12 Barriere e protezioni stradali	OS 12-A Barriere stradali di sicurezza
	OS 12-B Barriere paramassi, fermaneve e simili
OS20 Rilevamenti topografici	OS 20-A Rilevamenti topografici
	OS 20-B Indagini geognostiche
OS24 Verde e arredo urbano	OS24 Verde e arredo urbano
OS34 Sistemi antirumore per infrastrutture di mobilità	OS34 Sistemi antirumore per infrastrutture di mobilità
C OPERE SOVRASTRUTTURALI E NEL SOTTOSUOLO	
OG3 Strade, Autostrade, ponti, viadotti, ferrovie metropolitane	OG3 Strade, Autostrade, ponti, viadotti, ferrovie metropolitane
OG04 Opere d'arte nel sottosuolo	OG04 Opere d'arte nel sottosuolo
OS01 Lavori in terra	OS01 Lavori in terra
OS11 Apparecchiature strutturali speciali	OS11 Apparecchiature strutturali speciali
OS26 Pavimentazioni e sovrastrutture speciali	OS26 Pavimentazioni e sovrastrutture speciali
OS29 Armamento ferroviario	OS29 Armamento ferroviario
D OPERE DI BONIFICA E TUTELA DELL'AMBIENTE	
OG05 Dighe	OG05 Dighe
OG07 Opere marittime e lavori di dragaggio	OG07 Opere marittime e lavori di dragaggio
OG08 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica	OG08 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica
OG12 Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale	OG12 Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale
OG13 Opere di ingegneria naturalistica	OG13 Opere di ingegneria naturalistica
OS14 Impianti di smaltimento e recupero rifiuti	OS14 Impianti di smaltimento e recupero rifiuti
OS15 Pulizia di acque marine, lacustri, fluviali	OS15 Pulizia di acque marine, lacustri, fluviali
OS22 Impianti di potabilizzazione e depurazione	OS22 Impianti di potabilizzazione e depurazione
	OS 35 Interventi a basso impatto ambientale
E OPERE TECNOLOGICHE	
OG09 Impianti per la produzione di energia elettrica	OG09 Impianti per la produzione di energia elettrica
OG10 Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione	OG10 Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione
OG11 Impianti tecnologici	OG11 Impianti tecnologici
OS03 Impianti idrico sanitari, cucine, lavanderie	OS03 Impianti idrico sanitari, cucine, lavanderie
OS04 Impianti elettromeccanici trasportatori	OS04 Impianti elettromeccanici trasportatori
OS05 Impianti pneumatici e antintrusione	OS05 Impianti pneumatici e antintrusione
OS09 Impianti per la segnaletica luminosa e la sicurezza del traffico	OS09 Impianti per la segnaletica luminosa e la sicurezza del traffico
OS16 Impianti per centrali produzione energia elettrica	OS16 Impianti per centrali produzione energia elettrica
OS17 Linee telefoniche ed impianti di telefonia	OS17 Linee telefoniche ed impianti di telefonia
OS19 Impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissione e trattamento dati	OS19 Impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissione e trattamento dati
OS27 Impianti per la trazione elettrica	OS27 Impianti per la trazione elettrica
OS28 Impianti termici e di condizionamento	OS28 Impianti termici e di condizionamento
OS30 Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi	OS30 Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi
OS31 Impianti per la mobilità sospesa	OS31 Impianti per la mobilità sospesa



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Elenco degli oneri della sicurezza





ELENCO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

Si riporta di seguito un elenco di Oneri per la sicurezza verificabili attraverso l'esibizione da parte dell'impresa di apposita documentazione.

L'elenco è stato ricondotto in due macro gruppi:

- l'**Organizzazione della sicurezza aziendale** che contiene le voci relative ai principali obblighi in materia di sicurezza di ogni impresa con particolare riferimento però a quelle edili/stradali;
- la **Gestione ed organizzazione del cantiere** che contiene le voci relative ai principali obblighi in materia di sicurezza specifici per i cantieri.

Si conferma quanto scritto nelle Linee Guida, ovvero che le imprese che sono dotate di un sistema di gestione della sicurezza aziendale certificato (OHSAS 18001 o UNI INAIL) non debbano esibire nessuno dei documenti previsti per la parte relativa all'organizzazione aziendale in quanto l'ente che ha rilasciato la certificazione medesima ha già accertato la conformità legislativa.

L'applicazione dell'elenco si basa, nella maggior parte dei casi, sul numero degli addetti per ogni mese in modo da collegare questo parametro alla contribuzione delle rispettive voci all'organizzazione aziendale.

Tabella 1

Organizzazione della sicurezza aziendale

Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo
OA.01.01	Documento di Valutazione dei Rischi di cui all'art. 29 del D.L.vo 81/2008 e smi. Per imprese oltre 10 dipendenti. Comprende: la Redazione della Valutazione specifica dell'esposizione dei lavoratori al Rumore di cui all'art. 190 del D.L.vo 81/2008 e smi; la Redazione della Valutazione specifica dell'esposizione dei lavoratori alle Vibrazioni Meccaniche di cui all'art. 202 del D.L.vo 81/2008 e smi; la Redazione della Valutazione specifica dell'esposizione dei lavoratori agli Agenti Chimici di cui all'art. 223 del D.L.vo 81/2008 e smi <i>Quota ad addetto impegnato in cantiere al mese</i>	Addetto/mese	€3,00
OA.01.02	Autocertificazione della Valutazione dei Rischi di cui all'art. 29 del D.L.vo n.81/2008 e smi. Per imprese fino a 10 dipendenti. Comprende: la Redazione della Valutazione specifica dell'esposizione dei lavoratori al Rumore di cui all'art. 190 del D.L.vo 81/2008 e smi; la Redazione della Valutazione specifica dell'esposizione dei lavoratori alle Vibrazioni Meccaniche di cui all'art. 202 del D.L.vo 81/2008 e smi; la Redazione della Valutazione specifica dell'esposizione dei lavoratori agli Agenti Chimici di cui all'art. 223 del D.L.vo 81/2008 e smi <i>Quota ad addetto impegnato in cantiere al mese</i>	Addetto/mese	€1,50
OA.01.03	Incremento all'art. O.01.01 o O.01.02 per attività che richiedono la Valutazione specifica dell'esposizione dei lavoratori agli Agenti Cancerogeni di cui all'art. 243 del D.L.vo 81/2008 e smi <i>Quota ad addetto impegnato in cantiere al mese</i>	Addetto/mese	€0,50
OA.01.04	Incremento all'art. O.01.01 o O.01.02 per attività che richiedono la Valutazione specifica dell'esposizione dei lavoratori all'amianto di cui all'art. 249 del D.L.vo 81/2008 e smi <i>Quota ad addetto impegnato in cantiere al mese</i>	Addetto/mese	€0,50
OA.02.01	Incarico di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione dai rischi svolto direttamente dal Datore di Lavoro Compresa attività di formazione per il conseguimento ed il mantenimento dei requisiti previsti dal D.L.vo 81/2008 e smi <i>Quota ad addetto impegnato in cantiere al mese</i>	Addetto/mese	€10,00
OA.02.02	Incarico di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione dai rischi ESTERNO o comunque svolto da soggetto dal Datore di Lavoro. Compresa attività di formazione per il conseguimento ed il mantenimento dei requisiti del RSPP ESTERNO previsti dall'art. 32 del D.L.vo 81/2008 e smi <i>Quota ad addetto impegnato in cantiere al mese</i>	Addetto/mese	€15,00

Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo
OA.03.01	Rappresentante dei lavoratori della sicurezza. Formalizzazione nomina/elezione RLS/RLST Compresa attività di formazione per il conseguimento ed il mantenimento dei requisiti <i>Quota ad addetto impegnato in cantiere al mese</i>	Addetto/mese	€6,50
OA.04.01	Incarico di Medico Competente previsto dall'art. 18 del D.L.vo 81/2008 e smi, compresa sorveglianza sanitaria dei lavoratori. Sono comprese: avvenuta collaborazione con il datore di lavoro e con il servizio di prevenzione e protezione alla valutazione dei rischi ai sensi dell'art.25 del D.L.vo 81/08 e smi; l'elaborazione del Protocollo sanitario in funzione dei rischi specifici previsto dall'art. 25 del D.L.vo 81/08 e smi; la partecipazione del Medico competente alla prescritta Riunione Periodica di cui all'art. 35 del D.L.vo 81/08 e smi; elaborazione documentazione con i risultati anonimi collettivi della sorveglianza sanitaria effettuata ed indicazioni sul significato di detti risultati ai fini della attuazione delle misure per la tutela della salute e della integrità psico-fisica dei lavoratori; verbale di sopralluogo annuale ambienti di lavoro previsto dall'art. 25 del D.L.vo 81/08 e smi. <i>Quota ad addetto impegnato in cantiere al mese</i>	Addetto/mese	€10,00
OA.04.02	Incremento all'articolo O.04.01 per accertamenti sanitari più onerosi riservati per soggetti esposti a rischi particolari come ad esempio l'amianto, rischio cancerogeno ecc. <i>Quota ad addetto impegnato in cantiere al mese ed esposto ai rischi specifici nelle attività di cantiere</i>	Addetto/mese	€15,00
OA.04.03	Incremento all'articolo O.04.01 per accertamenti sanitari relativi alle tossicodipendenze <i>Quota ad addetto impegnato in cantiere al mese con obbligo d'accertamento</i>	Addetto/mese	€8,00
OA.05.01	Designazione degli Addetti Antincendio ai sensi dell'art. 18 del D.L.vo 81/2008 e smi e presenza continuativa in cantiere – Attività a RISCHIO MEDIO È compresa l'attività di formazione per l'Addetto Antincendio sia per il conseguimento che per il mantenimento dei requisiti previsti dall'art. 37 comma 9 del D.L.vo 81/2008 e smi. <i>Quota ad addetto impegnato in cantiere al mese</i>	Addetto/mese	€5,00
OA.05.02	Designazione degli Addetti Antincendio ai sensi dell'art. 18 del D.L.vo 81/2008 e smi e presenza continuativa in cantiere – Attività a ELEVATO È compresa l'attività di formazione per l'Addetto Antincendio sia per il conseguimento che per il mantenimento dei requisiti previsti dall'art. 37 comma 9 del D.L.vo 81/2008 e smi. <i>Quota ad addetto impegnato in cantiere al mese</i>	Addetto/mese	€8,00
OA.05.03	Designazione degli Addetti al Primo Soccorso Aziendale ai sensi dell'art. 18 del D.L.vo 81/2008 e smi e presenza continuativa in cantiere È compresa l'attività di formazione per l'Addetto sia per il conseguimento che per il mantenimento dei requisiti previsti dall'art. 45 del D.L.vo 81/2008 e smi. <i>Quota ad addetto impegnato in cantiere al mese</i>	Addetto/mese	€8,00

Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo
OA.06.01	Formazione/informazione “generale” dei lavoratori prevista dagli artt. 36 e 37 del D.L.vo 81/2008 <i>Quota ad addetto impegnato in cantiere al mese</i>	Addetto/mese	€15,00
OA.06.02	Attività di addestramento dei lavoratori previsto dall’art. 37 comma 4 e 5 del D.L.vo 81/2008 <i>Quota ad addetto impegnato in cantiere al mese con obbligo di addestramento specifico</i>	Addetto/mese	€10,00
OA.06.03	Attività di formazione sull’uso specifico di attrezzature utilizzate dai lavoratori previsto dall’art. 71 lettera a) e art. 37 in connessione con l’art. 73 comma 4 del D.L.vo 81/2008 <i>Quota ad addetto impegnato in cantiere al mese con obbligo di formazione specifica</i>	Addetto/mese	€10,00
OA.06.04	Attività di formazione ed addestramento sull’uso dei DPI previsto dall’art. 77 comma 4 lettera h) del D.L.vo 81/2008 <i>Quota ad addetto impegnato in cantiere al mese con obbligo di formazione/addestramento specifico</i>	Addetto/mese	€5,00
OA.07.01	Polizza di responsabilità civile verso i dipendenti (R.C.O. - R.C.I.) Polizza aggiuntiva all’assicurazione obbligatoria stipulata con primaria compagnia di assicurazioni a copertura di sinistri non indennizzati dall’INAIL. <i>Quota ad addetto impegnato in cantiere al mese</i>	Addetto/mese	€20,00
OA.08.02	Sistema di gestione della sicurezza aziendale certificato Specifico sistema di gestione della sicurezza certificato secondo gli standard OHSAS o UNI/INAIL <i>Quota ad addetto impegnato in cantiere al mese</i>	Addetto/mese	€40,00
OA.09.01	Gestione della documentazione aziendale minima obbligatoria Quota di ammortamento per la tenuta della documentazione aziendale in materia di sicurezza e di regolarità. <i>Quota percentuale calcolata sull’importo dei lavori</i>	Percentuale sull’importo dei lavori	€0,40 x mille

Tabella 2

Gestione ed organizzazione del cantiere

Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo
OC.01.01	Impegno del servizio di prevenzione e protezione per la progettazione, programmazione ed organizzazione del cantiere Per importo dei lavori fino ad €200 000 <i>Quota percentuale calcolata sull'importo dei lavori</i>	Percentuale sull'importo dei lavori	€0,80 x cento
OC.01.02	Impegno del servizio di prevenzione e protezione per la progettazione, programmazione ed organizzazione del cantiere Per importo dei lavori da €200 000 fino ad €500 000 <i>Quota percentuale calcolata sull'importo dei lavori</i>	Percentuale sull'importo dei lavori	€0,70 x cento
OC.01.03	Impegno del servizio di prevenzione e protezione per la progettazione, programmazione ed organizzazione del cantiere Per importo dei lavori oltre i €500 000 <i>Quota percentuale calcolata sull'importo dei lavori</i>	Percentuale sull'importo dei lavori	€0,40 x cento
OC.02.01	Trasmissione del PSC, prima dell'inizio dei lavori e a cura dell'impresa affidataria, alle imprese esecutrici e ai lavoratori autonomi (art. 101, comma 2, D.Lgs 81/08) <i>Per ogni trasmissione</i>	Cadauna	€50,00
OC.02.02	Verifica a cura dell'impresa affidataria dell'idoneità tecnico professionale delle imprese o dei lavoratori autonomi in relazione ai lavori, ai servizi e alle forniture da affidare in appalto (art. 26, comma 1, lettera a, D.Lgs 81/08 in connessione con l'art.97, comma 2) <i>Per ogni impresa verificata</i>	Cadauna	€100,00
OC.02.03	Verifica a cura dell'impresa affidataria della congruenza dei POS delle imprese esecutrici con il proprio (art. 97, comma 3, lettera b, D.Lgs 81/08) <i>Per ogni POS verificato</i>	Cadauno	€100,00
OC.02.04	Coordinamento degli interventi di protezione e prevenzione messi in atto dalle imprese che operano in cantiere a cura dell'impresa affidataria deve (art. 97, comma 3, lettera a D.Lgs 81/08 in connessione con gli artt. 95 e 96). Verifica delle condizioni di sicurezza dei lavori affidati e l'applicazione prescrizioni del piano di sicurezza e coordinamento a cura dell'impresa affidataria (art. 97, comma 1, D.Lgs 81/08). Preposto alla vigilanza del cantiere per il controllo del rispetto delle indicazioni dei piani di sicurezza e delle condizioni di lavoro Per cantieri di ordinaria difficoltà. <i>Quota per ogni preposto impegnato in cantiere al mese</i>	Addetto/mese	€1000,00

Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo
OC.02.05	<p>Coordinamento degli interventi di protezione e prevenzione messi in atto dalle imprese che operano in cantiere a cura dell'impresa affidataria deve (art. 97, comma 3, lettera a D.Lgs 81/08 in connessione con gli artt. 95 e 96).</p> <p>Verifica delle condizioni di sicurezza dei lavori affidati e l'applicazione prescrizioni del piano di sicurezza e coordinamento a cura dell'impresa affidataria (art. 97, comma 1, D.Lgs 81/08).</p> <p>Preposto alla vigilanza del cantiere per il controllo del rispetto delle indicazioni dei piani di sicurezza e delle condizioni di lavoro</p> <p>Per cantieri con rischi particolari o con particolari difficoltà.</p> <p><i>Quota per ogni preposto impegnato in cantiere al mese</i></p>	Addetto/mese	€1200,00
OC.02.06	<p>Preposto alla vigilanza continuativa per lavorazioni a rischio specifico</p> <p>La presenza continuativa e costante per una specifica fase di lavoro a cura di un preposto alla vigilanza va assicurata ogni volta la vigente normativa lo prescrive (ad esempio per il montaggio/trasformazione/smontaggio dei ponteggi, per l'esecuzione di opere di demolizione e rimozione ecc).</p> <p><i>Quota oraria per ogni preposto impegnato in cantiere alla vigilanza di una specifica fase di lavoro</i></p>	Addetto/ora	€30,00
OC.03.01	<p>Verifiche ispettive in materia di conformità legislativa, applicativa dei PSC e dei POS eseguite dall'RSPP, da un ASPP o da professionista appositamente incaricato dall'impresa affidataria o esecutrice.</p> <p><i>Quota per ogni visita ispettiva risultante da apposito verbale</i></p>	Cadauna	€200,00
OC.04.01	<p>Messa a disposizione dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza del PSC e dei POS delle imprese esecutrici ed affidatarie.</p> <p>Almeno dieci giorni prima dell'inizio dei lavori (art. 100, comma 4, D.Lgs 81/08).</p> <p><i>Quota per ogni documento messo a disposizione, visionato e sottoscritto dal RLS o da RLST</i></p>	Cadauno	€40,00
OC.04.02	<p>Riunione dei lavoratori con i propri rappresentanti per la sicurezza (RLS o RLST) o riunione di coordinamento dei rappresentanti stessi.</p> <p><i>Quota oraria per ogni addetto</i></p>	Addetto/ora	€25,00
OC.05.01	<p>Elaborazione del Piano Operativo di Sicurezza previsto dall'art. 96 comma 1 lettera g) del D.L.vo 81/08</p> <p>Per cantieri di importo dei lavori fino ad €200 000</p> <p><i>Percentuale dell'importo dei lavori</i></p>	Percentuale sull'importo dei lavori	€5,00 x mille con minimo garantito €300,00
OC.05.02	<p>Elaborazione del Piano Operativo di Sicurezza previsto dall'art. 96 comma 1 lettera g) del D.L.vo 81/08</p> <p>Per importo dei lavori da €200 000 fino ad € 500 000</p> <p><i>Percentuale dell'importo dei lavori</i></p>	Percentuale sull'importo dei lavori	€3,00 x mille

Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo
OC.05.03	Elaborazione del Piano Operativo di Sicurezza previsto dall'art. 96 comma 1 lettera g) del D.L.vo 81/08 Per importo dei lavori oltre i €500 000 <i>Percentuale dell'importo dei lavori</i>	Percentuale sull'importo dei lavori	€2,00 x mille
OC.06.01	Elaborazione del Programma dei lavori di Demolizione previsto dall'art. 151 comma 2 del D.L.vo 81/08 ad integrazione dei contenuti minimi del POS <i>Percentuale dell'importo dei lavori di demolizione</i>	Percentuale sull'importo dei lavori	€1,20 x cento
OC.06.02	Relazione Geologica della natura del terreno con la quale si è accertata la consistenza delle pareti dello scavo, prive di armature, relativamente ai lavori di splateamento - sbancamento e allo scavo di pozzi e trincee prevista dall'art. 118 comma 2 e 119 comma 1 del D.L.vo 81/08 <i>Per profondità dello scavo fino a 4,00 metri</i>	Cadauna	€500,00
OC.06.03	Relazione Geologica della natura del terreno con la quale si è accertata la consistenza delle pareti dello scavo, prive di armature, relativamente ai lavori di splateamento - sbancamento e allo scavo di pozzi e trincee prevista dall'art. 118 comma 2 e 119 comma 1 del D.L.vo 81/08 <i>Per profondità dello scavo oltre i 4,00 metri</i>	Cadauna	€1000,00
OC.06.04	Elaborazione del Piano di Montaggio, Uso e Smontaggio (PiMUS) del ponteggio previsto dall'art. 136 del D.L.vo 81/2008 e completo di disegno esecutivo e degli altri requisiti previsti nell'allegato XXII – Per Ponteggi semplici <i>Al mq di ponteggio installato</i>	Mq di ponteggio	€0,80
OC.06.05	Elaborazione del Piano di Montaggio, Uso e Smontaggio (PiMUS) del ponteggio previsto dall'art. 136 del D.L.vo 81/2008 e completo di disegno esecutivo e degli altri requisiti previsti nell'allegato XXII – Per Ponteggi complessi <i>Al mq di ponteggio installato</i>	Mq di ponteggio	€1,00
OC.06.06	Elaborazione del Progetto, redatto da ingegnere o architetto abilitato all'esercizio professionale, del ponteggio di cui all'art. 133 del D.L.vo 81/2008 <i>Al mq di ponteggio installato</i>	Mq di ponteggio	€0,50
OC.06.07	Elaborazione del Progetto, redatto da ingegnere o architetto abilitato all'esercizio professionale, del basamento dell'apparecchio di sollevamento – Gru fisse <i>Per ogni apparecchio di sollevamento</i>	Cadauno	€200,00

Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo
OC.06.08	Elaborazione del Progetto, redatto da ingegnere o architetto abilitato all'esercizio professionale, del basamento dell'apparecchio di sollevamento – Gru su binario <i>Per ogni apparecchio di sollevamento</i>	Cadauno	€400,00
OC.07.01	Verifica trimestrale delle funi e delle catene degli apparecchi di sollevamento con portata superiore a 200 kg <i>Per ogni apparecchio di sollevamento</i>	Cadauno	€35,00
OC.07.02	Verifica periodica degli apparecchi di sollevamento con portata superiore a 200 kg prevista dall'art. 71 comma 11 del D.L.vo 81/2008 <i>Per ogni apparecchio di sollevamento</i>	Cadauno	€180,00
OC.07.03	Dichiarazione di conformità dell'impianto Elettrico alla regola dell'arte prevista dall'art. 7 comma 1 del D.L.vo 37/08 Sono compresi i successivi aggiornamenti e le necessarie trasmissioni agli enti preposti al controllo. Per cantieri di importo dei lavori fino ad €200.000 <i>Cadauna</i>	Cadauno	€200,00
OC.07.04	Dichiarazione di conformità dell'impianto Elettrico alla regola dell'arte prevista dall'art. 7 comma 1 del D.L.vo 37/08 Sono compresi i successivi aggiornamenti e le necessarie trasmissioni agli enti preposti al controllo. Per cantieri di importo da €200 000 fino ad € 500 000 <i>Cadauna</i>	Cadauno	€400,00
OC.07.04	Dichiarazione di conformità dell'impianto Elettrico alla regola dell'arte prevista dall'art. 7 comma 1 del D.L.vo 37/08 Sono compresi i successivi aggiornamenti e le necessarie trasmissioni agli enti preposti al controllo. Per cantieri di importo oltre €500 000 <i>Cadauna</i>	Cadauno	€600,00
OC.07.05	Verifica periodica dell'impianto di terra e di protezione delle scariche atmosferiche prevista per i cantieri con durata superiore ai 2 anni <i>Cadauna</i>	Cadauno	€200,00
OC.08.01	Formazione/informazione specifica per il cantiere È compresa quella iniziale da allegare al POS nonché tutti gli eventuali aggiornamenti di cui se ne deve dare evidenza tramite appositi verbali. <i>Quota oraria per ogni addetto</i>	Addetto/ora	€35,00

Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo
OC.08.02	Dotazione minima di dispositivi di protezione individuale per ogni lavoratore. La dotazione è determinata dall'esito della valutazione dei rischi aziendali e comprende la seguente dotazione: tuta da lavoro, calzature di sicurezza, cuffie o tappi, guanti e mascherina antipolvere. <i>Quota per ogni addetto al mese</i>	Addetto/mese	€10,00
OC.08.03	Incremento all'art. OC.08.02 per indumenti ad alta visibilità (per lavori stradali o per lavoratori esposti a specifico rischio d'investimento) <i>Quota per ogni addetto al mese</i>	Addetto/mese	€2,00
OC.08.04	Incremento all'art. OC.08.02 per DPI specifici (indumenti usa e getta, mascherine con filtranti particolari ecc.) gli esposti a rischio amianto, rischio cancerogeno o rischio biologico <i>Quota per ogni addetto al mese</i>	Addetto/mese	€2,00
OC.08.05	Dotazione minima di allestimento del cantiere per garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. La dotazione deve essere conforme alle prescrizioni dell'allegato XIII al D.L.vo 81/2008 e s.m.i. . <i>Quota per ogni cinque addetti al mese</i>	Addetti/mese	€300,00



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Il preposto



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010



IL PREPOSTO

Con le innovazioni previste dal D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i., le imprese Affidatarie **devono** indicare al Committente dell'opera il nominativo o i nominativi dei soggetti della propria impresa (con le specifiche mansioni) incaricati dell'assolvimento dei compiti di cui all'art. 97 del decreto stesso¹.

Tale soggetto può essere il Datore di Lavoro stesso dell'impresa affidataria, un suo Dirigente o un Preposto.

Il Committente o il Responsabile dei Lavori, devono² altresì **assicurare** che il soggetto, o i soggetti indicati dall'impresa Affidataria, **siano in possesso di adeguata formazione**, i contenuti minimi della suddetta formazione sono contenuti all'interno dell'art. 37 del D.Lgs. n.81/2008.

Per maggiore chiarezza si riporta di seguito la definizione di preposto secondo il Testo Unico in materia di sicurezza:

"preposto": persona che, in ragione delle competenze professionali e nei limiti di poteri gerarchici e funzionali adeguati alla natura dell'incarico conferitogli, sovrintende alla attività lavorativa e garantisce l'attuazione delle direttive ricevute, controllandone la corretta esecuzione da parte dei lavoratori ed esercitando un funzionale potere di iniziativa.

Si riporta inoltre l'articolo 19 del D.Lgs. n.81/2008, che contiene i compiti "generali" previsti in carico a tale soggetto:

1. In riferimento alle attività indicate all'articolo 3, i preposti, secondo le loro attribuzioni e competenze, devono:

- a) **sovrintendere e vigilare** sulla osservanza da parte dei singoli **lavoratori** dei **loro obblighi di legge, nonché delle disposizioni aziendali in materia di salute e sicurezza sul lavoro** e di uso dei mezzi di protezione collettivi e dei dispositivi di protezione individuale messi a loro disposizione e, in caso di persistenza della inosservanza, informare i loro superiori diretti;
- b) **verificare** affinché soltanto i lavoratori che hanno ricevuto adeguate istruzioni

¹ Punto 01 dell'Allegato XVII – Idoneità Tecnico-Professionale

² Articolo 100 comma 6-bis del D.Lgs. n.81/2008

accedano alle zone che li espongono ad un rischio grave e specifico;

- c) **richiedere l'osservanza delle misure** per il controllo delle situazioni di rischio in caso di emergenza e **dare istruzioni** affinché i lavoratori, in caso di pericolo grave, immediato e inevitabile, abbandonino il posto di lavoro o la zona pericolosa;
- d) **informare il più presto possibile i lavoratori esposti al rischio di un pericolo grave e immediato** circa il rischio stesso e le disposizioni prese o da prendere in materia di protezione;
- e) **astenersi**, salvo eccezioni debitamente motivate, dal richiedere ai lavoratori di riprendere la loro attività in una situazione di lavoro in cui persiste un pericolo grave ed immediato;
- f) **segnalare tempestivamente al datore di lavoro o al dirigente sia le deficienze dei mezzi, delle attrezzature di lavoro e dei dispositivi di protezione individuale**, sia ogni altra condizione di pericolo che si verifichi durante il lavoro, delle quali venga a conoscenza sulla base della formazione ricevuta;
- g) **frequentare appositi corsi** di formazione secondo quanto previsto dall'articolo 37.

È di tutta evidenza che ai compiti sopra riportati si aggiungono quelli specifici per i cantieri ed elencati agli articoli 95, 96 e 97 del D.Lgs. n.81/2008.

Visto quanto sopra riportato ed analizzata la vigente normativa in materia è evidente che se il preposto ha quale principale compito quello di SOVRINTENDE e VIGILARE; **è altrettanto chiaro che la sua presenza è costante e continuativa sul luogo di lavoro.**

Il Preposto (o il Datore di Lavoro in prima persona o uno dei suoi Dirigenti), inoltre, è una figura dell'IMPRESA AFFIDATARIA che deve verificare le condizioni di sicurezza dei lavori affidati a terzi (alle imprese esecutrici o a lavoratori autonomi) e l'applicazione delle disposizioni del piano di sicurezza e di coordinamento³.

Pertanto l'impresa Affidataria deve assicurare la presenza del Preposto anche laddove non siano presenti lavoratori del proprio organico aziendale (esempio laddove operino esclusivamente lavoratori di altre imprese o lavoratori autonomi, alle quali sono stati sub-affidati parte dei lavori).

È con tale visione che le presenti linee guida nelle modalità di rendicontazione degli Oneri della Sicurezza, al capitolo relativo alla Gestione ed Organizzazione del Cantiere assegnano adeguato impegno economico alle suddette attività.

In particolare agli articoli OC.02.04 e OC.02.05 viene compensato, con quota mensile, l'impegno del preposto in relazione al cantiere specifico, considerando appunto la sua

³ Art. 97 comma 1 del D.Lgs. n.81/2008

presenza continuativa. La differenza tra i due articoli citati sta nel livello di rischio del cantiere come resa palese dal Progettista o dal Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione nella determinazione degli oneri in fase di progettazione; a tale scopo, quando il fattore applicato, in relazione alla tabella, sia stato quello relativo a rischio Basso o Medio, si applica l'articolo OC.02.04, mentre laddove in livello di rischio sia stato valutato alto si applica l'articolo OC.02.05.

È doveroso precisare che mentre la normativa specifica richiede la presenza di un preposto addetto ad una specifica attività (esempio montaggio ponteggi, esecuzione lavori in quota, ecc.), l'impegno di quest'ultimo viene rendicontato attraverso l'articolo OC.02.06.

La presenza del preposto in cantiere è verificata dal Committente, dal Responsabile dei Lavori, dal Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e dal Direttore dei Lavori durante le loro visite.

Dal combinato disposto dell'articolato del titolo IV del D.Lgs. n.81/2008, dell'art. 118 e 131 del Codice degli Appalti, qualora se ne rilevi l'assenza il Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione (anche su segnalazione di altri soggetti), previa costituzione in mora dell'impresa Affidataria, ne segnala l'assenza al Committente e può richiedere la risoluzione del Contratto d'appalto.

Il preposto (o i preposti) individuato sottoscrive il Piano Operativo di Sicurezza e il PSC in segno di conoscenza dell'elaborato e in segno di impegno ad attuare quanto in essi prescritto in relazione ai propri compiti di vigilanza e controllo.



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Elenco costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Elenco costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta

Capitolo 1



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010

capitolo 1

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
1.1.10	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione.	cad	900,00	447,00
1.1.20.0	Installazione di attrezzatura per sondaggio.			
1.1.20.1	Per distanza fino a m 300.	cad	180,00	90,00
1.1.20.2	Per distanza superiore a m 300.	cad	281,00	141,00
1.1.30.0	Perforazione ad andamento verticale eseguita in terreni a granulometria fine.			
1.1.30.1	Da m 0 a m 30.	m	55,00	28,10
1.1.30.2	Da m 30,01 a m 60.	m	60,00	30,60
1.1.40.0	Perforazione ad andamento verticale eseguita in terreni a granulometria media.			
1.1.40.1	Da m 0 a m 30.	m	62,00	31,60
1.1.40.2	Da m 30,01 a m 60.	m	75,00	38,30
1.1.50.0	Perforazione ad andamento verticale eseguita in terreni a granulometria grossolana.			
1.1.50.1	Da m 0 a m 30.	m	73,00	37,20
1.1.50.2	Da m 30,01 a m 60.	m	91,00	46,40
1.1.60	Compenso per uso di corone diamantate.	m	61,00	31,10
1.1.70.0	Perforazione ad andamento verticale, a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria fine.			
1.1.70.1	Da m 0 a m 30.	m	39,00	19,10
1.1.70.2	Da m 30,01 a m 60.	m	47,90	23,50
1.1.80.0	Perforazione ad andamento verticale, a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria media e grossolana.			
1.1.80.1	Da m 0 a m 30.	m	47,90	23,50
1.1.80.2	Da m 30,01 a m 60.	m	57,00	27,90
1.1.90.0	Compenso per uso di rivestimenti metallici.			
1.1.90.1	Per profondità da m 0,01 a m 10,00.	m	11,90	6,10
1.1.90.2	Per profondità oltre m 10,01.	m	16,30	8,30
1.1.100	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione ad elica.	cad	300,00	149,00
1.1.110	Installazione dell'attrezzatura per perforazione ad elica.	cad	90,00	45,00
1.1.120	Perforazione a rotazione ad elica, fino alla profondità di m 10.	m	24,70	12,60
1.1.130.0	Prelievo di campioni indisturbati impiegando campionatore a pareti sottili.			
1.1.130.1	Da m 0 a m 20.	cad	60,00	30,00
1.1.130.2	Da m 20,01 a m 40.	cad	72,00	36,00
1.1.130.3	Da m 40,01 a m 60.	cad	83,00	41,50
1.1.140.0	Prelievo di campioni indisturbati impiegando campionatore a pistone o rotativo.			
1.1.140.1	Da m 0 a m 20.	cad	72,00	36,00
1.1.140.2	Da m 20,01 a m 40.	cad	83,00	41,50
1.1.140.3	Da m 40,01 a m 60.	cad	97,00	48,50
1.1.150	Prelievo di campioni rimaneggiati e spezzoni di carote.	cad	6,10	3,05
1.1.160.0	Standard "Penetration Test" nel corso di sondaggi.			
1.1.160.1	Da m 0 a m 20.	cad	66,00	33,00
1.1.160.2	Da m 20,01 a m 40.	cad	81,00	40,50
1.1.170.0	Prove scissometriche.			
1.1.170.1	Da m 0 a m 15.	cad	150,00	75,00
1.1.170.2	Da m 15,01 a m 30.	cad	169,00	85,00
1.1.180.0	Piezometri a tubo aperto.			
1.1.180.1	Per ogni installazione.	cad	90,00	45,00
1.1.180.2	Per ogni metro installato.	m	11,90	6,00
1.1.190.0	Piezometri tipo "Casagrande".			
1.1.190.1	Per ogni installazione.	cad	240,00	120,00
1.1.190.2	Per ogni metro di doppio tubo in PVC installato.	m	11,90	6,00
1.1.200.0	Tubi inclinometrici.			
1.1.200.1	Per ogni installazione.	cad	180,00	90,00
1.1.200.2	Per ogni metro di tubo installato.	m	47,90	24,00
1.1.210	Pozzetti di protezione strumentazione.	cad	90,00	45,00
1.1.220	Misura di falda idrica	cad	4,19	2,10
1.1.230	Riempimento di fori di sondaggio.	m	7,20	3,60
1.1.240	Cassette catalogatrici comprensive di documentazione fotografica.	cad	20,00	10,00

capitolo 1

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
1.2.10	Trasporto e approntamento delle attrezzature per prova penetrometrica statica.	cad	473,00	237,00
1.2.20	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica.	cad	113,00	57,00
1.2.30.0	Prova penetrometrica statica.			
1.2.30.1	Con punta meccanica.	m	17,70	8,90
1.2.30.2	Con punta elettrica.	m	23,70	11,90
1.2.30.3	Con punta piezocono.	m	31,70	15,90
1.2.30.4	Dissipazione con punta piezocono.	h	113,00	57,00
1.3.10	Trasporto ed approntamento di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica con penetrometro tipo ISSMFE.	cad	473,00	237,00
1.3.20	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica dinamica con penetrometro tipo ISSMFE.	cad	92,00	46,00
1.3.30.0	Prova penetrometrica dinamica con penetrometro tipo ISSMFE.			
1.3.30.1	Per ogni metro di profondità senza uso di rivestimento delle aste.	m	17,20	8,60
1.3.30.2	Per ogni metro di profondità con uso del rivestimento delle aste.	m	18,90	9,50
1.4.10	Trasporto ed approntamento delle attrezzature per prova penetrometrica dinamica con penetrometri tipo DPL - DPM.	cad	244,00	122,00
1.4.20	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica dinamica con penetrometri tipo DPL - DPM.	cad	62,00	31,00
1.4.30.0	Prova penetrometrica dinamica con penetrometri tipo DPL - DPM.			
1.4.30.1	Per ogni metro di profondità senza uso di rivestimento delle aste.	m	14,60	7,30
1.4.30.2	Per ogni metro di profondità con uso del rivestimento delle aste.	m	16,40	8,20
1.5.10	Trasporto ed approntamento delle attrezzature per prova dilatometrica.	cad	473,00	236,50
1.5.20	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica dilatometrica.	cad	113,00	56,50
1.5.30	Prova dilatometrica (DTM).	m	40,90	20,45
1.5.40.0	Prova di dissipazione dilatometrica DMTA.			
1.5.40.1	Compenso per prova della durata fino ad un'ora.	h	114,00	38,50
1.5.40.2	Compenso per prova a partire dalla seconda ora.	h	96,00	38,50
1.5.40.3	Compenso per prova a partire dalla settima ora.	h	77,00	38,50
1.6.10.0	Esecuzione prove di permeabilità.			
1.6.10.1	Per approntamento di ogni prova in foro di sondaggio.	cad	123,00	61,50
1.6.10.2	Tipo "Lugeon".	h	107,00	53,50
1.6.10.3	Tipo "Lefranc".	h	92,00	46,00
1.6.20.0	Esecuzione di prove di emungimento in fori piezometrici.			
1.6.20.1	Installazione e rimozione della pompa e dei tubi di mandata.	cad	306,00	153,00
1.6.20.2	Spurgo e sviluppo del piezometro a mezzo "air lift" e/o pompaggio.	h	39,80	19,90
1.6.20.3	Esecuzione prove di pompaggio in piezometri diametro mm 100 con pompa da 2-3 l x s.	h	45,90	22,95
1.6.30	Prove di permeabilità in pozzetti superficiali.	cad	184,00	92,00
1.7.10	Trasporto delle attrezzature di misura.	cad	215,00	107,50
1.7.20.0	Misure inclinometriche mediante idonea strumentazione.			
1.7.20.1	Per ogni livello di lettura eseguito su due guide.	cad	3,04	1,52
1.7.20.2	Per ogni livello di lettura eseguito su quattro guide.	cad	6,10	3,05
1.7.20.3	Elaborazione dati relativi a ciascuna misura eseguita su un tubo inclinometrico, comprensiva della restituzione grafica.	cad	62,00	31,00
1.7.30	Misure piezometriche mediante scandaglio elettrico.	cad	9,30	4,65
1.7.40	Misura estensimetrica mediante comparatore.	cad	12,20	6,10
1.7.50.0	Estensimetro ad aste.			
1.7.50.1	Testa di misura in acciaio inox monobase, completa di coperchio di protezione a tenuta stagna realizzato con materiale non soggetto a corrosione e provvisto di sistema di chiusura.	cad	489,00	244,50
1.7.50.2	Testa di misura in acciaio inox multibase (max n.6 basi), completa di coperchio di protezione a tenuta stagna realizzato con materiale non soggetto a corrosione e provvisto di sistema di chiusura.	cad	643,00	321,50
1.7.60	Asta in fibra di vetro diametro mm 8,00 con guaina.	m	8,50	4,25
1.7.70	Comparatore meccanico removibile per il rilievo degli spostamenti dell'estensimetro.	cad	489,00	244,50
1.7.80	Trasduttore elettrico di spostamento per la misura in automatico degli spostamenti dell'estensimetro.	cad	562,00	281,00
1.7.90	Centralina di acquisizione e memorizzazione dati, risoluzione 8 bit.	cad	1.194,00	597,00
1.7.100	Centralina di acquisizione e memorizzazione dati, n 6 ingressi.	cad	3.612,00	1.806,00

capitolo 1

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
1.7.110	Cavo elettrico multipolare schermato.	m	3,04	1,52
1.8.10	Prove di determinazione della densità.	cad	73,00	36,50
1.8.11	Determinazione di viscosità e/o fluidità.	cad	10,50	5,25
1.8.20	Prova di carico su piastra.	cad	221,00	110,50
1.8.30.0	Compenso per prova di carico su piastra.			
1.8.30.1	Per prova eseguita con piastra di diametro >300mm	cad	33,70	16,85
1.8.30.2	Per ogni ciclo di carico e scarico aggiuntivo	cad	33,70	16,85
1.8.30.3	Per ogni incremento di carico aggiuntivo.	cad	33,70	16,85
1.8.40	Prova C.B.R. in campo.	cad	222,00	111,00
1.9.10	Approntamento attrezzature e trasporto per prospezioni geoelettriche.	a corpo	306,00	153,00
1.9.20.0	Installazione attrezzature per sondaggi per prospezioni geoelettriche.			
1.9.20.1	Per strumentazione tipo SEV.	a corpo	92,00	46,00
1.9.20.2	Per profili elettrici e apparati multielettronici.	a corpo	152,00	76,00
1.9.30.0	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) tipo "Schlumberger".			
1.9.30.1	Per ogni sondaggio con stendimento A-B < 200 m.	cad	257,00	128,50
1.9.30.2	Per ogni successivo tratto di m 100 o frazione oltre i primi m 200.	cad	36,80	18,40
1.9.40.0	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) tipo "Wenner".			
1.9.40.1	Per ogni sondaggio con stendimento di A-B < 200 m.	cad	368,00	184,00
1.9.40.2	Per ogni successivo tratto di m 100 o frazione oltre i primi m 200.	cad	56,00	28,00
1.9.50	Compenso aggiuntivo per esecuzione di sondaggi.	m	0,305	0,153
1.9.71.0	Profili elettrici multielettrodi (tomografie elettriche).			
1.9.71.1	Per profili con equidistanza elettroica fino a m 3.	m	9,30	4,65
1.9.71.2	Per profili con equidistanza elettroica sopra i m 3.	m	5,50	2,75
1.9.72	Approntamento attrezzature e trasporto di andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni di tipo sismico in onde P o S o MASW.	cad	306,00	153,00
1.9.80.0	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine o prova in foro.			
1.9.80.1	Per installazione attrezzature di indagine di tipo "sismica a rifrazione" e base sismica con onde P o S o MASW	cad	93,00	46,50
1.9.80.2	Per installazione attrezzature di indagine in foro per down hole.	cad	152,00	76,00
1.9.80.3	Per installazione attrezzature di indagine in foro per cross-hole.	cad	245,00	122,50
1.9.90.0	Esecuzione profilo sismico a rifrazione in onde P o S con base fino a m 230.			
1.9.90.1	Con spaziature geofoniche ≤ m 5.	m	9,80	4,90
1.9.90.2	Con spaziature geofoniche > m 5 e < m 10.	m	8,50	4,25
1.9.91	Esecuzione profilo sismico a rifrazione con metodologia MASW.	m	9,80	4,90
1.9.100	Compenso per esecuzione profilo sismico a rifrazione.	m	1,83	0,92
1.9.121.0	Prove sismiche tipo "Down-hole" in foro già predisposto.			
1.9.121.1	Con l'utilizzo di un unico sensore. Per ogni prova in fori da m 30 di profondità trenta punti di misura.	cad	1.543,00	771,50
1.9.121.2	Con l'utilizzo di due sensori a tre componenti ortogonali, l'orientazione di uno dei trasduttori di ogni sensore in direzione parallela alla sorgente. Per ogni prova in fori da m 30 di profondità e trenta punti di misura.	cad	2.212,00	1.106,00
1.9.130	Predisposizione di fori di sondaggio verticali per prove "Down-hole".	m	24,50	12,25
1.9.140	Prove sismiche tipo "Cross-hole" in fori già predisposti.	cad	2.380,00	1.190,00
1.9.150	Predisposizione di fori di sondaggio verticali per prove "Cross-hole".	m	48,90	24,45
1.9.160	Approntamento attrezzature e trasporto per prospezioni georadar.	a corpo	306,00	153,00
1.9.170	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine per prospezioni georadar.	cad	123,00	61,50
1.9.180	Esecuzione di indagine georadar con assetto tramite antenna singola.	m	7,30	3,65
1.9.190	Esecuzione di indagine georadar con quattro antenne in linea.	m	12,40	6,20
1.9.200	Approntamento attrezzature e trasporto.	a corpo	796,00	398,00
1.9.210	Installazione attrezzature.	cad	152,00	76,00
1.9.220.0	Esecuzione di logs in pozzo.			
1.9.220.1	Gamma naturale, resistività 16",64", laterale, resistenza "single point", potenziali spontanei, temperatura e conducibilità del fluido congiuntamente.	m	17,20	8,60
1.9.220.2	Gamma naturale.	m	5,80	2,90

capitolo 1

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
1.9.220.3	Ps. Single Point.	m	6,20	3,10
1.9.220.4	Ps. 16", 64" laterale.	m	6,80	3,40
1.9.220.5	Temperatura.	m	4,28	2,14
1.9.220.6	Caliper.	m	4,89	2,45
1.9.220.7	Flow-meter.	m	9,30	4,65
1.10.1	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a percussione.	cad	1.180,00	642,00
1.10.10.0	Pali fino m 20,00.			
1.10.10.1	Con diametro del palo cm 30.	m	38,40	8,10
1.10.10.2	Con diametro del palo cm 40.	m	48,90	10,30
1.10.10.3	Con diametro del palo cm 50.	m	59,00	12,50
1.10.10.4	Con diametro del palo cm 60.	m	82,00	17,30
1.10.10.5	Con diametro del palo cm 80.	m	116,00	24,40
1.10.10.6	Con diametro del palo cm 100.	m	165,00	34,70
1.10.10.7	Con diametro del palo cm 120.	m	223,00	46,90
1.10.10.8	Con diametro del palo cm 150.	m	289,00	61,00
1.10.20.0	Compenso alla realizzazione di pali.			
1.10.20.1	Per lunghezza oltre i m 20 da applicarsi per ogni metro eccedente e per qualsiasi diametro. Misurato a cm di diametro per metro di lunghezza.	mxcm	0,076	0,016
1.10.20.2	Per l'esecuzione di perforazione con sonda a percussione per qualsiasi diametro. Misurato a cm di diametro per metro di lunghezza.	mxcm	0,105	0,022
1.10.20.3	Per rivestimento provvisorio del foro per evitare il franamento delle pareti anche sotto falda freatica. Misurato a cm di diametro per metro di lunghezza.	mxcm	0,246	0,052
1.10.20.4	Per perforazioni in roccia da discreta a buona (RMR system), esclusa la mina, al m x cm e per trovanti superiori a m 1,00.	mxcm	0,979	0,206
1.10.30	Compenso per tubi di verifica.	m	7,80	1,64
1.10.40.0	Palo prefabbricato in conglomerato cementizio.			
1.10.40.1	Per lunghezza di palo infisso fino a m 10 e carico assiale in testa non inferiore a ton 60.	m	85,00	12,00
1.10.40.2	Per lunghezza di palo infisso fino a m 12 e carico assiale non inferiore in testa a ton 90.	m	95,00	13,30
1.10.40.3	Per lunghezza di palo infisso fino a m 14 e carico assiale in testa non inferiore a ton 115.	m	104,00	14,60
1.10.40.4	Per lunghezza di palo infisso fino a m 16 e carico assiale in testa non inferiore a ton 135.	m	111,00	15,60
1.11.10.0	Setti di diaframmi in calcestruzzo di cemento armato.			
1.11.10.1	Dello spessore di cm 60 e profondità fino a m 30,00.	mq	103,00	16,90
1.11.10.2	Dello spessore di cm 60 e profondità da m 30,01 a m 40,00.	mq	111,00	18,10
1.11.10.3	Dello spessore di cm 60 e profondità da m 40,01 a m 50,00.	mq	118,00	19,40
1.11.10.4	Dello spessore di cm 80 e profondità fino a m 30,00.	mq	124,00	20,30
1.11.10.5	Dello spessore di cm 80 e profondità da m 30,01 a m 40,00.	mq	127,00	20,80
1.11.10.6	Dello spessore di cm 80 e profondità da m 40,01 a m 50,00.	mq	143,00	23,40
1.11.20.0	Compenso ai setti di diaframmi in calcestruzzo in c.a. con l'impiego di fanghi bentonitici.			
1.11.20.1	Per scavi fino a m 30,00.	mq	13,30	1,94
1.11.20.2	Per la parte di scavo oltre m 30,00.	mq	26,60	3,87
1.11.30.0	Scavo di foro a vuoto per setti.			
1.11.30.1	Scavo di spessore di cm 60.	mq	38,30	17,80
1.11.30.2	Scavo di spessore di cm 80.	mq	44,30	20,60
1.12.10.0	Pozzi drenanti e di ispezione.			
1.12.10.1	Con diametro cm 130-160.	m	148,00	61,00
1.12.10.2	Con diametro cm 161-190.	m	158,00	65,00
1.12.10.3	Con diametro cm 191-210.	m	174,00	71,00
1.12.10.4	Con diametro cm 211-230.	m	191,00	78,00
1.12.10.5	Con diametro cm 231-330.	m	277,00	113,00
1.12.10.6	Con diametro cm 331-400.	m	338,00	138,00
1.12.20.0	Compenso ai pozzi drenanti e di ispezione per la profondità eccedente i m 25.			
1.12.20.1	Con diametro cm 130-160.	m	46,40	19,00
1.12.20.2	Con diametro cm 161-190.	m	56,00	22,90
1.12.20.3	Con diametro cm 191-210.	m	72,00	29,50
1.12.20.4	Con diametro cm 211-230.	m	85,00	34,90
1.12.20.5	Con diametro cm 231-330.	m	148,00	61,00

capitolo 1

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
1.12.20.6	Con diametro cm 331-400.	m	195,00	80,00
1.12.30	Tubazione definitiva.	kg	3,22	0,56
1.12.40	Esecuzione di perforazione all'interno di pozzi drenanti.	m	196,00	80,00
1.12.50	Tubazione di rivestimento definitivo in acciaio Fe 510.	kg	3,52	0,61
1.12.60	Impermeabilizzazione su pozzi drenanti e di ispezione.	mc	152,00	18,40
1.13.10.0	Fori drenanti profondi sub-orizzontali o inclinati.			
1.13.10.1	Da m 0 a m 25,00.	m	64,00	23,40
1.13.10.2	Da m 25,01 a m 50.	m	79,00	28,90
1.13.20.0	Fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati all'interno dei pozzi.			
1.13.20.1	Da m 0 a m 25,00.	m	136,00	49,70
1.13.20.2	Da m 25,01 a m 50.	m	163,00	60,00
1.13.30.0	Compenso ai fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati.			
1.13.30.1	Per rivestimento provvisorio del foro effettuato con macchina perforatrice all'aperto con idonea camicia metallica.	m	14,90	5,40
1.13.30.2	Per attraversamento di calcestruzzo armato mediante perforazione non inferiore a mm 90 con corone diamantate.	m	157,00	57,00
1.14.1	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione e rotopercolazione.	cad	1.000,00	536,00
1.14.10.0	Pali speciali di piccolo diametro (micropali).			
1.14.10.1	Micropalo con foro diametro mm 85/90 e anima tubolare diametro esterno max mm 50.	m	50,00	23,50
1.14.10.2	Micropalo con foro diametro mm 91/120 e anima tubolare diametro esterno max mm 60.	m	58,00	27,30
1.14.10.3	Micropalo con foro diametro mm 121/140 e anima tubolare diametro esterno max mm 80.	m	71,00	33,40
1.14.10.4	Micropalo con foro diametro mm 141/160 e anima tubolare diametro esterno max mm 89.	m	80,00	37,60
1.14.10.5	Micropalo con foro diametro mm 161/180 e anima tubolare diametro esterno max mm 101.	m	97,00	45,60
1.14.10.6	Micropalo con foro diametro mm 181/200 e anima tubolare diametro esterno max mm 114.	m	95,00	44,70
1.14.10.7	Micropalo con foro diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno max mm 114.	m	102,00	48,00
1.14.20.0	Compenso ai pali speciali di piccolo diametro (micropali).			
1.14.20.1	Micropalo con foro diametro mm 85/90 e anima tubolare diametro esterno max mm 50 circa.	m	13,30	6,30
1.14.20.2	Micropalo con foro diametro mm 91/120 e anima tubolare diametro esterno max mm 60.	m	14,50	6,80
1.14.20.3	Micropalo con foro diametro mm 121/140 e anima tubolare diametro esterno massimo mm 80.	m	18,50	8,70
1.14.20.4	Micropalo con foro diametro mm 141/160 e anima tubolare diametro esterno massimo mm 89 circa.	m	20,00	9,40
1.14.20.5	Micropalo con foro diametro mm 161/180 e anima tubolare diametro esterno massimo mm 101.	m	21,80	10,20
1.14.20.6	Micropalo con foro diametro mm 181/200 e anima tubolare diametro esterno massimo mm 114.	m	23,90	11,20
1.14.20.7	Micropalo con foro diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno massimo mm 114.	m	26,60	12,50
1.14.30	Miscela cementizia.	q	25,80	4,39
1.14.40	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510.	kg	2,00	0,55
1.14.50	Miscela cementizia resistente ai solfati.	q	63,00	10,80
1.14.60.0	Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati.			
1.14.60.1	Micropalo con foro diametro mm 85/90 e anima tubolare diametro esterno max mm 50.	m	3,34	0,00
1.14.60.2	Micropalo con foro diametro mm 91/120 e anima tubolare diametro esterno max mm 60.	m	6,20	0,00
1.14.60.3	Micropalo con foro diametro mm 121/140 e anima tubolare diametro esterno max mm 80.	m	7,80	0,00
1.14.60.4	Micropalo con foro diametro mm 141/160 e anima tubolare diametro esterno max mm 89.	m	10,40	0,00
1.14.60.5	Micropalo con foro diametro mm 161/180 e anima tubolare diametro esterno max mm 101.	m	12,70	0,00

capitolo 1

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
1.14.60.6	Micropalo con foro diametro mm 181/200 e anima tubolare diametro esterno max mm 114.	m	16,50	0,00
1.14.60.7	Micropalo con foro diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno max mm 114.	m	17,10	0,00
1.15.10.0	Perfori in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system), su ponteggi.			
1.15.10.1	Per diametro medio reso di mm 60-79.	m	43,90	13,37
1.15.10.2	Per diametro medio reso di mm 80-89.	m	52,00	15,68
1.15.10.3	Per diametro medio reso di mm 90-109.	m	59,00	17,85
1.15.10.4	Per diametro medio reso di mm 110-149.	m	69,00	20,93
1.15.10.5	Per diametro medio reso di mm 150-180.	m	84,00	25,55
1.15.20.0	Perfori in rocce da discrete a buone (RMR system), su ponteggi.			
1.15.20.1	Per diametro medio reso di mm 60-79.	m	46,00	14,00
1.15.20.2	Per diametro medio reso di mm 80-89.	m	56,00	16,94
1.15.20.3	Per diametro medio reso di mm 90-109.	m	64,00	19,39
1.15.20.4	Per diametro medio reso di mm 110-149.	m	77,00	23,38
1.15.20.5	Per diametro medio reso di mm 150-180.	m	93,00	28,35
1.15.30.0	Riperforazione di foro su ponteggi.			
1.15.30.1	Per diametro di mm 60-79.	m	22,70	6,72
1.15.30.2	Per diametro di mm 80-89.	m	25,70	7,56
1.15.30.3	Per diametro di mm 90-109.	m	29,30	8,68
1.15.30.4	Per diametro di mm 110-149.	m	35,40	10,43
1.15.30.5	Per diametro di mm 150-180.	m	41,30	12,18
1.15.40.0	Iniezione di miscele cementizie.			
1.15.40.1	Per bonifica.	q	20,50	3,16
1.15.40.2	Per chiodature.	q	24,20	3,71
1.15.40.3	Per tiranti.	q	26,50	4,13
1.15.50.0	Iniezioni di miscele cementizie resistenti ai solfati.			
1.15.50.1	Per bonifica.	q	54,00	8,40
1.15.50.2	Per chiodature.	q	58,00	9,03
1.15.50.3	Per tiranti.	q	62,00	9,59
1.15.60.0	Perfori in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system).			
1.15.60.1	Per diametro medio reso di mm 60-79.	m	40,80	12,39
1.15.60.2	Per diametro medio reso di mm 80-89.	m	46,00	14,00
1.15.60.3	Per diametro medio reso di mm 90-109.	m	54,00	16,31
1.15.60.4	Per diametro medio reso di mm 110-149.	m	61,00	18,48
1.15.60.5	Per diametro medio reso di mm 150-180.	m	74,00	22,47
1.15.70.0	Perfori in rocce da discrete a buone (RMR system).			
1.15.70.1	Per diametro medio reso di mm 60-79.	m	42,10	12,81
1.15.70.2	Per diametro medio reso di mm 80-89.	m	49,90	15,19
1.15.70.3	Per diametro medio reso di mm 90-109.	m	58,00	17,57
1.15.70.4	Per diametro medio reso di mm 110-149.	m	64,00	19,39
1.15.70.5	Per diametro medio reso di mm 150-180.	m	77,00	23,38
1.15.80.0	Riperforazione di foro.			
1.15.80.1	Per diametro di mm 60-79.	m	9,70	2,98
1.15.80.2	Per diametro di mm 80-89.	m	13,60	4,20
1.15.80.3	Per diametro di mm 90-109.	m	17,40	5,32
1.15.80.4	Per diametro di mm 110-149.	m	21,90	6,72
1.15.80.5	Per diametro di mm 150-180.	m	25,90	7,98
1.15.90.0	Tiranti di ancoraggio.			
1.15.90.1	Per tiranti da 1 trefoli.	m	20,70	1,18
1.15.90.2	Per tiranti da 2 trefoli.	m	25,90	1,48
1.15.90.3	Per tiranti da 3 trefoli.	m	33,60	1,92
1.15.90.4	Per tiranti da 4 trefoli.	m	40,30	2,30
1.15.90.5	Per tiranti da 5 trefoli.	m	42,30	2,41
1.15.90.6	Per tiranti da 6 trefoli.	m	45,30	2,59
1.15.90.7	Per tiranti da 7 trefoli.	m	50,00	2,86
1.15.90.8	Per tiranti da 8 trefoli.	m	55,00	3,15
1.15.100	Tiranti in barre di acciaio.			
1.15.110.0	Tesatura di tiranti.			
1.15.110.1	Tiranti da tendere da n.1-10.	cad	111,00	41,30
1.15.110.2	Tiranti da tendere da n.11-20.	cad	75,00	27,65
1.15.110.3	Tiranti da tendere da n.21-30.	cad	61,00	22,54
1.15.110.4	Tiranti da tendere oltre n.30.	cad	55,00	20,37

capitolo 1

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
1.15.120.0	Ritesatura di tiranti.			
1.15.120.1	Tiranti da ritendere da n.1-10.	cad	78,00	28,77
1.15.120.2	Tiranti da ritendere da n.11-20.	cad	52,00	19,25
1.15.120.3	Tiranti da ritendere da n.21-30.	cad	44,50	16,45
1.15.120.4	Tiranti da ritendere oltre n.30.	cad	38,00	14,07
1.16.10	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione a percussione.	cad	1.180,00	452,90
1.16.20.0	Perforazione a percussione , in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua, fino alla profondità di m 60.			
1.16.20.1	Per perforazioni del diametro di mm 400 con colonna ad elementi filettati.	m	72,00	27,30
1.16.20.2	Per perforazioni del diametro di mm 500 con colonna ad elementi filettati.	m	94,00	35,70
1.16.20.3	Per perforazioni del diametro di mm 600 con colonna ad elementi filettati.	m	115,00	43,60
1.16.20.4	Per perforazioni del diametro di mm 700 con colonna ad elementi filettati.	m	150,00	57,00
1.16.20.5	Per perforazioni del diametro di mm 800 con colonna ad elementi filettati.	m	172,00	65,00
1.16.20.6	Per perforazioni del diametro di mm 400 con morsa giracolonna, con saldatura del rivestimento provvisorio.	m	130,00	49,30
1.16.20.7	Per perforazioni del diametro di mm 500 con morsa giracolonna, con saldatura del rivestimento provvisorio.	m	156,00	59,00
1.16.20.8	Per perforazioni del diametro di mm 600 con morsa giracolonna, con saldatura del rivestimento provvisorio.	m	187,00	71,00
1.16.30	Compenso per perforazione di roccia, conglomerati, manufatti.	mxcm	1,41	0,54
1.16.40	Compenso per profondità da m 60 e fino a m 100.	mxcm	0,431	0,164
1.16.50	Compenso per profondità da oltre m 100 e fino a m 150.	mxcm	0,82	0,31
1.16.60	Trasporto ed approntamento dell'attrezzatura di perforazione con metodo a rotazione con circolazione diretta di fluidi.	cad	1.180,00	647,00
1.16.70.0	Perforazione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua, con metodo a rotazione con circolazione diretta di fluidi.			
1.16.70.1	Per diametro di perforazione fino a 8" 1/2.	m	98,00	37,00
1.16.70.2	Per diametro di perforazione fino a 12" 1/2.	m	120,00	45,40
1.16.70.3	Per diametro di perforazione fino a 17" 1/2.	m	167,00	63,00
1.16.80.0	Compensi per perforazioni in roccia, etc..			
1.16.80.1	Per diametro di perforazione fino a 8" 1/2.	m	46,90	17,70
1.16.80.2	Per diametro di perforazione fino a 12" 1/2.	m	57,00	21,30
1.16.80.3	Per diametro di perforazione fino a 17" 1/2.	m	83,00	31,30
1.16.90	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione con metodo a rotazione (o rotopercussione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma.	cad	1.180,00	647,00
1.16.100.0	Perforazione, in terreno di qualsiasi natura, con metodo a rotazione (o rotopercussione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma.			
1.16.100.1	Per diametro di perforazione fino a 7".	m	86,00	33,80
1.16.100.2	Per diametro di perforazione fino a 8" 1/2.	m	141,00	55,00
1.16.100.3	Per diametro di perforazione fino a 12" 1/2.	m	172,00	68,00
1.16.100.4	Per diametro di perforazione fino a 17" 1/2.	m	207,00	81,00
1.16.110	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione con metodo a circolazione inversa.	cad	1.416,00	777,00
1.16.120.0	Perforazione a rotazione, in terreno sciolto con circolazione inversa dei fluidi.			
1.16.120.1	Per diametro di perforazione fino a mm 600.	m	165,00	51,00
1.16.120.2	Per diametro di perforazione fino a mm 800.	m	181,00	56,00
1.16.120.3	Per diametro di perforazione fino a mm 1000.	m	195,00	61,00
1.16.120.4	Per diametro di perforazione oltre a mm 1000.	m	224,00	70,00
1.16.130.0	Compensi per perforazioni in roccia, etc.			
1.16.130.1	Per diametro di perforazione fino a mm 600.	m	114,00	35,30
1.16.130.2	Per diametro di perforazione fino a mm 800.	m	128,00	39,70
1.16.130.3	Per diametro di perforazione fino a mm 1000.	m	134,00	41,50
1.16.130.4	Per diametro di perforazione oltre a mm 1000.	m	155,00	48,10
1.16.140.0	Rivestimento definitivo in lamiera di acciaio elettrosaldata.			
1.16.140.1	Tubazione cieca in acciaio al carbonio.	kg	2,75	1,10

capitolo 1

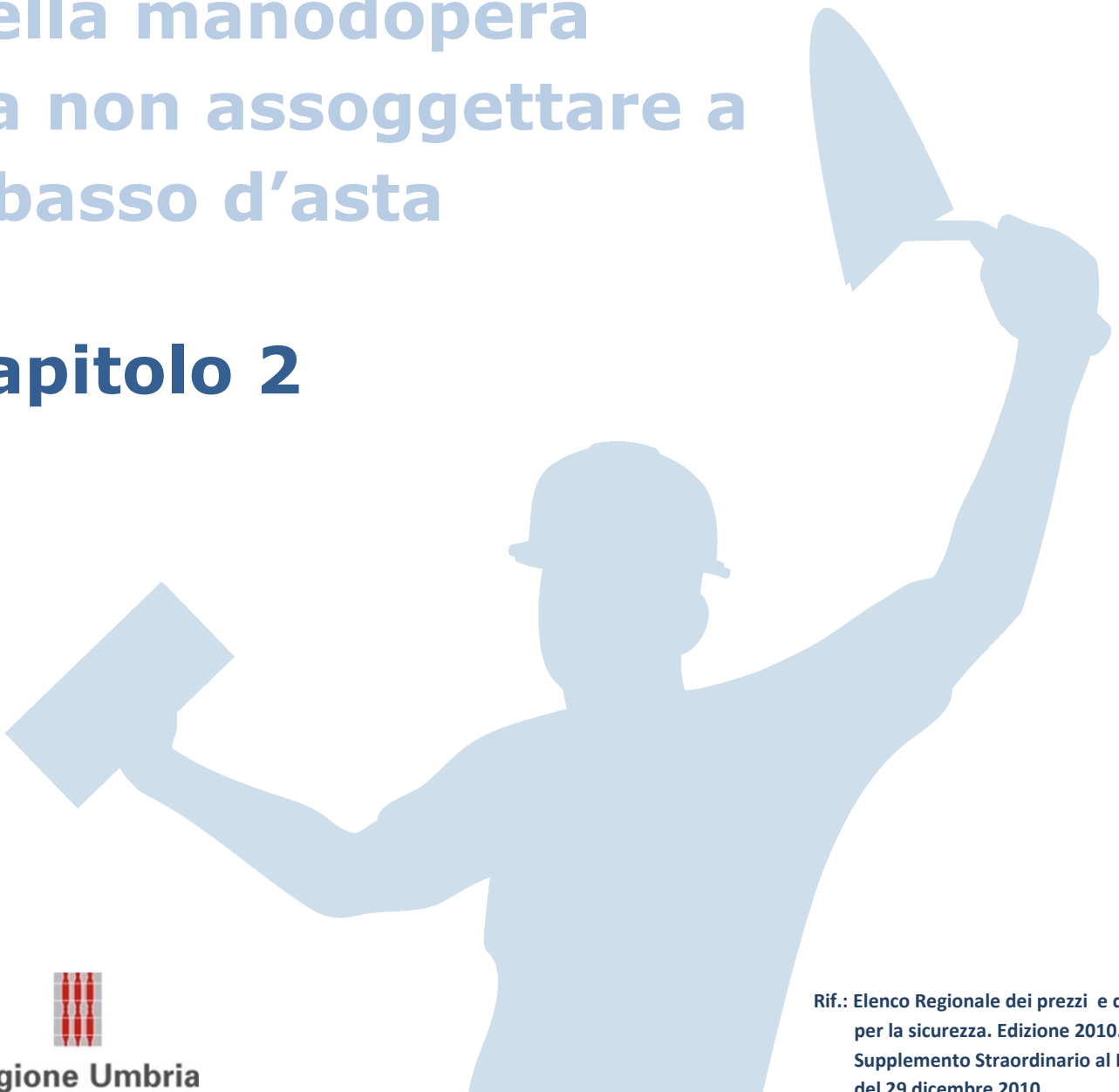
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
1.16.140.2	Tubazione cieca in acciaio inox AISI 304.	kg	13,40	5,40
1.16.150	Compenso per la formazione di tubi-filtri del tipo "a ponte".	kg	15,70	0,00
1.16.160	Compenso per la formazione di tubi-filtri del tipo "a passanti".	kg	1,51	0,00
1.16.170	Compenso per la formazione di tubi-filtri del tipo "antisabbia a spirale".	kg	8,20	0,00
1.16.180	Compenso per la bitumatura del rivestimento di pozzi.	kg	0,479	0,00
1.16.190	Compenso per la zincatura del rivestimento di pozzi.	kg	1,39	0,00
1.16.200.0	Rivestimento definitivo di pozzo con tubi in PVC o in PP.			
1.16.200.1	Per diametro fino a D = mm 100-114 e spessore mm 4 - 6,2 - tubo cieco.	m	21,90	8,80
1.16.200.2	Per diametro fino a D = mm 100-114 e spessore mm 4 - 6,2 - tubo filtro.	m	39,80	15,90
1.16.200.3	Per diametro fino a D = mm 200 e spessore mm 8-12 - tubo cieco.	m	61,00	24,40
1.16.200.4	Per diametro fino a D = mm 200 e spessore mm 8-12 - tubo filtro.	m	88,00	35,30
1.16.200.5	Per diametro fino a D = mm 300 e spessore mm 12-16 - tubo cieco.	m	123,00	49,20
1.16.200.6	Per diametro fino a D = mm 300 e spessore mm 12-16 - tubo filtro.	m	159,00	64,00
1.16.200.7	Per diametro fino a D = mm 400 e spessore mm 17-22 - tubo cieco.	m	219,00	88,00
1.16.200.8	Per diametro fino a D = mm 400 e spessore mm 17-22 - tubo filtro.	m	264,00	106,00
1.16.210.0	Drenaggio in opera.			
1.16.210.1	Per perforazioni fino al diametro mm 500.	m	18,60	8,10
1.16.210.2	Per perforazioni di diametro superiore a mm 500.	mc	104,00	45,30
1.16.220.0	Impermeabilizzazione dell'intercapedine.			
1.16.220.1	Eseguita con argilla di cava.	mc	91,00	39,20
1.16.220.2	Eseguita con calcestruzzo.	mc	162,00	70,00
1.16.220.3	Eseguita con boiaccia pura di cemento.	kg	0,55	0,24
1.16.230.0	Spurgo del pozzo per acqua.			
1.16.230.1	Allestimento del sistema di spurgo.	cad	608,00	376,00
1.16.230.2	Avviamento del sistema di spurgo del pozzo eseguito con motocompressore d'aria a doppia colonna.	h	76,00	47,00
1.16.230.3	Avviamento del sistema di spurgo del pozzo eseguito con pistone e sonda.	h	91,00	56,00
1.16.240.0	Prove di portata per pozzi per acqua.			
1.16.240.1	Allestimento del sistema di pompaggio e di prova.	cad	167,00	88,00
1.16.240.2	Avviamento del pozzo eseguito con pompa sommersa di idonea portata e prevalenza.	h	57,00	29,90



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Elenco costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta

Capitolo 2



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
2.1.10	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici.	mc	4,37	1,63
2.1.20	Scavo di sbancamento in roccia con uso di martello demolitore applicato all'escavatore.	mc	30,60	11,40
2.1.30	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici, fino alla profondità di m 1,50.	mc	10,10	4,66
2.1.40	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, fino alla profondità di m 1,50.	mc	143,00	88,00
2.1.50	Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza con l'uso di martello demolitore, fino alla profondità di m 1,50.	mc	69,00	32,10
2.1.60	Scavo per lavori di sottofondazione eseguito completamente a mano.	mc	230,00	142,00
2.1.70	Scavo a sezione obbligata con uso di piccoli mezzi.	mc	58,00	26,80
2.1.80.0	Compenso per lo scarico a rifiuto.			
2.1.80.1	Fino a 20 km di distanza dal cantiere.	mcxkm	0,274	0,151
2.1.80.2	Oltre 20 km di distanza dal cantiere.	mcxkm	0,166	0,091
2.1.90	Compenso per lo scarico a rifiuto di materiali provenienti dal centro storico.	mc	10,10	5,40
2.2.10.0	Rinterri con uso di mezzi meccanici.			
2.2.10.1	Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	mc	2,71	1,13
2.2.10.2	Con terreno proveniente da scavi fuori cantiere.	mc	6,40	1,61
2.2.10.3	Con scarto di cava	mc	17,50	3,09
2.2.10.4	Con misto di pezzatura fino a mm 100	mc	18,50	4,65
2.2.20	Rinterro o riempimento di cavi o di buche, con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizione di opere in muratura o in calcestruzzo semplice o armato.	mc	14,00	1,17
2.3.10.0	Demolizione totale di fabbricati.			
2.3.10.1	Per edifici isolati fuori dai centri urbani.	mc	14,10	7,20
2.3.10.2	Per edifici contigui o ubicati nei centri urbani.	mc	26,50	13,50
2.3.20.0	Demolizione di murature.			
2.3.20.1	Con l'uso di mezzo meccanico.	mc	46,50	23,90
2.3.20.2	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.	mc	148,00	89,00
2.3.30.0	Demolizione di calcestruzzo non armato.			
2.3.30.1	Con l'uso di mezzo meccanico.	mc	61,00	31,60
2.3.30.2	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.	mc	188,00	113,00
2.3.40.0	Demolizione di calcestruzzo armato.			
2.3.40.1	Con l'uso di mezzo meccanico.	mc	77,00	39,50
2.3.40.2	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.	mc	244,00	153,00
2.3.50	Demolizione calcestruzzo di copriferro.	mq	164,00	101,00
2.3.60.0	Demolizione di massetto.			
2.3.60.1	Per spessori fino a cm 8.	mq	10,90	6,60
2.3.60.2	Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più.	mq	0,75	0,45
2.3.70.0	Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo.			
2.3.70.1	Per spessori fino a cm 10.	mq	30,70	18,90
2.3.70.2	Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20.	mq	40,70	25,00
2.3.80.0	Demolizione di tramezzi.			
2.3.80.1	Per uno spessore compreso tra cm 6-11.	mq	9,10	5,50
2.3.80.2	Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14.	mq	11,60	7,00
2.3.90.0	Demolizione di intonaco.			
2.3.90.1	Demolizione di intonaco con calce	mq	6,50	3,92
2.3.90.2	Demolizione di intonaco con cemento	mq	10,30	6,30
2.3.100.0	Demolizione di pavimenti e rivestimenti.			
2.3.100.1	Pavimento e rivestimento in legno o parquet.	mq	5,80	3,36
2.3.100.2	Pavimento e rivestimento in moquette, o polivinile o prealino incollato.	mq	4,19	2,43
2.3.100.3	Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.	mq	11,30	6,50
2.3.100.4	Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili.	mq	13,90	8,10
2.3.110	Demolizione di controsoffitti.	mq	10,90	6,60
2.3.120	Demolizione di sporto di gronda.	mq	33,80	20,40
2.3.130.0	Taglio a sezione obbligata su murature.			
2.3.130.1	Eseguito su muratura di pietrame.	mc	626,00	340,00
2.3.130.2	Eseguito su muratura di mattoni, tufo o blocchi di laterizio.	mc	507,00	275,00
2.3.140	Scomposizione di solaio in legno.	mq	25,20	15,30
2.3.150	Demolizione di solaio in ferro e laterizio.	mqxcm	1,74	0,72
2.3.160	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato.	mqxcm	1,83	1,11
2.3.170.0	Scomposizione di volte in muratura.			

capitolo 2

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
2.3.170.1	In mattoni pieni per spessori compresi tra cm 4-10.	mq	94,00	59,00
2.3.170.2	In mattoni pieni per spessori oltre cm 10 e fino a cm 18.	mq	115,00	72,00
2.3.180	Svuotamento di volte.	mq	35,20	22,10
2.3.190.0	Demolizione di comignoli.			
2.3.190.1	Demolizione di comignoli in elementi prefabbricati di cemento, laterizio, etc.	cad	52,00	31,30
2.3.190.2	Demolizione di comignoli in muratura.	cad	90,00	55,00
2.3.200	Demolizioni di canne fumarie o di aerazione.	m	29,10	17,60
2.3.210	Demolizione di tetto su muricci.	mq	29,80	17,30
2.4.10	Rimozione di rivestimenti in pietra o marmo.	mq	17,60	9,30
2.4.20.0	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido.			
2.4.20.1	Per cubetti posti su sabbia senza recupero.	mq	7,90	4,18
2.4.20.2	Per cubetti posti su sabbia con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo.	mq	12,20	6,50
2.4.20.3	Per cubetti posti su malta senza recupero.	mq	11,60	6,20
2.4.20.4	Per cubetti posti su malta con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo.	mq	19,70	10,40
2.4.30	Rimozione di battiscopa in plastica o legno incollato.	m	1,14	0,61
2.4.40	Rimozione di battiscopa in legno o plastica semplicemente chiodato.	m	0,57	0,30
2.4.50	Rimozione di battiscopa in legno o plastica fissato a mezzo di viti.	m	0,88	0,47
2.4.60	Rimozione di battiscopa in gres, ceramica, laterizio o marmo.	m	1,90	1,01
2.4.70.0	Rimozione di vespai.			
2.4.70.1	Eseguita a mano per mezzo di utensili all'esterno di fabbricati.	mc	70,00	37,00
2.4.70.2	Eseguita a mano per mezzo di utensili all'interno di fabbricati.	mc	142,00	75,00
2.4.70.3	Eseguita con mezzi meccanici.	mc	46,60	24,00
2.4.80	Rimozione di carta da parati.	mq	5,50	2,89
2.4.90	Rimozione di tubi in ferro per condotte.	m	2,33	1,23
2.4.100.0	Rimozione di tubi in cemento o gres.			
2.4.100.1	Del diametro interno fino a cm 30.	m	3,95	2,09
2.4.100.2	Del diametro interno oltre cm 30 fino a cm 60.	m	5,50	2,89
2.4.110	Rimozione di tubi in P.V.C.	m	2,37	1,25
2.4.120	Rimozione di infissi.	mq	19,10	10,70
2.4.130	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento.	cad	23,10	12,20
2.4.140	Smontaggio e rimozione di canali di gronda.	m	2,37	1,25
2.4.150	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali.	m	1,55	0,82
2.4.160	Rimozione di opere in ferro.	kg	0,270	0,14
2.4.170	Rimozione di pali per pubblici servizi.	cad	79,00	41,80
2.4.180	Rimozione di recinzioni in ferro.	mq	5,40	2,84
2.4.190.0	Demolizione totale o parziale di muri a secco.			
2.4.190.1	Eseguita a mano con l'uso di utensili.	mc	101,00	54,00
2.4.190.2	Con l'uso di mezzi meccanici.	mc	31,00	16,00
2.4.200	Rimozione di soglie, pedate ed alzate di gradini.	mq	23,00	12,50
2.5.10.0	Scomposizione di solo manto di tetto.	mq	18,70	11,50
2.5.20.0	Scomposizione del sottomanto di tetto in legno.			
2.5.20.1	Pianellato.	mq	16,30	10,00
2.5.20.2	Tavellonato.	mq	13,00	8,00
2.5.20.3	Tavolato.	mq	18,20	11,20
2.5.30	Scomposizione della piccola orditura secondaria di tetto in legno.	mq	13,00	8,00
2.5.40	Scomposizione della grossa orditura di tetto in legno.	mq	15,00	9,20
2.6.10	Puntellature.	mc	597,00	391,00
2.6.20	Smontaggio di puntellature.	mc	166,00	109,00
2.6.60.0	Ponteggi a giunto tubo.			
2.6.60.1	Fornitura per l'intera durata dei lavori, per un massimo di mesi sei.	cad	14,70	7,10
2.6.60.2	Per ogni mese o frazione di mese successivo ai primi sei e fino a mesi 12.	cad	0,71	0,00
2.6.60.3	Per ogni mese o frazione di mese successivo ai primi dodici.	cad	0,35	0,00
2.6.70.0	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti.			
2.6.70.1	Fornitura all'esterno per l'intera durata dei lavori, per un massimo di mesi sei.	mq	13,10	6,30
2.6.70.2	Per ogni mese o frazione di mese successivo ai primi sei sia all'esterno che all'interno.	mq	0,70	0,00
2.6.70.3	Fornitura all'interno per un massimo di mesi due.	mq	7,90	0,00



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Elenco costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta

Capitolo 3



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010

capitolo 3

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
3.1.10.0	Massetto di sabbia.			
3.1.10.1	Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7.	mq	14,80	6,40
3.1.10.2	Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	mq	0,94	0,11
3.1.10.3	Con calce idraulica naturale nelle proporzioni di q.li 3,5 di calce per mc di sabbia per spessori fino a cm 7.	mq	14,30	6,20
3.1.10.4	Con calce idraulica naturale nelle proporzioni di q.li 3,5 di calce per mc di sabbia spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	mq	0,84	0,10
3.1.10.5	Con cemento bianco nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7.	mq	16,70	7,30
3.1.10.6	Con cemento bianco nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	mq	1,15	0,13
3.1.20.0	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato.			
3.1.20.1	Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori fino a cm 7.	mq	17,70	7,70
3.1.20.2	Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	mq	1,00	0,11
3.1.20.3	Con cemento bianco nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori fino a cm 7.	mq	19,30	8,40
3.1.20.4	Con cemento bianco nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	mq	1,22	0,14
3.1.30.0	Massetto isolante.			
3.1.30.1	Con vermiculite confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc d'impasto e per spessori fino a cm 7.	mq	19,50	8,50
3.1.30.2	Con vermiculite confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc d'impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	mq	1,84	0,21
3.1.30.3	Con perlite di granulometria mm 2-3 confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc d'impasto e per spessori fino a cm 7.	mq	15,70	6,80
3.1.30.4	Con perlite di granulometria mm 2-3 confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc d'impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	mq	1,51	0,17
3.1.30.5	Con granulati di pomice confezionati con Kg 300 di cemento grigio per mc di impasto e per spessori fino a cm 7.	mq	13,30	5,80
3.1.30.6	Con granulati di pomice confezionati con Kg 300 di cemento grigio per mc di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	mq	1,13	0,13
3.1.30.7	Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 3-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc di impasto e per spessori fino a cm 7.	mq	18,30	8,00
3.1.30.8	Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 3-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	mq	1,51	0,17
3.1.30.9	Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, al 50% del volume, confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc di impasto e per spessori fino a cm 7.	mq	18,10	4,29
3.1.30.10	Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	mq	0,94	0,11
3.1.30.11	Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 3-8 a mm 8-15 confezionato con Kg. 300 di calce idraulica naturale per mc di impasto e per spessori fino a cm 7.	mq	18,90	8,20

capitolo 3

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
3.1.30.12	Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 3-8 a mm 8-15 confezionato con Kg. 300 calce idraulica naturale per mc di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	mq	1,65	0,19
3.1.30.13	Con sughero granulare confezionato con Kg. 300 di calce idraulica naturale per mc di impasto e per spessori fino a cm 7.	mq	24,90	10,80
3.1.30.14	Con sughero granulare confezionato con Kg. 300 calce idraulica naturale per mc di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	mq	3,25	0,37
3.1.30.15	Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 3-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 300 di cemento bianco per mc di impasto e per spessori fino a cm 7.	mq	20,90	9,10
3.1.30.16	Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 3-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 300 di cemento bianco per mc di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	mq	2,55	0,29
3.1.30.17	Con sughero granulare confezionato con Kg. 300 di cemento bianco, per mc di impasto e per spessori fino a cm 7.	mq	27,20	11,80
3.1.30.18	Con sughero granulare confezionato con Kg. 300 di cemento bianco, per mc di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	mq	3,55	0,41
3.1.40.0	Massetto di sottofondo di malta cementizia per pavimentazioni con collanti.			
3.1.40.1	A secco.	mq	20,20	8,80
3.1.40.2	Bagnato.	mq	17,70	7,70
3.1.50.0	Massetto a presa rapida.			
3.1.50.1	Massetto da cm 1 di spessore con boiacca.	mq	9,50	4,14
3.1.50.2	Per ogni cm in più e fino a cm 4.	mq	3,82	0,44
3.1.50.3	Massetto da cm 4,1 con telo di polietilene.	mq	19,00	8,20
3.1.50.4	Per ogni cm in più oltre i cm 4,1.	mq	3,82	0,44
3.1.51	Massetto fibrorinforzato.	mq	27,10	11,80
3.1.52	Compenso per massetto fibrorinforzato.	mq	3,37	0,39
3.1.53	Massetto a veloce asciugatura per pavimenti sensibili all'umidità.	mq	25,10	10,90
3.1.54	Compenso per massetto a veloce asciugatura per pavimenti sensibili all'umidità.	mq	2,85	0,33
3.1.55	Massetto leggero per guaine impermeabili e pavimenti ceramici.	mq	24,30	10,60
3.1.56	Compenso per massetto leggero per guaine impermeabili e pavimenti ceramici.	mq	2,47	0,28
3.1.60	Drenaggio in elementi forati.	mc	77,00	12,50
3.1.70.0	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco.			
3.1.70.1	Con ghiaia di fiume lavata.	mc	26,20	4,25
3.1.70.2	Con pietrisco di cava.	mc	23,90	3,89
3.1.80	Drenaggio con scheggioni di cava.	mc	33,20	5,40
3.1.81	Drenaggio verticale con materiali provenienti da demolizioni.	mc	27,90	7,00
3.1.82	Drenaggio orizzontale con materiale proveniente dagli impianti di	mc	21,20	5,30
3.1.90	Vespaio o drenaggio eseguito con ciottoli o pietrame calcareo.	mc	34,90	10,70
3.1.100	Compenso per assestamento a mano di drenaggio o vespaio.	mc	22,60	14,70
3.1.100	Compenso per cunicoli di ventilazione.	mc	18,60	12,20
3.1.120.0	Rete in polipropilene riciclata e riciclabile.			
3.1.120.1	Rete in polipropilene riciclata e riciclabile con maglia dimensioni mm 42 x mm 27 circa.	mq	6,20	2,94
3.1.120.2	Rete in polipropilene riciclata e riciclabile con maglia dimensioni mm 69 x mm 48 circa.	mq	7,20	3,43
3.2.10	Muratura con blocchetti di tufo.	mc	147,00	54,00
3.2.20	Compenso alle murature di tufo per archi e volte.	mc	53,00	34,80
3.2.30	Compenso alle murature di tufo per facciavista.	mq	29,90	19,70
3.2.40	Muratura in scapoli di pietrame per fondazioni.	mc	103,00	41,70
3.2.50.0	Muratura di pietrame calcareo a sacco.			

capitolo 3

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
3.2.50.1	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento grigio tipo 325	mc	114,00	46,20
3.2.50.2	Con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mc	113,00	45,80
3.2.50.3	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325	mc	116,00	47,10
3.2.60.0	Muratura di pietrame calcareo o basaltico.			
3.2.60.1	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento grigio tipo 325	mc	289,00	118,00
3.2.60.2	Con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mc	284,00	116,00
3.2.60.3	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325	mc	295,00	120,00
3.2.70	Compenso alle murature per sottofondazioni o eseguite in condotti chiusi.	mc	48,50	32,00
3.2.80.0	Rabboccatura e stilatura dei giunti.			
3.2.80.1	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento grigio tipo 325	mq	23,60	9,60
3.2.80.2	Con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mq	23,40	9,50
3.2.80.3	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325	mq	24,00	9,70
3.2.90	Compenso per la lavorazione dei conci a facciavista.	mq	52,00	34,10
3.2.100.0	Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano.			
3.2.100.1	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento grigio tipo 325 disposti a coltello con mattoni comuni.	mq	36,30	11,90
3.2.100.2	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento grigio tipo 325 disposti ad una testa con mattoni comuni.	mq	65,00	21,20
3.2.100.3	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento grigio tipo 325 con mattoni fatti a mano ad impasto molle non trafilato e/o pressato, disposti ad una testa.	mq	99,00	32,70
3.2.100.4	Con malta dosata a di q.li 3,5 di calce idraulica naturale disposti a coltello con mattoni comuni.	mq	35,90	11,80
3.2.100.5	Con malta dosata a di q.li 3,5 di calce idraulica naturale disposti ad una testa con mattoni comuni.	mq	65,00	21,20
3.2.100.6	Con malta dosata a di q.li 3,5 di calce idraulica naturale con mattoni fatti a mano ad impasto molle non trafilato e/o pressato, disposti ad una testa.	mq	99,00	32,70
3.2.100.7	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325 disposti a coltello con mattoni comuni.	mq	36,80	12,10
3.2.100.8	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325 disposti ad una testa con mattoni comuni.	mq	66,00	21,60
3.2.100.9	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325 con mattoni fatti a mano ad impasto molle non trafilato e/o pressato, disposti ad una testa.	mq	101,00	33,10
3.2.110.0	Muratura di mattoni pieni.			
3.2.110.1	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento grigio tipo 325	mc	384,00	126,00
3.2.110.2	Con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mc	380,00	125,00
3.2.110.3	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325	mc	391,00	129,00
3.2.120.0	Muratura di mattoni in laterizio semipieni a due o più teste.			
3.2.120.1	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento grigio tipo 325	mc	325,00	107,00
3.2.120.2	Con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mc	321,00	106,00
3.2.120.3	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325	mc	331,00	109,00
3.2.130.0	Muratura di mattoni in laterizio semipieni.			
3.2.130.1	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento grigio tipo 325	mq	57,00	18,80
3.2.130.2	Con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mq	56,00	18,50
3.2.130.3	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325	mq	58,00	19,20
3.2.131.0	Muratura di mattoni pieni, non trafilati, faccia a vista.			
3.2.131.1	Posti a coltello.	mq	62,00	20,50
3.2.131.2	Posti in piano.	mq	68,00	22,30
3.2.140.0	Compenso alla muratura di mattoni per sottofondazioni o eseguita in condotti chiusi.			
3.2.140.1	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento grigio tipo 325	mc	64,00	42,10
3.2.140.2	Con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mc	62,00	40,80
3.2.140.3	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325	mc	67,00	44,10
3.2.150.0	Compenso per la faccia a vista con mattoni comuni.			
3.2.150.1	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento grigio tipo 325	mq	18,60	12,30

capitolo 3

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
3.2.150.2	Con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mq	18,70	12,30
3.2.150.3	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325	mq	19,00	12,50
3.2.160.0	Compenso per la facciavista con mattoni da facciavista.			
3.2.160.1	Con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325, con mattoni a facciavista lisci.	mq	22,20	14,60
3.2.160.2	Con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325, con mattoni a facciavista bugnati o sabbiati.	mq	29,10	19,20
3.2.160.3	Con malta dosata q.li 3,5 di calce idraulica naturale, con mattoni a facciavista lisci.	mq	22,10	14,60
3.2.160.4	Con malta dosata q.li 3,5 di calce idraulica naturale, con mattoni a facciavista bugnati o sabbiati.	mq	29,00	19,10
3.2.160.5	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325, con mattoni a facciavista lisci.	mq	22,30	14,70
3.2.160.6	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325, con mattoni a facciavista bugnati o sabbiati.	mq	29,30	19,30
3.2.170	Compenso per la facciavista con blocchi in calcestruzzo.	mq	15,30	10,10
3.2.180.0	Muratura in laterizio di blocchi termici.			
3.2.180.1	Blocco sismico portante con o senza incastro (con certificato di origine), con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325 .	mc	218,00	78,00
3.2.180.2	Blocco per tamponatura con o senza incastro (con certificato di origine), con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mc	198,00	71,00
3.2.180.3	Blocco sismico portante con o senza incastro (con certificato di origine), con malta dosata q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mc	217,00	78,00
3.2.180.4	Blocco per tamponatura con o senza incastro (con certificato di origine), con malta dosata q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mc	197,00	71,00
3.2.180.5	Blocco sismico portante con o senza incastro (con certificato di origine), con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mc	219,00	79,00
3.2.180.6	Blocco per tamponatura con o senza incastro (con certificato di origine), con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mc	198,00	71,00
3.2.190.0	Muratura in blocchi termici portanti o da tamponatura di argilla espansa.			
3.2.190.1	Blocco portante con o senza incastro, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mc	194,00	70,00
3.2.190.2	Blocco per tamponatura con o senza incastro, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mc	170,00	61,00
3.2.190.4	Listone splittato da tamponatura a facciavista, cm 14 di spessore, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mq	62,00	22,40
3.2.190.5	Doppio listone splittato da tamponatura a facciavista, cm 22 di spessore, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mq	55,00	19,80
3.2.190.6	Listello splittato da tamponatura a facciavista, cm 12 di spessore, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mq	62,00	22,40
3.2.190.7	Blocco portante con o senza incastro con malta dosata q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mc	77,00	27,60
3.2.190.8	Blocco per tamponatura con o senza incastro, con malta dosata q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mc	193,00	69,00
3.2.190.9	Blocco rigato da tamponatura a facciavista, cm 25 di spessore, con malta dosata q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mq	168,00	60,00
3.2.190.10	Blocco portante con o senza incastro, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mc	61,00	22,00
3.2.190.11	Blocco per tamponatura con o senza incastro, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mc	195,00	70,00
3.2.190.12	Blocco rigato da tamponatura a facciavista, cm 25 di spessore, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mq	170,00	61,00

capitolo 3

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
3.2.190.13	Blocco rigato da tamponatura a facciavista, cm 25 di spessore, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mq	63,00	22,80
3.2.191.0	Muratura in blocchi di laterizio porizzato con elementi non derivanti da sintesi petrolchimica e non contenenti prodotti di alto forno portanti o da tamponatura			
3.2.191.1	Blocco portante, con malta dosata q.li 3,5 di calce idraulica naturale	mc	223,00	80,00
3.2.191.2	Blocco per tamponatura, con malta dosata q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mc	205,00	73,00
3.2.191.3	Blocco portante con foglio termico con fibre di cocco. (mm 10), con malta dosata q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mc	229,00	82,00
3.2.191.4	Blocco portante, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mc	227,00	82,00
3.2.191.5	Blocco per tamponatura, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mc	208,00	75,00
3.2.191.6	Blocco portante con foglio termico con fibre di cocco. (mm 10), con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mc	235,00	84,00
3.2.192	Muratura con blocco a cassero in conglomerato legno-cemento.	mc	318,00	114,00
3.2.200.0	Muratura in blocchi semipieni.			
3.2.200.1	Senza armatura, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mc	200,00	66,00
3.2.200.2	Con traliccio orizzontale di armatura, compresa, fino ad una incidenza di 20 Kg di armatura per mc di muratura, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mc	234,00	77,00
3.2.200.3	Senza armatura, con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mc	198,00	65,00
3.2.200.4	Con traliccio orizzontale di armatura, compresa, fino ad una incidenza di 20 Kg di armatura per mc di muratura, con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mc	231,00	76,00
3.2.200.5	Senza armatura, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mc	202,00	67,00
3.2.200.6	Con traliccio orizzontale di armatura, compresa, fino ad una incidenza di 20 Kg di armatura per mc di muratura, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mc	236,00	78,00
3.2.210.0	Muratura in blocchi forati in laterizio.			
3.2.210.1	Con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mc	175,00	57,00
3.2.210.2	Con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mc	173,00	57,00
3.2.210.3	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325	mc	176,00	58,00
3.2.220.0	Muratura in mattoni forati in laterizio a 3 fori.			
3.2.220.1	Con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mq	20,90	8,70
3.2.220.2	Con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mq	20,60	8,60
3.2.220.3	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325	mq	21,40	8,90
3.2.230.0	Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori.			
3.2.230.1	Posti a coltello, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mq	25,90	8,50
3.2.230.2	Posti in piano, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mq	34,00	11,20
3.2.230.3	Posti a coltello, con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mq	25,60	8,40
3.2.230.4	Posti in piano, con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mq	33,60	11,10
3.2.230.5	Posti a coltello, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mq	26,30	8,70
3.2.230.6	Posti in piano, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mq	34,60	11,40
3.2.240	Muratura in blocchi forati in conglomerato cementizio.	mc	150,00	62,00
3.2.250	Compenso per aggiunta di cemento alla malta per murature.	mc	5,30	2,19
3.2.260.0	Tramezzi in blocchetti di cemento.			

capitolo 3

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
3.2.260.1	Spessore tramezzo cm 12.	mq	20,00	8,30
3.2.260.2	Spessore tramezzo cm 15.	mq	25,10	10,40
3.2.270.0	Muratura in blocchi di argilla espansa per fondellature.			
3.2.270.1	Spessore cm 8, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mq	26,00	9,30
3.2.270.2	Spessore cm 12, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mq	29,00	10,40
3.2.270.3	Spessore cm 15, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mq	31,10	11,20
3.2.270.4	Spessore cm 8, con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mq	25,60	9,20
3.2.270.5	Spessore cm 12, con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mq	28,70	10,30
3.2.270.6	Spessore cm 15, con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mq	30,60	11,00
3.2.270.7	Spessore cm 8, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mq	26,50	9,50
3.2.270.8	Spessore cm 12, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mq	29,60	10,60
3.2.270.9	Spessore cm 15, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mq	31,80	11,40
3.2.280	Muratura di mattoni refrattari.	mq	92,00	33,20
3.2.290.0	Muratura a cassa vuota con parete esterna in mattoni ad una testa e parete interna in forati (8-10).			
3.2.290.1	Con mattoni pieni, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mq	84,00	27,50
3.2.290.2	Con mattoni semipieni, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mq	75,00	24,70
3.2.290.3	Con mattoni pieni, con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mq	81,00	26,80
3.2.290.4	Con mattoni semipieni, con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mq	74,00	24,40
3.2.290.5	Con mattoni pieni, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mq	85,00	27,90
3.2.290.6	Con mattoni semipieni, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mq	76,00	25,10
3.2.300.0	Muratura a cassa vuota con parete esterna in forati (12- 13) e parete interna in forati (8-10).			
3.2.300.1	Con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mq	65,00	21,20
3.2.300.2	Con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mq	65,00	21,20
3.2.300.3	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325	mq	66,00	21,60
3.2.310.0	Muratura a cassa vuota con parete esterna ed interna in forati (8-10).			
3.2.310.1	Con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mq	57,00	18,80
3.2.310.2	Con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mq	56,00	18,50
3.2.310.3	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325	mq	57,00	18,80
3.2.320.0	Muratura a cassa vuota con parete esterna ed interna in forati (12-13).			
3.2.320.1	Con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento tipo 325.	mq	74,00	24,40
3.2.320.2	Con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mq	73,00	24,00
3.2.320.3	Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325	mq	75,00	24,70
3.2.330.0	Muratura a cassa vuota con muratura esterna in mattoni ad una testa ed interna in forati (12-13).			
3.2.330.1	Con mattoni pieni, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mq	92,00	30,30
3.2.330.2	Con mattoni semipieni, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mq	84,00	27,50

capitolo 3

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
3.2.330.3	Con mattoni pieni, con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mq	90,00	29,60
3.2.330.4	Con mattoni semipieni, con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mq	81,00	26,80
3.2.330.5	Con mattoni pieni, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mq	93,00	30,60
3.2.330.6	Con mattoni semipieni, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mq	85,00	27,90
3.2.340.0	Muratura a cassa vuota con muratura esterna in mattoni a due teste ed interna in forati (12-13).			
3.2.340.1	Con mattoni pieni, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mq	135,00	44,60
3.2.340.2	Con mattoni semipieni, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mq	121,00	39,70
3.2.340.3	Con mattoni pieni, con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mq	134,00	44,20
3.2.340.4	Con mattoni semipieni, con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mq	120,00	39,40
3.2.340.5	Con mattoni pieni, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mq	136,00	44,90
3.2.340.6	Con mattoni semipieni, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mq	122,00	40,10
3.2.350	Muratura armata.	mc	259,00	85,00
3.2.360.0	Accottellata di mattoni pieni ad una testa.			
3.2.360.1	Con mattoni pieni comuni, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mq	120,00	39,40
3.2.360.2	Con mattoni pieni comuni fatti a mano, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mq	151,00	49,80
3.2.360.3	Con mattoni pieni comuni, con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mq	120,00	39,40
3.2.360.4	Con mattoni pieni comuni fatti a mano, con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mq	149,00	49,10
3.2.360.5	Con mattoni pieni comuni, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mq	123,00	40,40
3.2.360.6	Con mattoni pieni comuni fatti a mano, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mq	153,00	50,00
3.2.370	Pareti divisorie in gesso.	mq	29,40	11,20
3.2.371.0	Pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pannelli in gesso cartonato (un pannello per ogni lato della struttura).			
3.2.371.1	Pareti divisorie spessore mm 80.	mq	38,90	14,80
3.2.371.2	Pareti divisorie spessore mm 100.	mq	40,40	15,30
3.2.371.3	Pareti divisorie spessore mm 125.	mq	41,40	15,70
3.2.372.0	Pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pannelli in gesso cartonato (due pannelli per ogni lato della struttura).			
3.2.372.1	Pareti divisorie spessore mm 100.	mq	53,00	21,40
3.2.372.2	Pareti divisorie spessore mm 125.	mq	54,00	21,80
3.2.373	Pareti divisorie interne prefabbricate spessore finito mm 105, realizzate con pannelli in gesso cartonato (un pannello per ogni lato della struttura) REI 120.	mq	51,00	20,60
3.2.374	Pareti divisorie interne prefabbricate spessore finito mm 125, realizzate con pannelli in gesso cartonato (due pannelli per ogni lato della struttura) REI 120.	mq	60,00	24,40
3.2.375	Compenso per pareti divisorie interne realizzate con pannelli in gesso cartonato idrorepellente un pannello per ogni lato della struttura.	mq	9,30	3,74
3.2.380.0	Fodera con elementi in laterizio forata.			
3.2.380.1	Con elementi dello spessore di cm 3 (tavelle), con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mq	21,50	7,10

capitolo 3

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
3.2.380.2	Con elementi dello spessore di cm 6 (tavelloni), con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	mq	20,50	6,80
3.2.380.3	Con elementi dello spessore di cm 3 (tavelle), con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mq	20,90	6,90
3.2.380.4	Con elementi dello spessore di cm 6 (tavelloni), con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	mq	20,10	6,60
3.2.380.5	Con elementi dello spessore di cm 3 (tavelle), con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mq	22,00	7,20
3.2.380.6	Con elementi dello spessore di cm 6 (tavelloni), con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	mq	21,30	7,00
3.3.11.0	Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, classe di esposizione XC1.			
3.3.11.1	C25/30 (Rck 30 N/mmq).	mc	131,00	6,83
3.3.11.2	C28/35 (Rck 35 N/mmq).	mc	137,00	6,83
3.3.11.3	C32/40 (Rck 40 N/mmq).	mc	144,00	6,83
3.3.11.4	C35/45 (Rck 45 N/mmq).	mc	150,00	6,83
3.3.12.0	Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, classe di esposizione XC2.			
3.3.12.1	C25/30 (Rck 30 N/mmq).	mc	131,00	6,83
3.3.12.2	C28/35 (Rck 35 N/mmq).	mc	137,00	6,83
3.3.12.3	C32/40 (Rck 40 N/mmq).	mc	144,00	6,83
3.3.12.4	C35/45 (Rck 45 N/mmq).	mc	150,00	6,83
3.3.13.0	Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, classe di esposizione XC3.			
3.3.13.1	C28/35 (Rck 35 N/mmq).	mc	139,00	6,83
3.3.13.2	C32/40 (Rck 40 N/mmq).	mc	145,00	6,83
3.3.13.3	C35/45 (Rck 45 N/mmq).	mc	152,00	6,83
3.3.14.0	Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, classe di esposizione XC4.			
3.3.14.1	C32/40 (Rck 40 N/mmq).	mc	150,00	6,83
3.3.14.2	C35/45 (Rck 45 N/mmq).	mc	153,00	6,83
3.3.15.0	Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa da cloruri, esclusi quelli presenti in acqua di mare, classe di esposizione XD1.			
3.3.15.1	C28/35 (Rck 35 N/mmq).	mc	140,00	6,83
3.3.15.2	C32/40 (Rck 40 N/mmq).	mc	147,00	6,83
3.3.15.3	C35/45 (Rck 45 N/mmq).	mc	153,00	6,83
3.3.16.0	Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa da cloruri, esclusi quelli presenti in acqua di mare, classe di esposizione XD2.			
3.3.16.1	C32/40 (Rck 40 N/mmq).	mc	149,00	6,83
3.3.16.2	C35/45 (Rck 45 N/mmq).	mc	155,00	6,83
3.3.17	Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa da cloruri, esclusi quelli presenti in acqua di mare, classe di esposizione XD3.	mc	158,00	6,83
3.3.18.0	Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita, per elementi soggetti a degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo con o senza sali disgelanti, classe di esposizione XF1.			
3.3.18.1	C32/40 (Rck 40 N/mmq).	mc	152,00	6,83
3.3.18.2	C35/45 (Rck 45 N/mmq).	mc	158,00	6,83

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
3.3.19.0	Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita, per elementi soggetti a degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo con o senza sali disgelanti, classe di esposizione XF2.			
3.3.19.1	C25/30 (Rck 30 N/mm ²).	mc	147,00	6,83
3.3.19.2	C28/35 (Rck 35 N/mm ²).	mc	150,00	6,83
3.3.19.3	C32/40 (Rck 40 N/mm ²).	mc	157,00	6,83
3.3.19.4	C35/45 (Rck 45 N/mm ²).	mc	161,00	6,83
3.3.21.0	Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita, per elementi soggetti a degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo con o senza sali disgelanti, classe di esposizione XF3.			
3.3.21.1	C25/30 (Rck 30 N/mm ²).	mc	149,00	6,83
3.3.21.2	C28/35 (Rck 35 N/mm ²).	mc	152,00	6,83
3.3.21.3	C32/40 (Rck 40 N/mm ²).	mc	158,00	6,83
3.3.21.4	C35/45 (Rck 45 N/mm ²).	mc	161,00	6,83
3.3.22.0	Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita, per elementi soggetti a degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo con o senza sali disgelanti, classe di esposizione XF4.			
3.3.22.1	C28/35 (Rck 35 N/mm ²).	mc	157,00	6,83
3.3.22.2	C32/40 (Rck 40 N/mm ²).	mc	162,00	6,83
3.3.22.3	C35/45 (Rck 45 N/mm ²).	mc	167,00	6,83
3.3.23.0	Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita, per elementi soggetti ad attacco chimico del calcestruzzo nei terreni e da parte di acque aggressive, incluso quello promosso da acqua di mare, classe di esposizione XA1.			
3.3.23.1	C28/35 (Rck 35 N/mm ²).	mc	147,00	6,83
3.3.23.2	C32/40 (Rck 40 N/mm ²).	mc	152,00	6,83
3.3.23.3	C35/45 (Rck 45 N/mm ²).	mc	158,00	6,83
3.3.24.0	Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita, per elementi soggetti ad attacco chimico del calcestruzzo nei terreni e da parte di acque aggressive, incluso quello promosso da acqua di mare, classe di esposizione XA2.			
3.3.24.1	C32/40 (Rck 40 N/mm ²).	mc	147,00	6,83
3.3.24.2	C35/45 (Rck 45 N/mm ²).	mc	158,00	6,83
3.3.25.0	Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, classe di esposizione X0.			
3.3.25.1	C12/15 (Rck 15 N/mm ²).	mc	109,00	5,46
3.3.25.2	C16/20 (Rck 20 N/mm ²).	mc	111,00	5,46
3.3.25.3	C20/25 (Rck 25 N/mm ²).	mc	114,00	5,46
3.3.27.0	Calcestruzzo speciale alleggerito con polistirolo espanso.			
3.3.27.1	Massa volumica 400 kg/mc.	mc	165,00	6,83
3.3.27.2	Massa volumica 500 kg/mc.	mc	164,00	6,83
3.3.27.3	Massa volumica 600 kg/mc.	mc	162,00	6,83
3.3.27.4	Massa volumica 700 kg/mc.	mc	161,00	6,83
3.3.27.5	Massa volumica 800 kg/mc.	mc	159,00	6,83
3.3.27.6	Massa volumica 900 kg/mc.	mc	158,00	6,83
3.3.27.7	Massa volumica 1000 kg/mc.	mc	156,00	6,83
3.3.28.0	Calcestruzzo speciale con malta fluida e leggera per riempimenti, massa volumica 1700 kg/mc.			
3.3.28.1	Lento.	mc	125,00	6,83
3.3.28.2	Medio.	mc	129,00	6,83
3.3.28.3	Rapido.	mc	137,00	6,83
3.3.29.0	Calcestruzzo speciale con argilla espansa non strutturale, 3/8 mm.			
3.3.29.1	Massa volumica 1100 kg/mc.	mc	172,00	6,83
3.3.29.2	Massa volumica 1200 kg/mc.	mc	170,00	6,83

capitolo 3

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
3.3.29.3	Massa volumica 1300 kg/mc.	mc	169,00	6,83
3.3.29.4	Massa volumica 1400 kg/mc.	mc	167,00	6,83
3.3.29.5	Massa volumica 1500 kg/mc.	mc	166,00	6,83
3.3.29.6	Massa volumica 1600 kg/mc.	mc	164,00	6,83
3.3.29.7	Massa volumica 1700 kg/mc.	mc	163,00	6,83
3.3.31.0	Calcestruzzo speciale con argilla espansa strutturale, 0/15 mm.			
3.3.31.1	C20/25 (Rck 25 N/mmq).	mc	216,00	6,83
3.3.31.2	C25/30 (Rck 30 N/mmq).	mc	226,00	6,83
3.3.31.3	C28/35 (Rck 35 N/mmq).	mc	236,00	6,83
3.3.35.0	Compenso per getti di strutture eseguiti al di sopra dello spiccato di fondazione.			
3.3.35.1	Per getto di opere in elevazione quali travi, pilastri, solette e similari di spessore superiore o uguale a cm 15.	mc	27,40	11,75
3.3.35.2	Per getto di muri continui in elevazione o di sostegno, pareti con superficie esterna sia a piombo che a scarpa, rettilinea o curva, di spessore superiore o uguale a cm 15.	mc	16,50	7,08
3.3.35.3	Per getto di strutture sottili in elevazione dello spessore inferiore a cm 15.	mc	64,00	27,46
3.3.35.4	Per getti orizzontali armati di solai in lamiera zincata pressopiegata collaborante. E' esclusa la lamiera.	mc	18,00	7,72
3.3.70	Compenso ai conglomerati cementizi a facciavista.	mq	20,90	12,10
3.3.80	Malta speciale premiscelata per ancoraggi.	dmc	2,15	0,82
3.3.90	Cunette in calcestruzzo.	m	27,50	9,40
3.3.120	Verniciatura idrorepellente, trasparente, per pareti di calcestruzzo.	mq	16,80	8,90
3.3.130.0	Casseforme.			
3.3.130.1	Per muri di sostegno e fondazioni.	mq	21,20	0,00
3.3.130.2	Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili.	mq	27,70	13,30
3.3.130.3	Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale.	mq	35,60	17,10
3.3.140	Aggrappante per riprese di getto.	mq	16,90	2,91
3.4.60	Impermeabilizzante di massa in polvere.	kg	0,84	0,15
3.4.70	Impermeabilizzante di massa, liquido.	kg	2,73	0,47
3.4.80	Impermeabilizzante con particelle idrofughe.	kg	2,41	0,41
3.4.120	Emulsione a base di resine sintetiche.	kg	4,29	0,74
3.4.130	Collante sintetico epossidico.	kg	14,40	2,47
3.4.140	Malta con adesivi sintetici e additivi polimerici per rasature.	kg	0,88	0,15
3.4.150	Malta viscoplastica a ritiro compensato.	kg	0,84	0,15
3.4.160	Malta tixotropica per restauri strutturali.	kg	0,66	0,11
3.4.170	Cemento espansivo esente da cloruri.	kg	0,63	0,11
3.4.180	Agente espansivo in polvere.	kg	1,19	0,20
3.4.190	Protettivo di stagionatura.	kg	9,00	1,55
3.4.200	Disarmante emulsionabile.	kg	2,54	0,44
3.4.210	Disarmante ad azione chimica.	kg	1,87	0,32
3.4.220	Colorante ad impregnazione.	kg	9,60	1,65
3.4.230.0	Additivi per calcestruzzi speciali.			
3.4.230.1	Fibre sintetiche.	kg	10,60	0,00
3.4.230.2	Fibre in acciaio.	kg	3,43	0,00
3.4.230.3	Fibre sintetiche strutturali.	kg	24,50	0,00
3.4.230.4	Agente espansivo.	kg	1,76	0,00
3.4.230.5	Pigmenti colorati.	kg	6,00	0,00
3.5.20	Barre in acciaio FeB44K	kg	1,26	0,17
3.5.30	Rete in acciaio elettrosaldata.	kg	1,38	0,19
3.5.40	Barre in acciaio inox, tipo AISI 304L	kg	3,95	0,53
3.5.50	Barre in acciaio inox, tipo AISI 316L.	kg	4,72	0,64
3.5.60	Rete in acciaio elettrosaldata in acciaio inox, tipo AISI 304L.	kg	7,20	0,97
3.5.70	Rete in acciaio elettrosaldata in acciaio inox, tipo AISI 316L.	kg	9,80	1,33
3.6.10.0	Lastre in vetrocemento per pareti e finestroni.			

capitolo 3

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
3.6.10.1	Con blocchetti a camera d'aria, ciascuno di superficie fino a cmq 600 e di spessore oltre mm 60 e fino a mm 80.	mq	282,00	38,70
3.6.10.2	Con blocchetti a camera d'aria colorati, ciascuno fino a cmq 600 e di spessore fino a mm 80.	mq	326,00	44,70
3.6.20	Compenso per pareti curve.	mq	56,00	7,60
3.6.30.0	Pannelli in vetrocemento per solai.			
3.6.30.1	Con diffusori semplici a piastra di spessore da mm 55 ciascuno e di lato fino a mm 150.	mq	265,00	36,30
3.6.30.2	Con diffusori semplici a tazza di spessore fino a mm 70 a pianta quadrata o circolare e di diametro o lato fino a mm 200.	mq	308,00	42,20
3.6.30.3	Con blocchetti a camera d'aria circolari o quadrati, di diametro o di lato fino a mm 150 e spessore mm 105.	mq	378,00	52,00
3.6.30.4	Con blocchetti a camera d'aria circolari o quadrati di diametro o lato oltre mm 200 e spessore oltre mm 80.E175	mq	351,00	48,20



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Elenco costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta

Capitolo 4



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010

capitolo 4

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
4.1.10	Ripresa di lesioni su muratura portante.	m	8,90	4,46
4.1.20	Compenso alla ripresa di lesioni su muratura portante con utilizzo di materiali di recupero.	m	3,66	1,83
4.1.21	Compenso alla ripresa di lesioni su muratura portante con uso di malta composta da calce idraulica naturale e pozzolana.	m	2,55	1,28
4.1.22	Compenso alla ripresa di lesioni su muratura portante con uso di malta composta da grassello di calce.	m	2,44	1,22
4.1.30	Ripresa di lesioni su muratura portante con idonea malta.	m	12,20	6,10
4.1.31	Compenso alla ripresa di lesioni su muratura portante con idonea malta composta da calce idraulica naturale e pozzolana.	m	3,16	1,58
4.1.32	Compenso alla ripresa di lesioni su muratura portante con idonea malta composta da grassello di calce.	m	2,87	1,44
4.1.40	Sigillatura di piccole lesioni.	m	3,31	1,66
4.1.41	Compenso alla sigillatura di piccole lesioni con uso di malta composta da calce idraulica naturale e pozzolana.	m	0,27	0,14
4.1.42	Compenso alla sigillatura di piccole lesioni con uso di malta composta da grassello di calce.	m	0,23	0,12
4.1.50.0	Sarcitura di lesioni a mezzo di catenelle di mattoni.			
4.1.50.1	Su muratura in pietrame e mattoni.	m	44,10	19,60
4.1.50.2	Su muratura in tufo.	m	34,30	15,30
4.1.51	Compenso alla sarcitura di lesioni a mezzo di catenelle di mattoni con uso di malta composta da calce idraulica naturale e pozzolana.	m	3,01	1,34
4.1.52	Compenso alla sarcitura di lesioni a mezzo di catenelle di mattoni con uso di malta composta da grassello di calce.	m	2,70	1,20
4.1.60	Compenso alla sarcitura di lesioni su muratura in pietrame e mattoni.	m	7,30	3,26
4.1.70.0	Chiusura di lesioni di paramenti a faccia a vista di particolare interesse.			
4.1.70.1	Muratura in conci di pietra squadrata o a spigolo vivo.	mc	1.492,00	664,00
4.1.70.2	Muratura mista in conci e mattoni laterizi.	mc	1.193,00	531,00
4.1.70.3	Muratura in laterizi.	mc	1.044,00	465,00
4.1.71	Compenso alla chiusura di lesioni di paramenti a faccia a vista di particolare interesse con uso di malta composta da calce idraulica naturale e pozzolana.	mc	6,50	2,89
4.1.72	Compenso alla chiusura di lesioni di paramenti a faccia a vista di particolare interesse con uso di malta composta da grassello di calce.	mc	5,80	2,57
4.1.80.0	Muratura eseguita a scuci-cuci.			
4.1.80.1	In mattoni comuni.	mc	717,00	410,00
4.1.80.2	In mattoni antichi.	mc	938,00	536,00
4.1.80.3	In pietra rasa e teste scoperte ovvero in ciottolato.	mc	857,00	490,00
4.1.80.4	In pietra squadrata a corsi quasi regolari.	mc	933,00	533,00
4.1.80.5	In pietra squadrata regolare.	mc	971,00	554,00
4.1.81	Compenso alla muratura eseguita a scuci-cuci con uso di malta composta da calce idraulica naturale e pozzolana.	mc	4,84	2,76
4.1.82	Compenso alla muratura eseguita a scuci-cuci con uso di malta composta da grassello di calce.	mc	4,26	2,43
4.1.90	Compenso alla muratura eseguita a scuci-cuci per riparazione di spallette.	mc	148,00	85,00
4.1.91	Compenso alla muratura eseguita a scuci-cuci per riparazione di spallette con uso di malta composta da calce idraulica naturale e pozzolana.	mc	2,70	1,54
4.1.92	Compenso alla muratura eseguita a scuci-cuci per riparazione di spallette con uso di malta composta da grassello di calce.	mc	2,35	1,34
4.1.100	Compenso alla muratura eseguita a scuci-cuci, per riparazione di archi, piattabande e volte.	mc	297,00	169,00
4.1.101	Compenso alla muratura eseguita a scuci-cuci per riparazione di archi, piattabande e volte con uso di malta composta da calce idraulica naturale e pozzolana.	mc	5,50	3,16
4.1.102	Compenso alla muratura eseguita a scuci-cuci per riparazione di archi, piattabande e volte con uso di malta composta da grassello di calce.	mc	4,90	2,80
4.1.110.0	Ripresa di murature per integrazione di parti mancanti.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
4.1.110.1	In mattoni comuni.	mc	633,00	362,00
4.1.110.2	In mattoni di tipo antico.	mc	1.204,00	688,00
4.1.110.3	In mattoni antichi di recupero.	mc	1.510,00	862,00
4.1.110.4	In pietra rasa e teste scoperte.	mc	1.187,00	678,00
4.1.110.5	In pietra squadrata a corsi quasi regolari.	mc	1.270,00	725,00
4.1.110.6	In pietra squadrata regolare.	mc	1.460,00	834,00
4.1.111	Compenso alla ripresa di murature per integrazione di parti mancanti con uso di malta composta da calce idraulica naturale e pozzolana.	mc	6,30	3,62
4.1.112	Compenso alla ripresa di murature per integrazione di parti mancanti con uso di malta composta da grassello di calce.	mc	5,50	3,16
4.1.120	Rifacimento di spallette per qualsiasi apertura su murature esistenti.	mc	582,00	332,00
4.1.121	Compenso al rifacimento di spallette per qualsiasi apertura su murature esistenti con uso di malta composta da calce idraulica naturale e pozzolana.	mc	6,00	3,45
4.1.122	Compenso al rifacimento di spallette per qualsiasi apertura su murature esistenti con uso di malta composta da grassello di calce.	mc	5,40	3,10
4.1.130	Chiusura di aperture a tutto spessore.	mc	448,00	169,00
4.1.131	Compenso alla chiusura di aperture a tutto spessore con uso di malta composta da calce idraulica naturale e pozzolana.	mc	6,10	2,31
4.1.132	Compenso alla chiusura di aperture a tutto spessore malta composta da grassello di calce.	mc	5,50	2,07
4.1.140	Compenso alla chiusura di aperture a tutto spessore.	mc	43,10	16,30
4.1.150	Ispezzimento di murature sottili con nuova muratura.	mc	762,00	435,00
4.1.160.0	Tamponatura di vani di porte o finestre eseguita a cassa vuota.			
4.1.160.1	Con tamponatura esterna in mattoni pieni e interna in forati di cm 12.	mc	123,00	46,60
4.1.160.2	Con tamponatura esterna in mattoni pieni e interna in foratini di cm 8.	mc	111,00	41,90
4.1.160.3	Con tamponatura esterna in forati di tipo pesante di cm 12 e interna di cm 8.	mc	92,00	34,70
4.1.161	Compenso alla tamponatura di vani di porte o finestre eseguita a cassa vuota con uso di malta composta da calce idraulica naturale e pozzolana.	mc	4,68	1,77
4.1.162	Compenso alla tamponatura di vani di porte o finestre eseguita a cassa vuota con uso di malta composta da grassello di calce.	mc	4,13	1,56
4.1.170.0	Cucitura di lesioni mediante nastri in materiale composito.			
4.1.170.1	In fibra di carbonio - primo strato.	mq	677,00	370,00
4.1.170.2	In fibra di carbonio - per ogni strato successivo al primo.	mq	361,00	197,00
4.1.170.3	In fibra di vetro - primo strato.	mq	452,00	246,00
4.1.170.4	In fibra di vetro - per ogni strato successivo al primo.	mq	326,00	178,00
4.1.170.5	In fibra aramidica - primo strato.	mq	402,00	219,00
4.1.170.6	In fibra aramidica - per ogni strato successivo al primo.	mq	300,00	164,00
4.1.180.0	Cucitura di lesioni mediante barre in materiale composito.			
4.1.180.1	Barre in fibra di carbonio - diametro mm 8.	mq	105,00	57,00
4.1.180.2	Barre in fibra di carbonio - diametro mm 10.	mq	110,00	60,00
4.1.180.3	Barre in fibra di carbonio - diametro mm 12.	mq	137,00	75,00
4.1.180.4	Barre in fibra di vetro - diametro mm 10.	mq	101,00	55,00
4.1.180.5	Barre in fibra di vetro - diametro mm 12.	mq	110,00	60,00
4.1.180.6	Barre in fibra aramidica - diametro mm 10.	mq	90,00	49,20
4.1.180.7	Barre in fibra aramidica - diametro mm 12.	mq	101,00	55,00
4.1.190.0	Collegamenti trasversali su murature a sacco mediante barre in materiale composito.			
4.1.190.1	Barre in fibra di carbonio - diametro mm 8.	mq	137,00	75,00
4.1.190.2	Barre in fibra di vetro - diametro mm 10.	mq	123,00	67,00
4.2.10.0	Architravi.			
4.2.10.1	Architravi in c.a. prefabbricati.	mq	424,00	230,00
4.2.10.2	Architravi in c.a. realizzati in opera.	mq	515,00	279,00
4.2.10.3	Architravi in putrelle in ferro.	mq	575,00	312,00
4.2.10.4	Architravi in putrelle in ferro e tiranti di collegamento.	mq	665,00	360,00
4.2.10.5	Architravi in legno di essenza dura.	mq	727,00	394,00
4.2.20	Catene in ferro.	kg	6,60	3,45
4.2.30.0	Compenso alle catene in ferro lavorato, poste in opera sotto traccia.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
4.2.30.1	Su muratura di mattoni.	m	9,90	2,25
4.2.30.2	Su muratura di pietrame.	m	18,20	4,14
4.2.40.0	Formazione di nicchie per la posa di piastre, fino a cm 60x60.			
4.2.40.1	Su murature laterizie.	cad	100,00	22,80
4.2.40.2	Su murature di pietrame o miste.	cad	165,00	37,50
4.2.50.0	Consolidamento di architravi lapidei.			
4.2.50.1	Barre in fibra di carbonio - diametro mm 8.	m	174,00	79,00
4.2.50.2	Barre in fibra di carbonio - diametro mm 10.	m	185,00	83,00
4.2.50.3	Barre in fibra di vetro - diametro mm 10.	m	137,00	62,00
4.2.50.4	Barre in fibra di vetro - diametro mm 12.	m	150,00	68,00
4.2.50.5	Barre in fibra aramidica - diametro mm 10.	m	127,00	57,00
4.2.50.6	Barre in fibra aramidica - diametro mm 12.	m	137,00	62,00
4.2.60.0	Incatenamenti in barre di materiale composito.			
4.2.60.1	Barre in fibra di carbonio - diametro mm 10.	m	174,00	90,00
4.2.60.2	Barre in fibra di vetro - diametro mm 12.	m	168,00	87,00
4.2.60.3	Barre in fibra aramidica - diametro mm 12.	m	155,00	80,00
4.2.70.0	Incatenamenti di piano mediante nastri in materiale composito.			
4.2.70.1	In fibra di carbonio - primo strato.	mq	698,00	362,00
4.2.70.2	In fibra di carbonio - per ogni strato successivo al primo.	mq	436,00	227,00
4.2.70.3	In fibra di vetro - primo strato.	mq	533,00	277,00
4.2.70.4	In fibra di vetro - per ogni strato successivo al primo.	mq	387,00	201,00
4.3.10	Intonaco armato.	mq	44,90	22,40
4.3.20	Pareti in aderenza armate.	mq	101,00	50,00
4.3.30	Compenso alle pareti in aderenza armate.	mqxcm	3,84	1,91
4.3.40	Compenso per strutture eseguite in c.a. all'interno di costruzioni esistenti.	mc	36,00	17,90
4.3.50	Elementi di collegamento delle fondazioni.	mc	901,00	449,00
4.4.10.0	Intervento combinato per il consolidamento di pareti tramite iniezioni di miscela a base di cemento.			
4.4.10.1	Con applicazione su una sola faccia della muratura.	mq	116,00	69,00
4.4.10.2	Con applicazione su entrambe le facce.	mq	184,00	110,00
4.4.20.0	Consolidamento di strutture murarie a sacco.			
4.4.20.1	Consolidamento di strutture murarie a sacco fino allo spessore medio di cm 50.	mq	110,00	65,00
4.4.20.2	Consolidamento di strutture murarie a sacco, spessore da cm 51 e fino a cm 70.	mq	139,00	83,00
4.4.20.3	Consolidamento di strutture murarie a sacco, spessore da cm 70 e fino a cm 100.	mq	167,00	99,00
4.4.30	Sigillatura provvisoria sul paramento da salvaguardare.	mq	27,60	16,40
4.4.40.0	Esecuzione di fori con trapano elettrico e punte da mm 12 a mm 25.			
4.4.40.1	Fori in murature di tufo.	mxcm	12,20	7,30
4.4.40.2	Fori in murature di mattoni.	mxcm	18,40	11,00
4.4.40.3	Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.	mxcm	21,80	13,00
4.4.50.0	Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere del diametro minimo mm 25.			
4.4.50.1	Perfori in murature in tufo.	mxcm	12,80	7,60
4.4.50.2	Perfori in murature in mattoni.	mxcm	19,00	11,30
4.4.50.3	Perfori in murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati.	mxcm	22,20	13,20
4.4.60.0	Compenso per perforazioni eccedenti il primo metro di lunghezza.			
4.4.60.1	Murature in tufo.	mxcm	6,30	3,75
4.4.60.2	Murature in mattoni.	mxcm	8,80	5,20
4.4.60.3	Murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati.	mxcm	10,30	6,10
4.4.70.0	Iniezioni, di miscela composta di cemento tipo 425 e acqua.			
4.4.70.1	Iniezioni per perfori fino a mm 25.	m	18,10	8,80
4.4.70.2	Iniezioni per perfori da mm 26 a mm 37.	m	22,50	10,90
4.4.70.3	Iniezioni per perfori oltre i mm 37 e fino a mm 45.	m	24,20	11,70
4.4.70.4	Iniezioni per perfori oltre i mm 45 e fino a mm 65.	m	28,30	13,70
4.4.80.0	Iniezioni di miscela composta da calce e pozzolana super ventilata.			
4.4.80.1	Iniezioni per perfori fino a mm 25.	m	18,10	8,80
4.4.80.2	Iniezioni per perfori da mm 26 e mm 37.	m	21,90	10,60

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
4.4.90.0	Iniezione di calce priva di componenti salini, pozzolana super ventilata.			
4.4.90.1	Iniezioni per perfori fino a mm 25.	m	19,30	9,40
4.4.90.2	Iniezioni per perfori da mm 26 a mm 37.	m	23,90	11,60
4.4.100.0	Iniezione di calce idraulica e antiritiro a base di caolino e alluminati.			
4.4.100.1	Iniezioni in perfori fino a mm 25.	m	19,80	9,60
4.4.100.2	Iniezioni per perfori da mm 26 a mm 37.	m	24,50	11,90
4.4.110	Compenso alle iniezioni in perfori armati.	q	55,00	26,50
4.4.120	Barre in acciaio inossidabile, AISI 304L, FeB44K, nelle perforazioni in muratura.	kg	6,30	1,86
4.4.130	Barre in acciaio FeB44K per consolidamento.	kg	1,49	0,44
4.5.10	Cordolo sommitale per singola parete realizzato in profilato metallico con barre di ancoraggio.	m	73,00	27,80
4.5.20	Cordolo sommitale realizzato mediante cerchiatura in profilato metallico.	m	54,00	20,50
4.5.30	Cordolo sommitale in muratura armata su paramento in mattoni a due teste.	m	80,00	30,50
4.5.40	Cordolo sommitale in muratura armata su paramento in mattoni a tre teste.	m	104,00	39,60
4.6.10	Collegamento delle volte alle murature portanti.	m	127,00	75,00
4.6.11	Compenso al collegamento delle volte alle murature portanti.	m	1,20	0,71
4.6.12	Compenso al collegamento delle volte alle murature portanti.	m	1,10	0,65
4.6.20	Chiodatura delle volte.	mq	100,00	59,00
4.6.30	Rinfianco di volte.	mq	46,80	27,50
4.6.31	Compenso al rinfianco di volte.	mq	2,53	1,49
4.6.32	Compenso al rinfianco di volte.	mq	3,93	2,31
4.6.40	Consolidamento di volte in muratura.	mq	154,00	90,00
4.6.41	Compenso al consolidamento di volte in muratura.	mq	2,80	1,64
4.6.42	Compenso al consolidamento di volte in muratura.	mq	4,53	2,66
4.6.50	Consolidamento di volte in muratura con collegamento mediante piastre metalliche.	mq	166,00	98,00
4.6.51	Compenso al consolidamento di volte in muratura con collegamento mediante piastre metalliche.	mq	2,80	1,64
4.6.52	Compenso al consolidamento di volte in muratura.	mq	4,53	2,66
4.6.60.0	Consolidamento di volte, cupole ed archi mediante nastri in materiale composito unidirezionale.			
4.6.60.1	In fibra di carbonio - primo strato.	mq	781,00	458,00
4.6.60.2	In fibra di carbonio - per ogni strato successivo al primo.	mq	461,00	271,00
4.6.60.3	In fibra di vetro - primo strato.	mq	585,00	343,00
4.6.60.4	In fibra di vetro - per ogni strato successivo al primo.	mq	414,00	243,00
4.6.60.5	In fibra aramidica - primo strato.	mq	538,00	316,00
4.6.60.6	In fibra aramidica - per ogni strato successivo al primo.	mq	352,00	206,00
4.7.10.0	Cuciture di lesioni, passanti e non, consolidanti le strutture in c.a.			
4.7.10.1	Lesioni capillari.	m	183,00	112,00
4.7.10.2	Lesioni medio-grosse.	m	207,00	127,00
4.7.20	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato.	mqxcm	5,30	3,33
4.7.30	Pulizia superficiale del calcestruzzo.	mq	9,70	4,35
4.7.40	Trattamento a mano dei ferri del cemento armato per inibizione della corrosione.	mq	24,20	15,20
4.7.50	Riprofilatura applicata a mano.	mq	133,00	60,00
4.7.60	Riprofilatura applicata a spruzzo.	mq	60,00	27,00
4.7.70	Ricostruzione di spessori consistenti.	mc	968,00	595,00
4.7.80	Rasatura.	mq	40,80	18,30
4.7.90.0	Rinforzo strutturale in acciaio tramite iniezione in elementi in c.a. inflessi, presso-inflessi, compressi, tenso-inflessi.			
4.7.90.1	Fissato a cassero a secco.	mq	1.080,00	595,00
4.7.90.2	Incollato.	mq	838,00	462,00
4.7.100.0	Rinforzo strutturale in acciaio inox tramite iniezione in elementi in c.a. inflessi, presso-inflessi, compressi, tenso-inflessi.			
4.7.100.1	Fissato a cassero a secco.	mq	1.199,00	661,00
4.7.100.2	Incollato.	mq	959,00	529,00
4.7.110.0	Consolidamento di elementi inflessi (travi, solette, solai) mediante nastri o lamelle in materiale composito.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
4.7.110.1	In nastro di fibra di carbonio - primo strato.	mq	620,00	318,00
4.7.110.2	In nastro di fibra di carbonio - per ogni strato successivo al primo.	mq	364,00	187,00
4.7.110.3	In lamelle di fibra di carbonio - dimensioni bxs mm 80x1.2.	m	141,00	72,00
4.7.110.4	In lamelle di fibra di carbonio - dimensioni bxs mm 80x1.4.	m	171,00	87,00
4.7.110.5	In lamelle di fibra di carbonio - dimensioni bxs mm 100x1.2.	m	210,00	108,00
4.7.110.6	In lamelle di fibra di carbonio - dimensioni bxs mm 100x1.4.	m	251,00	128,00
4.7.110.7	In lamelle di fibra di carbonio - dimensioni bxs mm 120x1.2.	m	325,00	166,00
4.7.110.8	In lamelle di fibra di carbonio - dimensioni bxs mm 120x1.4.	m	345,00	177,00
4.7.110.9	In fibra aramidica densità 220 g/mq - bidirezionale - primo strato.	mq	360,00	184,00
4.7.110.10	In fibra aramidica densità 220 g/mq - bidirezionale - per ogni strato successivo al primo.	mq	270,00	138,00
4.7.120.0	Applicazione di nastri di consolidamento in materiale composito.			
4.7.120.1	In fibra di carbonio - primo strato.	mq	569,00	291,00
4.7.120.2	In fibra di carbonio - per ogni strato successivo al primo.	mq	364,00	187,00
4.7.120.3	In fibra di vetro - primo strato.	mq	360,00	184,00
4.7.120.4	In fibra di vetro - per ogni strato successivo al primo.	mq	270,00	138,00
4.7.120.5	In fibra aramidica - primo strato.	mq	314,00	161,00
4.7.120.6	In fibra aramidica - per ogni strato successivo al primo.	mq	225,00	115,00
4.7.130.0	Consolidamento di pilastri e colonne in c.a. mediante nastri in materiale composito pre-tensionati.			
4.7.130.1	In fibra di carbonio-strato unico.	mq	668,00	342,00
4.7.130.2	In fibra aramidica-strato unico.	mq	568,00	291,00
4.7.140	Protezione di superfici verticali a vista o protette.	mq	15,20	8,10
4.7.150	Protezione di superfici umide non protette.	mq	15,20	8,10
4.8.10	Consolidamento di solai in legno.	mq	58,00	29,50
4.8.11	Compenso al consolidamento di solai in legno.	mq	7,70	3,92
4.8.20	Consolidamento di centinatura in legno su controsoffitto con barre in vetroresina.	mq	186,00	95,00
4.8.30	Consolidamento di centinatura in legno di controsoffitto con tessuto in fibra di vetro.	mq	144,00	73,00
4.8.40	Ricostruzione di teste ammalorate ed elementi strutturali in legno.	dmc	35,80	18,20
4.8.50.0	Recupero di funzionalità statica di travi in legno.			
4.8.50.1	Recupero funzionalità statica in beton di sezioni maggiori o uguali a cmq 250.	dmc	26,00	13,20
4.8.50.2	Recupero della funzionalità statica in beton di sezioni minori a cmq 250.	dmc	26,60	13,50
4.8.60.0	Consolidamento di elementi lignei con barre di vetroresina.			
4.8.60.1	Per barre di diametri da mm 12 a mm 16.	m	240,00	122,00
4.8.60.2	Per barre di diametri da mm 18 a mm 20.	m	303,00	154,00
4.8.60.3	Per barre di diametri da mm 22 a mm 26.	m	432,00	220,00
4.8.70.0	Chiodatura di elementi strutturali in legno.			
4.8.70.1	Per barre del diametro di mm 16 della lunghezza massima di cm 30.	cad	53,00	27,00
4.8.70.2	Per barre del diametro di mm 20 della lunghezza massima di cm 40.	cad	69,00	35,10
4.8.80	Rinforzo di travi in legno con barre in acciaio.	m	439,00	223,00
4.8.90	Rinforzo di travi o elementi strutturali in legno con ferri piatti.	m	96,00	48,80
4.8.100	Rinforzo di travi, architravi o elementi in legno con ferri a T.	m	156,00	79,00
4.8.110	Ripristino della continuità strutturale di travi o elementi in legno.	cad	517,00	263,00
4.8.120	Solidarizzazione nodi di capriate in legno (puntoni-monaci, puntoni-saette).	cad	524,00	267,00
4.8.130	Solidarizzazione nodi di capriate in legno (puntoni-catene).	cad	777,00	395,00
4.8.140	Arpionatura di travi.	kg	17,50	8,90
4.8.150	Consolidamento solai in ferro con staffe e barre.	mq	44,70	19,70
4.8.151	Compenso al consolidamento di solai in ferro con staffe e barre.	mq	7,50	3,31
4.8.160	Consolidamento solai in ferro con rete elettrosaldata.	mq	37,40	16,50
4.8.161	Compenso al consolidamento di solai in ferro con rete elettrosaldata.	mq	7,50	3,31
4.8.170.0	Solai con profilati in ferro e tavelloni.			
4.8.170.1	Con spianamento fino al piano superiore del profilato in conglomerato alleggerito.	mq	39,50	17,40
4.8.170.2	Con semplice tavellonato.	mq	29,80	13,10
4.8.170.3	Con doppio tavellonato e camera d'aria.	mq	35,70	15,70
4.9.10	Rifacimento di tavolato per solai e coperture.	mc	978,00	419,00
4.9.20.0	Rimontaggio di piccola orditura di tetto.			
4.9.20.1	Tetto alla "marsigliese".	mq	21,00	9,00

capitolo 4

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
4.9.20.2	Tetto alla "romana".	mq	17,00	7,30
4.9.30.0	Pianellato o tavellonato sottostante al manto di copertura.			
4.9.30.1	Con pianelle.	mq	37,40	5,90
4.9.30.2	Con tavelle.	mq	18,70	2,93
4.9.30.3	Con pianelle e calce idraulica naturale dosata a q.li 3,5 di calce.	mq	37,90	5,90
4.9.30.4	Con pianelle e cemento bianco dosato a q.li 3 di cemento 325.	mq	39,30	6,20
4.9.30.5	Con tavelle e calce idraulica naturale dosata a q.li 3,5 di calce.	mq	18,30	2,87
4.9.30.6	Con tavelle e cemento bianco dosato a q.li 3 di cemento 325.	mq	19,60	3,08
4.9.40.0	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cotto.			
4.9.40.1	Riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 20% di tegole nuove.	mq	17,80	7,60
4.9.40.2	Riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 40% di tegole nuove.	mq	22,00	9,40
4.9.40.3	Riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 60% di tegole nuove.	mq	30,60	13,10
4.9.50.0	Riparazione di manto di copertura di tetti con tegole di cemento.			
4.9.50.1	Riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 20% di tegole nuove.	mq	13,50	5,80
4.9.50.2	Riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 40% di tegole nuove.	mq	17,00	7,30
4.9.50.3	Riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 60% di tegole nuove.	mq	25,50	10,90
4.9.60.0	Riparazione di manto di copertura di tetti con coppi.			
4.9.60.1	Riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 20% di coppi..	mq	25,50	10,90
4.9.60.2	Riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 40% di coppi.	mq	32,60	14,00
4.9.60.3	Riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 60% di coppi.	mq	47,50	20,40
4.9.70.0	Riparazione di manto di copertura di tetti con embrici e coppi.			
4.9.70.1	Riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 20% di embrici e coppi.	mq	18,50	7,90
4.9.70.2	Riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 40% di embrici e coppi.	mq	28,50	12,20
4.9.70.3	Riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 60% di embrici e coppi.	mq	37,80	16,20
4.9.90	Sostituzione di travetti di piccola orditura.	mq	42,90	18,40
4.9.100	Rimontaggio di grossa orditura di tetto.	mq	18,90	8,10
4.9.101	Rimontaggio di grossa orditura di tetto con teste protette con telo di juta.	mq	18,90	8,10
4.10.10	Intervento su murature portanti e non, interessate dall'umidità ascendente.	mxcm	6,30	3,39
4.10.20	Microsabbatura di intradossi di solai in legno.	mq	28,60	15,40
4.10.30.0	Impermeabilizzazione con cemento speciale a penetrazione osmotica.			
4.10.30.1	All'interno, resistente alla contropinta fino a 1 atm, su supporti in calcestruzzo, con dosaggio di Kg 3,5 al metro quadrato di prodotto compresa preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto.	mq	28,60	15,40
4.10.30.2	All'esterno su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi, da interrare, mediante l'impiego di cemento speciale in grado di resistere al rinterro con dosaggio di Kg 1,5/2,5 al metro quadrato compresa preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto etc.	mq	22,50	12,10
4.10.40	Rivestimento termoisolante (Massetto per tetti e solai).	mq	37,70	20,30
4.10.50	Rivestimento sottocoppo idrorepellente.	mq	13,60	7,30
4.10.60	Risanamento di muri umidi con multistrato deumidificante.	mq	97,00	52,00
4.10.70	Intervento di bonifica su sali di solfato, nitrati e cloruri.	mq	35,30	19,00
4.10.80	Intervento di bonifica antisalina con trattamento compatibile con il supporto da trattare.	mq	6,80	3,67
4.10.90	Intervento di bonifica con taglio della muratura.	mxcm	3,20	1,72
4.10.100	Risanamento opere in legno con resine acriliche.	mq	32,00	17,20
4.10.110	Pulizia superficiale di opere in legno.	mq	12,40	7,30
4.10.120	Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione, con immersione in vasca.	mq	11,90	7,00
4.10.130	Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione, con pennello.	mq	20,80	12,30
4.10.140	Trattamento antiparassitario con iniezioni.	mq	37,60	22,30

capitolo 4

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
4.10.150	Trattamento decorativo e protettivo.	mq	29,20	17,30
4.10.160	Trattamento protettivo contro le intemperie e i raggi ultravioletti.	mq	20,80	12,30
4.10.170	Trattamento antimuffa, antimuschio, antibattericida, algicida.	mq	7,50	4,45
4.10.171	Trattamento ignifugante, antimuffa ed antitarlo con soluzione acquosa a base di sali di boro.	mq	8,40	4,99
4.10.172	Trattamento ignifugante, antimuffa ed antitarlo con impregnante di essenze vegetali e sali di boro.	mq	9,80	5,80
4.10.180.0	Pulizia di materiali di recupero.			
4.10.180.1	Coppi, embrici e tegole.	mq	12,30	7,30
4.10.180.2	Pianelle.	mq	18,10	10,70
4.10.180.3	Mattoni.	mc	128,00	76,00
4.10.180.4	Conci in pietra.	mc	76,00	45,10
4.10.180.5	Travi principali e secondarie, travetti, architravi, etc. in legno.	mq	26,70	15,80



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Elenco costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta

Capitolo 5



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
5.1.10.0	Solaio in latero cemento gettato in opera.			
5.1.10.1	Per luci nette fino a m 5,00.	mq	56,00	13,60
5.1.10.2	Per luci nette da m 5,01 a m 5,50.	mq	60,00	14,50
5.1.10.3	Per luci nette da m 5,51 a m 6,00.	mq	64,00	15,50
5.1.10.4	Per luci nette da m 6,01 a m 6,50.	mq	71,00	17,10
5.1.10.5	Per luci nette da m 6,51 a m 7,00.	mq	73,00	17,60
5.1.20.0	Solaio in latero cemento con travetti precompressi.			
5.1.20.1	Per luci nette fino a m 5,00.	mq	49,10	11,90
5.1.20.2	Per luci nette da m 5,01 a m 5,50.	mq	53,00	12,80
5.1.20.3	Per luci nette da m 5,51 a m 6,00.	mq	56,00	13,60
5.1.20.4	Per luci nette da m 6,01 a m 6,50.	mq	60,00	14,50
5.1.20.5	Per luci nette da m 6,51 a m 7,00.	mq	61,00	14,70
5.1.30.0	Solaio in latero cemento a pannelli prefabbricati preintonacati.			
5.1.30.1	Per luci nette fino a m 5,00.	mq	61,00	14,70
5.1.30.2	Per luci nette da m 5,01 a m 5,50.	mq	65,00	15,70
5.1.30.3	Per luci nette da m 5,51 a m 6,00.	mq	71,00	17,10
5.1.30.4	Per luci nette da m 6,01 a m 6,50.	mq	73,00	17,60
5.1.30.5	Per luci nette da m 6,51 a m 7,00.	mq	75,00	18,10
5.1.40.0	Solaio a lastre in c.a. tralicciate alleggerite con polistirolo.			
5.1.40.1	Per luci nette fino a m 5,00.	mq	57,00	13,60
5.1.40.2	Per luci nette da m 5,01 a m 5,50.	mq	60,00	14,30
5.1.40.3	Per luci nette da m 5,51 a m 6,00.	mq	64,00	15,20
5.1.40.4	Per luci nette da m 6,01 a m 6,50.	mq	67,00	15,90
5.1.40.5	Per luci nette da m 6,51 a m 7,00.	mq	69,00	16,40
5.1.50.0	Solaio in lastre autoportanti tipo alveolare.			
5.1.50.1	Spessore da cm 18-22 (sovraccarico totale massimo 700 Kg/mq).	mq	74,00	15,00
5.1.50.2	Spessore da cm 25-28 (sovraccarico totale massimo 600 Kg/mq).	mq	85,00	17,20
5.1.50.3	Spessore da cm 31-35 (sovraccarico totale massimo 500Kg/mq).	mq	95,00	19,30
5.1.50.4	Spessore cm 38-40 (sovraccarico totale massimo 450 Kg/mq).	mq	106,00	21,50
5.1.60	Compenso per variazione dei carichi su solai.	mq	1,01	0,00
5.1.70	Riduzione per variazione di carichi su solai.	mq	1,01	0,00
5.1.80	Solaio per controsoffitti.	mq	26,40	13,30
5.1.90.0	Solaio in tavellonato su muretti di mattoni.			
5.1.90.1	Compresa la fondazione dei muretti.	mq	80,00	40,30
5.1.90.2	Poggianti su piano esistente.	mq	59,00	29,60
5.1.91.0	Pavimento aerato con casseri modulari a perdere.			
5.1.91.1	Elementi modulari altezza cm 12 - 13.	mq	37,20	9,80
5.1.91.2	Elementi modulari altezza cm 16.	mq	39,10	10,30
5.1.91.3	Elementi modulari altezza cm 27.	mq	42,70	11,20
5.1.91.4	Elementi modulari altezza cm 40.	mq	45,70	12,00
5.1.91.5	Elementi modulari altezza cm 45 - 50.	mq	49,30	13,00
5.1.92.0	Casseforme per pavimento aerato.			
5.1.92.1	Casseforme a perdere altezza cm 14 per casseri altezza cm 16.	m	3,87	1,32
5.1.92.2	Casseforme a perdere altezza cm 25 per casseri altezza cm 27.	m	4,51	1,54
5.1.92.3	Casseforme a perdere altezza cm 38 per casseri altezza cm 40.	m	6,10	2,10
5.1.92.4	Casseforme a perdere altezza cm 43-48 per casseri altezza cm 45-50.	m	7,30	2,51
5.1.100	Formazione falde di tetto con muricci.	mq	59,00	29,60
5.1.110.0	Solaio in legno.			
5.1.110.1	Orditura principale e secondaria in legno abete e tavellonato.	mq	148,00	67,00
5.1.110.2	Orditura principale e secondaria in legno castagno e tavellonato.	mq	184,00	83,00
5.1.110.3	Orditura principale, secondaria e tavolato in legno abete, oppure pianellato nuovo.	mq	160,00	72,00
5.1.110.4	Orditura principale, secondaria e tavolato in legno castagno oppure pianellato nuovo.	mq	196,00	89,00
5.1.111.0	Solaio in legno con soletta in cemento bianco o calce idraulica naturale.			
5.1.111.1	Orditura principale e secondaria in legno abete e tavolato, soletta con cemento bianco.	mq	149,00	67,00
5.1.111.2	Orditura principale e secondaria in legno castagno e tavolato, soletta con cemento bianco.	mq	187,00	85,00
5.1.111.3	Orditura principale e secondaria in legno abete e tavolato, soletta con calce idraulica naturale.	mq	144,00	65,00
5.1.111.4	Orditura principale e secondaria in legno castagno e tavolato, soletta con calce idraulica naturale.	mq	183,00	83,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
5.1.111.5	Orditura principale e secondaria in legno abete e pianellato nuovo, soletta con cemento bianco.	mq	162,00	73,00
5.1.111.6	Orditura principale e secondaria in legno castagno e pianellato nuovo, soletta con cemento bianco.	mq	198,00	89,00
5.1.111.7	Orditura principale e secondaria in legno abete e pianellato nuovo, soletta con calce idraulica naturale..	mq	159,00	72,00
5.1.111.8	Orditura principale e secondaria in legno castagno e pianellato nuovo, soletta con calce idraulica naturale.	mq	194,00	88,00
5.1.112.0	Solaio in legno e tavolato senza soletta.			
5.1.112.1	Orditura principale, secondaria e tavolato di abete.	mq	131,00	59,00
5.1.112.2	Orditura principale, secondaria e tavolato di castagno.	mq	166,00	75,00
5.1.113.0	Solaio a struttura mista di cemento armato e pannelli preassemblati in elementi legno-cemento.			
5.1.113.1	Per luci fino da m. 3,00 a m. 5,00, spessore pannello cm. 20.	mq	66,00	11,90
5.1.113.2	Per luci fino da m. 4,00 a m. 6,00, spessore pannello cm. 25.	mq	71,00	12,80
5.1.113.3	Per luci fino da m. 4,00 a m. 6,00, spessore pannello cm. 30.	mq	78,00	14,10
5.1.120	Compenso per solai.	mq	4,24	1,03
5.2.10.0	Piccola orditura in abete o castagno da cm 8x8 e correntini cm 3,5x3,5.			
5.2.10.1	In legno di abete.	mq	32,00	17,50
5.2.10.2	In legno di castagno.	mq	38,50	17,60
5.2.20.0	Piccola orditura in legno.			
5.2.20.1	In legno di abete.	mc	1.480,00	811,00
5.2.20.2	In legno di castagno.	mc	1.770,00	811,00
5.2.30.0	Grossa orditura di tetti.			
5.2.30.1	In legno di abete.	mc	1.337,00	448,00
5.2.30.2	In legno di castagno.	mc	1.620,00	543,00
5.2.40.0	Capriate in legno.			
5.2.40.1	In legno di abete.	mc	1.901,00	637,00
5.2.40.2	In legno di castagno.	mc	2.255,00	756,00
5.2.50	Spalmatura di idoneo prodotto impregnante.	mq	10,40	5,60
5.2.51	Spalmatura prodotto impregnante naturale ai sali di boro per interni.	mq	8,10	4,36
5.2.52	Spalmatura prodotto impregnante naturale impermeabilizzante per esterni.	mq	8,70	4,67
5.2.53	Spalmatura di soluzione acquosa ai sali di boro.	mq	8,10	4,36
5.2.54	Spalmatura prodotto impregnante naturale ignifugo.	mq	9,20	4,94
5.2.60	Zampini in legno di recupero.	cad	9,90	5,80
5.2.70.0	Zampini in legno.			
5.2.70.1	Per sporto di gronda fino a cm 50.	cad	17,30	10,10
5.2.70.2	Per sporto di gronda da cm 51 a cm 75.	cad	20,50	12,00
5.2.71.0	Gronda di zampini singoli in legno o prefabbricati.			
5.2.71.1	Con zampini in legno di pino nazionale.	mq	182,00	78,00
5.2.71.2	Con zampini in legno di castagno.	mq	198,00	85,00
5.2.71.3	Con zampini in calcestruzzo.	mq	145,00	62,00
5.2.80.0	Orditura di tetti in legno lamellare.			
5.2.80.1	Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili).	mc	1.529,00	457,00
5.2.80.2	Con schema statico complesso (travi reticolari, strutture curvilinee, telai spaziali e simili).	mc	2.154,00	643,00
5.2.81.0	Pannelli modulari in legno tipo sandwich con sporto di gronda incorporato per solai piani e inclinati.			
5.2.81.1	Pannelli con spessore mm. 105, peso 28 Kg/mq.	mq	126,00	51,00
5.2.81.2	Pannelli monolitici strutturali con spessore mm. 130 aventi strato di legno lamellare di mm. 15 su entrambi i lati, peso 30 Kg/mq, portanti fino a luci di ml. 5,00.	mq	138,00	65,00
5.2.81.3	Pannelli con spessore mm. 105 con camera di ventilazione, peso 28 Kg/mq.	mq	144,00	37,90
5.2.82	Compenso per isolamento ecologico con pannelli in sughero autoespanso.	mq	25,40	7,60
5.2.83	Compenso per isolamento ecologico con pannelli in fibra di legno.	mq	18,00	8,60
5.2.90	Tavolame per appoggio di manto di copertura.	mc	977,00	430,00
5.2.100.0	Pianellato o tavellonato.			
5.2.100.1	Realizzato con pianelle di recupero comunque reperibili in cantiere.	mq	32,50	4,07

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
5.2.100.2	Realizzato con tavelloni.	mq	17,70	2,22
5.2.100.3	Realizzato con pannelle di recupero comunque non reperibili in cantiere.	mq	43,30	5,40
5.3.10	Manto di copertura con tegole alla marsigliese.	mq	25,50	9,00
5.3.20	Manto di copertura con tegole olandesi o portoghesi.	mq	27,30	9,60
5.3.30	Manto di copertura con tegol-coppo.	mq	33,20	11,70
5.3.40.0	Manto di copertura con coppi alla romana.			
5.3.40.1	Con coppi e sottocoppi.	mq	42,70	12,30
5.3.40.2	Con coppi e sottocoppi anticati.	mq	46,90	13,50
5.3.40.3	Con tegole e coppi.	mq	39,60	11,40
5.3.40.4	Con tegole e coppi anticati.	mq	46,90	13,50
5.3.50	Manto di copertura con tegole di cemento.	mq	25,00	8,80
5.3.60.0	Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata.			
5.3.60.1	Lamiere con spessore di 6/10 mm.	kg	4,02	1,33
5.3.60.2	Lamiere con spessore di 7/10 mm.	kg	3,56	1,18
5.3.60.3	Lamiere con spessore di 8/10 mm.	kg	3,33	1,10
5.3.60.4	Maggiorazione per preverniciatura su ogni faccia.	kg	0,60	0,20
5.3.70.0	Manto di copertura con ardesia.			
5.3.70.1	Artificiale.	mq	46,30	23,00
5.3.70.2	Naturale.	mq	57,00	28,50
5.3.80	Manto di copertura in lastre di pietra.	mq	64,00	31,60
5.3.100	Ghiaietto di fiume per coperture.	mc	54,00	18,80
5.3.110	Caldana in calcestruzzo armato.	mq	17,50	7,10
5.4.10.0	Tetto a doppia ventilazione completo per coppi.			
5.4.10.1	Con guaina impermeabile costituita da fogli di cellulosa trattata ai sali di boro ed oli vegetali, con sovrapposizioni di almeno cm 20, fissati con nastri adesivi specifici all'uso. Sono inoltre comprese: le converse adesive adatte all'uso a tenuta stagna per risvolti passaggi tubazioni e lucernari; le guarnizioni a tenuta stagna dei fori per chiodi e viti; quanto occorre per dare il lavoro finito.	mq	98,00	20,00
5.4.10.2	Con guaina impermeabile traspirante costituita da fogli tessuto sintetico a base di poliolefine flessibili, resistenza minima allo strappo N = 140, resistenza al passaggio del vapore $\mu < 40$, con sovrapposizioni di almeno cm 20, fissati con nastri adesivi specifici all'uso, compreso converse adesive adatte all'uso a tenuta stagna per risvolti passaggi tubazioni e lucernari; guarnizioni a tenuta stagna dei fori per chiodi e viti.	mq	102,00	20,90
5.4.20	Tetto a doppia ventilazione per tegole tipo marsigliesi senza guaina.	mq	46,90	9,60
5.4.30.0	Tetto a doppia ventilazione completo per tegole tipo marsigliesi con guaina.			
5.4.30.1	Con guaina impermeabile costituita da fogli di cellulosa trattata ai sali di boro ed oli vegetali, con sovrapposizioni di almeno cm 20, fissati con nastri adesivi specifici all'uso, compreso converse adesive adatte all'uso a tenuta stagna per risvolti passaggi tubazioni e lucernari; guarnizioni a tenuta stagna dei fori per chiodi e viti.	mq	93,00	19,00
5.4.30.2	Con guaina impermeabile traspirante costituita da fogli tessuto sintetico a base di poliolefine flessibili, resistenza minima allo strappo N = 140, resistenza al passaggio del vapore $\lambda < 40$, con sovrapposizioni di almeno cm 20, fissati con nastri adesivi specifici all'uso, compreso converse adesive adatte all'uso a tenuta stagna per risvolti passaggi tubazioni e lucernari; guarnizioni a tenuta stagna dei fori per chiodi e viti.	mq	97,00	19,80
5.4.40	Tetto ad una ventilazione per coppi e tegolcoppi nuovi.	mq	30,20	6,20
5.4.50.0	Tetto ad una ventilazione per coppi e tegolcoppi completo.			
5.4.50.1	Con guaina impermeabile costituita da fogli di cellulosa trattata ai sali di boro ed oli vegetali, con sovrapposizioni di almeno cm 20, fissati con nastri adesivi specifici all'uso, compreso converse adesive adatte all'uso a tenuta stagna per risvolti passaggi tubazioni e lucernari; guarnizioni a tenuta stagna dei fori per chiodi e viti.	mq	70,00	14,40
5.4.50.2	Con guaina impermeabile traspirante costituita da fogli tessuto sintetico a base di poliolefine flessibili, resistenza minima allo strappo N = 140, resistenza al passaggio del vapore $\mu < 40$, con sovrapposizioni di almeno cm 20, fissati con nastri adesivi specifici all'uso, compreso converse adesive adatte all'uso a tenuta stagna per risvolti passaggi tubazioni, lucernari; guarnizioni a tenuta stagna dei fori per chiodi e viti.	mq	77,00	15,70
5.4.60	Tetto ad una ventilazione per impiego tegole e coppi di recupero.	mq	33,80	6,90

capitolo 5

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
5.4.70.0	Tetto ad una ventilazione completo per impiego tegole e coppi di recupero.			
5.4.70.1	Con guaina impermeabile costituita da fogli di cellulosa trattata ai sali di boro ed oli vegetali, con sovrapposizioni di almeno cm 20, fissati con nastri adesivi specifici all'uso, compreso converse adesive adatte all'uso a tenuta stagna per risvolti passaggi tubazioni e lucernari, guarnizioni a tenuta stagna dei fori per chiodi e viti.	mq	81,00	16,50
5.4.70.2	Con guaina impermeabile traspirante costituita da fogli tessuto sintetico a base di poliolefine flessibili, resistenza minima allo strappo N = 140, resistenza al passaggio del vapore $\mu < 40$, con sovrapposizioni di almeno cm 20, fissati con nastri adesivi specifici all'uso, compreso converse adesive adatte all'uso a tenuta stagna per risvolti passaggi tubazioni e lucernari, guarnizioni a tenuta stagna dei fori per chiodi e viti.	mq	85,00	17,30



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Elenco costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta

Capitolo 6



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010

capitolo 6

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
6.1.10	Ripresa di intonaci interni.	mq	41,10	26,50
6.1.20	Ripresa di intonaci esterni.	mq	48,50	31,30
6.1.21.0	Ripresa di intonaci interni con malte di calce			
6.1.21.1	Con malta di grassello di calce.	mq	39,10	25,20
6.1.21.2	Con malta di calce idraulica naturale.	mq	39,10	25,20
6.1.22	Compenso alla ripresa di intonaci interni con l'impiego di coccio pesto.	mq	1,91	1,23
6.1.30	Sbruffatura di superfici interne con malta comune o bastarda.	mq	6,30	3,54
6.1.40	Sbruffatura di superfici interne con malta di cemento.	mq	6,70	3,77
6.1.50	Sbruffatura (o rinzafo) di superfici interne con grassello di calce e	mq	6,70	3,77
6.1.60	Sbruffatura (o rinzafo) di superfici interne con calce idraulica naturale	mq	7,30	4,11
6.1.70	Sbruffatura (o rinzafo) di superfici interne con premiscelato di	mq	10,50	5,90
6.1.80	Sbruffatura di pareti esterne con malta comune o bastarda	mq	7,10	3,99
6.1.90	Sbruffatura di pareti esterne con malta di cemento.	mq	7,40	4,17
6.1.100	Sbruffatura (o rinzafo) di superfici esterne con grassello di calce e	mq	7,20	4,05
6.1.110	Sbruffatura (o rinzafo) di superfici esterne con calce idraulica naturale	mq	7,80	4,39
6.1.120	Sbruffatura (o rinzafo) di superfici esterne con premiscelato di	mq	11,10	6,20
6.1.130	Intonaco arriciato.	mq	27,10	15,70
6.1.140.0	Intonaco costituito da arriciatura con grassello di calce e sabbia.			
6.1.140.1	Eseguito all'interno.	mq	8,50	4,91
6.1.140.2	Eseguito all'esterno.	mq	9,10	5,30
6.1.150.0	Intonaco costituito da arriciatura con calce idraulica naturale e sabbia.			
6.1.150.1	Eseguito all'interno per ogni centimetro di spessore.	mq	9,80	5,70
6.1.150.2	Eseguito all'esterno per ogni centimetro di spessore.	mq	10,20	5,90
6.1.160	Intonaco a stucco (alla romana).	mq	36,80	21,30
6.1.170	Compenso all'intonaco a stucco.	mq	0,91	0,53
6.1.180	Intonaco di fondo a base di grassello di calce.	mq	19,90	11,50
6.1.190	Intonaco di fondo colorato a base di grassello di calce.	mq	20,50	11,90
6.1.200	Intonaco a tre strati a base di grassello di calce.	mq	24,30	13,90
6.1.210.0	Intonaco grezzo eseguito all'interno.			
6.1.210.1	Con malta comune o bastarda.	mq	16,20	9,30
6.1.210.2	Con malta di cemento, composta da Kg 400 di cemento per mc 1,00 di sabbia.	mq	18,40	10,50
6.1.210.3	Con malta fine di calce spenta e pozzolana.	mq	16,20	9,30
6.1.210.4	Con malta di calce idrata e sabbia composta da mc 0,44 di calce per mc 1,00 di sabbia.	mq	16,80	9,60
6.1.220.0	Intonaco grezzo eseguito all'esterno.			
6.1.220.1	Con malta comune o bastarda.	mq	18,50	10,60
6.1.220.2	Con malta di cemento composta da Kg 400 di cemento per mc 1,00 di sabbia.	mq	21,40	12,20
6.1.220.3	Con malta fine di calce spenta e pozzolana.	mq	18,50	10,60
6.1.220.4	Con malta di calce idrata e sabbia, composta da mc 0,44 di calce per mc 1,00 di sabbia.	mq	19,10	10,90
6.1.230	Colletta di calce.	mq	6,40	4,00
6.1.240	Colletta di calce bianca.	mq	7,20	4,00
6.1.250	Colletta di calce colorata.	mq	8,00	4,00
6.1.260	Colletta di malta di cemento.	mq	5,70	2,90
6.1.270.0	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato.			
6.1.270.1	Eseguito all'interno.	mq	23,60	13,50
6.1.270.2	Eseguito all'esterno.	mq	25,60	14,70
6.1.280.0	Intonaco pronto premiscelato per interno.			
6.1.280.1	A base di cemento.	mq	17,50	10,00
6.1.280.2	A base di grassello di calce.	mq	18,50	10,60
6.1.290	Intonaco pronto premiscelato di grassello di calce e sabbia per interno.	mq	10,10	5,80
6.1.300	Compenso all'intonaco di cemento.	mq	1,59	0,91
6.1.310	Intonaco di cemento retinato a due strati.	mq	26,60	15,30
6.1.320	Compenso all'intonaco di cemento retinato.	mq	1,59	0,91
6.1.330.0	Intonaco fonoassorbente.			
6.1.330.1	Per spessore mm 6.	mq	17,50	10,00
6.1.330.2	Per spessore mm 10.	mq	25,60	14,70
6.1.330.3	Per spessore mm 13.	mq	33,10	19,00
6.1.330.4	Per ogni mm in più oltre i 13 mm.	mq	1,59	0,91
6.1.340.0	Intonaco deumidificante.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
6.1.340.1	Per spessore medio di cm 2,0.	mq	83,00	47,70
6.1.340.2	Per spessore medio di cm 3,0.	mq	97,00	55,00
6.1.350	Intonaco premiscelato in presenza di umidità di risalita in murature antiche o tradizionali.	mqxcm	22,90	13,10
6.1.360	Intonaco termoacustico deumidificante.	mq	65,00	37,30
6.1.370	Intonaco adesivo strutturale.	mq	45,60	26,10
6.1.380	Rivestimento con colletta colorata.	mq	11,80	6,80
6.1.390	Rivestimento a intonachino a calce per esterni ed interni.	mq	18,30	10,50
6.1.400.0	Paraspigoli.			
6.1.400.1	Paraspigoli in lamiera zincata.	m	2,71	1,12
6.1.400.2	Paraspigoli in plastica.	m	1,76	0,73
6.1.410.0	Rincocciatura e appiombatura di murature.			
6.1.410.1	Di pareti interne.	mq	25,70	16,60
6.1.410.2	Di pareti esterne.	mq	28,00	18,10
6.1.411.0	Rincocciatura e appiombatura di murature con malte di calce.			
6.1.411.1	Di pareti interne con malta di grassello di calce.	mq	25,20	16,30
6.1.411.2	Di pareti interne con malta di calce idraulica naturale.	mq	25,30	16,40
6.1.411.3	Di pareti esterne con malta di grassello di calce.	mq	27,40	17,70
6.1.411.4	Di pareti esterne con malta di calce idraulica naturale.	mq	27,50	17,70
6.1.420	Ripresa di spigoli.	m	14,30	9,30
6.1.430	Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti.	mq	27,30	17,60
6.1.431.0	Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerente con malta di calce.			
6.1.431.1	Con malta di grassello di calce.	mq	26,80	17,30
6.1.431.2	Con malta di calce idraulica naturale.	mq	26,90	17,30
6.1.440	Compenso al ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti.	mq	4,52	2,92
6.1.441	Compenso al ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti con malta di calce idraulica naturale.	mq	6,30	4,07
6.1.450.0	Stilatura della facciavista.			
6.1.450.1	Su muratura eseguita nuova in pietrame senza ausili.	mq	13,60	8,00
6.1.450.2	Su muratura eseguita nuova di mattoni e/o conci sbozzati o squadriati senza ausili.	mq	15,20	8,90
6.1.450.3	Su muratura in pietrame eseguita nuova con ausili.	mq	22,80	13,40
6.1.450.4	Su muratura eseguita nuova di mattoni o conci sbozzati o squadriati con ausili.	mq	26,60	15,60
6.1.450.5	Su muratura esistente in pietrame senza ausili.	mq	27,30	16,00
6.1.450.6	Su muratura esistente di mattoni e/o conci sbozzati o squadriati senza ausili.	mq	32,60	19,10
6.1.450.7	Su muratura in pietrame esistente con ausili.	mq	36,40	21,30
6.1.450.8	Su muratura esistente di mattoni o conci sbozzati o squadriati con ausili.	mq	40,30	23,60
6.1.451.0	Compenso alla stilatura di facciavista per l'uso di malte di calce.			
6.1.451.1	Con l'impiego di malta di grassello di calce.	mq	3,21	2,08
6.1.451.2	Con l'impiego di malta di calce idraulica naturale.	mq	3,21	2,08
6.1.460	Rinzaffo di murature.	mq	26,50	14,90
6.1.461.0	Rinzaffo di murature con malta di calce.			
6.1.461.1	Con malta di grassello di calce.	mq	26,30	14,80
6.1.461.2	Con malta di calce idraulica naturale.	mq	26,40	14,80
6.1.470	Stuccatura pannelle dei solai in legno.	mq	28,80	19,10
6.1.471.0	Stuccatura pannelle dei solai in legno con malte di calce.			
6.1.471.1	Con l'impiego di malta di grassello di calce.	mq	28,30	18,80
6.1.471.2	Con l'impiego di malta di calce idraulica naturale.	mq	28,40	18,80
6.1.472	Compenso alla stuccatura di pannelle per l'impiego di pigmento.	mq	1,27	0,84
6.1.480	Stuccatura di distacchi fra parete e soffitto.	m	15,90	10,50
6.1.490	Stuccatura di distacchi tra pareti e pavimento.	m	13,60	9,00
6.1.500	Stuccatura su travature in legno.	m	12,90	8,60
6.1.510	Sigillatura di distacchi di tamponature.	m	6,10	4,05
6.1.520	Stuccatura e rinzeppatura.	m	7,90	5,30
6.1.530.0	Stuccatura dei giunti e delle lacune.			
6.1.530.1	Stuccatura di conci di pietra sbozzata o squadriata.	mq	18,00	12,00
6.1.530.2	Stuccatura di conci di pietra e manufatti laterizi.	mq	15,90	10,50
6.1.530.3	Stuccatura di pietrame e manufatti laterizi posto in opera caoticamente.	mq	14,50	9,60

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
6.1.531.0	Compenso alla stuccatura dei giunti e delle lacune per impiego di malte di calce.			
6.1.531.1	Con malta di grassello di calce.	mq	1,62	1,07
6.1.531.2	Con malta di calce idraulica naturale.	mq	1,72	1,14
6.1.540	Stuccatura di volte.	mq	49,60	32,90
6.1.541.0	Compenso alla stuccatura di volte per impiego di malte di calce.			
6.1.541.1	Con malta di grassello di calce.	mq	3,73	2,48
6.1.541.2	Con malta di calce idraulica naturale.	mq	3,80	2,52
6.1.550.0	Rete in polipropilene.			
6.1.550.1	Rete in polipropilene con maglia dimensioni mm 42 x mm 27 circa.	mq	6,20	2,94
6.1.550.2	Rete in polipropilene con maglia dimensioni mm 69 x mm 48 circa.	mq	7,20	3,43
6.2.10.0	Rivestimento in piastrelle bicottura.			
6.2.10.1	Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10.	mq	59,00	23,30
6.2.10.2	Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 13x13, 20x20.	mq	49,80	19,70
6.2.10.3	Piastrelle a colori sfumati e marmorizzate delle dimensioni di cm 20x20, 20x25.	mq	44,80	17,70
6.2.10.4	Piastrelle a colori sfumati e marmorizzate delle dimensioni di cm 25x30, 25x40.	mq	58,00	22,90
6.2.30.0	Rivestimento con listelli di cotto.			
6.2.30.1	Listelli con superficie liscia.	mq	48,30	19,10
6.2.30.2	Listelli con superficie sabbiata.	mq	53,00	20,90
6.2.40.0	Rivestimento con lastre in marmo.			
6.2.40.1	Di spessore di cm 2.	mq	89,00	18,30
6.2.40.2	Di spessore di cm 3.	mq	95,00	19,60
6.2.50	Compenso ai rivestimenti con lastre di marmo.	mq	14,90	3,08
6.2.60.0	Rivestimento con lastre di pietra di Trani.			
6.2.60.1	Di spessore di cm 2.	mq	63,00	13,10
6.2.60.2	Di spessore di cm 3.	mq	71,00	14,50
6.2.70.0	Rivestimento con lastre di travertino.			
6.2.70.1	Di spessore di cm 2.	mq	63,00	13,10
6.2.70.2	Di spessore di cm 3.	mq	72,00	14,80
6.2.70.3	Di spessore di cm 4.	mq	82,00	16,90
6.2.71.0	Rivestimento con lastre di pietra arenaria tipo grigio perla.			
6.2.71.1	Spessore cm 2.	mq	122,00	25,10
6.2.71.2	Spessore cm 3.	mq	198,00	40,90
6.2.72.0	Rivestimento con lastre di pietra arenaria di Manciano colore nocciola ruggine.			
6.2.72.1	Spessore cm 2.	mq	122,00	25,10
6.2.72.2	Spessore cm 3.	mq	198,00	40,90
6.2.73.0	Rivestimento con lastre di pietra vulcanica lavagrigia.			
6.2.73.1	Spessore cm 2.	mq	92,00	19,00
6.2.73.2	Spessore cm 3.	mq	161,00	33,10
6.2.74.0	Rivestimento con lastre di pietra vulcanica lavarosa.			
6.2.74.1	Spessore cm 2.	mq	112,00	23,00
6.2.74.2	Spessore cm 3.	mq	183,00	37,70
6.2.80.0	Rivestimento di basamenti con lastre di pietra basaltina.			
6.2.80.1	Di spessore cm 12 e altezza fino a cm 80.	mq	170,00	35,00
6.2.80.2	Di spessore da cm 12 a 15 ed altezza oltre cm 80.	mq	176,00	36,30
6.2.80.3	Di spessore da cm 16 a 20 ed altezza fino a cm 80.	mq	185,00	38,20
6.2.80.4	Di spessore da cm 16 a 20 ed altezza oltre cm 80.	mq	196,00	40,50
6.2.81.0	Rivestimento di pietra calcarea riquadrato a piano di cava.			
6.2.81.1	Della larghezza di cm 15 a correre.	mq	153,00	31,60
6.2.81.2	Della larghezza di cm 20 a correre.	mq	161,00	33,10
6.2.81.3	Della larghezza di cm 25 a correre.	mq	168,00	34,60
6.2.81.4	Della larghezza di cm 30 a correre.	mq	175,00	36,00
6.2.82	Rivestimento di pietra calcarea tranciato ad opera incerta.	mq	104,00	21,50
6.2.83.0	Rivestimento di pietra calcarea bugnato.			
6.2.83.1	Delle dimensioni di cm 10x30x2.	mq	144,00	29,70
6.2.83.2	Delle dimensioni di cm 12x30x2.	mq	147,00	30,40
6.2.83.3	Delle dimensioni di cm 15x30x2.	mq	150,00	31,00
6.2.90.0	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca.			
6.2.90.1	Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10.	mq	47,60	18,80
6.2.90.2	Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20.	mq	39,30	15,50
6.2.90.3	Piastrelle a colori sfumati e marmorizzate delle dimensioni di cm 20x25.	mq	38,60	15,30

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
6.2.90.4	Piastrelle a colori sfumati e marmorizzate delle dimensioni di cm 25x33,3.	mq	46,90	18,60
6.2.100.0	Rivestimento con piastrelle di gres porcellanato.			
6.2.100.1	Piastrelle con disegni a rilievo levigate delle dimensioni di cm 30x30.	mq	83,00	19,00
6.2.100.2	Piastrelle in tinta unita levigate delle dimensioni di cm 40x40.	mq	68,00	17,60
6.2.100.3	Piastrelle in tinta unita, opache delle dimensioni di cm 30x30.	mq	44,80	17,70
6.2.100.4	Piastrelle in tinta unita, opache delle dimensioni di cm 40x40.	mq	47,60	17,60
6.2.110.0	Rivestimento con mattoncini di laterizio.			
6.2.110.1	Mattoni pieni comuni antigelivi posti ad una testa a faccia vista da cm 6x12x24.	mq	57,00	21,40
6.2.110.2	Mattoni pieni comuni antigelivi posti ad una testa sabbiati da cm 6x12x24.	mq	59,00	21,40
6.2.120.0	Rivestimento con piastrelle di Klinker.			
6.2.120.1	Piastrelle in Klinker non smaltate da cm 6x24 e spessore cm 1,2; colori correnti.	mq	44,80	17,70
6.2.120.2	Piastrelle di Klinker smaltate da cm 6x24 e spessore cm 1; colori correnti.	mq	48,80	19,30
6.3.10.0	Lastre di marmo bianco comune apuano per mensole, pedate, etc.			
6.3.10.1	Di spessore cm 2.	mq	123,00	40,00
6.3.10.2	Di spessore cm 3.	mq	150,00	40,00
6.3.10.3	Di spessore cm 4.	mq	175,00	40,00
6.3.20.0	Lastre di marmo bianco comune apuano per soglie di balconi, davanzali di finestre, etc.			
6.3.20.1	Di spessore cm 2.	mq	182,00	59,00
6.3.20.2	Di spessore cm 3.	mq	213,00	59,00
6.3.20.3	Di spessore cm 4.	mq	243,00	59,00
6.3.30.0	Zocchetto battiscopa di marmo bianco.			
6.3.30.1	Altezza cm 8 e spessore cm 1.	m	12,20	3,97
6.3.30.2	Di altezza cm 10 e spessore cm 1-1,50.	m	13,50	3,97
6.3.40.0	Lastre di pietra di Trani per mensole, pedate, etc.			
6.3.40.1	Di spessore di cm 2.	mq	114,00	37,00
6.3.40.2	Di spessore di cm 3.	mq	124,00	37,00
6.3.40.3	Di spessore di cm 4.	mq	142,00	37,00
6.3.50.0	Lastre di pietra di Trani per soglie di balconi e davanzali di finestre.			
6.3.50.1	Di spessore cm 2.	mq	164,00	53,00
6.3.50.2	Di spessore cm 3.	mq	183,00	53,00
6.3.50.3	Di spessore cm 4.	mq	205,00	53,00
6.3.60.0	Zocchetto battiscopa di pietra di Trani.			
6.3.60.1	Altezza cm 8 e spessore cm 1.	m	10,50	3,97
6.3.60.2	Altezza cm 10 e spessore cm 1-1,50.	m	12,20	3,97
6.3.70.0	Lastre di travertino levigate per mensole, pedate, etc.			
6.3.70.1	Di spessore di cm 2.	mq	92,00	30,00
6.3.70.2	Di spessore di cm 3.	mq	106,00	30,00
6.3.70.3	Di spessore di cm 4.	mq	120,00	30,00
6.3.70.4	Di spessore di cm 5.	mq	132,00	30,00
6.3.80.0	Lastre di travertino levigate per soglie di balconi e davanzali di finestre.			
6.3.80.1	Di spessore cm 3.	mq	162,00	53,00
6.3.80.2	Di spessore cm 4.	mq	177,00	53,00
6.3.80.3	Di spessore cm 5.	mq	194,00	53,00
6.3.90.0	Lastre di marmo-resina per mensole, pedate etc.			
6.3.90.1	Di spessore cm 2.	mq	85,00	27,70
6.3.90.2	Di spessore cm 3.	mq	100,00	27,70
6.3.90.3	Di spessore cm 4.	mq	112,00	27,70
6.3.100.0	Lastre di pietra "serena" per mensole, pedate, etc.			
6.3.100.1	Spessore cm 2.	mq	116,00	37,70
6.3.100.2	Spessore cm 3.	mq	124,00	37,70
6.3.100.3	Spessore cm 4.	mq	142,00	37,70
6.3.110.0	Lastre di pietra "serena" per soglie di balconi, davanzali di finestra etc.			
6.3.110.1	Spessore cm 2.	mq	173,00	56,00
6.3.110.2	Spessore cm 3.	mq	183,00	56,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
6.3.110.3	Spessore cm 4.	mq	206,00	56,00
6.4.10	Pavimento alla veneziana.	mq	185,00	107,00
6.4.20.0	Pavimento di marmette e marmettoni.			
6.4.20.1	Con graniglia fine non decorata (mm 0,5-5).	mq	48,40	21,40
6.4.20.2	Con graniglia media non decorata (mm 2,5-11).	mq	53,00	23,20
6.4.20.3	Con graniglia grossa non decorata (mm 5-20).	mq	57,00	25,00
6.4.20.4	Con graniglia fine decorata (mm 0,5-5).	mq	72,00	31,70
6.4.30.0	Pavimento di scaglie di marmo.			
6.4.30.1	Dello spessore di mm 25-30.	mq	78,00	26,00
6.4.30.2	Dello spessore di mm 31-40.	mq	86,00	28,70
6.4.40.0	Pavimento in mosaico (palladiano).			
6.4.40.1	Con frammenti di travertino dello spessore di mm. 25-30.	mq	93,00	31,10
6.4.40.2	Con frammenti di marmo bianco o colorato dello spessore di mm. 25-30.	mq	98,00	32,80
6.4.50.0	Pavimento in lastre di marmo spessore cm 2.			
6.4.50.1	Nuvolato apuano.	mq	108,00	40,50
6.4.50.2	Carrara.	mq	122,00	40,50
6.4.50.3	Trani chiaro.	mq	107,00	40,50
6.4.50.4	Botticino nuvolato e classico.	mq	109,00	40,50
6.4.50.5	Chiampo paglierino perlato.	mq	111,00	40,50
6.4.50.6	Trani scuro.	mq	109,00	40,50
6.4.50.7	Perlato Tirreno royal e filetto rosso.	mq	123,00	40,50
6.4.50.8	Aurisina chiara e fiorita.	mq	206,00	40,50
6.4.50.9	Fior di pesco carnico extra.	mq	198,00	40,50
6.4.50.10	Marmo verde alpi.	mq	276,00	40,50
6.4.50.11	Marmo giallo di Siena.	mq	212,00	40,50
6.4.50.12	Nero Piemonte.	mq	143,00	40,50
6.4.50.13	Travertino chiaro romano.	mq	97,00	40,50
6.4.50.14	Travertino scuro romano.	mq	100,00	40,50
6.4.50.15	Pietra arenaria grigio perla.	mq	100,00	40,50
6.4.50.16	Pietra arenaria di Manciano color nocciola ruggine.	mq	100,00	40,50
6.4.50.17	Pietra vulcanica lavagrigia.	mq	84,00	40,50
6.4.50.18	Pietra vulcanica lavarosa.	mq	86,00	40,50
6.4.60.0	Pavimento in lastre (brecciate).			
6.4.60.1	Breccia aurora, breccia pernice rosata e rosa.	mq	124,00	41,20
6.4.60.2	Breccia aurora oniciata.	mq	128,00	41,20
6.4.60.3	Arabescato rosso o robico.	mq	136,00	41,20
6.4.70.0	Pavimento in lastre di granito.			
6.4.70.1	Serpentino Valmalenco.	mq	145,00	51,00
6.4.70.2	Serizzo di Dublino.	mq	154,00	51,00
6.4.70.3	Granito sardo grigio e rosa.	mq	148,00	51,00
6.4.70.4	Granito bianco Montorfano.	mq	161,00	51,00
6.4.70.5	Granito nero Brasile.	mq	226,00	51,00
6.4.70.6	Granito nero Africa.	mq	202,00	51,00
6.4.70.7	Rosso imperiale.	mq	208,00	51,00
6.4.70.8	Labrador scuro o azzurro.	mq	248,00	51,00
6.4.70.9	Baltio Brown cm 2.	mq	187,00	51,00
6.4.70.10	Baltio Brown cm 3.	mq	229,00	51,00
6.4.70.11	Rosso multicolor cm 2.	mq	205,00	51,00
6.4.70.12	Rosso multicolor cm 3.	mq	259,00	51,00
6.4.70.13	Rosa porriño cm 2, Rosa antico, Grigio sardo.	mq	133,00	51,00
6.4.70.14	Rosa porriño cm 3.	mq	156,00	51,00
6.4.70.15	Rosso Balmoral G/F.	mq	176,00	51,00
6.4.70.16	Rosso multicolor, Verde marina.	mq	149,00	51,00
6.4.71.0	Pavimento in lastre di pietra calcarea, riquadrate, a piano di cava.			
6.4.71.1	Della larghezza di cm 15 a correre.	mq	147,00	25,00
6.4.71.2	Della larghezza di cm 20 a correre.	mq	155,00	25,00
6.4.71.3	Della larghezza di cm 25 a correre.	mq	161,00	25,00
6.4.71.4	Della larghezza di cm 30 a correre.	mq	172,00	25,00
6.4.72.0	Pavimento in lastre di pietra calcarea ad opera incerta.			
6.4.72.1	Di spessore cm 3-6 circa.	mq	78,00	12,00
6.4.72.2	Di spessore cm 6-8 circa.	mq	82,00	12,00
6.4.73	Pavimento di pietra calcarea segato.	mq	172,00	28,50
6.4.74	Pavimento di pietra calcarea fiammato.	mq	196,00	28,50

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
6.4.75	Pavimento in lastre da giardino pezzatura media di pietra calcarea ad opera incerta.	mq	96,00	14,00
6.4.76	Pavimento in lastre da giardino pezzatura gigante di pietra calcarea ad opera incerta.	mq	105,00	15,30
6.4.80	Pavimento a bollettonato.	mq	85,00	28,40
6.4.90	Compenso ai pavimenti a bollettonato.	mq	15,70	0,00
6.4.100	Pavimentazione in marmoresina.	mq	68,00	22,60
6.4.110.0	Pavimento in piastrelle di gres.			
6.4.110.1	Piastrelle di gres rosso a superficie liscia delle dimensioni di cm 7,5x15.	mq	31,90	12,80
6.4.110.2	Piastrelle di gres rosso anche carreggiabili delle dimensioni di cm 7,5x15 - di cm 15x15 o di cm 10x10 e spessore di mm 12, con superficie rigata, bugnata, scanalata o zigrinata.	mq	34,30	13,80
6.4.120.0	Pavimento in gres porcellanato.			
6.4.120.1	Piastrelle per interni o esterni, opache, delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20.	mq	41,30	16,60
6.4.120.2	Piastrelle per interni od esterni, opache delle dimensioni cm 20x30.	mq	42,00	16,90
6.4.120.3	Piastrelle per interni od esterni, opache, delle dimensioni di cm 30x30.	mq	44,20	17,80
6.4.120.4	Piastrelle solo per interni, levigate, delle dimensioni di cm 30x30.	mq	54,00	21,50
6.4.120.5	Piastrelle solo per interni, levigate, delle dimensioni di cm 40x40.	mq	86,00	34,50
6.4.130.0	Pavimento in piastrelle monocottura.			
6.4.130.1	Piastrelle monocottura in pasta bianca, per interni o per esterni - gruppo BI - in tinta unita delle dimensioni di cm 20x20.	mq	42,20	12,60
6.4.130.2	Piastrelle monocottura in pasta bianca per interni o per esterni - gruppo BI - a colori sfumati delle dimensioni di cm 20x20.	mq	38,40	12,60
6.4.130.3	Piastrelle monocottura in pasta bianca per interni o per esterni - gruppo BI o BIIA - a colori sfumati delle dimensioni di cm 33,3x33,3.	mq	41,60	12,50
6.4.130.4	Piastrelle monocottura in pasta bianca per interni o per esterni - gruppo BI o BIIA - di graniglia o marmorizzate delle dimensioni di cm 33,3x33,3.	mq	44,50	12,50
6.4.130.5	Piastrelle monocottura in pasta bianca per interni o per esterni - gruppo BI o BIIA - di graniglia o marmorizzate delle dimensioni di cm 40x40.	mq	52,00	12,50
6.4.140.0	Pavimento in piastrelle di cotto con superficie da levigare.			
6.4.140.1	Piastrelle da levigare da cm. 15x30, 18x36, 30x30.	mq	52,00	21,30
6.4.140.2	Piastrelle da levigare da cm. 40x40.	mq	66,00	21,00
6.4.140.3	Regolini da cm. 27x4,5x4.	m	69,00	28,40
6.4.150.0	Pavimento in piastrelle di cotto.			
6.4.150.1	Piastrelle di cotto grezzo da cm. 15x30, 18x36, 30x30.	mq	44,40	13,30
6.4.150.2	Piastrelle di cotto arrotato da crudo da cm. 15x30, 18x36, 30x30	mq	48,50	13,30
6.4.150.3	Piastrelle di cotto arrotato da crudo da cm. 40x40.	mq	52,00	13,00
6.4.150.4	Piastrelle prelevigate da cm. 15x30, 18x36, 30x30.	mq	58,00	13,30
6.4.150.5	Piastrelle prelevigate da cm. 40x40.	mq	84,00	13,00
6.4.150.6	Regolini da cm. 27x4,5x4.	m	65,00	28,40
6.4.150.7	Piastrelle con superficie spianata a mano dello spessore di cm. 4.	mq	109,00	13,00
6.4.151.0	Pavimentazione in mattoncino compattato realizzato in agglomerato di cemento pressato.			
6.4.151.1	Piastrelle del formato cm. 12,5 x 25 di colore grigio.	mq	53,00	15,80
6.4.151.2	Piastrelle del formato cm. 12,5 x 25 di colore arancio, avorio, giallo, mattone cotto, verde bosco.	mq	61,00	15,80
6.4.151.3	Piastrelle del formato cm. 12,5 x 25 di colore rosso, nero, testa di moro, salmone, bianco.	mq	58,00	15,80
6.4.151.4	Piastrelle del formato cm. 12,5 x 25 di colore verde scuro, verde chiaro.	mq	70,00	15,80
6.4.151.5	Piastrelle del formato cm. 25 x 25 di colore grigio.	mq	55,00	14,80
6.4.151.6	Piastrelle del formato cm. 25 x 25 di colore arancio, avorio, giallo, mattone cotto, verde bosco.	mq	63,00	14,80
6.4.151.7	Piastrelle del formato cm. 25 x 25 di colore rosso, nero, testa di moro, salmone, bianco.	mq	60,00	14,80
6.4.151.8	Piastrelle del formato cm. 25 x 25 di colore verde scuro, verde chiaro.	mq	73,00	14,80
6.4.151.9	Piastrelle del formato cm. 25 x 25 di colore blu.	mq	93,00	14,80
6.4.151.10	Piastrelle del formato cm. 6,2 x 25 di colore grigio.	mq	68,00	20,40
6.4.151.11	Piastrelle del formato cm. 6,2 x 25 di colore arancio, avorio, giallo, mattone cotto, verde bosco.	mq	74,00	20,40
6.4.151.12	Piastrelle del formato cm. 6,2 x 25 di colore rosso, nero, testa di moro, salmone, bianco.	mq	71,00	20,40
6.4.151.13	Piastrelle del formato cm. 6,2 x 25 di colore verde scuro, verde chiaro.	mq	89,00	20,40

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
6.4.152.0	Pavimentazione in mattoncino compattato anticato e burattato realizzato in agglomerato di cemento pressato.			
6.4.152.1	Piastrelle del formato cm. 12,5 x 25 di colore grigio.	mq	66,00	15,80
6.4.152.2	Piastrelle del formato cm. 12,5 x 25 di colore arancio, avorio, giallo, mattone cotto, verde bosco.	mq	71,00	15,80
6.4.152.3	Piastrelle del formato cm. 12,5 x 25 di colore rosso, nero, testa di moro, salmone, bianco.	mq	69,00	15,80
6.4.152.4	Piastrelle del formato cm. 12,5 x 25 di colore verde scuro, verde chiaro.	mq	83,00	15,80
6.4.152.5	Piastrelle del formato cm. 12,5 x 25 di colore blu.	mq	109,00	14,80
6.4.152.6	Piastrelle del formato cm. 25 x 25 di colore grigio.	mq	68,00	14,80
6.4.152.7	Piastrelle del formato cm. 25 x 25 di colore arancio, avorio, giallo, mattone cotto, verde bosco.	mq	74,00	14,80
6.4.152.8	Piastrelle del formato cm. 25 x 25 di colore rosso, nero, testa di moro, salmone, bianco.	mq	71,00	14,80
6.4.152.9	Piastrelle del formato cm. 25 x 25 di colore verde scuro, verde chiaro.	mq	86,00	14,80
6.4.152.10	Piastrelle del formato cm. 25 x 25 di colore blu.	mq	108,00	14,80
6.4.152.11	Piastrelle del formato cm. 6,2 x 25 di colore grigio.	mq	81,00	24,40
6.4.152.12	Piastrelle del formato cm. 6,2 x 25 di colore arancio, avorio, giallo, mattone cotto, verde bosco.	mq	87,00	24,40
6.4.152.13	Piastrelle del formato cm. 6,2 x 25 di colore rosso, nero, testa di moro, salmone, bianco.	mq	83,00	24,40
6.4.152.14	Piastrelle del formato cm. 6,2 x 25 di colore verde scuro, verde chiaro.	mq	103,00	24,40
6.4.153	Pavimentazione in mattoncino compattato per non vedenti ed ipovedenti, direzionale, realizzato in agglomerato di cemento pressato.	mq	180,00	54,00
6.4.154	Pavimentazione in mattoncino compattato per non vedenti ed ipovedenti, svolta a 45°, realizzato in agglomerato di cemento pressato.	cad	12,70	3,81
6.4.155	Pavimentazione in mattoncino compattato per non vedenti ed ipovedenti, attenzione-pericolo, realizzato in agglomerato di cemento pressato.	cad	12,70	3,81
6.4.160	Compenso per lavaggio e sgrassatura di pavimenti esistenti.	mq	3,64	1,09
6.4.170.0	Pavimento in piastrelle di Klinker.			
6.4.170.1	Piastrelle serie opache o smaltate delle dimensioni di cm 12,5x25.	mq	44,70	17,10
6.4.170.2	Piastrelle serie opache o smaltate delle dimensioni di cm 24,5x24,5.	mq	51,00	15,20
6.4.170.3	Piastrelle serie opache o smaltate delle dimensioni di cm 32x32.	mq	57,00	13,40
6.4.170.4	Compenso per eventuale posa fugata e stilita.	mq	7,00	2,10
6.4.180.0	Pavimentazione per esterni con lastre di cls e materiali lapidei in vista.			
6.4.180.1	Ciottoli di fiume a tinta unita, pezzatura mm 8-20.	mq	35,50	12,80
6.4.180.2	Ciottoli di fiume colori vari o con realizzazione di decori, pezzatura mm 8-20.	mq	47,30	17,10
6.4.190	Pavimentazione del tipo galleggiante realizzata con lastre in cls da cm 60x60.	mq	53,00	19,20
6.4.200.0	Pavimento di piastrelle resilienti in tinte marmorizzate.			
6.4.200.1	Spessore mm 2.	mq	31,60	10,70
6.4.200.2	Spessore mm 3.	mq	33,30	11,30
6.4.210.0	Pavimento in moquette di fibra sintetica.			
6.4.210.1	Tipo agugliato in fibre sintetiche a superficie compatta e rovescio trattato con resine sintetiche, spessore mm 4-4,5.	mq	24,60	8,30
6.4.210.2	Tipo taftato in fibre sintetiche di superficie a velluto o riccio con supporto in tela juta doppia, spessore mm 10.	mq	35,20	11,90
6.4.210.3	Supporto di feltro posto in opera tra massetto di sottofondo e moquette, spessore mm 8-10.	mq	12,50	4,23
6.4.220.0	Pavimento in moquette di fibra naturale.			
6.4.220.1	In pura lana vergine.	mq	78,00	26,60
6.4.220.2	In fibre naturali e ignifughe.	mq	54,00	18,20
6.4.220.3	Supporto di feltro posto in opera tra massetto di sottofondo e moquette, spessore mm 8-10.	mq	12,50	4,23
6.4.230.0	Pavimento a listoni di legno.			
6.4.230.1	Afrormosia (Standard).	mq	148,00	25,70
6.4.230.2	Panga-Panga (I Scelta).	mq	186,00	25,70
6.4.230.3	Iroko' (I Scelta).	mq	124,00	25,70
6.4.230.4	Noce Mutenie (I Scelta).	mq	170,00	25,70

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
6.4.230.5	Rovere (I Scelta).	mq	174,00	25,70
6.4.230.6	Rovere (Standard).	mq	159,00	25,70
6.4.230.7	Teak (Standard).	mq	167,00	25,70
6.4.230.8	Doussiè Africa (I Scelta).	mq	154,00	25,70
6.4.230.9	Predisposizione per la posa su piano esistente - MODO 1.	mq	17,30	3,00
6.4.230.10	Predisposizione per la posa su magatelli - MODO 2.	mq	26,00	4,51
6.4.240.0	Pavimento in listoncini di legno (parquet).			
6.4.240.1	Afrormosia (Standard).	mq	99,00	17,20
6.4.240.2	Iroko' (I Scelta).	mq	83,00	17,20
6.4.240.3	Jatobà (I Scelta).	mq	97,00	17,20
6.4.240.4	Noce Mutenie (I Scelta).	mq	119,00	17,20
6.4.240.5	Rovere (I Scelta).	mq	117,00	17,20
6.4.240.6	Rovere (Standard).	mq	108,00	17,20
6.4.240.7	Teak (Standard).	mq	110,00	17,20
6.4.240.8	Doussiè Africa (I Scelta).	mq	101,00	17,20
6.4.250.0	Pavimento a tavolette di legno (lampoquet).			
6.4.250.1	Afrormosia (Standard).	mq	86,00	13,60
6.4.250.2	Ipè (I Scelta).	mq	84,00	13,60
6.4.250.3	Iroko' (I Scelta).	mq	66,00	13,60
6.4.250.4	Jatobà (I Scelta).	mq	79,00	13,60
6.4.250.5	Noce Mutenie (I Scelta).	mq	89,00	13,60
6.4.250.6	Rovere (I Scelta).	mq	75,00	13,60
6.4.250.7	Rovere (Standard).	mq	71,00	13,60
6.4.250.8	Teak (Standard).	mq	81,00	13,60
6.4.250.9	Olivo (I Scelta).	mq	109,00	13,60
6.4.250.10	Doussiè Africa (I Scelta).	mq	92,00	13,60
6.4.260.0	Pavimento prefinito tipo "pronto parquet".			
6.4.260.1	A mosaico, spessore mm 8, Rovere di Slavonia.	mq	86,00	19,20
6.4.260.2	A mosaico, spessore mm 8, Rovere Parana.	mq	99,00	19,20
6.4.260.3	A mosaico, spessore mm 8, Frassino di Slavonia.	mq	75,00	19,20
6.4.260.4	A mosaico, spessore mm 8, Iroko.	mq	84,00	19,20
6.4.260.5	A mosaico, spessore mm 8, Teak di Rhodesia.	mq	111,00	19,20
6.4.260.6	In listoncini, spessore mm 10, Rovere di Slavonia.	mq	99,00	20,50
6.4.260.7	In listoncini, spessore mm 10, Iroko.	mq	91,00	20,50
6.4.260.8	In listoncini, spessore mm 10, Panga-Panga.	mq	118,00	20,50
6.4.260.9	In listoncini, spessore mm 10, Doussiè Asia.	mq	118,00	20,50
6.4.270.0	Pavimento in quadrotti di legno mosaico.			
6.4.270.1	Iroko' (dimensioni mm. 160 x 160 I scelta).	mq	62,00	10,80
6.4.270.2	Rovere (dimensioni mm. 120 x 120 I scelta).	mq	70,00	12,20
6.4.270.3	Rovere (dimensioni mm. 120 x 120 standard).	mq	67,00	12,20
6.4.270.4	Doussiè Africa (dimensioni mm. 120 x 120 e mm. 160 x 160 I scelta).	mq	75,00	12,20
6.4.280.0	Pavimento in tavolato di legno massello.			
6.4.280.1	Larice.	mq	89,00	13,80
6.4.280.2	Abete.	mq	80,00	13,80
6.4.280.3	Pino.	mq	80,00	13,80
6.4.280.4	Rovere.	mq	128,00	13,80
6.4.280.5	Acacia.	mq	121,00	13,80
6.4.280.6	Frassino.	mq	130,00	13,80
6.4.280.7	Acero.	mq	131,00	13,80
6.4.280.8	Pero.	mq	180,00	13,80
6.4.280.9	Faggio.	mq	121,00	13,80
6.4.290	Pavimento in gomma in teli.	mq	38,50	13,80
6.4.300.0	Pavimento in gomma in piastrelle.			
6.4.300.1	Nera da mm 2,7.	mq	34,00	11,50
6.4.300.2	Nera da mm 4.	mq	38,90	11,50
6.4.300.3	Colorata da mm 2,7.	mq	37,80	11,50
6.4.300.4	Colorata da mm 4.	mq	47,50	11,50
6.4.310	Pavimento in gomma con piastrelle alveolate nella parte inferiore.	mq	42,40	11,50
6.4.320.0	Pavimento in linoleum nazionale.			
6.4.320.1	Di spessore mm 2,5.	mq	27,10	10,60
6.4.320.2	Di spessore mm 3,2.	mq	31,40	10,60
6.4.321.0	Pavimento in linoleum naturale.			
6.4.321.1	Di spessore mm 2,0, peso circa Kg/mq 2,4.	mq	24,30	10,60

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
6.4.321.2	Di spessore mm 2,5, peso circa Kg/mq 3,0.	mq	27,10	10,60
6.4.321.3	Di spessore mm 3,2, peso circa Kg/mq 3,9.	mq	33,70	0,00
6.4.330	Pavimento in vinile omogeneo nazionale.	mq	22,00	10,60
6.4.340	Zoccolino battiscopa in vinile.	m	3,01	1,02
6.4.350	Zoccolotto battiscopa in legno di qualunque essenza.	m	6,70	1,17
6.4.360	Pavimentazione di rampe antiscivolo.	mq	51,00	17,30
6.4.370	Pavimentazione per esterni in calcestruzzo spazzolato.	mq	44,60	16,10
6.4.380.0	Pavimentazione di sentieri pedonali in lastre di calcestruzzo.			
6.4.380.1	Con la stuccatura dei giunti.	mq	36,10	13,10
6.4.380.2	Ad opus incertum.	mq	33,80	12,20
6.4.380.3	A lastre regolari, poste a filari.	mq	37,70	13,60
6.4.400.0	Pavimento a getto finito a bocciarda.			
6.4.400.1	Di spessore cm 8.	mq	35,70	19,80
6.4.400.2	Di spessore cm 10.	mq	38,60	19,80
6.4.400.3	Di spessore cm 12.	mq	41,40	19,80
6.4.410	Pavimento in pietrini di cemento ad alta resistenza.	mq	35,30	5,10
6.4.411	Pavimento in selci di pietra calcarea tranciati.	mq	89,00	12,90
6.4.412	Pavimento in cubetti tranciati di pietra calcarea.	mq	92,00	13,40
6.4.420.0	Pavimento modulare sopraelevato.			
6.4.420.1	Pannelli modulari in P.V.C..	mq	107,00	15,60
6.4.420.2	Pannelli modulari in laminato plastico.	mq	97,00	14,20
6.4.430.0	Battuta o listello per separazione di pavimenti.			
6.4.430.1	Di zinco da mm 30x3.	m	2,95	1,11
6.4.430.2	Di ottone da mm 25x3.	m	4,74	1,79
6.4.430.3	Di plastica da mm 25x5.	m	1,76	0,66
6.4.430.4	Di ottone per fissaggio moquette, per porta.	m	6,90	2,60
6.4.440	Pavimento autolivellante con resine termoindurenti.	mq	56,00	21,00
6.4.450	Pavimento autolivellante con resine poliuretatiche.	mq	56,00	21,00
6.4.460.0	Finitura di pavimento industriale.			
6.4.460.1	Per traffico leggero, spessore mm 3.	mq	8,60	3,23
6.4.460.2	Per traffico medio-pesante, spessore mm 6.	mq	10,50	3,96
6.4.460.3	Per traffico pesante, spessore mm 8.	mq	13,00	4,90
6.4.470.0	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti.			
6.4.470.1	Spessore cm 4.	mq	27,60	11,10
6.4.470.2	Spessore cm 6.	mq	30,70	11,10
6.4.470.3	Spessore cm 8.	mq	37,80	11,10
6.4.480.0	Pavimento in porfido.			
6.4.480.1	Posto ad opera incerta.	mq	44,70	16,20
6.4.480.2	Posto con piastrelle tranciate, larghezza cm 15, a correre.	mq	64,00	23,00
6.4.480.3	Posto con piastrelle tranciate, larghezza cm 20, a correre.	mq	72,00	23,00
6.4.490	Battiscopa in cotto.	m	12,60	3,78
6.4.500	Formazione di soglie con piastrelle di cotto.	mq	163,00	48,70
6.4.510	Pavimento autolivellante con resine epossidiche.	mq	56,00	21,00
6.4.520	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato.	cad	8,70	2,62
6.4.530	Zoccolino battiscopa in monocottura.	cad	8,70	2,62
6.4.540	Zoccolino battiscopa in Klinker.	cad	8,70	2,62
6.5.10	Levigatura a pomice.	mq	9,40	5,60
6.5.20.0	Lucidatura a piombo.			
6.5.20.1	Per pavimenti in travertino e graniglie.	mq	15,00	10,40
6.5.20.2	Per pavimenti in marmo.	mq	17,50	10,40
6.5.20.3	Per pavimenti in granito o pietra dura.	mq	27,40	10,40
6.5.30	Lucidatura di pavimenti in legno.	mq	6,90	4,08
6.5.40	Lucidatura di vecchi pavimenti in legno.	mq	13,60	8,10
6.5.50	Applicazione di resina sintetica su pavimenti di legno.	mq	3,32	1,81
6.5.60.0	Lavorazione con bocciarda meccanica.			
6.5.60.1	Per marmi e travertini.	mq	31,70	21,70
6.5.60.2	Per pietre dure (graniti, ecc.).	mq	40,10	21,70
6.5.70.0	Bisellatura lastre di pietrame liscio a mola.			
6.5.70.1	Per pietre tenere e marmi.	m	2,96	2,03
6.5.70.2	Per pietre dure (graniti, ecc.).	m	4,19	2,87
6.5.80.0	Bisellatura di lastre di pietra lucidate e lisce a mola.			
6.5.80.1	Per pietre tenere e marmi.	m	2,76	1,89
6.5.80.2	Per pietre dure (graniti, ecc.).	m	4,00	2,74
6.5.90.0	Smusso degli spigoli di lastre in pietra, lisce a mola.			

capitolo 6

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
6.5.90.1	Per pietre tenere e marmi.	m	3,53	2,23
6.5.90.2	Per pietre dure (graniti ecc.).	m	4,17	2,64
6.5.100.0	Smusso degli spigoli di lastre di pietra naturale, lisce e lucidate.			
6.5.100.1	Per pietre tenere e marmi.	m	4,17	2,64
6.5.100.2	Per pietre dure (graniti, ecc.).	m	4,50	2,84
6.5.110.0	Profilato angolare di alluminio.			
6.5.110.1	Di lato mm 30.	m	5,40	2,23
6.5.110.2	Di lato mm 40.	m	6,00	2,23
6.5.110.3	Di lato mm 50.	m	6,50	2,23
6.5.110.4	Di lato mm 60.	m	7,30	2,23
6.5.120	Profilato angolare di resina sintetica.	m	4,25	1,76
6.5.130	Listello di plastica.	m	5,40	2,23
6.5.140	Saldatura di pavimento in vinile omogeneo.	mq	4,35	2,78
6.5.150	Compenso per levigatura pavimenti in cotto.	mq	15,70	9,90
6.5.160	Compenso per la ceratura.	mq	12,40	7,90
6.5.170.0	Pulitura e trattamento di pavimenti di cotto esistenti.			
6.5.170.1	Trattamento eseguito a mano.	mq	11,90	7,50
6.5.170.2	Trattamento eseguito a macchina.	mq	5,60	3,54
6.5.180.0	Rimozione e asportazione di trattamento preesistente da pavimenti di cotto.			
6.5.180.1	Esecuzione a mano.	mq	13,80	8,70
6.5.180.2	Esecuzione a macchina.	mq	7,50	4,76
6.5.190	Trattamento protettivo opaco per legno e cotto a base di oli vegetali e cera d'api per interno ed esterno.	mq	6,80	3,72
6.5.200	Trattamento impregnante protettivo per legno privo di solventi asmogeni per interno ed esterno.	mq	5,10	2,77
6.5.210	Trattamento impregnante all'olio di lino crudo per pavimenti di cotto.	mq	4,54	2,48



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Elenco costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta

Capitolo 7



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
7.1.10	Spianatura di malta in preparazione del piano di posa.	mq	8,10	4,25
7.1.20	Spalmatura di primer bituminoso.	mq	1,19	0,50
7.1.30.0	Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore).			
7.1.30.1	Spessore mm 2 supporto alluminio.	mq	6,30	2,12
7.1.30.2	Spessore mm 3 supporto alluminio più feltro di vetro.	mq	8,00	2,12
7.1.30.3	Spessore mm 4 supporto alluminio più feltro di vetro.	mq	9,60	2,12
7.1.40	Strato di scorrimento con membrana forata.	mq	4,44	1,50
7.1.50.0	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in poliestere.			
7.1.50.1	Spessore mm 4.	mq	11,20	3,79
7.1.50.2	Con autoprotezione minerale: spessore mm 4,0 più l'ardesia.	mq	12,10	3,79
7.1.60.0	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in velo vetro.			
7.1.60.1	Spessore mm 3.	mq	6,40	2,16
7.1.60.2	Spessore mm 4.	mq	8,40	2,16
7.1.60.3	Con autoprotezione minerale in ardesia del peso di Kg x mq 4,5.	mq	9,00	2,16
7.1.70.0	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in poliestere.			
7.1.70.1	Spessore mm 3.	mq	6,80	2,30
7.1.70.2	Spessore mm 4.	mq	8,70	2,30
7.1.70.3	Spessore mm 5.	mq	10,50	2,30
7.1.70.4	Con autoprotezione minerale in ardesia del peso Kg x mq 4,5.	mq	9,30	2,30
7.1.80.0	Membrana impermeabilizzante elastomerica con armatura in poliestere.			
7.1.80.1	Spessore mm 4.	mq	13,10	4,42
7.1.80.2	Con autoprotezione minerale: spessore mm 4 più l'ardesia.	mq	13,90	4,42
7.1.90	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in poliestere e additivo antiradice.	mq	11,80	3,96
7.1.100	Membrana impermeabilizzante autoprotetta con lamina di rame.	mq	28,60	5,30
7.1.110	Membrana impermeabilizzante autoprotetta con lamina di alluminio	mq	17,40	3,23
7.1.120.0	Cartonfeltro bitumato cilindrato.			
7.1.120.1	Del peso di Kg x mq 0,300.	mq	0,99	0,19
7.1.120.2	Del peso di Kg x mq 0,500.	mq	1,32	0,19
7.1.120.3	Del peso di Kg x mq 0,700.	mq	1,81	0,19
7.1.120.4	Del peso di Kg x mq 1,0.	mq	2,43	0,19
7.1.130	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile. Ipotesi tipo 1. Doppio strato.	mq	21,30	7,10
7.1.140	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile. Ipotesi tipo 2. Monostrato.	mq	13,10	4,37
7.1.150	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile. Ipotesi tipo 3. Doppio strato.	mq	24,20	8,00
7.1.160	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile. Ipotesi tipo 4. Con isolante termico	mq	28,90	9,60
7.1.170	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 1. Doppio strato ardesiato.	mq	20,90	6,90
7.1.180	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 2. Doppio strato ardesiato.	mq	23,70	7,90
7.1.190	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 3. Monostrato ardesiato.	mq	12,80	4,27
7.1.200	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile con isolante termico. Ipotesi tipo 4. Doppio strato ardesiato.	mq	28,70	9,50
7.1.230	Realizzazione di manto impermeabile per opere contro terra. Tipo 1. Monostrato antiradice.	mq	12,50	4,16
7.1.240	Realizzazione di manto impermeabile per opere contro terra. Tipo 2. Monostrato.	mq	12,10	4,03
7.1.250	Realizzazione di manto impermeabile per opere contro terra in presenza di falda freatica. Doppio strato.	mq	23,00	7,70
7.1.251	Realizzazione di manto impermeabile con bentonite per opere contro terra in presenza di falda freatica o di umidità di risalita o da contatto.	mq	26,70	8,90

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
7.1.260	Realizzazione di manto impermeabile su solai per parcheggio. Doppio strato.	mq	25,00	8,30
7.1.280	Realizzazione di manto impermeabile per giardini pensili.	mq	26,40	8,80
7.1.290	Realizzazione di manto impermeabile per giunti strutturali.	mq	26,90	8,80
7.1.300.0	Barriera al vapore o di protezione in polietilene da mm 0,2.			
7.1.300.1	Sovrapposizione MODO 1.	mq	1,52	0,60
7.1.300.2	Sigillatura MODO 2.	mq	1,63	0,65
7.1.310.0	Barriera al vapore in polietilene da mm 0,4.			
7.1.310.1	Sovrapposizione MODO 1.	mq	2,74	1,09
7.1.310.2	Sigillatura MODO 2.	mq	3,88	1,54
7.1.320	Strato di separazione in feltro sintetico con barriere al vapore in PVC.	mq	10,40	3,02
7.1.330.0	Manto impermeabile in P.V.C per coperture praticabili o pedonabili.			
7.1.330.1	Di spessore mm 1,2.	mq	15,50	4,50
7.1.330.2	Di spessore mm 1,5.	mq	17,70	4,50
7.1.330.3	Di spessore mm. 1,8.	mq	19,60	4,50
7.1.330.4	Di spessore mm 2,0.	mq	23,50	4,50
7.1.340	Manto di copertura in P.V.C per coperture carrabili.	mq	19,60	4,50
7.1.350.0	Vernice protettiva.			
7.1.350.1	Con vernici acriliche colore bianco, rosso, verde, testa di moro.	mq	3,48	1,85
7.1.350.2	Con vernici all'alluminio bituminoso.	mq	3,86	1,85
7.1.360	Separatore in velo di vetro.	mq	1,85	0,84
7.1.370	Strato diffusore di vapore.	mq	3,65	1,20
7.1.380.0	Manto di scorrimento.			
7.1.380.1	Con feltro da gxm 140.	mq	1,74	0,83
7.1.380.2	Con feltro da gxm 200.	mq	2,23	0,83
7.1.380.3	Con feltro da gxm 300.	mq	2,45	0,83
7.1.380.4	Con feltro da gxm 550.	mq	2,57	0,83
7.1.380.5	Con feltro da gxm 1000.	mq	4,19	0,83
7.1.380.6	Con feltro a filo continuo da gxm 350.	mq	2,78	0,83
7.1.390	Spalmatura di resine poliuretaniche per cls.	mq	12,30	6,10
7.1.400	Applicazione di guaina liquida a base acquosa.	mq	19,60	11,30
7.1.410	Guaina antivento per sottotetti e pareti in fogli di cellulosa naturale.	mq	3,97	1,42
7.1.420	Guaina impermeabile per sottotetti e pareti in fogli di cellulosa naturale.	mq	7,50	2,69
7.1.430	Guaina impermeabile per sottotetti in telo sintetico traspirante in acrilato e poliestere.	mq	11,30	4,01
7.1.440	Guaina impermeabile per sottotetti in telo sintetico traspirante in poliolefine.	mq	10,90	3,87
7.1.450	Guaina impermeabile per sottotetti in telo sintetico traspirante in polietilene.	mq	10,90	3,87
7.2.10.0	Pannello isolante in fibra di vetro per pareti.			
7.2.10.1	Spessore cm 4.	mq	8,20	0,53
7.2.10.2	Per ogni centimetro in più.	mq	1,85	0,00
7.2.20.0	Isolamento termoacustico per pavimenti con pannello di fibra di vetro.			
7.2.20.1	Spessore cm 3.	mq	12,10	0,78
7.2.20.2	Per ogni centimetro in più.	mq	3,71	0,00
7.2.30	Isolante acustico per pavimenti in feltro di fibre di vetro.	mq	6,60	0,43
7.2.40.0	Isolamento termoacustico per coperture piane, inclinate e sottotetti abitabili.			
7.2.40.1	Spessore cm 3.	mq	13,00	0,84
7.2.40.2	Per ogni centimetro in più.	mq	4,09	0,00
7.2.50.0	Isolante termico in rotoli di fibra di roccia.			
7.2.50.1	Spessore pannello cm 3; spessore membrana mm4.	mq	23,40	1,51
7.2.50.2	Spessore pannello cm 4; spessore membrana mm4.	mq	26,90	1,51
7.2.50.3	Spessore pannello cm 5; spessore membrana mm4.	mq	30,90	1,51
7.2.60.0	Materassino in lana di vetro o di roccia.			
7.2.60.1	Spessore cm 5 in lana di vetro.	mq	7,20	0,47
7.2.60.2	Spessore cm 8 in lana di vetro.	mq	9,00	0,47
7.2.60.3	Spessore cm 5 in lana di roccia.	mq	8,10	0,47
7.2.60.4	Spessore cm 6 in lana di roccia.	mq	9,00	0,47

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
7.2.60.5	Spessore cm 8 in lana di roccia.	mq	9,80	0,47
7.2.70.0	Isolamento di coperture piane con pannello rigido in vetro cellulare.			
7.2.70.1	Spessore pannello cm 3.	mq	38,20	2,47
7.2.70.2	Per ogni centimetro in più.	mq	6,90	0,00
7.2.80.0	Isolamento di coperture-parcheggio con pannello rigido in vetro cellulare.			
7.2.80.1	Spessore pannello cm 4.	mq	47,60	3,08
7.2.80.2	Per ogni centimetro in più.	mq	7,20	0,00
7.2.90.0	Isolamento a soffitto con pannello rigido.			
7.2.90.1	Spessore pannello cm 3.	mq	35,20	2,28
7.2.90.2	Per ogni centimetro in più.	mq	7,30	0,00
7.2.100	Polistirolo espanso in lastre per pareti verticali.	mq	7,10	0,46
7.2.110	Compenso al polistirolo espanso in lastre per pareti verticali.	mq	1,58	0,10
7.2.120	Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto.	mq	37,80	19,10
7.2.121.0	Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto.			
7.2.121.1	Per l'applicazione su intonaci esistenti tinteggiati con l'uso di primer a solvente aggrappante o fissativo, compreso lavaggio etc.	mq	3,60	1,82
7.2.121.2	Per l'applicazione di lamiera striata fissata meccanicamente e con aumento di malta cementizia rigida Kg x mq da 7,5 a 9.	mq	9,10	4,59
7.2.121.3	Per l'applicazione di doppia rete in fibra di vetro (densità g x mq 180) e triplo strato di collanti o mastici e per aumento di Kg x mq 1,5 di malta.	mq	5,40	2,71
7.2.121.4	Per l'applicazione su muratura rustica o mattoni a facciavista con l'aumento di malta aggrappante a primer fissativo nella misura necessaria.	mq	3,00	1,51
7.2.130	Rivestimento termoisolante (cappotto) con premiscelato alleggerito.	mq	53,00	26,60
7.2.131.0	Isolamento a cappotto a spruzzo con resine poliuretaniche.			
7.2.131.1	Isolamento a cappotto per lo spessore di cm 1.	mq	16,60	1,08
7.2.131.2	Compenso per ogni cm in più di spessore.	mq	3,19	0,21
7.2.140.0	Isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle.			
7.2.140.1	Spessore cm 2.	mq	11,10	0,72
7.2.140.2	Per ogni centimetro in più.	mq	2,55	0,00
7.2.150.0	Isolamento termico in polistirene espanso estruso con pelle.			
7.2.150.1	Spessore cm 3.	mq	11,10	0,72
7.2.150.2	Per ogni centimetro in più.	mq	2,37	0,00
7.2.160.0	Isolante termico in rotoli di polistirene espanso con membrana impermeabilizzante.			
7.2.160.1	Spessore cm 3.	mq	23,30	1,51
7.2.160.2	Per ogni centimetro in più.	mq	3,19	0,00
7.2.170.0	Incapsulamento e isolamento di coperture esistenti in fibrocemento ondulato con pannello in polistirene sinterizzato			
7.2.170.1	Spessore medio cm 5,5.	mq	21,10	1,36
7.2.170.2	Spessore medio cm 6,5.	mq	23,60	1,53
7.2.170.3	Spessore medio cm 8,5.	mq	27,60	1,79
7.2.180.0	Sovracopertura e isolamento di coperture esistenti in lamiera grecata con pannello in polistirene sinterizzato.			
7.2.180.1	Spessore medio cm 5.	mq	20,80	1,35
7.2.180.2	Spessore medio cm 6.	mq	23,20	1,50
7.2.180.3	Spessore medio cm 6,5.	mq	24,70	1,60
7.2.180.4	Spessore medio cm 7,5.	mq	26,90	1,74
7.2.180.5	Spessore medio cm 8.	mq	30,10	1,95
7.2.180.6	Spessore medio cm 10.	mq	34,10	2,21
7.2.190.0	Isolante termico in rotoli di poliuretano espanso con membrana impermeabilizzante.			
7.2.190.1	Spessore cm 3.	mq	24,40	1,58
7.2.190.2	Per ogni centimetro in più.	mq	3,19	0,00
7.2.200.0	Isolante termico con poliuretano espanso rigido applicato a spruzzo.			
7.2.200.1	Spessore cm 3.	mq	12,50	0,81
7.2.200.2	Per ogni centimetro in più.	mq	3,19	0,00
7.2.210.0	Isolante acustico per pavimenti.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
7.2.210.1	Spessore mm 3.	mq	6,30	0,41
7.2.210.2	Spessore mm 5.	mq	8,20	0,53
7.2.210.3	Spessore mm 10.	mq	13,90	0,90
7.2.211	Isolante termoacustico per pareti in rotoli di film a bolle d'aria e alluminio.	mq	11,90	0,77
7.2.212	Isolante termoacustico per tetti ventilati in rotoli di film a bolle d'aria e alluminio.	mq	27,60	1,79
7.2.213	Isolante acustico per pavimenti in rotoli di film a bolle d'aria e alluminio.	mq	10,40	0,67
7.2.220.0	Pannello termoisolante in fibra di legno.			
7.2.220.1	Spessore pannello cm 3.	mq	16,30	1,05
7.2.220.2	Spessore pannello cm 4.	mq	19,80	1,28
7.2.220.3	Spessore pannello cm 6.	mq	26,70	1,73
7.2.220.4	Spessore pannello cm 8.	mq	33,90	2,19
7.2.230	Pannello termoisolante in fibra di legno impermeabile all'acqua.	mq	16,70	1,08
7.2.240.0	Pannello isolamento termico ed acustico per pavimenti in fibra di legno.			
7.2.240.1	Spessore pannello mm 8.	mq	10,00	0,65
7.2.240.2	Spessore pannello mm 12.	mq	10,30	0,67
7.2.240.3	Spessore pannello mm 19.	mq	11,20	0,72
7.2.250.0	Pannello isolante in fibra di legno da sottopavimento a secco per pavimento in legno.			
7.2.250.1	Larghezza pannello e passo listello di legno da cm 60.	mq	27,40	1,77
7.2.250.2	Larghezza pannello e passo listello di legno da cm 40.	mq	30,80	1,99
7.2.251	Isolamento termoacustico e fonoassorbente in lana di legno per pareti esterne con facciata ventilata.	mq	16,50	1,07
7.2.260.0	Pannello in sughero autoespanso.			
7.2.260.1	Spessore pannello cm. 2	mq	16,50	1,07
7.2.260.2	Spessore pannello cm 3.	mq	21,80	1,41
7.2.260.3	Spessore pannello cm 4.	mq	28,70	1,86
7.2.260.4	Spessore pannello cm 5.	mq	33,20	2,15
7.2.270	Pannello in sughero autoespanso sagomato a rotaie per tetto ventilato.	mq	39,70	2,57
7.2.280.0	Sughero granulare.			
7.2.280.1	Granulometria mm 6/14.	mc	375,00	24,20
7.2.280.2	Granulometria mm 2/6.	mc	410,00	26,50
7.2.290.0	Pannello termoisolante e fonoassorbente in fibre di legno e magnesite.			
7.2.290.1	Spessore pannello cm 1,5.	mq	20,70	1,34
7.2.290.2	Spessore pannello cm 2,0.	mq	22,40	1,45
7.2.290.3	Spessore pannello cm 2,5.	mq	32,40	2,09
7.2.290.4	Spessore pannello cm 3,5.	mq	30,50	1,97
7.2.290.5	Spessore pannello cm 5,0.	mq	37,70	2,44
7.2.291	Pannello per isolamento termico ed acustico da esterno con sistema a cappotto in lana di legno e magnesite.	mq	36,20	2,35
7.2.292	Isolamento termico ed acustico per pareti in intercapedine con pannelli in lana di legno e magnesite.	mq	35,50	2,30
7.2.293	Isolamento termico ed acustico per tetti con pannello portante prefinito in lana di legno e magnesite.	mq	38,30	2,48
7.2.300.0	Pannello termoisolante e fonoassorbente in fibre lunghe di legno e cemento bianco.			
7.2.300.1	Spessore pannello cm 2,5.	mq	22,40	1,45
7.2.300.2	Spessore pannello cm 3,5.	mq	26,90	1,74
7.2.300.3	Spessore pannello cm 5,0.	mq	32,50	2,10
7.2.310.0	Pannello termoisolante e fonoassorbente in fibre sottili di legno e cemento bianco.			
7.2.310.1	Spessore pannello cm 2,5.	mq	24,00	1,56
7.2.310.2	Spessore pannello cm. 3,5.	mq	28,50	1,84
7.2.310.3	Spessore pannello cm. 5,0.	mq	31,40	2,22
7.2.320.0	Pannello termoisolante in fibra di canapa.			
7.2.320.1	Spessore pannello cm 4.	mq	18,10	1,17
7.2.320.2	Spessore pannello cm 6.	mq	24,40	1,58
7.2.320.3	Spessore pannello cm 8.	mq	31,40	2,03
7.2.330.0	Pannello termoisolante in fibra di lino.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
7.2.330.1	Spessore pannello cm 4.	mq	16,80	1,09
7.2.330.2	Spessore pannello cm 6.	mq	22,30	1,44
7.2.340.0	Pannello termoisolante in fibra di juta.			
7.2.340.1	Spessore pannello mm 2.	mq	8,20	0,53
7.2.340.2	Spessore pannello mm 5.	mq	9,50	0,62
7.2.340.3	Spessore pannello mm 10.	mq	10,50	0,68
7.2.350	Pannello termoisolante per pareti in fibra di cocco.	mq	14,60	0,95
7.2.360.0	Rotolo termoisolante per tetti in fibra di cocco.			
7.2.360.1	Spessore mm 10.	mq	11,70	0,76
7.2.360.2	Spessore mm 25.	mq	14,50	0,94
7.2.370	Striscia isolamento termico ed acustico per murature in fibra di cocco.	m	3,19	0,21
7.2.380.0	Pannello o rotolo per isolamento termico ed acustico in lana di pecora.			
7.2.380.1	Spessore mm 40.	mq	18,10	1,17
7.2.380.2	Spessore mm 50.	mq	25,00	1,62
7.2.380.3	Spessore mm. 60.	mq	27,00	1,75
7.2.390.0	Pannello per isolamento termico ed acustico in canna palustre.			
7.2.390.1	Spessore mm 20.	mq	15,20	0,98
7.2.390.2	Spessore mm 50.	mq	27,00	1,75
7.3.10.0	Soffittatura fonoassorbente con pannelli o con doghe in alluminio e isolante termico.			
7.3.10.1	Con pannelli.	mq	46,00	9,20
7.3.10.2	Con doghe.	mq	34,60	6,90
7.3.20	Soffittatura fonoassorbente con pannelli in materiale di fibre minerali.	mq	29,50	5,90
7.3.30.0	Pannelli di gesso armato.			
7.3.30.1	A superficie liscia.	mq	36,30	4,59
7.3.30.2	A superficie decorata.	mq	39,50	4,99
7.3.40.0	Controsoffitto orizzontale o inclinato in lamiera di acciaio.			
7.3.40.1	Con lamiera di spessore di mm 2.	mq	39,70	4,01
7.3.40.2	Con lamiera di spessore di mm 3.	mq	47,40	4,79
7.3.50	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista.	mq	29,30	9,50
7.3.60	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare in vista.	mq	26,70	8,70
7.3.70	Controsoffitto in pannelli di fibra di vetro.	mq	24,20	7,90
7.3.80.0	Controsoffitto in doghe o pannelli di alluminio.			
7.3.80.1	Con pannelli.	mq	42,90	4,33
7.3.80.2	Con doghe.	mq	33,30	3,36
7.3.90	Controsoffitto in lamelle verticali.	mq	52,00	5,20
7.3.100.0	Controsoffitto in grigliato di alluminio.			
7.3.100.1	Grigliato con maglie da cm 3,75 x 3,75.	mq	88,00	8,90
7.3.100.2	Grigliato con maglie da cm 5 x 5.	mq	84,00	8,50
7.3.100.3	Grigliato con maglie da cm 7,5 x 7,5.	mq	66,00	6,70
7.3.100.4	Grigliato con maglie da cm 10 x 10.	mq	58,00	5,90
7.3.100.5	Grigliato con maglie da cm. 15 x 15.	mq	45,30	4,58
7.3.110.0	Controsoffitto o controparete in cartongesso.			
7.3.110.1	Pannelli a soffitto con barriera al vapore.	mq	43,30	14,10
7.3.110.2	Pannelli a soffitto senza barriera al vapore.	mq	39,40	12,80
7.3.110.3	Pannelli a parete con barriera al vapore.	mq	31,10	10,10
7.3.110.4	Pannelli a parete senza barriera al vapore.	mq	27,30	8,90
7.3.120.0	Controsoffitto o controparete in cartongesso e polistirene.			
7.3.120.1	Pannelli a soffitto con barriera al vapore.	mq	37,50	12,20
7.3.120.2	Pannelli a soffitto senza barriera al vapore.	mq	34,30	11,20
7.3.120.3	Pannelli a parete con barriera al vapore.	mq	26,10	8,50
7.3.120.4	Pannelli a parete senza barriera al vapore.	mq	22,40	7,30
7.3.130	Controsoffitto in lastre di gesso rivestito REI 90, con pannello isolante.	mq	38,60	4,88
7.3.140	Controsoffitto in lastre di gesso rivestite REI 120.	mq	37,60	4,75



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Elenco costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta

Capitolo 8



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
8.1.10.0	Pluviali in lamiera zincata.			
8.1.10.1	Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 6/10.	m	18,30	7,70
8.1.10.2	Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 8/10.	m	19,60	8,30
8.1.10.3	Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10.	m	18,90	8,00
8.1.10.4	Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10.	m	20,30	8,60
8.1.20.0	Canale di gronda in lamiera zincata.			
8.1.20.1	Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33.	m	21,80	9,20
8.1.20.2	Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 33.	m	22,40	9,40
8.1.20.3	Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50.	m	23,20	9,80
8.1.20.4	Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 50.	m	25,30	10,70
8.1.30.0	Terminale di pluviale.			
8.1.30.1	Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80.	m	25,70	10,80
8.1.30.2	Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100.	m	27,90	11,80
8.1.40.0	Pluviale in rame.			
8.1.40.1	Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10.	m	26,50	9,60
8.1.40.2	Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 8/10.	m	31,60	11,40
8.1.40.3	Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 6/10.	m	30,10	10,90
8.1.40.4	Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 8/10.	m	38,80	14,00
8.1.50.0	Canale di gronda in rame.			
8.1.50.1	Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 33.	m	35,60	12,90
8.1.50.2	Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33.	m	40,20	14,60
8.1.50.3	Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 50.	m	44,10	16,00
8.1.50.4	Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50.	m	49,20	17,80
8.1.60	Lastre di piombo per protezione.	kg	3,50	1,48
8.1.70	Converse in lamiera zincata.	mq	38,00	16,00
8.1.80.0	Terminale di pluviale in ghisa.			
8.1.80.1	Del diametro di mm 80.	cad	61,00	19,40
8.1.80.2	Del diametro di mm 100.	cad	68,00	21,60
8.1.90.0	Scossaline in acciaio zincato.			
8.1.90.1	Lamiere con spessore 6/10 mm.	mq	59,00	26,20
8.1.90.2	Lamiere con spessore 8/10 mm.	mq	68,00	30,20
8.1.100	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura.	mq	0,59	0,26
8.1.110	Bocchettoni di piombo.	kg	7,60	3,21
8.1.120	Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame.	mq	94,00	34,00
8.2.10.0	Tubazioni per scarico in polietilene ad alta densità, posate con staffaggi in verticali o orizzontali all'interno di fabbricati.			
8.2.10.1	D x s = 32 x 3,0.	m	15,70	4,69
8.2.10.2	D x s = 40 x 3,0.	m	17,20	5,20
8.2.10.3	D x s = 50 x 3,0.	m	19,70	5,90
8.2.10.4	D x s = 63 x 3,0.	m	22,20	6,70
8.2.10.5	D x s = 75 x 3,0.	m	24,40	7,30
8.2.10.6	D x s = 90 x 3,5.	m	29,60	8,90
8.2.10.7	D x s = 110 x 4,3.	m	37,00	11,10
8.2.10.8	D x s = 125 x 4,9.	m	42,80	12,80
8.2.10.9	D x s = 160 x 6,2.	m	64,00	19,30
8.2.10.10	D x s = 200 x 6,2.	m	90,00	27,00
8.2.10.11	D x s = 250 x 7,8.	m	137,00	40,90
8.2.10.12	D x s = 315 x 9,8.	m	218,00	65,00
8.2.20.0	Tubazioni per scarico in polietilene ad alta densità, interrate all'interno o all'esterno di fabbricati.			
8.2.20.1	D x s = 32 x 3,0.	m	9,70	2,89
8.2.20.2	D x s = 40 x 3,0.	m	11,20	3,36
8.2.20.3	D x s = 50 x 3,0.	m	12,40	3,73
8.2.20.4	D x s = 63 x 3,0.	m	14,30	4,29
8.2.20.5	D x s = 75 x 3,0.	m	15,80	4,72
8.2.20.6	D x s = 90 x 3,5.	m	19,20	5,80
8.2.20.7	D x s = 110 x 4,3.	m	24,40	7,30
8.2.20.8	D x s = 125 x 4,9.	m	28,10	8,40
8.2.20.9	D x s = 160 x 6,2.	m	43,40	13,00
8.2.20.10	D x s = 200 x 6,2.	m	63,00	19,00
8.2.20.11	D x s = 250 x 7,8.	m	100,00	29,90
8.2.20.12	D x s = 315 x 9,8.	m	158,00	47,20
8.2.30.0	Rivestimento isolante ed insonorizzante per tubazione di scarico.			
8.2.30.1	Diametro esterno tubo mm 32.	m	19,80	5,90

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
8.2.30.2	Diametro esterno tubo mm 40.	m	22,90	6,90
8.2.30.3	Diametro esterno tubo mm 50.	m	27,80	8,30
8.2.30.4	Diametro esterno tubo mm 63.	m	29,80	8,90
8.2.30.5	Diametro esterno tubo mm 75.	m	34,70	10,40
8.2.30.6	Diametro esterno tubo mm 90.	m	37,70	11,30
8.2.30.7	Diametro esterno tubo mm 110.	m	46,80	14,00
8.2.30.8	Diametro esterno tubo mm 125.	m	49,80	14,90
8.2.30.9	Diametro esterno tubo mm 160.	m	71,00	21,30
8.2.30.10	Diametro esterno tubo mm 200.	m	82,00	24,60
8.2.30.11	Diametro esterno tubo mm 250.	m	100,00	29,90
8.2.30.12	Diametro esterno tubo mm 315.	m	118,00	35,30
8.2.30.13	Costo per metro quadrato di rivestimento.	mq	100,00	29,90
8.2.40.0	Tubazioni insonorizzate per scarico in plastica pesante posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati.			
8.2.40.1	D x s = 50 x 4,0.	m	43,00	12,90
8.2.40.2	D x s = 75 x 4,5.	m	46,40	13,90
8.2.40.3	D x s = 90 x 4,5.	m	62,00	18,60
8.2.40.4	D x s = 110 x 5,3.	m	70,00	21,00
8.2.40.5	D x s = 125 x 5,3.	m	80,00	24,00
8.2.40.6	D x s = 150 x 5,3.	m	103,00	30,90
8.2.50.0	Tubazioni per scarico in polipropilene autoestinguente, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati.			
8.2.50.1	D x s = 32 x 1,8.	m	12,70	3,79
8.2.50.2	D x s = 40 x 1,8.	m	13,30	3,99
8.2.50.3	D x s = 50 x 1,8.	m	15,10	4,53
8.2.50.4	D x s = 75 x 1,9.	m	17,90	5,40
8.2.50.5	D x s = 110 x 2,7.	m	28,00	8,40
8.2.50.6	D x s = 125 x 3,1.	m	42,40	12,70
8.2.50.7	D x s = 160 x 3,9.	m	60,00	18,00
8.2.60.0	Tubazioni per scarico in polipropilene autoestinguente, interrate all'interno o all'esterno dei fabbricati.			
8.2.60.1	D x s = 32 x 1,8.	m	7,70	2,30
8.2.60.2	D x s = 40 x 1,8.	m	7,90	2,36
8.2.60.3	D x s = 50 x 1,8.	m	8,70	2,60
8.2.60.4	D x s = 75 x 1,9.	m	10,70	3,19
8.2.60.5	D x s = 110 x 2,7.	m	17,80	5,30
8.2.60.6	D x s = 125 x 3,1.	m	29,20	8,80
8.2.60.7	D x s = 160 x 3,9.	m	42,70	12,80
8.2.70.0	Tubazioni in PVC, serie normale UNI 10972, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati.			
8.2.70.1	D x s = 32 x 1,2.	m	13,20	4,75
8.2.70.2	D x s = 40 x 1,2.	m	14,70	5,30
8.2.70.3	D x s = 50 x 1,2.	m	16,20	5,80
8.2.70.4	D x s = 63 x 1,3.	m	18,20	6,50
8.2.70.5	D x s = 80 x 1,5.	m	21,00	7,60
8.2.70.6	D x s = 100 x 1,7.	m	25,10	9,00
8.2.70.7	D x s = 110 x 1,8.	m	27,00	9,70
8.2.70.8	D x s = 125 x 2,0.	m	30,60	11,00
8.2.70.9	D x s = 140 x 2,3.	m	34,20	12,30
8.2.70.10	D x s = 160 x 2,6.	m	39,50	14,20
8.2.70.11	D x s = 200 x 3,2.	m	48,50	17,40
8.2.70.12	D x s = 250 x 4,0.	m	63,00	22,70
8.2.70.13	D x s = 315 x 5,0.	m	87,00	31,30
8.2.70.14	D x s = 400 x 6,0.	m	119,00	42,80
8.2.70.15	D x s = 500 x 7,0.	m	186,00	67,00
8.2.80.0	Tubazioni per scarico in PVC rigido, serie normale UNI 10972 interrate, all'interno o all'esterno di fabbricati.			
8.2.80.1	D x s = 32 x 1,2.	m	8,10	2,91
8.2.80.2	D x s = 40 x 1,2.	m	9,00	3,24
8.2.80.3	D x s = 50 x 1,2.	m	10,00	3,60
8.2.80.4	D x s = 63 x 1,3.	m	11,40	4,10
8.2.80.5	D x s = 80 x 1,5.	m	13,20	4,75
8.2.80.6	D x s = 100 x 1,7.	m	15,50	5,60
8.2.80.7	D x s = 110 x 1,8.	m	17,20	6,20

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
8.2.80.8	D x s = 125 x 2,0.	m	19,60	7,10
8.2.80.9	D x s = 140 x 2,3.	m	22,00	7,90
8.2.80.10	D x s = 160 x 2,6.	m	25,50	9,20
8.2.80.11	D x s = 200 x 3,2.	m	31,60	11,40
8.2.80.12	D x s = 250 x 4,0.	m	43,30	15,60
8.2.80.13	D x s = 315 x 5,0.	m	59,00	21,20
8.2.80.14	D x s = 400 x 6,0.	m	82,00	29,50
8.2.80.15	D x s = 500 x 7,0.	m	130,00	46,80
8.2.90.0	Tubazioni per scarico in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1329, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati.			
8.2.90.1	D x s = 40 x 3,0.	m	16,40	5,90
8.2.90.2	D x s = 50 x 3,0.	m	18,50	6,70
8.2.90.3	D x s = 63 x 3,0.	m	20,90	7,50
8.2.90.4	D x s = 80 x 3,0.	m	24,20	8,70
8.2.90.5	D x s = 100 x 3,00.	m	28,50	10,30
8.2.90.6	D x s = 110 x 3,2.	m	30,80	11,10
8.2.90.7	D x s = 125 x 3,2.	m	34,10	12,30
8.2.90.8	D x s = 140 x 3,2.	m	37,00	13,30
8.2.90.9	D x s = 160 x 3,2.	m	42,50	15,30
8.2.90.10	D x s = 200 x 3,2.	m	53,00	19,10
8.2.100.0	Tubazioni per scarico in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1329, interrate all'interno o all'esterno ai fabbricati.			
8.2.100.1	D x s = 40 x 1,2.	m	10,50	3,78
8.2.100.2	D x s = 50 x 1,2.	m	11,60	4,17
8.2.100.3	D x s = 63 x 1,3.	m	13,40	4,82
8.2.100.4	D x s = 80 x 1,5.	m	15,50	5,60
8.2.100.5	D x s = 100 x 1,7.	m	18,20	6,50
8.2.100.6	D x s = 110 x 1,8.	m	19,90	7,20
8.2.100.7	D x s = 125 x 2,0.	m	22,20	8,00
8.2.100.8	D x s = 140 x 2,3.	m	24,00	8,60
8.2.100.9	D x s = 160 x 2,6.	m	27,70	10,00
8.2.100.10	D x s = 200 x 3,2.	m	35,00	12,60
8.2.110.0	Tubazioni per scarico in PVC, serie pesante UNI EN 1401 tipo SDR41-SN4, per condotte interrate all'esterno di fabbricati.			
8.2.110.1	D x s = 110 x 3,2.	m	14,90	5,40
8.2.110.2	D x s = 125 x 3,2.	m	16,40	5,90
8.2.110.3	D x s = 160 x 4,0.	m	20,20	7,30
8.2.110.4	D x s = 200 x 4,9.	m	26,00	9,40
8.2.110.5	D x s = 250 x 6,2.	m	37,80	13,60
8.2.110.6	D x s = 315 x 7,7.	m	54,00	19,40
8.2.110.7	D x s = 400 x 9,8.	m	79,00	28,40
8.2.110.8	D x s = 500 x 12,3.	m	137,00	49,30
8.2.110.9	D x s = 630 x 15,4.	m	216,00	78,00
8.2.120.0	Tubazioni per scarico in ghisa centrifugata extra leggera senza bicchiere, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati.			
8.2.120.1	Tubo DN 50 mm - Spessore mm 4.	m	48,00	17,30
8.2.120.2	Tubo DN 75 mm - Spessore mm 4.	m	56,00	20,10
8.2.120.3	Tubo DN 100 mm - Spessore mm 5.	m	69,00	24,80
8.2.120.4	Tubo DN 125 mm - Spessore mm 5.	m	79,00	28,40
8.2.120.5	Tubo DN 150 mm - Spessore mm 5.	m	104,00	37,40
8.2.120.6	Tubo DN 200 mm - Spessore mm 5.	m	160,00	58,00
8.3.10.0	Canne di esalazione in cemento vibrocompresso a parete semplice.			
8.3.10.1	Della dimensione interna cm 15x15.	m	20,80	3,74
8.3.10.2	Della dimensione interna cm 20x20.	m	27,20	4,88
8.3.10.3	Della dimensione interna cm 20x30.	m	30,80	5,50
8.3.10.4	Della dimensione interna cm 30x30.	m	36,30	6,50
8.3.10.5	Della dimensione interna cm 30x40.	m	43,40	7,80
8.3.20.0	Canne di esalazione in cemento vibrocompresso a parete doppia.			
8.3.20.1	Della dimensione interna cm 15x20.	m	32,70	5,90
8.3.20.2	Della dimensione interna cm 20x20.	m	39,40	7,10

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
8.3.20.3	Della dimensione interna cm 20x30.	m	43,80	7,90
8.3.20.4	Della dimensione interna cm 30x40.	m	53,00	9,50
8.3.20.5	Della dimensione interna cm 40x40.	m	63,00	11,30
8.3.30.0	Canne di esalazione in cemento vibrocompresso, a parete semplice ed a settori confluenti.			
8.3.30.1	Della dimensione interna di cm 16x33.	m	34,00	6,10
8.3.30.2	Della dimensione interna di cm 16x43.	m	40,80	7,30
8.3.30.3	Della dimensione interna di cm 20x43.	m	44,50	8,00
8.3.30.4	Della dimensione interna di cm 25x48.	m	51,00	9,10
8.3.30.5	Della dimensione interna di cm 29x56.	m	55,00	9,80
8.3.40.0	Torrino o camino per canne di esalazione semplici e a doppia parete.			
8.3.40.1	Delle dimensioni interne di cm 20x20.	cad	52,00	9,30
8.3.40.2	Delle dimensioni interne di cm 20x30.	cad	58,00	10,40
8.3.40.3	Delle dimensioni interne di cm 30x30.	cad	65,00	11,70
8.3.40.4	Delle dimensioni interne di cm 30x40.	cad	76,00	13,70
8.3.40.5	Delle dimensioni interne di cm 40x40.	cad	100,00	18,00
8.3.50.0	Torrino o camino per canne di esalazione a parete semplice e a settori confluenti.			
8.3.50.1	Delle dimensioni interne di cm 16x30.	cad	50,00	9,00
8.3.50.2	Delle dimensioni interne di cm 16x43.	cad	62,00	11,10
8.3.50.3	Delle dimensioni interne di cm 20x43.	cad	68,00	12,20
8.3.50.4	Delle dimensioni interne di cm 25x43.	cad	92,00	16,60
8.3.50.5	Delle dimensioni interne di cm 30x50.	cad	96,00	17,30
8.3.51.0	Canne fumarie per fumi caldi in argilla ceramica a parete doppia.			
8.3.51.1	Circolari del diametro interno cm19, misure esterne cm 26x26.	m	77,00	13,80
8.3.51.2	Circolari del diametro interno cm 22, misure esterne cm 30x30.	m	88,00	15,90
8.3.51.3	Circolari del diametro interno cm 25, misure esterne cm 35x35.	m	105,00	18,80
8.3.51.4	Circolari del diametro interno cm 30, misure esterne cm 40x40.	m	131,00	23,50
8.3.51.5	Ovoidali della dimensione interna cm 17x42, esterna cm 25x50.	m	110,00	19,70
8.3.51.6	Quadrate della dimensione interna cm 15x15, esterna cm 23x23.	m	64,00	11,50
8.3.51.7	Quadrate della dimensione interna cm 20x20, esterna cm 29x29.	m	78,00	14,00
8.3.51.8	Rettangolari della dimensione interna cm 12x37, esterna cm 20x45.	m	97,00	17,50
8.3.51.9	Rettangolari della dimensione interna cm 25x40, esterna cm 35x50.	m	128,00	23,00
8.3.52.0	Pezzi speciali per canne fumarie fumi caldi in argilla ceramica a parete doppia e terminali.			
8.3.52.1	Torrino della dimensione interna cm 30x40, esterna cm 40x50.	cad	149,00	26,80
8.3.52.2	Raccogli condensa della dimensione esterna cm 35x52.	cad	93,00	16,80
8.3.52.3	Curve della dimensione interna cm 30, esterna cm 40x40.	cad	37,20	6,70
8.3.52.4	Elementi di attraversamento della dimensione interna cm 30, esterna cm 40x40.	cad	47,50	8,50
8.3.52.5	Raccoglitori cenere della dimensione cm 32x25x24.	cad	223,00	40,10
8.3.52.6	Sportello ispezione della dimensione cm 19,5x24,5.	cad	49,70	8,90
8.3.60.0	Canna fumaria con elementi interni in refrattario.			
8.3.60.1	Delle dimensioni esterne di cm 24x24 e diametro interno cm 12.	m	61,00	10,90
8.3.60.2	Delle dimensioni esterne di cm 30x30 e diametro interno cm 14.	m	69,00	12,40
8.3.60.3	Delle dimensioni esterne di cm 30x30 e diametro interno cm 16.	m	78,00	14,00
8.3.60.4	Delle dimensioni esterne di cm 35x35 e diametro interno cm 18.	m	88,00	15,90
8.3.60.5	Delle dimensioni esterne di cm 39x39 e diametro interno cm 20.	m	103,00	18,60
8.3.60.6	Delle dimensioni esterne di cm 48x48 e diametro interno cm 25.	m	145,00	26,10
8.3.60.7	Delle dimensioni esterne di cm 53x53 e diametro interno cm 30.	m	78,00	14,00
8.3.60.8	Delle dimensioni esterne di cm 58x58 e diametro interno cm 35.	m	240,00	43,20
8.3.60.9	Delle dimensioni esterne di cm 64x64 e diametro interno cm 40.	m	283,00	51,00
8.3.60.10	Delle dimensioni esterne di cm 73x73 e diametro interno cm 45.	m	500,00	90,00
8.3.60.11	Delle dimensioni esterne di cm 78x78 e diametro interno cm 50.	m	571,00	103,00
8.3.65.0	Condotto di esalazione costituito da tubo flessibile in acciaio inox a doppio strato con parete interna liscia.			
8.3.65.1	Diametro interno del condotto mm 60.	m	21,70	3,90
8.3.65.2	Diametro interno del condotto mm 80.	m	24,40	4,37
8.3.65.3	Diametro interno del condotto mm 100.	m	28,50	5,10
8.3.65.4	Diametro interno del condotto mm 120.	m	35,40	6,40
8.3.65.5	Diametro interno del condotto mm 125.	m	38,20	6,90
8.3.65.6	Diametro interno del condotto mm 130.	m	40,40	7,30
8.3.65.7	Diametro interno del condotto mm 140.	m	44,40	8,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
8.3.65.8	Diametro interno del condotto mm 150.	m	47,40	8,50
8.3.65.9	Diametro interno del condotto mm 160.	m	52,00	9,30
8.3.65.10	Diametro interno del condotto mm 180.	m	60,00	10,80
8.3.65.11	Diametro interno del condotto mm 200.	m	64,00	11,50
8.3.65.12	Diametro interno del condotto mm 220.	m	73,00	13,10
8.3.65.13	Diametro interno del condotto mm 250.	m	84,00	15,10
8.3.65.14	Diametro interno del condotto mm 280.	m	100,00	18,00
8.3.65.15	Diametro interno del condotto mm 300.	m	110,00	19,70
8.3.70.0	Condotto di esalazione a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316.			
8.3.70.1	Diametro interno del condotto mm 80.	m	36,90	6,60
8.3.70.2	Diametro interno del condotto mm 100.	m	40,80	7,30
8.3.70.3	Diametro interno del condotto mm 120.	m	46,20	8,30
8.3.70.4	Diametro interno del condotto mm 130.	m	51,00	9,10
8.3.70.5	Diametro interno del condotto mm 140.	m	61,00	10,90
8.3.70.6	Diametro interno del condotto mm 150.	m	68,00	12,20
8.3.70.7	Diametro interno del condotto mm 160.	m	72,00	12,90
8.3.70.8	Diametro interno del condotto mm 180.	m	81,00	14,60
8.3.70.9	Diametro interno del condotto mm 200.	m	92,00	16,60
8.3.70.10	Diametro interno del condotto mm 220.	m	110,00	19,70
8.3.70.11	Diametro interno del condotto mm 250.	m	121,00	21,70
8.3.70.12	Diametro interno del condotto mm 280.	m	138,00	24,80
8.3.70.13	Diametro interno del condotto mm 300.	m	147,00	26,40
8.3.70.14	Diametro interno del condotto mm 350.	m	161,00	29,00
8.3.70.15	Diametro interno del condotto mm 400.	m	180,00	32,30
8.3.80.0	Pezzi speciali per condotto di esalazione a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316.			
8.3.80.1	Diametro interno del condotto mm 80.	m	36,90	6,60
8.3.80.2	Diametro interno del condotto mm 100.	m	40,80	7,30
8.3.80.3	Diametro interno del condotto mm 120.	m	46,20	8,30
8.3.80.5	Diametro interno del condotto mm 150.	m	61,00	12,20
8.3.80.6	Diametro interno del condotto mm 160.	m	68,00	12,90
8.3.80.7	Diametro interno del condotto mm 180.	m	72,00	14,60
8.3.80.8	Diametro interno del condotto mm 200.	m	81,00	16,60
8.3.80.9	Diametro interno del condotto mm 220.	m	92,00	19,70
8.3.80.10	Diametro interno del condotto mm 250.	m	110,00	21,70
8.3.80.11	Diametro interno del condotto mm 280.	m	121,00	24,80
8.3.80.12	Diametro interno del condotto mm 300.	m	138,00	26,40
8.3.80.13	Diametro interno del condotto mm 350.	m	147,00	29,00
8.3.80.14	Diametro interno del condotto mm 400.	m	161,00	32,30
8.3.80.15	Diametro interno del condotto mm 400.	m	180,00	32,40
8.3.90.0	Camino a doppia parete metallica in acciaio inox AISI 304/316.			
8.3.90.1	Diametro interno del condotto mm 80.	m	97,00	17,50
8.3.90.2	Diametro interno del condotto mm 100.	m	111,00	19,90
8.3.90.3	Diametro interno del condotto mm 130.	m	136,00	24,40
8.3.90.4	Diametro interno del condotto mm 150.	m	160,00	28,80
8.3.90.5	Diametro interno del condotto mm 180.	m	189,00	33,90
8.3.90.6	Diametro interno del condotto mm 200.	m	207,00	37,20
8.3.90.7	Diametro interno del condotto mm 250.	m	270,00	48,50
8.3.90.8	Diametro interno del condotto mm 300.	m	324,00	58,00
8.3.90.9	Diametro interno del condotto mm 350.	m	359,00	65,00
8.3.90.10	Diametro interno del condotto mm 400.	m	409,00	73,00
8.3.90.11	Diametro interno del condotto mm 450.	m	462,00	83,00
8.3.90.12	Diametro interno del condotto mm 500.	m	509,00	91,00
8.3.90.13	Diametro interno del condotto mm 550.	m	542,00	97,00
8.3.90.14	Diametro interno del condotto mm 600.	m	606,00	109,00
8.3.90.15	Diametro interno del condotto mm 650.	m	648,00	116,00
8.3.100.0	Pezzi speciali per camino a doppia parete metallica in acciaio inox AISI 304/316.			
8.3.100.1	Diametro interno del condotto mm 80.	m	97,00	17,50
8.3.100.2	Diametro interno del condotto mm 100.	m	111,00	19,90
8.3.100.3	Diametro interno del condotto mm 130.	m	136,00	24,40
8.3.100.4	Diametro interno del condotto mm 150.	m	160,00	28,80
8.3.100.5	Diametro interno del condotto mm 180.	m	189,00	33,90

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
8.3.100.6	Diametro interno del condotto mm 200.	m	207,00	37,20
8.3.100.7	Diametro interno del condotto mm 250.	m	270,00	48,50
8.3.100.8	Diametro interno del condotto mm 300.	m	324,00	58,00
8.3.100.9	Diametro interno del condotto mm 350.	m	359,00	65,00
8.3.100.10	Diametro interno del condotto mm 400.	m	409,00	73,00
8.3.100.11	Diametro interno del condotto mm 450.	m	462,00	83,00
8.3.100.12	Diametro interno del condotto mm 500.	m	509,00	91,00
8.3.100.13	Diametro interno del condotto mm 550.	m	542,00	97,00
8.3.100.14	Diametro interno del condotto mm 600.	m	606,00	109,00
8.3.100.15	Diametro interno del condotto mm 650.	m	648,00	116,00
8.3.110.0	Camino a doppia parete metallica, esterna in rame, interna in acciaio inox AISI 316.			
8.3.110.1	Diametro interno del condotto mm 80.	m	121,00	21,70
8.3.110.2	Diametro interno del condotto mm 100.	m	132,00	23,70
8.3.110.3	Diametro interno del condotto mm 130.	m	145,00	26,10
8.3.110.4	Diametro interno del condotto mm 150.	m	179,00	32,60
8.3.110.5	Diametro interno del condotto mm 180.	m	200,00	36,40
8.3.110.6	Diametro interno del condotto mm 200.	m	240,00	43,70
8.3.110.7	Diametro interno del condotto mm 250.	m	312,00	57,00
8.3.110.8	Diametro interno del condotto mm 300.	m	373,00	68,00
8.3.110.9	Diametro interno del condotto mm 350.	m	431,00	79,00
8.3.110.10	Diametro interno del condotto mm 400.	m	483,00	88,00
8.3.110.11	Diametro interno del condotto mm 450.	m	544,00	99,00
8.3.110.12	Diametro interno del condotto mm 500.	m	597,00	109,00
8.3.110.13	Diametro interno del condotto mm 550.	m	650,00	118,00
8.3.110.14	Diametro interno del condotto mm 600.	m	703,00	128,00
8.3.110.15	Diametro interno del condotto mm 650.	m	757,00	138,00
8.3.120.0	Pezzi speciali per camino a doppia parete metallica, esterna in rame, interna in acciaio inox AISI 316.			
8.3.120.1	Diametro interno del condotto mm 80.	m	121,00	21,70
8.3.120.2	Diametro interno del condotto mm 100.	m	132,00	23,70
8.3.120.3	Diametro interno del condotto mm 130.	m	145,00	26,10
8.3.120.4	Diametro interno del condotto mm 150.	m	182,00	32,60
8.3.120.5	Diametro interno del condotto mm 180.	m	203,00	36,40
8.3.120.6	Diametro interno del condotto mm 200.	m	244,00	43,70
8.3.120.7	Diametro interno del condotto mm 250.	m	317,00	57,00
8.3.120.8	Diametro interno del condotto mm 300.	m	378,00	68,00
8.3.120.9	Diametro interno del condotto mm 350.	m	437,00	79,00
8.3.120.10	Diametro interno del condotto mm 400.	m	490,00	88,00
8.3.120.11	Diametro interno del condotto mm 450.	m	552,00	99,00
8.3.120.12	Diametro interno del condotto mm 500.	m	606,00	109,00
8.3.120.13	Diametro interno del condotto mm 550.	m	660,00	118,00
8.3.120.14	Diametro interno del condotto mm 600.	m	713,00	128,00
8.3.120.15	Diametro interno del condotto mm 650.	m	768,00	138,00
8.3.130.0	Camino con parete interna in acciaio inox e parete esterna in conglomerato cementizio.			
8.3.130.1	Diametro interno del camino mm 120.	m	197,00	35,30
8.3.130.2	Diametro interno del camino mm 160.	m	220,00	39,50
8.3.130.3	Diametro interno del camino mm 200.	m	256,00	45,90
8.3.130.4	Diametro interno del camino mm 250.	m	339,00	61,00
8.3.130.5	Diametro interno del camino mm 300.	m	397,00	71,00
8.3.140.0	Pezzi speciali per camino costituito da canna interna in acciaio inox AISI 316 e da elemento esterno in conglomerato cementizio.			
8.3.140.1	Diametro interno del camino mm 120.	m	197,00	35,30
8.3.140.2	Diametro interno del camino mm 160.	m	220,00	39,50
8.3.140.3	Diametro interno del camino mm 200.	m	256,00	45,90
8.3.140.4	Diametro interno del camino mm 250.	m	339,00	61,00
8.3.140.5	Diametro interno del camino mm 300.	m	397,00	71,00
8.3.145.0	Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati in polipropilene speciale (PPS).			
8.3.145.1	Diametro esterno del condotto mm 80.	m	42,20	7,60
8.3.145.2	Diametro esterno del condotto mm 110.	m	51,00	9,10
8.3.145.3	Diametro esterno del condotto mm 125.	m	65,00	11,70
8.3.145.4	Diametro esterno del condotto mm 160.	m	82,00	14,80

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
8.3.145.5	Diametro esterno del condotto mm 200.	m	159,00	28,60
8.3.146.0	Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati in polipropilene speciale (PPS).			
8.3.146.1	Diametro esterno del condotto mm 80.	m	42,20	7,60
8.3.146.2	Diametro esterno del condotto mm 110.	m	50,00	9,00
8.3.146.3	Diametro esterno del condotto mm 125.	m	65,00	11,70
8.3.146.4	Diametro esterno del condotto mm 160.	m	82,00	14,80
8.3.146.5	Diametro esterno del condotto mm 200.	m	159,00	28,60
8.3.150.0	Struttura metallica per sostegno canna fumaria realizzata con profili in acciaio.			
8.3.150.1	Struttura in acciaio nero verniciato.	kg	4,61	0,83
8.3.150.2	Struttura in acciaio zincato.	kg	4,90	0,88
8.3.150.3	Struttura in acciaio zincato verniciato.	kg	5,30	0,95
8.3.160.0	Raccordo fumi in acciaio nero fra generatore di calore e canna fumaria.			
8.3.160.1	Diametro del tubo mm 120.	m	25,00	4,48
8.3.160.2	Diametro del tubo mm 140.	m	26,00	4,66
8.3.160.3	Diametro del tubo mm 150.	m	26,40	4,74
8.3.160.4	Diametro del tubo mm 160.	m	26,60	4,77
8.3.160.5	Diametro del tubo mm 180.	m	30,40	5,50
8.3.160.6	Diametro del tubo mm 200.	m	31,80	5,70
8.3.160.7	Diametro del tubo mm 220.	m	36,60	6,60
8.3.160.8	Diametro del tubo mm 250.	m	43,80	7,90
8.3.160.9	Diametro del tubo mm 300.	m	50,00	9,00
8.3.160.10	Diametro del tubo mm 350.	m	60,00	10,80
8.3.160.11	Diametro del tubo mm 400.	m	66,00	11,80
8.3.170.0	Raccordo fumi in acciaio nero isolato e rivestito fra generatore di calore e canna fumaria.			
8.3.170.1	Diametro interno del tubo mm 120.	m	51,00	9,10
8.3.170.2	Diametro interno del tubo mm 140.	m	53,00	9,50
8.3.170.3	Diametro interno del tubo mm 150.	m	54,00	9,70
8.3.170.4	Diametro interno del tubo mm 160.	m	54,00	9,70
8.3.170.5	Diametro interno del tubo mm 180.	m	62,00	11,10
8.3.170.6	Diametro interno del tubo mm 200.	m	65,00	11,70
8.3.170.7	Diametro interno del tubo mm 220.	m	74,00	13,30
8.3.170.8	Diametro interno del tubo mm 250.	m	88,00	15,90
8.3.170.9	Diametro interno del tubo mm 300.	m	99,00	17,90
8.3.170.10	Diametro interno del tubo mm 350.	m	122,00	21,90
8.3.170.11	Diametro interno del tubo mm 400.	m	136,00	24,40
8.3.180	Piastra per controllo fumi.	cad	32,90	5,90
8.3.190.0	Sportello per ispezione canna fumaria.			
8.3.190.1	Sportello LxH = mm 200 x mm 300.	cad	63,00	11,30
8.3.190.2	Sportello LxH = mm 300 x mm 400.	cad	72,00	12,90



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Elenco costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta

Capitolo 9



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
9.1.10.0	Persiane ad ante a battente.			
9.1.10.1	In legno di Abete verniciato a due mani di vernice sintetica a colore, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi.	mq	253,00	34,00
9.1.10.2	In legno di Pino di Svezia verniciato trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi.	mq	278,00	37,30
9.1.10.3	In legno di Pitch-Pine verniciato trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi.	mq	305,00	40,90
9.1.10.4	In legno di Castagno verniciato trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi.	mq	310,00	41,60
9.1.10.5	In legno di Douglas verniciato trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi.	mq	337,00	45,20
9.1.20	Cassonetti copri rullo con intelaiatura in legno di Abete.	m	66,00	12,10
9.1.30	Cassonetti copri rullo con intelaiatura in legno di Douglas.	m	78,00	14,40
9.1.50.0	Porte tamburate in noce Tanganica e Mogano Kotibe' con intelaiatura perimetrale in legno di Abete.			
9.1.50.1	Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).	cad	250,00	65,00
9.1.50.2	A due ante, misure standard (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210).	cad	418,00	109,00
9.1.50.3	Ad una anta, misure standard, con vetro chiaro o stampato, compreso (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).	cad	359,00	94,00
9.1.50.4	A due ante, misure standard, con vetro chiaro o stampato, compreso (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210).	cad	668,00	175,00
9.1.50.5	Ad una anta, misure fuori standard.	mq	176,00	38,60
9.1.50.6	A due ante, misure fuori standard.	mq	213,00	46,70
9.1.50.7	Ad una anta, misure fuori standard, con vetro chiaro o stampato, compreso.	mq	250,00	55,00
9.1.50.8	A due ante, misure fuori standard, con vetro chiaro o stampato, compreso.	mq	282,00	62,00
9.1.60.0	Porte in legno di Abete tamburate laccate.			
9.1.60.1	Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).	cad	348,00	71,00
9.1.60.2	A due ante, misure standard (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210).	cad	568,00	116,00
9.1.60.3	Ad una anta, misure standard, con vetro chiaro o stampato, compreso (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).	cad	472,00	96,00
9.1.60.4	A due ante, misure standard, con vetro chiaro o stampato, compreso (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210).	cad	855,00	174,00
9.1.60.5	Ad un anta, misure fuori standard.	mq	217,00	47,60
9.1.60.6	A due ante, misure fuori standard.	mq	249,00	55,00
9.1.60.7	Ad una anta, misure fuori standard, con vetro chiaro o stampato, compreso.	mq	309,00	68,00
9.1.60.8	A due ante, misure fuori standard, con vetro chiaro o stampato, compreso.	mq	346,00	76,00
9.1.70.0	Portoncini d'ingresso interni tamburati in noce Tanganica e Mogano Kotibe'.			
9.1.70.1	Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 90 x 210).	cad	375,00	98,00
9.1.70.2	A due ante uguali od asimmetriche, misure standard (dimensioni luce netta cm 110 x 210).	cad	584,00	153,00
9.1.70.3	Ad una anta, misure fuori standard.	mq	264,00	58,00
9.1.70.4	A due ante uguali od asimmetriche, misure fuori standard.	mq	325,00	71,00
9.1.80.0	Portoncini esterni in legno di Pino di Svezia.			
9.1.80.1	Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 90x 220).	cad	983,00	189,00
9.1.80.2	A due ante uguali od asimmetriche, misure standard (dimensioni luce netta cm 110x220).	cad	1.404,00	270,00
9.1.80.3	Ad una anta, misure fuori standard.	mq	627,00	138,00
9.1.80.4	A due ante uguali od asimmetriche, misure fuori standard.	mq	702,00	154,00
9.1.90.0	Portoncini esterni in legno di Douglas.			
9.1.90.1	Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 90x 220).	cad	1.048,00	201,00
9.1.90.2	A due ante uguali od asimmetriche, misure standard (dimensioni luce netta cm 110x220).	cad	1.683,00	323,00
9.1.90.3	Ad una anta, misure fuori standard.	mq	676,00	148,00
9.1.90.4	A due ante uguali od asimmetriche, misure fuori standard.	mq	798,00	175,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
9.1.100	Imbotti di passaggio.	mq	115,00	25,10
9.1.110.0	Controtelai per porte in legno.			
9.1.110.1	Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5.	cad	60,00	28,30
9.1.110.2	Compenso per ogni cm in più oltre i cm 8,6 e fino a cm 20,0.	cm	3,60	1,70
9.1.111	Controtelai in acciaio per portefinestre e porte.	mq	33,60	12,10
9.1.120	Compenso alle mostre battentate.	cad	26,20	12,40
9.1.130.0	Corrimano.			
9.1.130.1	In noce Tanganica.	m	59,00	10,60
9.1.130.2	In Mogano Kotibe' o in Douglas.	m	92,00	16,60
9.1.130.3	In legno di Rovere.	m	110,00	19,70
9.1.140.0	Posa in opera di porte, portoncini, etc.			
9.1.140.1	Porte.	cad	40,30	28,30
9.1.140.2	Portoni o porte con sopraluce.	cad	58,00	40,60
9.1.140.3	Corrimano.	m	16,50	11,60
9.1.140.4	Imbotti.	cad	34,40	24,20
9.1.140.5	Portoni con sopraluce.	cad	74,00	52,00
9.1.150.0	Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno di Douglas e Pitch-Pine.			
9.1.150.1	In legno di Douglas.	mq	249,00	42,50
9.1.150.2	In legno di Pitch-Pine.	mq	215,00	36,70
9.1.160	Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno di Pino di Svezia.	mq	227,00	38,80
9.1.170.0	Infissi esterni per finestre o porte finestra in legno di Abete verniciato o Castagno.			
9.1.170.1	In legno di Abete verniciato a due mani di vernice sintetica a colore, previa la mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi.	mq	175,00	29,80
9.1.170.2	In legno di Castagno verniciato trasparente al naturale , previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi.	mq	235,00	40,00
9.1.180	Applicazione di guarnizione.	m	7,40	2,36
9.1.190.0	Ante d'oscuro.			
9.1.190.1	In legno di Abete.	mq	87,00	14,90
9.1.190.2	In legno di Pino di Svezia.	mq	101,00	17,20
9.1.190.3	In legno di Pitch-Pine.	mq	110,00	18,80
9.1.190.4	In legno di Castagno.	mq	112,00	19,10
9.1.190.5	In legno di Douglas.	mq	121,00	20,70
9.1.200.0	Infissi monoblocco in legno.			
9.1.200.1	In legno di Abete compresa la verniciatura a due mani di vernice sintetica a colore, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi	mq	221,00	37,70
9.1.200.2	In legno di Douglas compresa la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi.	mq	309,00	53,00
9.1.200.3	In legno di Pino di Svezia compresa la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi.	mq	240,00	40,90
9.1.200.4	In legno di Pitch-Pine compresa la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi.	mq	255,00	44,70
9.1.210.0	Cassettoni alla romana.			
9.1.210.1	In legno di Abete compresa la verniciatura a due mani di vernice sintetica a colore, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi.	mq	431,00	85,00
9.1.210.2	In legno di Douglas compresa la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi.	mq	583,00	115,00
9.1.210.3	In legno di Pino di Svezia compresa la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi.	mq	469,00	92,00
9.1.210.4	In legno di Pitch-Pine compresa la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi.	mq	509,00	100,00
9.1.220	Controtelai per finestra monoblocco o alla romana.	m	14,30	6,80
9.1.230	Controtelai con doppia battuta.	m	18,90	8,90

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
9.1.250	Compenso per meccanismo di anta a ribalta.	cad	84,00	0,00
9.2.10	Infisso in ferro.	kg	7,00	1,63
9.2.20	Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato.	mq	89,00	36,70
9.2.30	Apparecchio di apertura di sopraluci.	cad	55,00	12,60
9.2.40	Compenso per meccanismo di anta a ribalta.	cad	68,00	0,00
9.2.50	Portoncino blindato.	cad	955,00	163,00
9.3.10.0	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio.			
9.3.10.1	A battuta semplice ad una o più ante.	mq	213,00	38,60
9.3.10.2	A saliscendi contrappesati.	mq	239,00	43,30
9.3.10.3	A saliscendi controbilanciati.	mq	255,00	46,20
9.3.10.4	A scorrevoli orizzontali.	mq	223,00	40,50
9.3.10.5	A bilico orizzontali.	mq	248,00	44,90
9.3.20	Infisso di porte in alluminio.	mq	265,00	48,10
9.3.30	Infisso monoblocco in alluminio.	mq	289,00	52,00
9.3.40.0	Persiane in alluminio apribili a ventola.			
9.3.40.1	Con alette fisse.	mq	264,00	47,90
9.3.40.2	Con alette orientabili.	mq	316,00	57,00
9.3.50.0	Persiane in alluminio con ante scorrevoli.			
9.3.50.1	Con alette fisse.	mq	318,00	58,00
9.3.50.2	Con alette orientabili.	mq	378,00	68,00
9.3.60.0	Porte interne in alluminio.			
9.3.60.1	Infisso con telaio semplice.	mq	255,00	46,20
9.3.60.2	Infisso con telaio munito di mostra.	mq	289,00	52,00
9.3.70	Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato.	mq	350,00	63,00
9.3.80.0	Tamburatura di porte.			
9.3.80.1	Con laminato plastico semplice a due facce.	mq	43,20	9,40
9.3.80.2	Con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante.	mq	64,00	14,10
9.3.80.3	Con lamiera di alluminio semplice verniciata.	mq	57,00	12,50
9.3.80.4	Con lamiera di alluminio doppia verniciata con interposto strato isolante.	mq	79,00	17,20
9.3.90	Pompa chiudi-porta con incasso a pavimento.	cad	194,00	19,60
9.3.100	Compenso per meccanismo di anta a ribalta.	cad	77,00	0,00
9.3.110	Compenso per trattamento superficiale dell'alluminio.	mq	12,20	2,22
9.3.120	Compenso per sistema di chiusura a giunto aperto.	mq	16,40	2,96
9.3.130	Infisso per finestre e porte-finestra in alluminio a taglio termico e giunto aperto.	mq	380,00	69,00
9.3.140	Infisso monoblocco in alluminio a taglio termico e giunto aperto.	mq	403,00	73,00
9.4.10.0	Persiane in P.V.C. a due o più ante.			
9.4.10.1	Colore bianco con aletta fissa.	mq	267,00	33,30
9.4.10.2	Colore bianco con aletta orientabile.	mq	335,00	41,80
9.4.10.3	Sovrapprezzo P.V.C. rivestito.	mq	93,00	11,60
9.4.20.0	Infissi esterni in P.V.C. a "giunto aperto" per finestre e porte finestra.			
9.4.20.1	Colore bianco.	mq	245,00	30,50
9.4.20.2	Sovrapprezzo P.V.C. rivestito.	mq	75,00	9,40
9.4.30	Infissi esterni in P.V.C. a "giunto aperto" per finestre e porte finestra omologati IIP UNI solo colore bianco.	cad	231,00	38,60
9.4.40.0	Infissi esterni in P.V.C. a "due guarnizioni" per finestre e porte finestra.			
9.4.40.1	Colore bianco.	mq	227,00	28,30
9.4.40.2	Sovrapprezzo P.V.C. rivestito.	mq	75,00	9,40
9.4.50	Infissi esterni in P.V.C. a "due guarnizioni" per finestre e porte finestra omologato IIP UNI solo colore bianco.	mq	227,00	28,30
9.4.60	Compenso per meccanismo di anta a ribalta.	cad	60,00	0,00
9.4.70.0	Infisso monoblocco in P.V.C. alla romana.			
9.4.70.1	Colore bianco.	mq	550,00	69,00
9.4.70.2	Colore bianco con altezza orientabile.	mq	618,00	77,00
9.4.70.3	Sovrapprezzo P.V.C. rivestito.	mq	166,00	20,70
9.4.80.0	Infisso monoblocco in P.V.C..			
9.4.80.1	9.4.70.1 Colore bianco	mq	285,00	35,60
9.4.80.2	Sovrapprezzo per mobilitazione finestra finto legno	mq	73,00	9,10
9.4.90	Infisso di porta per interni in P.V.C.	mq	234,00	29,20
9.4.100	Serrande avvolgibile in P.V.C..	mq	43,80	5,50
9.5.10.0	Vetro lucido semplice e semidoppio.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
9.5.10.1	Vetro semplice da mm 1,8 a mm 2,2.	mq	11,70	1,86
9.5.10.2	Vetro semidoppio da mm 2,8 a mm 3,2.	mq	14,40	2,28
9.5.20.0	Cristallo float.			
9.5.20.1	Cristallo float spessore mm 3.	mq	15,10	2,40
9.5.20.2	Cristallo float spessore mm 4.	mq	16,30	2,59
9.5.20.3	Cristallo float spessore mm 5.	mq	19,60	3,11
9.5.20.4	Cristallo float spessore mm 6.	mq	23,50	3,74
9.5.20.5	Cristallo float spessore mm 8.	mq	28,80	4,58
9.5.20.6	Cristallo float incolore spessore mm 10.	mq	41,20	6,50
9.5.20.7	Cristallo float incolore spessore mm 12.	mq	53,00	8,40
9.5.30.0	Vetro stampato.			
9.5.30.1	Bianco nazionale	mq	20,10	3,19
9.5.30.2	Bianco belga	mq	31,90	5,10
9.5.40.0	Vetro stampato colorato.			
9.5.40.1	Colorato nazionale	mq	25,80	4,11
9.5.40.2	Colorato belga	mq	35,90	5,70
9.5.50	Vetro retinato.	mq	21,30	3,38
9.5.60.0	Vetrate termoacustiche isolanti.			
9.5.60.1	Vetro camera mm 3-6-3.	mq	36,50	7,40
9.5.60.2	Vetro camera mm 3-9-3.	mq	33,50	6,80
9.5.60.3	Vetro camera mm 3-12-3.	mq	34,30	6,90
9.5.60.4	Vetro camera mm 3-15-3.	mq	35,00	7,10
9.5.60.5	Vetro camera mm 4-6-4.	mq	35,70	7,20
9.5.60.6	Vetro camera mm 4-9-4.	mq	33,20	7,30
9.5.60.7	Vetro camera mm 4-10-4.	mq	36,40	7,30
9.5.60.8	Vetro camera mm 4-12-4.	mq	36,40	7,30
9.5.60.9	Vetro camera mm 4-15-4.	mq	38,60	7,80
9.5.60.10	Vetro camera mm 5-6-5.	mq	43,00	8,70
9.5.60.11	Vetro camera mm 5-9-5.	mq	43,00	8,70
9.5.60.12	Vetro camera mm 5-12-5.	mq	43,60	8,80
9.5.60.13	Vetro camera mm 5-15-5.	mq	44,50	9,00
9.5.60.14	Vetro camera mm 6-6-6.	mq	49,60	10,00
9.5.60.15	Vetro camera mm 6-9-6.	mq	51,00	10,40
9.5.60.16	Vetro camera mm 6-12-6.	mq	51,00	10,30
9.5.60.17	Vetro camera mm 6-15-6.	mq	52,00	10,40
9.5.60.18	Vetro camera mm 4-12-6/7.	mq	66,00	13,30
9.5.60.19	Vetro camera mm 4-12-8/9.	mq	71,00	14,40
9.5.60.20	Vetro camera mm 4-12-10/11.	mq	76,00	15,30
9.5.60.21	Vetro camera mm 4-12-10/11 con il plastico mm 0,76.	mq	81,00	16,40
9.5.60.22	Vetro camera mm 4-12-11/12.	mq	107,00	21,70
9.5.60.23	Vetro camera mm 6/7-12-6/7.	mq	81,00	16,40
9.5.60.24	Vetro camera mm 8/9-12-8/9.	mq	95,00	19,20
9.5.60.25	Vetro camera mm 10/11-12-10/11.	mq	106,00	21,40
9.5.60.26	Vetro camera mm 4-12-18/19.	mq	141,00	28,50
9.5.60.27	Vetro camera mm 4-12-26/27.	mq	181,00	36,50
9.5.60.28	Vetro camera mm 4-12-retinato.	mq	43,00	8,70
9.5.70.0	Profilato in vetro ad U.			
9.5.70.1	Posa in opera a pettine e greca.	mq	45,10	4,15
9.5.70.2	Posa in opera a camera d'aria.	mq	73,00	6,70
9.5.80	Vetrate e porte in cristallo temperato.	mq	231,00	28,70
9.5.90.0	Cristallo stratificato.			
9.5.90.1	Vetro stratificato spessore mm 6/7.	mq	39,50	6,30
9.5.90.2	Vetro stratificato spessore mm 8/9.	mq	43,10	6,80
9.5.90.3	Vetro stratificato spessore mm 10/11.	mq	51,00	8,00
9.5.90.4	Vetro stratificato spessore mm 10/11 rinforzato con plastico mm 0,76.	mq	70,00	11,20
9.5.90.5	Vetro stratificato spessore mm 11/12.	mq	78,00	12,30
9.5.90.6	Vetro stratificato Blindato (tre lastre) spessore mm 18/19.	mq	105,00	16,70
9.5.90.7	Vetro stratificato Blindato (tre lastre) spessore mm 26/27.	mq	173,00	27,50
9.5.90.8	Vetro stratificato Blindato (quattro lastre) spessore mm 36/38.	mq	261,00	41,40
9.5.100.0	Lastre di vetro antisfondamento.			
9.5.100.1	Dello spessore di mm 8.	mq	49,60	7,90
9.5.100.2	Dello spessore di mm 12.	mq	74,00	11,80



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Elenco costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta

Capitolo 10



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010

capitolo 10

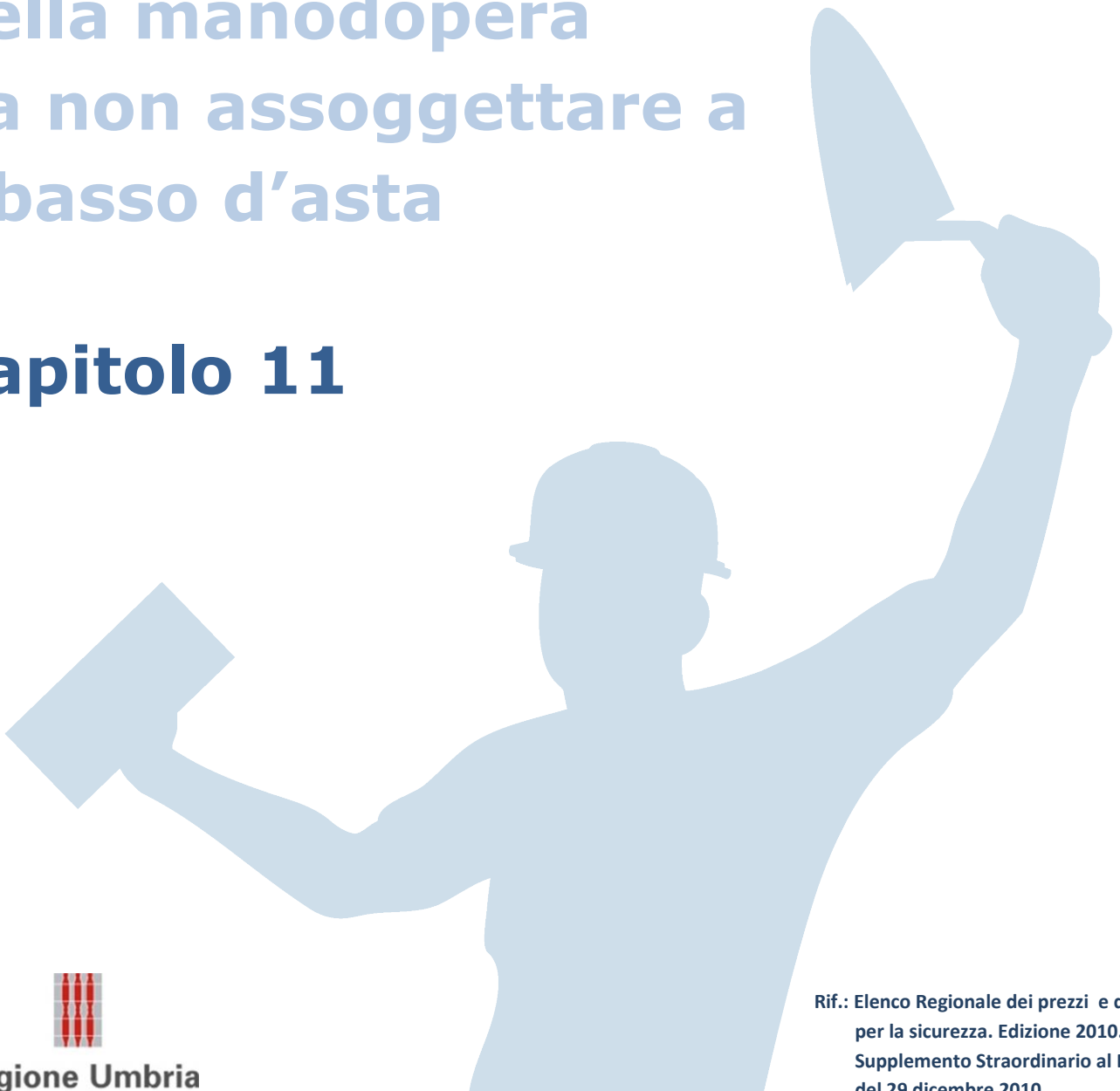
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
10.1.10.0	Acciaio FE 00 UNI 7070-72.			
10.1.10.1	Per puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili.	kg	9,00	5,50
10.1.10.2	Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.	kg	8,00	4,91
10.1.10.3	Per chiusini di pozzetti costituiti da telaio in profilati e pannello in lamiera striata saldato al telaio mobile, completo di organo di chiusura.	kg	4,56	2,79
10.1.20	Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati.	kg	4,39	1,47
10.1.30.0	Serranda avvolgibile ad elementi di acciaio.			
10.1.30.1	Con lamiera da mm 8/10.	mq	129,00	21,00
10.1.30.2	Con lamiera da mm 10/10.	mq	136,00	22,10
10.1.40	Serranda avvolgibile a maglie di ferro tondo.	mq	151,00	24,50
10.1.50.0	Porta basculante in lamiera di acciaio stampato.			
10.1.50.1	Verniciata con una mano di antiruggine.	mq	144,00	23,40
10.1.50.2	Zincata.	mq	151,00	24,50
10.1.50.3	Verniciata a fuoco con tinte "RAL".	mq	174,00	28,30
10.1.60	Cancello riducibile in profilato di ferro normale.	kg	7,30	3,67
10.1.70	Cancello riducibile in doghe metalliche.	kg	9,20	4,63
10.1.80	Tende alla veneziana.	mq	48,20	8,70
10.1.90	Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a chiocciola.	kg	7,60	4,22
10.1.100.0	Grigliati tipo elettroforgiato.			
10.1.100.1	Acciaio verniciato.	kg	3,79	0,35
10.1.100.2	Acciaio zincato a caldo.	kg	4,04	0,38
10.1.110.0	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini.			
10.1.110.1	Acciaio verniciato.	kg	4,73	0,44
10.1.110.2	Acciaio zincato a caldo.	kg	5,00	0,47



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Elenco costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta

Capitolo 11



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
11.1.10.0	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici.			
11.1.10.1	In acciaio Fe 360 B.	kg	1,96	0,80
11.1.10.2	In acciaio Fe 430 B.	kg	2,10	0,86
11.1.10.3	In acciaio Fe 510 B.	kg	2,17	0,89
11.1.11	Compenso per manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici.	kg	0,79	0,45
11.1.20.0	Manufatti in acciaio per travature reticolari e pilastri tralicciati o calastrellati.			
11.1.20.1	In acciaio Fe 360 B.	kg	2,30	0,94
11.1.20.2	In acciaio Fe 430 B.	kg	2,37	0,97
11.1.20.3	In acciaio Fe 510 B.	kg	2,51	1,03
11.1.21	Compenso per manufatti in acciaio per travature reticolari e pilastri tralicciati o calastrellati.	kg	0,79	0,45
11.1.30.0	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati.			
11.1.30.1	In acciaio Fe 360 B.	kg	2,17	0,89
11.1.30.2	In acciaio Fe 430 B.	kg	2,30	0,94
11.1.30.3	In acciaio Fe 510 B.	kg	2,37	0,97
11.1.31	Compenso per manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati.	kg	0,79	0,45
11.1.40.0	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie.			
11.1.40.1	Con profilati a freddo (compresi pressopiegati).	kg	2,19	0,90
11.1.40.2	Con profilati a caldo (LCTU).	kg	2,10	0,86
11.1.41	Compenso per manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie.	kg	0,79	0,45
11.1.50.0	Manufatti in acciaio per colonne tubolari in lamiera calandrata e saldata.			
11.1.50.1	In acciaio Fe360B.	kg	2,17	0,89
11.1.50.2	In acciaio Fe430B.	kg	2,30	0,94
11.1.50.3	In acciaio Fe510B.	kg	2,37	0,97
11.1.51	Compenso per manufatti in acciaio per colonne tubolari in lamiera calandrata e saldata.	kg	0,79	0,45
11.1.60.0	Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati.			
11.1.60.1	Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe360B.	kg	3,04	1,24
11.1.60.2	Tubolari con saldatura, in acciaio Fe360B.	kg	2,70	1,11
11.1.60.3	Tubolari per travature reticolari, in acciaio Fe360B.	kg	3,18	1,30
11.1.60.4	Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe430B.	kg	3,14	1,29
11.1.60.5	Tubolari con saldatura, in acciaio Fe430B.	kg	2,84	1,17
11.1.60.6	Tubolari per travature reticolari, in acciaio Fe430B.	kg	3,32	1,36
11.1.60.7	Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe510B.	kg	3,24	1,33
11.1.60.8	Tubolari con saldatura in acciaio Fe510B.	kg	2,97	1,22
11.1.60.9	Tubolari per travature reticolari in acciaio Fe510B.	kg	3,38	1,39
11.1.61	Compenso per manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati.	kg	1,16	0,66
11.1.70	Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a rampa.	kg	4,95	2,32
11.1.71	Compenso per manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a rampa.	kg	1,16	0,66
11.1.80	Ancoraggio di fondazione.	kg	4,34	1,78
11.1.81	Compenso per ancoraggio di fondazione.	kg	1,16	0,66
11.1.90	Manufatti in acciaio tondo per irrigidimenti verticali e orizzontali.	kg	2,64	1,08
11.1.91	Compenso per manufatti in acciaio tondo per irrigidimenti verticali e orizzontali.	kg	0,79	0,45
11.1.100	Compenso per acciaio con grado C.	kg	0,75	0,31
11.2.10	Raschiatura e spazzolatura.	kg	0,081	0,056
11.2.20.0	Sabbatura.			
11.2.20.1	Grado di pulitura SA 2.	kg	0,112	0,074
11.2.20.2	Grado di pulitura SA 2,5.	kg	0,227	0,074
11.2.20.3	Grado di pulitura SA 3.	kg	0,375	0,074
11.2.30	Mano di fondo con minio oleofenolico.	kg	0,141	0,043
11.2.40	Mano intermedia di minio oleofenolico.	kg	0,141	0,043
11.2.50	Mano di fondo antiruggine.	kg	0,169	0,051
11.2.60	Mano intermedia di fosfato di zinco.	kg	0,141	0,043
11.2.70	Mano a finire di smalto oleofenolico.	kg	0,141	0,043
11.2.80	Mano di fondo di zinco inorganico.	kg	0,212	0,065

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
11.2.90	Mano intermedia di epossivinilico.	kg	0,169	0,051
11.2.100	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico.	kg	0,169	0,051
11.2.110.0	Zincatura a caldo per immersione.			
11.2.110.1	Per immersione di strutture pesanti.	kg	1,09	0,32
11.2.110.2	Per immersione di strutture leggere.	kg	1,29	0,37
11.2.110.3	Per immersione di lamiere e tubi pesanti.	kg	1,29	0,37
11.2.110.4	Per immersione di lamiere e tubi leggeri.	kg	1,51	0,44
11.3.10	Solai eseguiti in lamiera zincata presso-piegata.	kg	2,87	0,57
11.3.20.0	Pannelli tipo sandwich per copertura.			
11.3.20.1	Pannelli con spessore mm 35.	mq	40,90	7,00
11.3.20.2	Pannelli con spessore mm 50.	mq	44,60	7,60
11.3.20.3	Pannelli con spessore mm 60.	mq	48,30	8,30
11.3.30.0	Pannelli tipo sandwich per tamponatura.			
11.3.30.1	Pannelli con spessore mm 35.	mq	48,30	8,30
11.3.30.2	Pannelli con spessore mm 50.	mq	52,00	8,90
11.3.30.3	Pannelli con spessore mm 60.	mq	55,00	9,50
11.3.40	Compenso ai pannelli tipo sandwich.	mq	4,05	0,00
11.3.50	Compenso per la saldatura di rete elettrosaldata.	mq	0,660	0,198



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Elenco costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta

Capitolo 12



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
12.1.10.0	Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori.			
12.1.10.1	Per uno strato a coprire dato a pennello su superfici interne.	mq	2,51	1,46
12.1.10.2	Per ogni strato eseguito con idonea macchina compresi eventuali riprese o interventi dati a pennello su superfici interne.	mq	1,01	0,59
12.1.10.3	Per ogni strato di aggiunta di fissativo a base vinilica su tinteggio dato all'interno.	mq	1,23	0,72
12.1.10.4	Per uno strato a coprire dato a pennello su superfici esterne.	mq	5,00	2,92
12.1.10.5	Per ogni strato eseguito con idonea macchina, compresi eventuali riprese o interventi dati a pennello su superfici esterne.	mq	1,30	0,76
12.1.10.6	Per ogni strato di aggiunta di fissativo a base vinilica su tinteggio dato all'esterno.	mq	1,01	0,59
12.1.20.0	Tinteggiatura a tempera.			
12.1.20.1	A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso.	mq	3,77	2,20
12.1.20.2	A due strati del tipo a buccia d'arancia di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso.	mq	7,50	4,37
12.1.30	Compenso alla tinteggiatura a tempera.	mq	1,62	0,97
12.1.40.0	Tinteggiatura con idropittura vinilica.			
12.1.40.1	A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.	mq	7,50	4,37
12.1.40.2	A due strati su pareti e soffitti rasati a gesso.	mq	7,50	4,37
12.1.40.3	Per uno strato in più dato a rullo.	mq	3,45	2,01
12.1.50.0	Tinteggiatura con idropittura acrilica.			
12.1.50.1	A due strati di idropittura acrilica pigmentata.	mq	7,50	4,37
12.1.50.2	A due strati di idropittura acrilica al quarzo.	mq	9,50	5,50
12.1.60	Compenso alla tinteggiatura con idropittura acrilica.	mq	3,60	2,16
12.1.61	Tinteggiatura con idropittura opaca coprente naturale per interni.	mq	4,10	2,40
12.1.62	Compenso alla tinteggiatura con idropittura opaca coprente naturale per interni.	mq	2,12	1,27
12.1.63	Tinteggiatura con idropittura opaca a calce per interni.	mq	3,56	2,08
12.1.64	Compenso alla tinteggiatura con idropittura opaca a calce per interni.	mq	1,83	1,10
12.1.65	Tinteggiatura con pittura alla caseina naturale lavabile opaca per interni.	mq	4,51	2,63
12.1.66	Compenso alla tinteggiatura con pittura alla caseina naturale lavabile opaca a calce per interni.	mq	2,35	1,41
12.1.70	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio.	mq	16,50	9,60
12.1.80	Compenso alla tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio.	mq	7,20	4,34
12.1.81	Tinteggiatura con pittura a base di resine silossaniche.	mq	17,00	9,90
12.1.82	Compenso alla tinteggiatura con pittura a base di resine silossaniche.	mq	7,40	4,46
12.1.90	Applicazione di idrorepellente protettivo su intonaco civile esterno.	mq	10,70	6,30
12.1.100	Compenso all'applicazione di idrorepellente protettivo su intonaco civile esterno.	mq	4,22	2,53
12.1.110.0	Verniciatura con pitture murali.			
12.1.110.1	A due strati di pittura opaca tipo cementite.	mq	9,50	5,50
12.1.110.2	A due strati di pittura semilucida a base di resine acriliche.	mq	12,60	7,40
12.1.120	Compenso alla verniciatura con pitture murali.	mq	3,93	2,36
12.1.130	Pittura con smalto sintetico.	mq	15,70	9,20
12.1.140	Compenso alla pittura con smalto sintetico.	mq	4,58	2,75
12.1.150.0	Pittura a base di resine acriliche.			
12.1.150.1	A due strati di pittura tipo normale liscia.	mq	13,20	7,70
12.1.150.2	A due strati di pittura con cariche di quarzo micronizzate o ventilate.	mq	15,20	8,90
12.1.160	Compenso alla pittura a base di resine acriliche.	mq	5,20	3,12
12.1.170	Pittura epossidica e poliuretanica.	mq	24,00	14,00
12.1.180	Compenso alla pittura epossidica e poliuretanica.	mq	8,50	5,10
12.1.190.0	Rivestimento plastico continuo tipo a buccia d'arancia o gocciolato.			
12.1.190.1	Spessore fino a mm 1,2 di rilievo massimo.	mq	11,80	3,67
12.1.190.2	Spessore medio fino a mm 2 di rilievo massimo.	mq	12,30	3,83
12.1.190.3	Spessore grosso fino a mm 3 di rilievo massimo.	mq	13,00	4,05

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
12.1.200	Compenso al rivestimento plastico continuo.	mq	7,20	4,34
12.1.210.0	Rivestimento plastico continuo, tipo rasato, graffiato o spatolato.			
12.1.210.1	Spessore fino a mm 1,5 di rilievo massimo.	mq	13,70	4,27
12.1.210.2	Spessore medio fino a mm 2 di rilievo massimo.	mq	14,20	4,43
12.1.210.3	Spessore grosso fino a mm 3 di rilievo massimo.	mq	15,50	4,81
12.1.220.0	Rivestimento plastico continuo, tipo rasato o graffiato (lineare o circolare).			
12.1.220.1	Con graniglia naturale fine spessore fino a mm 3.	mq	13,00	4,05
12.1.220.2	Con graniglia naturale media spessore fino a mm 4.	mq	13,70	4,27
12.1.220.3	Con graniglia naturale grossa spessore fino a mm 5.	mq	16,10	5,00
12.1.221	Pittura murale lavabile a base di resine ed oli vegetali per interni.	mq	5,90	3,42
12.1.222	Idropittura murale lavabile alle resine vegetali per esterni.	mq	9,90	5,80
12.1.223	Velatura con grassello e latte di calce.	mq	13,30	7,80
12.2.10.0	Pittura su legno con smalto alchidico.			
12.2.10.1	Con due mani date a pennello di smalto colorato sintetico.	mq	17,20	7,30
12.2.10.2	Con due mani date a pennello con smalto colorato oleosintetico.	mq	17,20	7,30
12.2.10.3	Sola finitura con due mani date a pennello di smalto colorato sintetico.	mq	11,20	4,79
12.2.10.4	Sola finitura con due mani date a pennello di smalto colorato oleosintetico.	mq	11,80	5,10
12.2.20	Compenso alla pittura su legno con smalto alchidico.	mq	4,43	1,89
12.2.30.0	Pittura trasparente con vernici al flatting.			
12.2.30.1	Finitura a due strati di vernice flatting per interno.	mq	15,20	7,30
12.2.30.2	Finitura a due strati di vernice flatting per esterno.	mq	16,40	7,90
12.2.40	Compenso alla pittura trasparente con vernici al flatting.	mq	5,50	2,64
12.2.50.0	Pittura su legno con carbolineum.			
12.2.50.1	Ad uno strato su superfici piallate piane.	mq	4,26	2,06
12.2.50.2	Ad uno strato su superfici grezze di sega.	mq	5,50	2,64
12.2.51.0	Smalto naturale per interni ed esterni a base di essenze ed oli vegetali.			
12.2.51.1	Interno	mq	11,50	2,94
12.2.51.2	Esterno	mq	14,40	3,67
12.2.52.0	Pittura su legno con vernice cotta naturale trasparente.			
12.2.52.1	Interno	mq	10,70	2,73
12.2.52.2	Esterno	mq	13,50	3,43
12.2.53	Cera liquida a base di cera d'api ed essenze vegetali naturali.	mq	6,30	2,65
12.2.54	Cera solida a base di cera d'api ed essenze vegetali naturali.	mq	8,70	3,67
12.3.10.0	Pittura antiruggine su opere metalliche.			
12.3.10.1	Ad uno strato con minio di piombo all'olio di lino od oleofenolico.	mq	7,60	3,67
12.3.10.2	Ad uno strato con minio o cromato di piombo in resina alchidica.	mq	6,50	3,13
12.3.10.3	Ad uno strato con ossido di ferro in veicolo sintetico.	mq	6,30	3,03
12.3.10.4	Ad uno strato con cromato di zinco in veicolo sintetico.	mq	6,70	3,23
12.3.10.5	Ad uno strato con fondi epossidici al cromato di zinco.	mq	6,90	3,33
12.3.10.6	Ad uno strato con convertitori od ossido riduttori (fosfatazione o fertanizzazione).	mq	6,30	3,03
12.3.10.7	Ad uno strato con primer di fondo (wash primer).	mq	6,90	3,33
12.3.20	Compenso alla pittura su metallo.	mq	4,13	2,20
12.3.30.0	Pittura di finitura su opere metalliche.			
12.3.30.1	Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico.	mq	16,80	8,10
12.3.30.2	Solo strato intermedio con smalto epossidico.	mq	13,90	6,70
12.3.30.3	Solo strato di finitura con smalto epossidico.	mq	13,90	6,70
12.3.30.4	Solo strato di smalto poliuretanico.	mq	14,10	6,80
12.3.30.5	Solo strato di smalto epossicatrame.	mq	15,60	7,50
12.3.30.6	Per uno strato di smalto epossicatrame.	mq	11,20	5,40
12.3.30.7	Con due strati di pittura sintetica all'alluminio.	mq	16,20	7,80
12.3.40.0	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche.			
12.3.40.1	Per uno strato in più di smalto oleosintetico e sintetico.	mq	6,00	3,20
12.3.40.2	Per uno strato in più di smalto epossidico.	mq	5,70	3,04
12.3.40.3	Per uno strato in più di smalto poliuretanico.	mq	5,30	2,82
12.3.40.4	Per uno strato in più di pittura sintetica all'alluminio.	mq	5,30	2,82
12.3.50.0	Verniciatura di elementi di radiatore.			
12.3.50.1	A mano con pennello, su radiatori montati, da pulire e sverniciare.	cad	5,70	2,99
12.3.50.2	A spruzzo, su radiatori di ghisa nuovi.	cad	4,40	2,30
12.3.60	Pittura antiruggine per ferro e ghisa a base di oli vegetali.	kg	11,10	5,40
12.3.61	Compenso alla pittura antiruggine per ferro e ghisa.	kg	5,40	2,87

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
12.3.70	Verniciatura di opere in ferro con smalto coprente per interno ed esterno.	kg	10,70	5,20
12.3.71	Compenso alla verniciatura a smalto per superfici metalliche.	kg	3,45	1,83
12.4.10	Lavatura e sgrassaggio di vecchio rivestimento in stucco lucido.	mq	4,38	2,30
12.4.20.0	Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale.			
12.4.20.1	Lavatura a spugna, spazzolatura e sgrassaggio di pittura murale.	mq	3,46	1,81
12.4.20.2	Raschiatura completa di vecchia tinteggiatura a calce per interni, con eventuali rappezzi al supporto.	mq	4,72	2,48
12.4.20.3	Raschiatura completa di vecchia tinteggiatura a gesso, colla, tempera, idropittura.	mq	4,72	2,48
12.4.20.4	Raschiatura completa di pittura opaca grassa, a smalto, pliolitica, epossidica, poliuretanica per interni, con rappezzo del supporto e rifacimento della imprimitura nei punti rappezzati in misura non superiore al 10% della superficie.	mq	7,10	3,75
12.4.20.5	Raschiatura completa di pittura opaca grassa, a smalto, pliolitica, epossidica, poliuretanica per interni, con rappezzo del supporto e rifacimento della imprimitura nei punti rappezzati in misura non superiore al 20% della superficie.	mq	8,70	4,55
12.4.20.6	Raschiatura completa di pittura opaca grassa, a smalto, pliolitica, epossidica, poliuretanica per interni, con rappezzo del supporto e rifacimento della imprimitura nei punti rappezzati in misura non superiore al 40% della superficie.	mq	14,20	7,40
12.4.20.7	Raschiatura completa di rivestimento plastico pietrificante murale, con rappezzi del supporto e rifacimento della imprimitura nei punti rappezzati, in misura non superiore al 10% della superficie.	mq	6,30	3,32
12.4.20.8	Raschiatura completa di rivestimento plastico pietrificante murale, con rappezzi del supporto e rifacimento della imprimitura nei punti rappezzati, in misura non superiore al 20% della superficie.	mq	8,20	4,28
12.4.20.9	Raschiatura completa di rivestimento plastico pietrificante murale, con rappezzi del supporto e rifacimento della imprimitura nei punti rappezzati, in misura non superiore al 40% della superficie.	mq	12,50	6,60
12.4.30.0	Scartavetratura o pulitura.			
12.4.30.1	Intonacate a civile nuove.	mq	1,65	1,01
12.4.30.2	Rasate a gesso.	mq	1,58	0,96
12.4.40	Applicazione di una mano di fissativo.	mq	1,83	0,92
12.4.50.0	Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia verniciatura su legno.			
12.4.50.1	Lavatura e sgrassaggio con idoneo detersivo, di vecchia vernice.	mq	2,17	1,14
12.4.50.2	Rimozione di vecchia vernice su legno con sverniciatore chimico.	mq	7,10	3,72
12.4.50.3	Rimozione di vecchia vernice con fiamma, o con sverniciatore, con raschiatura a fondo della superficie verniciata.	mq	7,10	3,72
12.4.50.4	Imprimitura di vecchie superfici dopo la rimozione della vernice, con stuccatura completa ed applicazione di uno strato, dato a pennello, di imprimitura con cementite e successiva carteggiatura.	mq	5,90	3,08
12.4.50.5	Stuccatura saltuaria con stucco francese compresa la cartavetratura delle parti stuccate.	mq	4,69	2,45
12.4.60.0	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche.			
12.4.60.1	Spazzolatura e carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti e materiali polverulenti.	mq	3,52	1,85
12.4.60.2	Accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata.	mq	7,20	3,80
12.4.60.3	Sverniciatura da eseguire con prodotti atti alla rimozione di pitture esistenti compresa la normalizzazione dei valori di pH finale.	mq	10,00	5,30
12.4.60.4	Lavaggio con solventi o soluzioni alcaline per la rimozione di untumi e grassi esistenti su superfici già verniciate.	mq	4,18	2,20
12.4.60.5	Stuccatura saltuaria e parziale con stucco sintetico, compresa la carteggiatura delle parti stuccate.	mq	4,80	2,53
12.4.70	Spazzolatura con spazzola d'acciaio.	m	4,04	2,23
12.4.80	Stuccatura e rasatura di opere in legno.	mq	10,60	3,19
12.4.90	Stuccatura e rasatura di opere in ferro.	mq	13,60	4,08
12.4.100.0	Sabbatura a secco o idrosabbatura.			

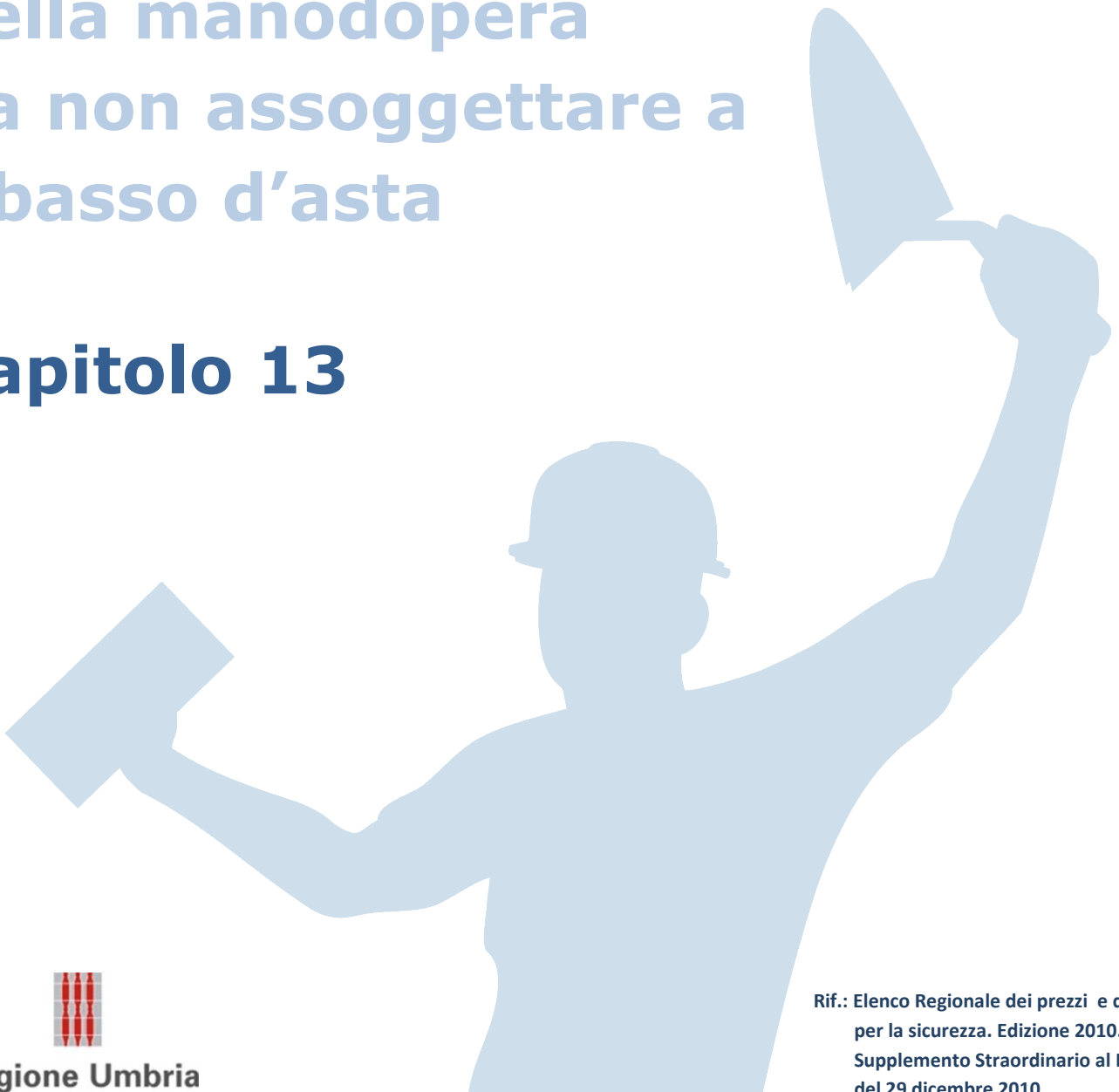
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
12.4.100.1	Per asportazione di vecchie tinteggiature a calce o tempera su laterizi e lapidei.	mq	25,50	11,20
12.4.100.2	Per asportazione di verniciature su opere in ferro.	mq	31,20	13,60
12.4.100.3	Per asportazione di ruggine su opere in ferro.	mq	28,80	12,60
12.4.100.4	Per asportazione di vernice a smalto su opere in legno e di tinteggiature a calce o tempera e su pianelle.	mq	36,50	16,00
12.4.110	Applicazione di preparato sintetico ignifugo trasparente.	mq	29,60	15,00
12.4.120	Applicazione di vernice intumescente.	mq	25,20	12,70
12.4.130	Applicazione di preparato sintetico antitarmico.	mq	10,90	5,50
12.4.140	Detergente specifico per pulizia di facciate antiche o monumenti.	mq	8,20	4,15
12.4.150	Idrorepellente antisporcizia.	mq	13,90	7,00
12.4.160	Prodotto antiscrente.	mq	16,40	8,30
12.4.170	Vernice colloidale bituminosa.	mq	11,70	5,90
12.4.180	Verniciatura idrorepellente.	mq	15,90	8,00
12.4.190	Scrostamenti e raschiature.	mq	3,12	1,64
12.4.200	Lavaggio di pulizia e manutenzione.	mq	4,81	2,53
12.4.210	Fissativo naturale per pitture murali.	mq	2,97	1,50
12.4.220	Impregnante turapori per legno.	mq	7,80	3,95
12.4.230	Applicazione di fondo per smalto su legno.	mq	5,00	2,55
12.4.240	Applicazione di fondo per smalto su metallo.	mq	5,30	2,70
12.5.10.0	Applicazione di tappezzeria.			
12.5.10.1	Applicazione di carta fodera di vari colori.	mq	5,50	2,99
12.5.10.2	Applicazione di carta tipo lavabile di vari colori.	mq	6,50	3,54
12.5.10.3	Applicazione di carta tipo duplex lavabile di vari colori.	mq	7,50	4,09
12.5.10.4	Applicazione di carta tipo serigrafico espanso.	mq	11,60	6,30
12.5.10.5	Applicazione di carta vinilica con supporto in carta.	mq	13,00	7,10
12.5.10.6	Applicazione di carta vinilica su tela.	mq	12,40	6,70
12.5.10.7	Applicazione di carta "fil pose".	mq	20,00	10,80
12.5.10.8	Applicazione di paglie naturali.	mq	22,00	11,90
12.5.10.9	Applicazione di tappezzeria tipo corrente di vari colori.	mq	6,30	3,43
12.5.10.10	Applicazione di tappezzeria tipo fine di vari colori.	mq	9,50	5,10
12.5.10.11	Applicazione di tappezzeria tipo lusso di vari colori su pareti preventivamente foderate.	mq	11,60	6,30
12.5.10.12	Applicazione di supporto di plastica per parati tessuti.	mq	12,20	6,60
12.5.20	Rimozione di vecchia tappezzeria.	mq	7,10	3,72
12.5.30	Compenso per la sola preparazione della parete per l'applicazione della tappezzeria.	mq	3,46	1,60



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Elenco costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta

Capitolo 13



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.1.10.0	Impianto di riscaldamento a radiatori con caldaia autonoma a gas.			
13.1.10.1	Quota fissa per ciascuna caldaia.	cad	2.675,00	143,00
13.1.10.2	Quota aggiuntiva per piastre in acciaio.	mc	17,70	1,42
13.1.10.3	Quota aggiuntiva per radiatori in alluminio.	mc	16,30	1,30
13.1.10.4	Quota aggiuntiva per radiatori in ghisa o acciaio.	mc	22,70	1,81
13.1.10.5	Maggiorazione per valvole termostatiche.	mc	1,05	0,08
13.1.10.6	Maggiorazione per produzione ACS con accumulo.	cad	1.402,00	112,00
13.1.10.7	Maggiorazione per caldaia a premiscelazione.	cad	676,00	54,00
13.1.15.0	Impianto di riscaldamento a pavimento radiante con caldaia autonoma a gas.			
13.1.15.1	Quota fissa per ciascuna caldaia.	cad	3.385,00	181,00
13.1.15.2	Quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento.	mq	71,00	5,70
13.1.15.3	Maggiorazione per produzione ACS con accumulo.	cad	1.402,00	112,00
13.1.20.0	Circuito di riscaldamento a radiatori esclusa la centrale termica.			
13.1.20.1	Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	cad	2.887,00	230,00
13.1.20.2	Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione.	cad	1.764,00	141,00
13.1.20.3	Quota fissa per ogni valvola di zona.	cad	351,00	28,00
13.1.20.4	Quota aggiuntiva per piastre in acciaio.	mc	15,20	1,21
13.1.20.5	Quota aggiuntiva per radiatori in alluminio.	mc	15,30	1,22
13.1.20.6	Quota aggiuntiva per radiatori in ghisa o in acciaio.	mc	18,50	1,47
13.1.20.7	Maggiorazione per valvole termostatiche.	mc	1,05	0,08
13.1.30.0	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento esclusa la centrale termica.			
13.1.30.1	Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	cad	2.887,00	230,00
13.1.30.2	Quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento.	mq	71,00	5,70
13.1.40.0	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a soffitto esclusa la centrale termica.			
13.1.40.1	Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	cad	2.887,00	230,00
13.1.40.2	Quota aggiuntiva per termostrisce.	mc	6,00	0,48
13.1.50.0	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori esclusa la centrale termica.			
13.1.50.1	Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	cad	2.887,00	230,00
13.1.50.2	Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione.	cad	1.764,00	141,00
13.1.50.3	Quota fissa per ogni valvola di zona.	cad	378,00	30,10
13.1.50.4	Quota aggiuntiva per ventilconvettori modello verticale.	mc	26,10	2,08
13.1.50.5	Quota aggiuntiva per ventilconvettori modello orizzontale pensile.	mc	28,30	2,25
13.1.50.6	Maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore.	mc	2,20	0,18
13.1.60.0	Circuito di riscaldamento ad aerotermini esclusa la centrale termica.			
13.1.60.1	Quota fissa per ogni circuito.	cad	1.764,00	141,00
13.1.60.2	Quota aggiuntiva per aerotermini a proiezione orizzontale.	mc	4,39	0,35
13.1.60.3	Quota aggiuntiva per aerotermini a proiezione verticale.	mc	7,30	0,58
13.1.70.0	Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori esclusa la centrale termica e frigorifera.			
13.1.70.1	Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	cad	2.887,00	230,00
13.1.70.2	Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione.	cad	1.764,00	141,00
13.1.70.3	Quota fissa per ogni valvola di zona.	cad	378,00	30,10
13.1.70.4	Quota aggiuntiva per ventilconvettori modello verticale.	mc	30,70	2,45
13.1.70.5	Quota aggiuntiva per ventilconvettori modello orizzontale pensile.	mc	33,20	2,65
13.1.70.6	Maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore.	mc	2,20	0,18
13.1.71.0	Impianto di aria primaria da abbinare ad impianto di riscaldamento e/o raffrescamento, escluso la centrale termica e frigorifera.			
13.1.71.1	Quota fissa per ciascuna centrale di trattamento aria.	cad	7.320,00	584,00
13.1.71.2	Quota aggiuntiva per volume dei locali trattati.	mc	15,10	1,20
13.1.72.0	Impianto di condizionamento invernale a tutt'aria, escluso la centrale termica.			
13.1.72.1	Quota fissa per ciascuna centrale di trattamento aria.	cad	7.853,00	626,00
13.1.72.2	Quota aggiuntiva per volume dei locali trattati.	mc	27,20	2,17
13.1.73.0	Impianto di condizionamento estivo/invernale a tutt'aria, escluso la centrale termica e frigorifera.			
13.1.73.1	Quota fissa per ciascuna centrale di trattamento aria.	cad	9.170,00	731,00
13.1.73.2	Quota aggiuntiva per volume dei locali trattati.	mc	37,40	2,99

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.1.80.0	Centrale termica a gasolio con unico generatore di calore.			
13.1.80.1	Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	5.050,00	403,00
13.1.80.2	Quota aggiuntiva per generatore in acciaio.	kW	45,80	3,65
13.1.80.3	Quota aggiuntiva per generatore in ghisa.	kW	59,00	4,69
13.1.90.0	Centrale termica a gasolio con due o più generatori di calore.			
13.1.90.1	Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	14.701,00	1.172,00
13.1.90.2	Quota aggiuntiva per generatori in acciaio.	kW	31,40	2,50
13.1.90.3	Quota aggiuntiva per generatori in ghisa.	kW	45,20	3,60
13.1.100.0	Centrale termica ad olio combustibile con unico generatore di calore.			
13.1.100.1	Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	7.249,00	578,00
13.1.100.2	Quota aggiuntiva per generatore in acciaio.	kW	71,00	5,70
13.1.100.3	Quota aggiuntiva per generatore in ghisa.	kW	85,00	6,70
13.1.110.0	Centrale termica ad olio combustibile con due o più generatori di calore.			
13.1.110.1	Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	18.375,00	1.465,00
13.1.110.2	Quota aggiuntiva per generatori in acciaio.	kW	37,40	2,99
13.1.110.3	Quota aggiuntiva per generatori in ghisa.	kW	51,00	4,07
13.1.120.0	Centrale termica a gas con unico generatore di calore.			
13.1.120.1	Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	3.721,00	297,00
13.1.120.2	Quota aggiuntiva per generatore in acciaio.	kW	54,00	4,28
13.1.120.3	Quota aggiuntiva per generatore in ghisa.	kW	67,00	5,30
13.1.130.0	Centrale termica a gas con due o più generatori di calore.			
13.1.130.1	Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	15.222,00	1.214,00
13.1.130.2	Quota aggiuntiva per generatori in acciaio.	kW	35,70	2,85
13.1.130.3	Quota aggiuntiva per generatori in ghisa.	kW	49,30	3,93
13.1.131.0	Centrale termica a gas con unico generatore a condensazione.			
13.1.131.1	Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	23.520,00	1.876,00
13.1.131.2	Quota aggiuntiva per generatore in acciaio a condensazione.	kW	64,00	5,10
13.1.132.0	Centrale termica a gas con due o più generatori a condensazione.			
13.1.132.1	Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	49.812,00	3.973,00
13.1.132.2	Quota aggiuntiva per generatori in acciaio a condensazione.	kW	56,00	4,44
13.1.140.0	Centrale frigorifera per potenze utili fino a 160 kW con refrigeratore condensato in aria.			
13.1.140.1	Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera.	cad	5.001,00	399,00
13.1.140.2	Quota aggiuntiva per potenza utile.	kW	528,00	42,10
13.1.150.0	Centrale frigorifera per potenze utili da 150 a 1300 kW con uno o più refrigeratori condensati in aria.			
13.1.150.1	Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera.	cad	28.885,00	2.304,00
13.1.150.2	Quota aggiuntiva per potenza utile.	kW	293,00	23,40
13.1.160.0	Impianto di produzione ACS con scaldacqua elettrici o termoelettrici.			
13.1.160.1	Scaldacqua elettrico da l 10.	cad	335,00	26,70
13.1.160.2	Scaldacqua elettrico da l 15.	cad	353,00	28,10
13.1.160.3	Scaldacqua elettrico da l 30.	cad	377,00	30,00
13.1.160.4	Scaldacqua elettrico da l 50.	cad	404,00	32,30
13.1.160.5	Scaldacqua elettrico da l 80.	cad	444,00	35,40
13.1.160.6	Scaldacqua elettrico da l 100.	cad	474,00	37,80
13.1.160.7	Scaldacqua elettrico da l 120.	cad	503,00	40,20
13.1.160.8	Scaldacqua termoelettrico da l 50.	cad	616,00	49,10
13.1.160.9	Scaldacqua termoelettrico da l 80.	cad	677,00	54,00
13.1.160.10	Scaldacqua termoelettrico da l 100.	cad	713,00	57,00
13.1.165.0	Impianto centralizzato di produzione ACS con produttore autonomo per potenze di scambio fino a 140 kW.			
13.1.165.1	Quota fissa per ciascun impianto.	cad	4.640,00	370,00
13.1.165.2	Quota aggiuntiva in funzione della potenza.	kW	46,90	3,74
13.1.170.0	Impianto centralizzato di produzione ACS con bollitore per potenze di scambio da 15 a 200 kW.			
13.1.170.1	Quota fissa per ciascun impianto.	cad	2.537,00	202,00
13.1.170.2	Quota aggiuntiva in funzione della potenza.	kW	35,50	2,83
13.1.180.0	Impianto centralizzato di produzione ACS con uno o più bollitori per potenze di scambio oltre 60 kW.			
13.1.180.1	Quota fissa per ciascun impianto.	cad	4.530,00	361,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.1.180.2	Quota aggiuntiva in funzione della potenza.	kW	25,70	2,05
13.1.190.0	Impianto centralizzato di produzione ACS con scambiatore a piastre per potenze di scambio da 15 a 200 kW.			
13.1.190.1	Quota fissa per ciascun impianto.	cad	2.537,00	202,00
13.1.190.2	Quota aggiuntiva in funzione della potenza.	kW	21,00	1,68
13.1.200.0	Impianto centralizzato di produzione ACS con uno o più scambiatori a piastre per potenze di scambio oltre 60 kW.			
13.1.200.1	Quota fissa per ciascun impianto.	cad	6.004,00	479,00
13.1.200.2	Quota aggiuntiva in funzione della potenza.	kW	18,10	1,44
13.1.210.0	Rete principale per la distribuzione acqua fredda sanitaria.			
13.1.210.1	Quota fissa per ciascun edificio.	cad	325,00	25,90
13.1.210.2	Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita.	cad	286,00	22,80
13.1.220.0	Rete principale per la distribuzione acqua calda sanitaria.			
13.1.220.1	Quota fissa per ciascun edificio.	cad	456,00	36,40
13.1.220.2	Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita.	cad	401,00	32,00
13.1.230.0	Rete principale di scarico per le acque nere.			
13.1.230.1	Quota fissa per ciascun edificio.	cad	616,00	49,10
13.1.230.2	Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita.	cad	231,00	18,40
13.1.240.0	Rete antincendio con idranti.			
13.1.240.1	Quota fissa per ciascun impianto.	cad	2.549,00	203,00
13.1.240.2	Quota aggiuntiva per ciascun attacco VVF UNI 70.	cad	774,00	62,00
13.1.240.3	Quota aggiuntiva per ciascuna cassetta con idrante UNI 45.	cad	689,00	55,00
13.1.240.4	Quota aggiuntiva per ciascuna cassetta con idrante UNI 70.	cad	1.039,00	83,00
13.1.240.5	Quota aggiuntiva per ciascun idrante soprassuolo.	cad	1.377,00	110,00
13.1.250.0	Rete antincendio con naspi.			
13.1.250.1	Quota fissa per ciascun impianto.	cad	1.921,00	153,00
13.1.250.2	Quota aggiuntiva per ciascun attacco VVF UNI 45.	cad	640,00	51,00
13.1.250.3	Quota aggiuntiva per ciascuna cassetta portanaspo.	cad	1.039,00	83,00
13.1.250.4	Quota aggiuntiva per ciascuna cassetta con idrante UNI 45.	cad	689,00	55,00
13.2.10.0	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche.			
13.2.10.1	Quota fissa per ciascun luogo.	cad	309,00	171,00
13.2.10.2	Quantità di materiale smantellato.	kg	1,52	0,84
13.2.20.0	Smantellamento e smaltimento di coibentazioni in amianto realizzate su tubazioni.			
13.2.20.1	Fino al DN 80.	m	162,00	89,00
13.2.20.2	Dal DN 100 fino al DN 150.	m	192,00	106,00
13.2.20.3	Dal DN 200 fino al DN 250.	m	235,00	130,00
13.2.30.0	Smantellamento e smaltimento di manufatti contenenti fibre d'amianto.			
13.2.30.1	Manufatti tipo canne fumarie e simili.	kg	0,89	0,49
13.2.30.2	Superficie smantellata contenente fibre d'amianto.	mq	13,50	7,40
13.2.40.0	Smaltimento di residui oleosi contenuti in cisterne.			
13.2.40.1	Quota fissa per ogni cisterna.	cad	246,00	136,00
13.2.40.2	Quota aggiuntiva per prodotto smaltito.	kg	1,60	0,88
13.3.10.0	Radiatori in ghisa, tipo con elementi a colonna, colore bianco.			
13.3.10.1	Altezza massima dell'elemento mm 430.	kW	406,00	38,20
13.3.10.2	Altezza massima dell'elemento mm 600.	kW	347,00	32,60
13.3.10.3	Altezza massima dell'elemento mm 700.	kW	324,00	30,40
13.3.10.4	Altezza massima dell'elemento mm 900.	kW	293,00	27,60
13.3.20.0	Radiatori in ghisa, tipo con elementi a piastra, colore bianco.			
13.3.20.1	Altezza massima dell'elemento mm 430.	kW	430,00	40,40
13.3.20.2	Altezza massima dell'elemento mm 600.	kW	333,00	31,30
13.3.20.3	Altezza massima dell'elemento mm 700.	kW	297,00	27,90
13.3.20.4	Altezza massima dell'elemento mm 900.	kW	269,00	25,20
13.3.30.0	Radiatori in alluminio, tipo ad elementi, colore bianco.			
13.3.30.1	Altezza massima dell'elemento mm 280.	kW	231,00	35,10
13.3.30.2	Altezza massima dell'elemento mm 430.	kW	182,00	27,60
13.3.30.3	Altezza massima dell'elemento mm 580.	kW	136,00	20,60
13.3.30.4	Altezza massima dell'elemento mm 680.	kW	128,00	19,40
13.3.30.5	Altezza massima dell'elemento mm 780.	kW	125,00	18,90
13.3.30.6	Altezza massima dell'elemento mm 880.	kW	129,00	19,60
13.3.30.7	Altezza massima dell'elemento mm 1250.	kW	196,00	29,70
13.3.30.8	Altezza massima dell'elemento mm 1650.	kW	213,00	32,30
13.3.30.9	Altezza massima dell'elemento mm 2050.	kW	221,00	33,50

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.3.50.0	Radiatori in acciaio, tipo a piastra, colore bianco.			
13.3.50.1	Altezza massima della piastra/ Numero ranghi = mm 400/1.	kW	133,00	18,90
13.3.50.2	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/1.	kW	101,00	14,30
13.3.50.3	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/1.	kW	97,00	13,70
13.3.50.4	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/2.	kW	128,00	18,10
13.3.50.5	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/2.	kW	106,00	15,00
13.3.50.6	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/2.	kW	101,00	14,30
13.3.50.7	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/3.	kW	114,00	16,20
13.3.50.8	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/3.	kW	97,00	13,70
13.3.50.9	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/3.	kW	94,00	13,30
13.3.60.0	Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco.			
13.3.60.1	Altezza massima del radiatore mm 200.	kW	361,00	51,00
13.3.60.2	Altezza massima del radiatore mm 300.	kW	408,00	58,00
13.3.60.3	Altezza massima del radiatore mm 400.	kW	297,00	42,10
13.3.60.4	Altezza massima del radiatore mm 500.	kW	242,00	34,30
13.3.60.5	Altezza massima del radiatore mm 600.	kW	190,00	26,90
13.3.60.6	Altezza massima del radiatore mm 750.	kW	184,00	26,10
13.3.60.7	Altezza massima del radiatore mm 900.	kW	184,00	26,10
13.3.60.8	Altezza massima del radiatore mm 1000.	kW	184,00	26,10
13.3.60.9	Altezza massima del radiatore mm 1500.	kW	251,00	35,60
13.3.60.10	Altezza massima del radiatore mm 1800.	kW	251,00	35,60
13.3.60.11	Altezza massima del radiatore mm 2000.	kW	251,00	35,60
13.3.60.12	Altezza massima del radiatore mm 2500.	kW	251,00	35,60
13.3.70.0	Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore a scelta.			
13.3.70.1	Altezza massima del radiatore mm 200.	kW	409,00	58,00
13.3.70.2	Altezza massima del radiatore mm 300.	kW	461,00	65,00
13.3.70.3	Altezza massima del radiatore mm 400.	kW	333,00	47,20
13.3.70.4	Altezza massima del radiatore mm 500.	kW	272,00	38,60
13.3.70.5	Altezza massima del radiatore mm 600.	kW	212,00	30,00
13.3.70.6	Altezza massima del radiatore mm 750.	kW	207,00	29,30
13.3.70.7	Altezza massima del radiatore mm 900.	kW	207,00	29,30
13.3.70.8	Altezza massima del radiatore mm 1000.	kW	207,00	29,30
13.3.70.9	Altezza massima del radiatore mm 1500.	kW	282,00	40,00
13.3.70.10	Altezza massima del radiatore mm 1800.	kW	282,00	40,00
13.3.70.11	Altezza massima del radiatore mm 2000.	kW	282,00	40,00
13.3.70.12	Altezza massima del radiatore mm 2500.	kW	282,00	40,00
13.3.80.0	Radiatori d'arredo in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci, colore bianco.			
13.3.80.1	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45. Potenza 380 W.	cad	231,00	32,70
13.3.80.2	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60. Potenza 490 W.	cad	247,00	35,00
13.3.80.3	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100. Potenza 790 W.	cad	270,00	38,30
13.3.80.4	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45. Potenza 550 W.	cad	320,00	45,40
13.3.80.5	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60. Potenza 730 W.	cad	338,00	47,90
13.3.80.6	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100. Potenza 1200 W.	cad	365,00	52,00
13.3.80.7	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 45. Potenza 860 W.	cad	462,00	65,00
13.3.80.8	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 60. Potenza 1110 W.	cad	485,00	69,00
13.3.80.9	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 100. Potenza 1790 W.	cad	527,00	75,00
13.3.90.0	Radiatori d'arredo in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci, colore a scelta.			
13.3.90.1	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45. Potenza 380 W.	cad	295,00	41,80
13.3.90.2	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60. Potenza 490 W.	cad	315,00	44,60
13.3.90.3	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100. Potenza 790 W.	cad	346,00	49,00
13.3.90.4	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45. Potenza 550 W.	cad	411,00	58,00
13.3.90.5	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60. Potenza 730 W.	cad	434,00	62,00
13.3.90.6	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100. Potenza 1200 W.	cad	465,00	66,00
13.3.90.7	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 45. Potenza 860 W.	cad	602,00	85,00
13.3.90.8	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 60. Potenza 1110 W.	cad	627,00	89,00
13.3.90.9	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 100. Potenza 1790 W.	cad	686,00	97,00
13.3.95	Impianto di riscaldamento con battiscopa radiante.	m	187,00	26,50
13.3.100.0	Pannello radiante a soffitto tipo a piastra, idoneo per acqua calda fino a 100°C.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.3.100.1	Larghezza della piastra mm 300. Resa termica 250 W/m.	m	57,00	8,10
13.3.100.2	Larghezza della piastra mm 450. Resa termica 370 W/m.	m	69,00	9,80
13.3.100.3	Larghezza della piastra mm 600. Resa termica 490 W/m.	m	78,00	11,10
13.3.100.4	Larghezza della piastra mm 750. Resa termica 620 W/m.	m	90,00	12,80
13.3.100.5	Larghezza della piastra mm 900. Resa termica 730 W/m.	m	104,00	14,70
13.3.100.6	Collettori di testa.	cad	35,40	5,00
13.3.100.7	Scossaline anticonvettive per i due lati.	m	6,60	0,94
13.3.110.0	Pannello radiante a soffitto tipo a piastra, idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore.			
13.3.110.1	Larghezza della piastra mm 300. Resa termica 460 W/m.	m	63,00	8,90
13.3.110.2	Larghezza della piastra mm 450. Resa termica 670 W/m.	m	77,00	10,90
13.3.110.3	Larghezza della piastra mm 600. Resa termica 880 W/m.	m	86,00	12,20
13.3.110.4	Larghezza della piastra mm 750. Resa termica 1090 W/m.	m	100,00	14,20
13.3.110.5	Larghezza della piastra mm 900. Resa termica 1300 W/m.	m	112,00	15,90
13.3.110.6	Collettori di testa.	cad	35,40	5,00
13.3.110.7	Scossaline anticonvettive per i due lati.	m	6,60	0,94
13.3.115.0	Pannello radiante a parete per edilizia civile, con tubo in plastica e senza isolante.			
13.3.115.1	Interasse del tubo: 10 cm.	mq	31,80	4,51
13.3.115.2	Interasse del tubo: 15 cm.	mq	28,60	4,05
13.3.115.3	Interasse del tubo: 20 cm.	mq	25,60	3,63
13.3.116.0	Pannello radiante a parete per edilizia civile, con tubo in rame e senza isolante.			
13.3.116.1	Interasse del tubo: 10 cm.	mq	38,50	5,50
13.3.116.2	Interasse del tubo: 15 cm.	mq	33,30	4,72
13.3.116.3	Interasse del tubo: 20 cm.	mq	28,20	4,00
13.3.117.0	Pannello radiante a parete per edilizia civile, con tubo in multistrato e senza isolante.			
13.3.117.1	Interasse del tubo: 10 cm.	mq	56,00	7,90
13.3.117.2	Interasse del tubo: 15 cm.	mq	47,70	6,80
13.3.117.3	Interasse del tubo: 20 cm.	mq	40,50	5,70
13.3.120.0	Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene.			
13.3.120.1	S = 2,0 - l = 10.	mq	62,00	8,80
13.3.120.2	S = 2,0 - l = 15.	mq	49,70	7,00
13.3.120.3	S = 2,0 - l = 20.	mq	42,10	6,00
13.3.120.4	S = 3,0 - l = 10.	mq	64,00	9,10
13.3.120.5	S = 3,0 - l = 15.	mq	54,00	7,70
13.3.120.6	S = 3,0 - l = 20.	mq	45,70	6,50
13.3.122.0	Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in multistrato ed isolante in materiale naturale.			
13.3.122.1	S = 2,0 - l = 10.	mq	93,00	13,20
13.3.122.2	S = 2,0 - l = 15.	mq	67,00	9,50
13.3.122.3	S = 2,0 - l = 20.	mq	62,00	8,80
13.3.122.4	S = 3,0 - l = 10.	mq	106,00	15,00
13.3.122.5	S = 3,0 - l = 15.	mq	80,00	11,30
13.3.122.6	S = 3,0 - l = 20.	mq	75,00	10,60
13.3.125.0	Pannello radiante a pavimento per edilizia industriale, con tubo in plastica e senza isolante.			
13.3.125.1	Interasse del tubo: 15 cm.	mq	44,50	6,30
13.3.125.2	Interasse del tubo: 20 cm.	mq	34,80	4,93
13.3.125.3	Interasse del tubo: 30 cm.	mq	25,10	3,56
13.3.126.0	Pannello radiante a pavimento per edilizia industriale, con tubo in rame e senza isolante.			
13.3.126.1	Interasse del tubo: 15 cm.	mq	36,00	5,10
13.3.126.2	Interasse del tubo: 20 cm.	mq	32,90	4,66
13.3.126.3	Interasse del tubo: 30 cm.	mq	29,50	4,18
13.3.127.0	Pannello radiante a pavimento per edilizia industriale, con tubo in multistrato e senza isolante.			
13.3.127.1	Interasse del tubo: 15 cm.	mq	49,40	7,00
13.3.127.2	Interasse del tubo: 20 cm.	mq	45,00	6,40
13.3.127.3	Interasse del tubo: 30 cm.	mq	40,50	5,70
13.3.130.0	Allaccio di corpo scaldante dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.3.130.1	Per allaccio.	cad	186,00	26,40
13.3.130.2	Maggiorazione per valvola termostatica.	cad	28,10	3,98
13.3.130.3	Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione.	cad	39,00	6,80
13.3.130.4	Maggiorazione per valvola elettrotermica.	cad	43,10	9,10
13.3.130.5	Maggiorazione per allaccio scaldasalviette o termoarredo.	cad	49,30	2,38
13.4.10.0	Ventilconvettore a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura.			
13.4.10.1	PT = 2,40 - PF = 1,00.	cad	278,00	31,00
13.4.10.2	PT = 3,40 - PF = 1,50.	cad	304,00	33,90
13.4.10.3	PT = 4,90 - PF = 2,40.	cad	351,00	39,10
13.4.10.4	PT = 7,40 - PF = 3,40.	cad	405,00	45,20
13.4.10.5	PT = 8,60 - PF = 3,90.	cad	426,00	47,50
13.4.10.6	PT = 12,90 - PF = 5,10.	cad	511,00	57,00
13.4.10.7	PT = 15,10 - PF = 6,00.	cad	556,00	62,00
13.4.10.8	PT = 17,00 - PF = 7,60.	cad	617,00	69,00
13.4.20.0	Ventilconvettore a vista in posizione verticale o orizzontale, completo di mobile di copertura.			
13.4.20.1	PT = 2,40 - PF = 1,00.	cad	325,00	36,30
13.4.20.2	PT = 3,40 - PF = 1,50.	cad	348,00	38,80
13.4.20.3	PT = 4,90 - PF = 2,40.	cad	413,00	46,00
13.4.20.4	PT = 7,40 - PF = 3,40.	cad	470,00	52,00
13.4.20.5	PT = 8,60 - PF = 3,90.	cad	495,00	55,00
13.4.20.6	PT = 12,90 - PF = 5,10.	cad	582,00	65,00
13.4.20.7	PT = 15,10 - PF = 6,00.	cad	639,00	71,00
13.4.20.8	PT = 17,00 - PF = 7,60.	cad	697,00	78,00
13.4.30.0	Ventilconvettore da incasso in posizione verticale oppure orizzontale senza mobile di copertura.			
13.4.30.1	PT = 2,40 - PF = 1,00.	cad	253,00	28,30
13.4.30.2	PT = 3,40 - PF = 1,50.	cad	253,00	28,30
13.4.30.3	PT = 4,90 - PF = 2,40.	cad	309,00	34,40
13.4.30.4	PT = 7,40 - PF = 3,40.	cad	354,00	39,50
13.4.30.5	PT = 8,60 - PF = 3,90.	cad	377,00	42,00
13.4.30.6	PT = 12,90 - PF = 5,10.	cad	463,00	52,00
13.4.30.7	PT = 15,10 - PF = 6,00.	cad	511,00	57,00
13.4.30.8	PT = 17,00 - PF = 7,60.	cad	568,00	63,00
13.4.42	Ventilconvettore a bassa rumorosità, installazione in vista a parete, completo di mobile di copertura.	cad	742,00	83,00
13.4.50.0	Accessori dei ventilconvettori con potenzialità termica fino a kW 9,0.			
13.4.50.1	Batteria ad acqua calda a 1 rango per impianti a 4 tubi.	cad	56,00	6,30
13.4.50.2	Pannello comando velocità.	cad	22,40	2,49
13.4.50.3	Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 tubi.	cad	87,00	9,70
13.4.50.4	Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 e 4 tubi.	cad	116,00	12,90
13.4.50.5	Zoccoli di appoggio.	cad	24,40	2,72
13.4.50.6	Serranda aria esterna.	cad	40,90	4,56
13.4.50.7	Raccordo mandata o aspirazione diritto.	cad	26,40	2,94
13.4.50.8	Raccordo mandata o aspirazione ad angolo.	cad	40,30	4,50
13.4.50.9	Plenum di mandata con raccordi circolari.	cad	84,00	9,40
13.4.50.10	Griglia di mandata con alette orientabili.	cad	56,00	6,30
13.4.50.11	Griglia di aspirazione.	cad	63,00	7,00
13.4.50.12	Griglia di aspirazione con filtro.	cad	97,00	10,90
13.4.50.13	Pannello di chiusura posteriore.	cad	32,30	3,60
13.4.50.14	Batteria elettrica di tipo corazzato con termostato di sicurezza.	cad	116,00	12,90
13.4.50.15	Valvola a 3 vie ON-OFF con raccordi.	cad	119,00	13,30
13.4.50.16	Motore potenziato per avere maggior prevalenza.	cad	240,00	26,80
13.4.60.0	Accessori dei ventilconvettori con potenzialità termica oltre kW 9,0.			
13.4.60.1	Batteria ad acqua calda a 1 rango per impianti a 4 tubi.	cad	82,00	9,20
13.4.60.2	Pannello comando velocità.	cad	22,40	2,49
13.4.60.3	Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 tubi.	cad	87,00	9,70

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.4.60.4	Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 e 4 tubi.	cad	116,00	12,90
13.4.60.5	Zoccoli di appoggio.	cad	24,40	2,72
13.4.60.6	Serranda aria esterna.	cad	46,90	5,20
13.4.60.7	Raccordo mandata o aspirazione diritto.	cad	28,30	3,16
13.4.60.8	Raccordo mandata o aspirazione ad angolo.	cad	46,20	5,10
13.4.60.9	Plenum di mandata con raccordi circolari.	cad	124,00	13,80
13.4.60.10	Griglia di mandata con alette orientabili.	cad	70,00	7,80
13.4.60.11	Griglia di aspirazione.	cad	78,00	8,70
13.4.60.12	Griglia di aspirazione con filtro.	cad	114,00	12,70
13.4.60.13	Pannello di chiusura posteriore.	cad	36,30	4,05
13.4.60.14	Batteria elettrica di tipo corazzato con termostato di sicurezza.	cad	185,00	20,60
13.4.60.15	Valvola a 3 vie ON-OFF con raccordi.	cad	119,00	13,30
13.4.60.16	Motore potenziato per avere maggior prevalenza.	cad	240,00	26,80
13.4.61.0	Ventilconvettore a cassetta, installazione in controsoffitto con batteria a 2 tubi.			
13.4.61.1	PT = 6,00 kW - PF = 2,00 kW - PA = 700 mc/h.	cad	1.221,00	136,00
13.4.61.2	PT = 9,50 kW - PF = 4,00 kW - PA = 850 mc/h.	cad	1.404,00	156,00
13.4.61.3	PT = 11,50 kW - PF = 5,50 kW - PA = 1100 mc/h.	cad	1.507,00	168,00
13.4.61.4	PT = 20,50 kW - PF = 8,50 kW - PA = 1600 mc/h.	cad	2.089,00	233,00
13.4.61.5	PT = 24,00 kW - PF = 11,00 kW - PA = 2100 mc/h.	cad	2.192,00	244,00
13.4.62.0	Ventilconvettore a cassetta, installazione in controsoffitto con batteria a 4 tubi.			
13.4.62.1	PT = 3,50 kW - PF = 5,00 kW - PA = 1100 mc/h.	cad	1.747,00	195,00
13.4.62.2	PT = 7,50 kW - PF = 9,50 kW - PA = 2100 mc/h.	cad	2.499,00	279,00
13.4.63.0	Accessori per ventilconvettore a cassetta, installazione in controsoffitto.			
13.4.63.1	Resistenza elettrica per ventilconvettore con portata aria fino a 1.100 mc/h.	cad	76,00	8,50
13.4.63.2	Resistenza elettrica per ventilconvettore con portata aria oltre 1.100 mc/h.	cad	120,00	13,40
13.4.63.3	Kit aria primaria per ventilconvettore con portata aria fino a 1.100 mc/h.	cad	61,00	6,70
13.4.63.4	Kit aria primaria per ventilconvettore con portata aria oltre 1.100 mc/h.	cad	112,00	12,50
13.4.63.5	Commutatore di velocità per montaggio a parete.	cad	46,60	5,20
13.4.63.6	Termostato ambiente elettronico per montaggio a parete con funzioni automatiche per impianti a 2 e 4 tubi.	cad	145,00	16,10
13.4.70.0	Ventilconvettore a gas, installazione verticale a parete.			
13.4.70.1	PU = 2,10.	cad	617,00	69,00
13.4.70.2	PU = 2,50.	cad	639,00	71,00
13.4.70.3	PU = 3,10.	cad	810,00	90,00
13.4.70.4	PU = 4,10.	cad	913,00	102,00
13.4.70.5	PU = 4,80.	cad	936,00	104,00
13.4.70.6	PU = 7,80.	cad	1.860,00	207,00
13.4.70.7	PU = 9,10.	cad	1.918,00	214,00
13.4.71.0	Ventilconvettore a gas, installazione pensile a soffitto con lancio diretto o canalizzabile.			
13.4.71.1	PU = 7,80.	cad	1.986,00	221,00
13.4.71.2	PU = 9,10.	cad	2.055,00	229,00
13.4.80.0	Convettore elettrico per riscaldamento ambienti, montaggio a parete.			
13.4.80.1	Convettore a circolazione naturale P = 500.	cad	46,60	5,20
13.4.80.2	Convettore a circolazione naturale P = 750.	cad	50,00	5,60
13.4.80.3	Convettore a circolazione naturale P = 1000.	cad	53,00	5,90
13.4.80.4	Convettore a circolazione naturale P = 1250.	cad	58,00	6,50
13.4.80.5	Convettore a circolazione naturale P = 1500.	cad	63,00	7,00
13.4.80.6	Convettore a circolazione naturale P = 1750.	cad	70,00	7,80
13.4.80.7	Convettore a circolazione naturale P = 2000.	cad	74,00	8,20
13.4.80.8	Convettore a circolazione forzata P = 500.	cad	54,00	6,10
13.4.80.9	Convettore a circolazione forzata P = 750.	cad	58,00	6,50
13.4.80.10	Convettore a circolazione forzata P = 1000.	cad	63,00	7,00
13.4.80.11	Convettore a circolazione forzata P = 1250.	cad	67,00	7,40
13.4.80.12	Convettore a circolazione forzata P = 1500.	cad	70,00	7,80
13.4.80.13	Convettore a circolazione forzata P = 1750.	cad	78,00	8,70
13.4.80.14	Convettore a circolazione forzata P = 2000.	cad	82,00	9,20

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.4.90.0	Aerotermo per installazione a parete, con ventilatore ad una velocità.			
13.4.90.1	PT = 5,2 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,5.	cad	551,00	61,00
13.4.90.2	PT = 6,4 - PA = 650 - H = 2,7 - L = 4,0.	cad	569,00	63,00
13.4.90.3	PT = 7,9 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,0.	cad	594,00	66,00
13.4.90.4	PT = 10,8 - PA = 1500 - H = 3,2 - L = 7,5.	cad	627,00	70,00
13.4.90.5	PT = 13,2 - PA = 1400 - H = 3,2 - L = 7,0.	cad	639,00	71,00
13.4.90.6	PT = 14,3 - PA = 1600 - H = 3,4 - L = 7,0.	cad	651,00	73,00
13.4.90.7	PT = 16,3 - PA = 1500 - H = 3,0 - L = 6,5.	cad	662,00	74,00
13.4.90.8	PT = 18,7 - PA = 2600 - H = 3,5 - L = 8,5.	cad	731,00	81,00
13.4.90.9	PT = 19,8 - PA = 2400 - H = 3,5 - L = 9,0.	cad	742,00	83,00
13.4.90.10	PT = 24,3 - PA = 3100 - H = 3,2 - L = 11,5.	cad	765,00	85,00
13.4.90.11	PT = 23,7 - PA = 2100 - H = 3,2 - L = 9,0.	cad	776,00	86,00
13.4.90.12	PT = 26,6 - PA = 3000 - H = 3,2 - L = 10,5.	cad	798,00	89,00
13.4.90.13	PT = 28,0 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,0.	cad	810,00	90,00
13.4.90.14	PT = 30,1 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,5.	cad	845,00	94,00
13.4.90.15	PT = 34,8 - PA = 6100 - H = 4,0 - L = 18,0.	cad	970,00	108,00
13.4.90.16	PT = 46,9 - PA = 6000 - H = 4,0 - L = 17,0.	cad	1.026,00	114,00
13.4.90.17	PT = 53,2 - PA = 5600 - H = 4,5 - L = 13,0.	cad	1.050,00	117,00
13.4.90.18	PT = 54,7 - PA = 8900 - H = 4,5 - L = 21,0.	cad	1.103,00	123,00
13.4.90.19	PT = 72,6 - PA = 8000 - H = 5,0 - L = 18,0.	cad	1.141,00	127,00
13.4.90.20	PT = 80,2 - PA = 8700 - H = 5,0 - L = 18,0.	cad	1.165,00	130,00
13.4.100.0	Aerotermo per installazione a parete, con ventilatore a due velocità.			
13.4.100.1	PT = 5,2 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,5.	cad	639,00	71,00
13.4.100.2	PT = 6,4 - PA = 600 - H = 2,7 - L = 4,0.	cad	662,00	74,00
13.4.100.3	PT = 7,9 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,0.	cad	686,00	76,00
13.4.100.4	PT = 10,8 - PA = 1500 - H = 3,2 - L = 7,5.	cad	731,00	81,00
13.4.100.5	PT = 13,2 - PA = 1400 - H = 3,2 - L = 7,0.	cad	752,00	84,00
13.4.100.6	PT = 14,3 - PA = 1600 - H = 3,4 - L = 7,0.	cad	752,00	84,00
13.4.100.7	PT = 16,3 - PA = 1500 - H = 3,0 - L = 6,5.	cad	765,00	85,00
13.4.100.8	PT = 18,7 - PA = 2600 - H = 3,5 - L = 8,5.	cad	845,00	94,00
13.4.100.9	PT = 19,8 - PA = 2400 - H = 3,5 - L = 9,0.	cad	879,00	98,00
13.4.100.10	PT = 24,3 - PA = 3100 - H = 3,2 - L = 11,5.	cad	902,00	101,00
13.4.100.11	PT = 23,7 - PA = 2100 - H = 3,2 - L = 9,0.	cad	913,00	102,00
13.4.100.12	PT = 26,6 - PA = 3000 - H = 3,2 - L = 10,5.	cad	924,00	103,00
13.4.100.13	PT = 28,0 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,0.	cad	947,00	106,00
13.4.100.14	PT = 30,1 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,5.	cad	970,00	108,00
13.4.100.15	PT = 34,8 - PA = 6100 - H = 4,0 - L = 18,0.	cad	1.153,00	128,00
13.4.100.16	PT = 46,9 - PA = 6000 - H = 4,0 - L = 17,0.	cad	1.198,00	133,00
13.4.100.17	PT = 53,2 - PA = 5600 - H = 4,5 - L = 13,0.	cad	1.233,00	137,00
13.4.100.18	PT = 54,7 - PA = 8900 - H = 4,5 - L = 21,0.	cad	1.301,00	145,00
13.4.100.19	PT = 72,6 - PA = 8000 - H = 5,0 - L = 18,0.	cad	1.324,00	148,00
13.4.100.20	PT = 80,2 - PA = 8700 - H = 5,0 - L = 18,0.	cad	1.347,00	150,00
13.4.110.0	Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, con ventilatore ad una velocità.			
13.4.110.1	PT = 11,0 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 11.	cad	752,00	84,00
13.4.110.2	PT = 12,1 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 10.	cad	776,00	86,00
13.4.110.3	PT = 14,6 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 13.	cad	810,00	90,00
13.4.110.4	PT = 16,3 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 12.	cad	822,00	92,00
13.4.110.5	PT = 21,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 16.	cad	947,00	106,00
13.4.110.6	PT = 24,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 14.	cad	970,00	108,00
13.4.110.7	PT = 29,3 - PA = 4200 - H = 4,5 - D = 17.	cad	1.026,00	114,00
13.4.110.8	PT = 33,0 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 19.	cad	1.040,00	116,00
13.4.110.9	PT = 35,6 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 20.	cad	1.165,00	130,00
13.4.110.10	PT = 39,3 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 20.	cad	1.187,00	132,00
13.4.110.11	PT = 45,4 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 22.	cad	1.324,00	148,00
13.4.110.12	PT = 51,7 - PA = 6200 - H = 5,0 - D = 27.	cad	1.347,00	150,00
13.4.110.13	PT = 55,0 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 22.	cad	1.381,00	154,00
13.4.110.14	PT = 59,5 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 23.	cad	1.428,00	159,00
13.4.110.15	PT = 90,1 - PA = 12200 - H = 8,0 - D = 25.	cad	1.564,00	174,00
13.4.110.16	PT = 109 - PA = 17200 - H = 9,0 - D = 31.	cad	1.678,00	187,00
13.4.120.0	Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, con ventilatore a due velocità.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.4.120.1	PT = 11,0 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 11.	cad	1.473,00	164,00
13.4.120.2	PT = 12,1 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 10.	cad	1.507,00	168,00
13.4.120.3	PT = 14,6 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 13.	cad	1.579,00	176,00
13.4.120.4	PT = 16,3 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 12.	cad	1.644,00	183,00
13.4.120.5	PT = 21,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 16.	cad	1.860,00	207,00
13.4.120.6	PT = 24,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 14.	cad	1.895,00	211,00
13.4.120.7	PT = 29,3 - PA = 4200 - H = 4,5 - D = 17.	cad	1.998,00	223,00
13.4.120.8	PT = 33,0 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 19.	cad	2.021,00	225,00
13.4.120.9	PT = 35,6 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 20.	cad	2.294,00	256,00
13.4.120.10	PT = 39,3 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 20.	cad	2.328,00	259,00
13.4.120.11	PT = 45,4 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 22.	cad	2.568,00	286,00
13.4.120.12	PT = 51,7 - PA = 6200 - H = 5,0 - D = 27.	cad	2.615,00	291,00
13.4.120.13	PT = 55,0 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 22.	cad	2.716,00	303,00
13.4.120.14	PT = 59,5 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 23.	cad	2.818,00	314,00
13.4.120.15	PT = 90,1 - PA = 12200 - H = 8,0 - D = 25.	cad	3.037,00	338,00
13.4.120.16	PT = 109 - PA = 17200 - H = 9,0 - D = 31.	cad	3.299,00	368,00
13.4.121.0	Accessori per aerotermi valutati come aggiunta al prezzo base degli aerotermi, comprensivi delle opere.			
13.4.121.1	Quadretto elettrico IP55 in resina con interruttore salvamotore e contattore.	cad	153,00	17,00
13.4.121.2	Quadretto elettrico IP55 in resina con interruttore salvamotore, contattore e termostato ambiente.	cad	173,00	19,30
13.4.121.3	Quadretto elettrico IP55 in resina per aerotermi a doppia velocità con due interruttori salvamotore e due contattori.	cad	299,00	33,30
13.4.121.4	Quadretto elettrico IP55 in resina per aerotermi a doppia velocità con due interruttori salvamotore, due contattori e termostato ambiente.	cad	319,00	35,60
13.4.122.0	Allaccio di aeroterma dalla rete di distribuzione principale.			
13.4.122.1	Per allaccio di ciascun aeroterma ad una quota massima di m 4,0 dal pavimento.	cad	226,00	25,20
13.4.122.2	Per allaccio di ciascun aeroterma ad una quota compresa fra m 4,0 e m 6,0 dal pavimento.	cad	261,00	29,10
13.4.130.0	Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione.			
13.4.130.1	Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa.	cad	225,00	25,10
13.4.130.2	Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.	cad	284,00	31,70
13.4.130.3	Per allaccio 4 tubi con scarico condensa.	cad	493,00	55,00
13.4.130.4	Maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore.	cad	138,00	15,30
13.4.130.5	Maggiorazione per una valvola modulante su ciascun ventilconvettore.	cad	207,00	23,10
13.5.10.0	Generatore di aria calda a gas, installazione pensile a lancio diretto con camera stagna e flusso forzato.			
13.5.10.1	PU = 20 - Q = 2000.	cad	2.534,00	65,00
13.5.10.2	PU = 25 - Q = 2100.	cad	2.598,00	67,00
13.5.10.3	PU = 30 - Q = 2500.	cad	2.689,00	69,00
13.5.10.4	PU = 45 - Q = 4000.	cad	3.988,00	103,00
13.5.10.5	PU = 50 - Q = 5000.	cad	4.077,00	105,00
13.5.10.6	PU = 75 - Q = 7000.	cad	5.544,00	143,00
13.5.20.0	Generatore di aria calda a gas, installazione pensile canalizzabile con camera stagna e flusso forzato.			
13.5.20.1	PU = 20 - Q = 2000.	cad	2.843,00	73,00
13.5.20.2	PU = 25 - Q = 2100.	cad	2.934,00	76,00
13.5.20.3	PU = 30 - Q = 2500.	cad	3.127,00	80,00
13.5.20.4	PU = 45 - Q = 4000.	cad	4.579,00	118,00
13.5.20.5	PU = 50 - Q = 5000.	cad	4.759,00	122,00
13.5.20.6	PU = 75 - Q = 7000.	cad	6.394,00	165,00
13.5.30	Generatore di aria calda a gasolio per riscaldamento d'emergenza, modello carrellato completo di bruciatore.	cad	1.144,00	29,50
13.5.40.0	Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di piccoli ambienti, completo di bruciatore.			
13.5.40.1	PU = 15 - Q = 850, bruciatore gasolio con serbatoio da 80 litri.	cad	2.509,00	65,00
13.5.40.2	PU = 20 - Q = 1100, bruciatore gasolio con serbatoio da 100 litri.	cad	2.702,00	70,00
13.5.40.3	PU = 29 - Q = 1600, bruciatore gasolio con serbatoio da 130 litri.	cad	2.998,00	77,00
13.5.40.4	PU = 15 - Q = 850, bruciatore a gas.	cad	2.072,00	53,00
13.5.40.5	PU = 20 - Q = 1100, bruciatore a gas.	cad	2.238,00	58,00
13.5.40.6	PU = 29 - Q = 1600, bruciatore a gas.	cad	2.521,00	65,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.5.50.0	Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, escluso il bruciatore.			
13.5.50.1	PU = 40 - Q = 4000 (carrellato).	cad	2.277,00	59,00
13.5.50.2	PU = 40 - Q = 4000 (pensile).	cad	2.367,00	61,00
13.5.50.3	PU = 60 - Q = 5500 (carrellato).	cad	2.791,00	72,00
13.5.50.4	PU = 60 - Q = 5500 (pensile).	cad	2.855,00	73,00
13.5.50.5	PU = 100 - Q = 8000 (carrellato).	cad	3.551,00	91,00
13.5.50.6	PU = 100 - Q = 8000 (pensile).	cad	3.422,00	88,00
13.5.50.7	PU = 140 - Q = 12000 (carrellato).	cad	4.759,00	122,00
13.5.50.8	PU = 140 - Q = 12000 (pensile).	cad	4.812,00	124,00
13.5.60.0	Generatore di aria calda a gas, gasolio o olio combustibile per riscaldamento di grandi ambienti, escluso il bruciatore.			
13.5.60.1	PU = 23 - Q = 1500.	cad	2.392,00	62,00
13.5.60.2	PU = 35 - Q = 2500.	cad	2.650,00	68,00
13.5.60.3	PU = 50 - Q = 4000.	cad	3.074,00	79,00
13.5.60.4	PU = 90 - Q = 6500.	cad	4.245,00	109,00
13.5.60.5	PU = 100 - Q = 7500.	cad	4.566,00	118,00
13.5.60.6	PU = 140 - Q = 9000.	cad	5.351,00	138,00
13.5.60.7	PU = 160 - Q = 11000.	cad	5.918,00	152,00
13.5.60.8	PU = 200 - Q = 13000.	cad	7.461,00	192,00
13.5.60.9	PU = 230 - Q = 15000.	cad	7.924,00	204,00
13.5.60.10	PU = 290 - Q = 19000.	cad	8.877,00	228,00
13.5.60.11	PU = 340 - Q = 22000.	cad	9.945,00	256,00
13.5.60.12	PU = 400 - Q = 28000.	cad	15.167,00	390,00
13.5.60.13	PU = 520 - Q = 33000.	cad	15.902,00	409,00
13.5.60.14	PU = 570 - Q = 38000.	cad	18.886,00	486,00
13.5.60.15	PU = 670 - Q = 45000.	cad	19.979,00	514,00
13.5.60.16	PU = 870 - Q = 60000.	cad	23.015,00	592,00
13.5.70.0	Plenum e bocchette di lancio aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti.			
13.5.70.1	Per portata d'aria da 1500 a 2500 mc/h.	cad	464,00	11,90
13.5.70.2	Per portata d'aria da 4000 a 6500 mc/h.	cad	640,00	16,50
13.5.70.3	Per portata d'aria da 7500 a 9000 mc/h.	cad	824,00	21,20
13.5.70.4	Per portata d'aria da 11000 a 13000 mc/h.	cad	925,00	23,80
13.5.70.5	Per portata d'aria da 15000 a 19000 mc/h.	cad	1.094,00	28,10
13.5.70.6	Per portata d'aria da 22000 a 28000 mc/h.	cad	1.621,00	41,70
13.5.70.7	Per portata d'aria da 33000 a 38000 mc/h.	cad	1.866,00	48,00
13.5.70.8	Per portata d'aria da 45000 a 60000 mc/h.	cad	2.046,00	53,00
13.5.80.0	Filtro aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti.			
13.5.80.1	Per portata d'aria da 1500 a 2500 mc/h.	cad	208,00	5,40
13.5.80.2	Per portata d'aria da 4000 a 6500 mc/h.	cad	272,00	7,00
13.5.80.3	Per portata d'aria da 7500 a 9000 mc/h.	cad	537,00	13,80
13.5.80.4	Per portata d'aria da 11000 a 13000 mc/h.	cad	609,00	15,70
13.5.80.5	Per portata d'aria da 15000 a 19000 mc/h.	cad	824,00	21,20
13.5.80.6	Per portata d'aria da 22000 a 28000 mc/h.	cad	1.118,00	28,80
13.5.80.7	Per portata d'aria da 33000 a 38000 mc/h.	cad	1.299,00	33,40
13.5.80.8	Per portata d'aria da 45000 a 60000 mc/h.	cad	1.492,00	38,40
13.6.10.0	Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, tiraggio naturale.			
13.6.10.1	PU = 14,0.	cad	1.120,00	71,00
13.6.10.2	PU = 23,3.	cad	1.377,00	88,00
13.6.10.3	PU = 28,0.	cad	1.698,00	108,00
13.6.20.0	Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, camera stagna e tiraggio forzato.			
13.6.20.1	PU = 14,0.	cad	1.584,00	101,00
13.6.20.2	PU = 23,3.	cad	1.698,00	108,00
13.6.20.3	PU = 28,0.	cad	1.840,00	117,00
13.6.30.0	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e produzione istantanea ACS, tiraggio naturale.			
13.6.30.1	PU = 23,3 - PA = 13.	cad	1.801,00	115,00
13.6.30.2	PU = 28,0 - PA = 16.	cad	1.930,00	123,00
13.6.40.0	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e produzione istantanea ACS, camera stagna e tiraggio forzato.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.6.40.1	PU = 23,3 - PA = 13.	cad	2.047,00	130,00
13.6.40.2	PU = 28,0 - PA = 16.	cad	2.201,00	140,00
13.6.40.3	PU = 31,0 - PA = 18.	cad	2.380,00	152,00
13.6.50.0	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e produzione ACS con accumulo, tiraggio naturale.			
13.6.50.1	PU = 23,3 - C = 45 - PA = 13.	cad	2.009,00	128,00
13.6.50.2	PU = 28,0 - C = 45 - PA = 16.	cad	2.215,00	141,00
13.6.60.0	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e produzione ACS con accumulo, camera stagna e tiraggio forzato.			
13.6.60.1	PU = 23,3 - C = 45 - PA = 13.	cad	2.266,00	144,00
13.6.60.2	PU = 28,0 - C = 45 - PA = 16.	cad	2.446,00	156,00
13.6.61.0	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e produzione istantanea ACS, per esterno, camera stagna e tiraggio forzato.			
13.6.61.1	PU = 23,3 - PA = 13.	cad	2.189,00	139,00
13.6.61.2	PU = 28,0 - PA = 16.	cad	2.394,00	153,00
13.6.63.0	Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, tipo a condensazione, tiraggio forzato.			
13.6.63.1	PU = 13,0.	cad	2.492,00	263,00
13.6.63.2	PU = 23,3.	cad	2.640,00	274,00
13.6.63.3	PU = 31,0.	cad	3.832,00	404,00
13.6.63.4	PU = 47,0.	cad	4.186,00	414,00
13.6.63.5	PU = 57,0.	cad	5.984,00	422,00
13.6.63.6	PU = 77,0.	cad	6.951,00	513,00
13.6.64	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e produzione istantanea ACS, tipo a condensazione, tiraggio forzato.	cad	2.871,00	311,00
13.6.65	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e produzione ACS con accumulo, tipo a condensazione, tiraggio forzato.	cad	3.192,00	411,00
13.6.66.0	Bollitori in acciaio inox da abbinare a caldaie murali predisposte.			
13.6.66.1	C = 100 l - PS = 35 kW.	cad	1.390,00	89,00
13.6.66.2	C = 150 l - PS = 35 kW.	cad	1.558,00	99,00
13.6.66.3	C = 200 l - PS = 60 kW.	cad	2.034,00	130,00
13.6.66.4	C = 300 l - PS = 60 kW.	cad	2.380,00	152,00
13.6.67.0	Accessori da installare sui gruppi termici murali.			
13.6.67.1	Kit scarico fumi orizzontale.	cad	130,00	8,30
13.6.67.2	Kit scarico fumi verticale.	cad	247,00	15,70
13.6.67.3	Kit aspirazione e scarico separati.	cad	169,00	10,80
13.6.67.4	Prolunga cm 100 scarico fumi coassiale.	cad	65,00	4,14
13.6.67.5	Curva 90° scarico fumi coassiale.	cad	45,20	2,88
13.6.67.6	Prolunga cm 100 tubo semplice.	cad	45,20	2,88
13.6.67.7	Curva 90° tubo semplice.	cad	32,30	2,06
13.6.67.8	Orologio programmatore giornaliero.	cad	83,00	5,30
13.6.67.9	Orologio programmatore settimanale.	cad	110,00	7,00
13.6.67.10	Cronotermostato ambiente.	cad	110,00	7,00
13.6.67.11	Sonda esterna e sonda ambiente per regolazione climatica.	cad	393,00	25,00
13.6.67.12	Kit collegamento bollitore con valvola a 3 vie e sonda ad immersione.	cad	259,00	16,50
13.6.67.13	Kit collegamento idraulico in cascata (per ciascun gruppo termico)	cad	622,00	57,00
13.6.67.14	Kit collettore fumi di scarico (per ciascun gruppo termico)	cad	342,00	13,70
13.6.80.0	Accessori per gruppi termici modulari a gas con bruciatore atmosferico e tiraggio naturale.			
13.6.80.1	Due pannelli per chiusura laterale.	cad	390,00	24,80
13.6.80.2	Pannello di comando per più gruppi termici.	cad	1.648,00	105,00
13.6.80.3	Regolatore per il comando di valvole miscelatrici e produzione ACS.	cad	721,00	45,90
13.6.120.0	Gruppo termico in ghisa a gas, solo riscaldamento, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, completo di accessori.			
13.6.120.1	PU = 25.	cad	2.137,00	136,00
13.6.120.2	PU = 31.	cad	2.227,00	142,00
13.6.130.0	Gruppo termico in ghisa a gas, riscaldamento e produzione ACS, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, completo di accessori.			
13.6.130.1	PU = 25 - C = 35 - PA = 14.	cad	3.192,00	203,00
13.6.130.2	PU = 25 - C = 60 - PA = 14.	cad	3.347,00	213,00
13.6.130.3	PU = 25 - C = 120 - PA = 14.	cad	3.617,00	230,00
13.6.130.4	PU = 31 - C = 35 - PA = 17.	cad	3.282,00	209,00
13.6.130.5	PU = 31 - C = 60 - PA = 17.	cad	3.514,00	224,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.6.130.6	PU = 31 - C = 120 - PA = 17.	cad	3.784,00	241,00
13.6.131.0	Accessori per gruppi termici in ghisa a gas, bruciatore atmosferico o a flusso forzato.			
13.6.131.1	Kit scarico fumi orizzontale.	cad	160,00	10,20
13.6.131.2	Kit scarico fumi verticale.	cad	302,00	19,20
13.6.131.3	Kit aspirazione e scarico separati.	cad	208,00	13,20
13.6.131.4	Prolunga cm 100 scarico fumi coassiale.	cad	80,00	5,10
13.6.131.5	Curva 90° scarico fumi coassiale.	cad	55,00	3,52
13.6.131.6	Prolunga cm 100 tubo semplice.	cad	55,00	3,52
13.6.131.7	Curva 90° tubo semplice.	cad	39,60	2,52
13.6.131.8	Orologio programmatore giornaliero.	cad	104,00	6,60
13.6.131.9	Orologio programmatore settimanale.	cad	134,00	8,60
13.6.140.0	Gruppo termico in acciaio a gas o gasolio, solo riscaldamento, bruciatore ad aria soffiata con combustione a camera aperta, completo di accessori.			
13.6.140.1	Bruciatore a gasolio - PU = 23.	cad	2.098,00	134,00
13.6.140.2	Bruciatore a gas - PU = 23.	cad	2.483,00	158,00
13.6.140.3	Bruciatore a gasolio - PU = 29.	cad	2.394,00	153,00
13.6.140.4	Bruciatore a gas - PU = 29.	cad	2.780,00	177,00
13.6.141.0	Gruppo termico in acciaio a gas o gasolio, solo riscaldamento, bruciatore ad aria soffiata con combustione a camera stagna, completo di accessori.			
13.6.141.1	Bruciatore a gasolio - PU = 23.	cad	2.330,00	148,00
13.6.141.2	Bruciatore a gas - PU = 23.	cad	2.715,00	173,00
13.6.141.3	Bruciatore a gasolio - PU = 29.	cad	2.626,00	167,00
13.6.141.4	Bruciatore a gas - PU = 29.	cad	3.012,00	192,00
13.6.142.0	Gruppo termico in acciaio a gas o gasolio, per riscaldamento e produzione ACS, bruciatore ad aria soffiata con combustione a camera aperta, completo di accessori.			
13.6.142.1	Bruciatore a gasolio - PU = 23 - C = 60 - PA = 13.	cad	4.042,00	258,00
13.6.142.2	Bruciatore a gas - PU = 23 - C = 60 - PA = 13.	cad	4.325,00	276,00
13.6.142.3	Bruciatore a gasolio - PU = 29 - C = 60 - PA = 13.	cad	4.339,00	276,00
13.6.142.4	Bruciatore a gas - PU = 29 - C = 60 - PA = 13.	cad	4.621,00	294,00
13.6.143.0	Gruppo termico in acciaio a gas o gasolio, per riscaldamento e produzione ACS, bruciatore ad aria soffiata con combustione a camera stagna, completo di accessori.			
13.6.143.1	Bruciatore a gasolio - PU = 23 - C = 60 - PA = 13.	cad	4.248,00	271,00
13.6.143.2	Bruciatore a gas - PU = 23 - C = 60 - PA = 13.	cad	4.544,00	290,00
13.6.143.3	Bruciatore a gasolio - PU = 29 - C = 60 - PA = 13.	cad	4.544,00	290,00
13.6.143.4	Bruciatore a gas - PU = 29 - C = 60 - PA = 13.	cad	4.827,00	308,00
13.6.145.0	Gruppo termico in ghisa a gas, solo riscaldamento, bruciatore bistadio atmosferico, per potenze fino a 350 kW.			
13.6.145.1	Quota fissa per ciascun gruppo termico.	cad	1.441,00	92,00
13.6.145.2	Quota variabile.	kW	41,70	2,66
13.6.150.0	Gruppo termico in ghisa a gas, solo riscaldamento, bassa emissione di NOx, bruciatore bistadio a premiscelazione, per potenze fino a 350 kW.			
13.6.150.1	Quota fissa per ciascun gruppo termico.	cad	1.737,00	111,00
13.6.150.2	Quota variabile.	kW	46,90	2,99
13.6.155.0	Accessori per gruppi termici in ghisa a gas per funzionamento a bassa temperatura, bruciatore bistadio atmosferico o a premiscelazione.			
13.6.155.1	Regolatore climatico con sonda esterna e sonda di mandata.	cad	902,00	57,00
13.6.155.2	Modulo priorità ACS con sonda boiler.	cad	225,00	14,30
13.6.155.3	Scheda gestione valvola miscelatrice con sonda di mandata.	cad	217,00	13,80
13.6.155.4	Scheda per comando in cascata di più gruppi termici.	cad	510,00	32,50
13.6.160.0	Modulo autonomo di riscaldamento e produzione acqua calda satellitare.			
13.6.160.1	Modulo con bollitore da 50 litri.	cad	1.789,00	114,00
13.6.160.2	Modulo con bollitore da 75 litri.	cad	1.892,00	121,00
13.6.160.3	Modulo con bollitore da 150 litri.	cad	2.098,00	134,00
13.6.161.0	Accessori per modulo autonomo di riscaldamento e produzione acqua calda satellitare			
13.6.161.1	Cronotermostato ambiente a due livelli.	cad	132,00	8,40

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.6.161.2	Regolatore climatico con sonde e valvola miscelatrice.	cad	485,00	30,90
13.6.161.3	Contatore di energia termica.	cad	489,00	31,20
13.6.161.4	Interfaccia per collegamento del contatermie con unità master.	cad	373,00	23,80
13.6.161.5	Unità master con modem e 2 sonde per controllo di massimo 127 moduli.	cad	4.762,00	303,00
13.6.161.6	Linea bus di comunicazione.	m	11,60	0,74
13.6.170.0	Sistema di riscaldamento costituito da gruppo termico esterno abbinato a termoventilante interna.			
13.6.170.1	Sistema costituito da gruppo termico e termoventilante interna.	cad	4.502,00	287,00
13.6.170.2	Programmatore di temperatura a raggi infrarossi per più unità.	cad	185,00	11,80
13.6.170.3	Terminale di aspirazione scarico a parete.	cad	130,00	8,30
13.6.170.4	Terminale di scarico a tetto.	cad	247,00	15,70
13.6.170.5	Prolunga cm 100 con tubo semplice di scarico.	cad	451,00	28,80
13.6.170.6	Curva 90° tubo semplice di scarico.	cad	45,20	2,88
13.7.10.0	Generatore di calore ad elementi di ghisa per potenze utili nominali fino a 250 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.			
13.7.10.1	Quota fissa per ciascun generatore.	cad	384,00	258,00
13.7.10.2	Quota variabile.	kW	18,50	12,40
13.7.11.0	Generatore di calore ad elementi di ghisa, tipo a temperatura scorrevole, per potenze utili nominali fino a 100 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.			
13.7.11.1	Quota fissa per ciascun generatore.	cad	1.177,00	790,00
13.7.11.2	Quota variabile.	kW	25,80	17,30
13.7.12.0	Generatore di calore ad elementi di ghisa, tipo a temperatura scorrevole, per potenze utili nominali da 101 fino a 350 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.			
13.7.12.1	Quota fissa per ciascun generatore.	cad	2.476,00	1.662,00
13.7.12.2	Quota variabile.	kW	17,20	11,60
13.7.13.0	Generatore di calore ad elementi di ghisa, tipo a temperatura scorrevole, per potenze utili nominali da 351 fino a 800 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.			
13.7.13.1	Quota fissa per ciascun generatore.	cad	4.323,00	2.902,00
13.7.13.2	Quota variabile.	kW	16,80	11,30
13.7.14.0	Generatore di calore ad elementi di ghisa, tipo a temperatura scorrevole, per potenze utili nominali da 801 fino a 1500 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.			
13.7.14.1	Quota fissa per ciascun generatore.	cad	3.715,00	2.494,00
13.7.14.2	Quota variabile.	kW	21,30	14,30
13.7.20.0	Generatore di calore in acciaio per potenze utili nominali fino a 100 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.			
13.7.20.1	Quota fissa per ciascun generatore.	cad	638,00	428,00
13.7.20.2	Quota variabile.	kW	16,40	11,00
13.7.21.0	Generatore di calore in acciaio per potenze utili nominali da 101 fino a 1500 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.			
13.7.21.1	Quota fissa per ciascun generatore.	cad	1.481,00	995,00
13.7.21.2	Quota variabile.	kW	8,60	5,80
13.7.22.0	Generatore di calore in acciaio, serie stretta, per potenze utili nominali da 100 fino a 800 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.			
13.7.22.1	Quota fissa per ciascun generatore.	cad	1.481,00	995,00
13.7.22.2	Quota variabile.	kW	10,80	7,20
13.7.23.0	Generatore di calore in acciaio, costruzione con doppio focolare sovrapposto, per potenze utili nominali da 40 fino a 300 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.			
13.7.23.1	Quota fissa per ciascun generatore.	cad	1.846,00	1.239,00
13.7.23.2	Quota variabile.	kW	12,60	8,40
13.7.24.0	Generatore di calore in acciaio, tipo a bassa temperatura scorrevole, per potenze utili nominali fino a 100 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.			
13.7.24.1	Quota fissa per ciascun generatore.	cad	802,00	538,00
13.7.24.2	Quota variabile.	kW	22,40	15,00
13.7.25.0	Generatore di calore in acciaio, tipo a bassa temperatura scorrevole, per potenze utili nominali da 100 fino a 1500 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.7.25.1	Quota fissa per ciascun generatore.	cad	2.222,00	1.492,00
13.7.25.2	Quota variabile.	kW	11,40	7,70
13.7.26.0	Generatore di calore in acciaio, tipo serie stretta a bassa temperatura scorrevole, per potenze utili nominali fino da 100 fino a 800 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.			
13.7.26.1	Quota fissa per ciascun generatore.	cad	2.222,00	1.492,00
13.7.26.2	Quota variabile.	kW	14,20	9,50
13.7.27.0	Generatore di calore in acciaio, tipo a bassa temperatura scorrevole e costruzione con doppio focolare sovrapposto, per potenze utili nominali da 40 fino a 200 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.			
13.7.27.1	Quota fissa per ciascun generatore.	cad	1.846,00	1.239,00
13.7.27.2	Quota variabile.	kW	21,40	14,30
13.7.28.0	Generatore di calore in acciaio, tipo a condensazione con camera di combustione in acciaio inox, per potenze utili nominali da 150 fino a 1300 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.			
13.7.28.1	Quota fissa per ciascun generatore.	cad	12.784,00	8.582,00
13.7.28.2	Quota variabile.	kW	28,90	19,40
13.7.30.0	Accessori per generatori di calore idonei per bruciatori ad aria soffiata.			
13.7.30.1	Pannello di regolazione per bruciatore bistadio.	cad	215,00	144,00
13.7.30.2	Pannello di regolazione per bollitore remoto.	cad	157,00	105,00
13.7.30.3	Pannello di regolazione climatica per riscaldamento e bollitore remoto.	cad	377,00	253,00
13.7.30.4	Pannello di regolazione per comando valvola miscelatrice.	cad	256,00	172,00
13.7.31.0	Centrale termica da interno di tipo modulare per potenze utili da 110 a 660 kW.			
13.7.31.1	Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	7.269,00	4.880,00
13.7.31.2	Quota variabile.	kW	89,00	60,00
13.7.31.3	Kit per alimentare un produttore di ACS.	cad	2.643,00	1.775,00
13.7.32.0	Centrale termica da esterno di tipo modulare per potenze utili da 34 a 110 kW.			
13.7.32.1	Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	7.323,00	4.916,00
13.7.32.2	Quota variabile.	kW	33,80	22,70
13.7.32.3	Kit per alimentare un produttore di ACS.	cad	683,00	458,00
13.7.32.4	Modulo armadio vuoto LxPxH = 900x770x2000.	cad	1.560,00	1.047,00
13.7.33.0	Centrale termica da esterno di tipo modulare per potenze utili da 110 a 660 kW.			
13.7.33.1	Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	12.242,00	8.219,00
13.7.33.2	Quota variabile.	kW	84,00	56,00
13.7.33.3	Kit per alimentare un produttore di ACS.	cad	2.643,00	1.775,00
13.7.33.4	Modulo armadio vuoto LxPxH = 2200x1000x2200.	cad	3.802,00	2.552,00
13.8.10.0	Bruciatore monostadio di gasolio per portate fino a Kg/h 30.			
13.8.10.1	P = 1,9/3,0.	cad	507,00	17,20
13.8.10.2	P = 2,7/5,0.	cad	593,00	20,10
13.8.10.3	P = 4,0/10,0.	cad	677,00	22,90
13.8.10.4	P = 7,0/15,0.	cad	842,00	28,50
13.8.10.5	P = 10,0/20,0.	cad	948,00	32,10
13.8.10.6	P = 15,0/28,0.	cad	1.083,00	36,60
13.8.20.0	Bruciatore pluristadio di gasolio per portate fino a Kg/h 450.			
13.8.20.1	P = 1,4/5.	cad	959,00	32,40
13.8.20.2	P = 4,1/10.	cad	989,00	33,50
13.8.20.3	P = 7/15.	cad	1.103,00	37,40
13.8.20.4	P = 11/20.	cad	1.208,00	40,90
13.8.20.5	P = 14/28.	cad	1.374,00	46,50
13.8.20.6	P = 20/38.	cad	1.781,00	60,00
13.8.20.7	P = 25/50.	cad	2.197,00	74,00
13.8.20.8	P = 40/70.	cad	2.375,00	80,00
13.8.20.9	P = 60/100.	cad	2.759,00	93,00
13.8.20.10	P = 80/130.	cad	3.310,00	112,00
13.8.20.11	P = 32/140.	cad	4.904,00	166,00
13.8.20.12	P = 47/200.	cad	5.195,00	176,00
13.8.20.13	P = 60/300.	cad	6.091,00	206,00
13.8.20.14	P = 75/450.	cad	7.247,00	245,00
13.8.30.0	Bruciatore modulante di gasolio per portate fino a Kg/h 450.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.8.30.1	P = 7,5/28.	cad	3.436,00	116,00
13.8.30.2	P = 8,5/38.	cad	3.810,00	129,00
13.8.30.3	P = 11/50.	cad	4.455,00	151,00
13.8.30.4	P = 35/140.	cad	5.841,00	198,00
13.8.30.5	P = 50/200.	cad	6.716,00	227,00
13.8.30.6	P = 75/300.	cad	8.089,00	274,00
13.8.30.7	P = 100/450.	cad	9.715,00	329,00
13.8.35.0	Accessori di bruciatori a gasolio.			
13.8.35.1	Kit contaore.	cad	54,00	1,81
13.8.35.2	Kit bio diesel fino a 30 kg/h.	cad	278,00	9,40
13.8.35.3	Kit bio diesel fino a 50 kg/h.	cad	285,00	9,60
13.8.35.4	Kit bio diesel fino a 130 kg/h.	cad	313,00	10,60
13.8.35.5	Kit modulatore di potenza.	cad	842,00	28,50
13.8.35.6	Sonda di temperatura.	cad	324,00	11,00
13.8.35.7	Sonda di pressione.	cad	419,00	14,20
13.8.40.0	Bruciatore monostadio di olio combustibile desolfurato per portate fino a Kg/h 20.			
13.8.40.1	P = 4,5/10,0.	cad	1.541,00	52,00
13.8.40.2	P = 10,0/20,0.	cad	1.812,00	61,00
13.8.50.0	Bruciatore pluristadio di olio combustibile desolfurato per portate fino a Kg/h 300.			
13.8.50.1	P = 15/30.	cad	3.321,00	112,00
13.8.50.2	P = 18/45.	cad	3.727,00	126,00
13.8.50.3	P = 30/60.	cad	4.060,00	137,00
13.8.50.4	P = 43/100.	cad	4.654,00	158,00
13.8.50.5	P = 28/140.	cad	6.152,00	208,00
13.8.50.6	P = 45/200.	cad	8.328,00	282,00
13.8.50.7	P = 55/300.	cad	9.058,00	307,00
13.8.70.0	Bruciatore modulante di olio combustibile desolfurato per portate fino a Kg/h 450.			
13.8.70.1	P = 35/140.	cad	6.392,00	216,00
13.8.70.2	P = 50/200.	cad	8.036,00	272,00
13.8.70.3	P = 60/300.	cad	9.765,00	331,00
13.8.70.4	P = 100/450.	cad	11.681,00	395,00
13.8.80.0	Bruciatore di olio combustibile desolfurato ed emulsionato per portate fino a Kg/h 300.			
13.8.80.1	P = 15/30.	cad	4.123,00	140,00
13.8.80.2	P = 18/40.	cad	4.363,00	148,00
13.8.80.3	P = 30/60.	cad	4.706,00	159,00
13.8.80.4	P = 43/90.	cad	5.008,00	170,00
13.8.80.5	P = 70/130.	cad	5.976,00	202,00
13.8.80.6	P = 100/200.	cad	8.236,00	279,00
13.8.80.7	P = 150/300.	cad	9.683,00	328,00
13.8.85.0	Accessori di bruciatori a olio combustibile desolfurato.			
13.8.85.1	Filtro a cartuccia per portate fino a 20 kg/h.	cad	45,40	1,54
13.8.85.2	Filtro a cartuccia per portate fino a 100 kg/h.	cad	162,00	5,50
13.8.85.3	Filtro autopulente per portate fino a 20 kg/h.	cad	175,00	5,90
13.8.85.4	Filtro autopulente per portate fino a 100 kg/h.	cad	250,00	8,50
13.8.85.5	Resistenza e filtro autopulente per portate fino a 450 kg/h.	cad	864,00	29,30
13.8.85.6	Kit nafta densa.	cad	93,00	3,16
13.8.85.7	Kit modulatore di potenza.	cad	842,00	28,50
13.8.85.8	Sonda di temperatura.	cad	324,00	11,00
13.8.85.9	Sonda di pressione.	cad	419,00	14,20
13.8.90.0	Bruciatore monostadio di gas per potenze fino a 465 kW.			
13.8.90.1	P = 16/52.	cad	1.019,00	34,50
13.8.90.2	P = 35/91.	cad	1.187,00	40,20
13.8.90.3	P = 65/189.	cad	1.510,00	51,00
13.8.90.4	P = 110/246.	cad	1.729,00	59,00
13.8.90.5	P = 163/349.	cad	2.260,00	77,00
13.8.90.6	P = 232/465.	cad	3.196,00	108,00
13.8.100.0	Bruciatore pluristadio di gas per potenze fino a 1000 kW.			
13.8.100.1	P = 16/52.	cad	1.218,00	41,20
13.8.100.2	P = 35/91.	cad	1.448,00	49,00
13.8.100.3	P = 65/189.	cad	1.937,00	66,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.8.100.4	P = 110/246.	cad	2.207,00	75,00
13.8.100.5	P = 81/325.	cad	3.082,00	104,00
13.8.100.6	P = 105/440.	cad	3.665,00	124,00
13.8.100.7	P = 116/581.	cad	4.269,00	145,00
13.8.100.8	P = 192/814.	cad	6.309,00	214,00
13.8.100.9	P = 232/1163.	cad	6.934,00	235,00
13.8.100.10	P = 372/1512.	cad	8.694,00	294,00
13.8.100.11	P = 470/2290.	cad	10.796,00	365,00
13.8.110.0	Bruciatore modulante di gas per potenze fino a 4885 kW.			
13.8.110.1	P = 52/325.	cad	3.425,00	116,00
13.8.110.2	P = 70/440.	cad	3.978,00	135,00
13.8.110.3	P = 85/580.	cad	4.455,00	151,00
13.8.110.4	P = 135/814.	cad	5.300,00	179,00
13.8.110.5	P = 150/1163.	cad	5.852,00	198,00
13.8.110.6	P = 160/1512.	cad	7.860,00	266,00
13.8.110.7	P = 800/1760.	cad	8.902,00	301,00
13.8.110.8	P = 1163/2210.	cad	11.516,00	390,00
13.8.110.9	P = 1744/3488.	cad	12.744,00	431,00
13.8.110.10	P = 2441/4885.	cad	16.024,00	542,00
13.8.115.0	Accessori di bruciatori a gas.			
13.8.115.1	Kit modulatore di potenza.	cad	842,00	28,63
13.8.115.2	Sonda di temperatura.	cad	324,00	11,02
13.8.115.3	Sonda di pressione.	cad	419,00	14,25
13.8.130.0	Bruciatore pluristadio per doppio combustibile gasolio-gas per potenze fino a 1395 kW.			
13.8.130.1	P = 100/325.	cad	4.497,00	152,00
13.8.130.2	P = 116/442.	cad	6.362,00	215,00
13.8.130.3	P = 145/581.	cad	7.309,00	247,00
13.8.130.4	P = 232/814.	cad	10.059,00	341,00
13.8.130.5	P = 349/1163.	cad	11.348,00	384,00
13.8.130.6	P = 465/1395.	cad	13.264,00	449,00
13.8.140.0	Bruciatore modulante per doppio combustibile gasolio-gas per potenze fino a 1395 kW.			
13.8.140.1	P = 820/1540.	cad	11.786,00	399,00
13.8.140.2	P = 1163/2325.	cad	14.888,00	504,00
13.8.140.3	P = 1744/3488.	cad	16.314,00	552,00
13.8.140.4	P = 2350/4650.	cad	19.417,00	657,00
13.8.150.0	Bruciatore modulante per doppio combustibile olio combustibile-gas per potenze fino a 5000 kW.			
13.8.150.1	P = 814/1628.	cad	14.264,00	483,00
13.8.150.2	P = 1163/2325.	cad	16.930,00	573,00
13.8.150.3	P = 1744/3488.	cad	18.355,00	621,00
13.8.150.4	P = 2325/5000.	cad	21.239,00	719,00
13.8.160.0	Cuffia fonica per bruciatori.			
13.8.160.1	Per bruciatori di potenza max fino a 500 kW.	cad	677,00	22,90
13.8.160.2	Per bruciatori di potenza max fino a 800 kW.	cad	719,00	24,40
13.8.160.3	Per bruciatori di potenza max fino a 1100 kW.	cad	1.010,00	34,20
13.8.160.4	Per bruciatori di potenza max fino a 1800 kW.	cad	1.124,00	38,10
13.8.160.5	Per bruciatori di potenza max fino a 2500 kW.	cad	1.353,00	45,80
13.8.160.6	Per bruciatori di potenza max fino a 5000 kW.	cad	1.604,00	54,00
13.9.10.0	Serbatoio in acciaio ricoperto con catramatura, per gasolio e fluidi non alimentari.			
13.9.10.1	C = 1500 S = 3 D = 1,10.	cad	980,00	117,00
13.9.10.2	C = 3000 S = 3 D = 1,27.	cad	1.457,00	173,00
13.9.10.3	C = 3000 S = 4 D = 1,27.	cad	1.809,00	215,00
13.9.10.4	C = 5000 S = 3 D = 1,56.	cad	2.009,00	239,00
13.9.10.5	C = 5000 S = 4 D = 1,56.	cad	2.454,00	292,00
13.9.10.6	C = 8000 S = 4 D = 1,96.	cad	3.343,00	398,00
13.9.10.7	C = 8000 S = 5 D = 1,96.	cad	3.941,00	469,00
13.9.10.8	C = 10000 S = 4 D = 2,01.	cad	4.002,00	476,00
13.9.10.9	C = 10000 S = 5 D = 2,01.	cad	4.739,00	564,00
13.9.10.10	C = 15000 S = 4 D = 2,28.	cad	5.306,00	631,00
13.9.10.11	C = 15000 S = 5 D = 2,28.	cad	6.272,00	746,00
13.9.10.12	C = 25000 S = 4 D = 2,47.	cad	7.852,00	934,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.9.10.13	C = 25000 S = 5 D = 2,47.	cad	9.218,00	1.097,00
13.9.20.0	Serbatoio in acciaio a doppia parete, ricoperto con catramatura, per gasolio e fluidi non alimentari.			
13.9.20.1	C = 1500 S = 3 D = 1,10.	cad	2.668,00	317,00
13.9.20.2	C = 3000 S = 3 D = 1,27.	cad	3.803,00	453,00
13.9.20.3	C = 3000 S = 4 D = 1,27.	cad	4.754,00	566,00
13.9.20.4	C = 5000 S = 3 D = 1,56.	cad	5.000,00	595,00
13.9.20.5	C = 5000 S = 4 D = 1,56.	cad	6.119,00	728,00
13.9.20.6	C = 8000 S = 4 D = 1,96.	cad	7.930,00	944,00
13.9.20.7	C = 8000 S = 5 D = 1,96.	cad	9.386,00	1.117,00
13.9.20.8	C = 10000 S = 4 D = 2,01.	cad	8.970,00	1.067,00
13.9.20.9	C = 10000 S = 5 D = 2,01.	cad	10.644,00	1.267,00
13.9.20.10	C = 15000 S = 4 D = 2,28.	cad	11.181,00	1.331,00
13.9.20.11	C = 15000 S = 5 D = 2,28.	cad	13.296,00	1.582,00
13.9.20.12	C = 25000 S = 4 D = 2,47.	cad	15.581,00	1.854,00
13.9.20.13	C = 25000 S = 5 D = 2,47.	cad	18.343,00	2.183,00
13.9.21.0	Rivestimento esterno in vetroresina per serbatoi in acciaio da interrare.			
13.9.21.1	Quota fissa per ciascun serbatoio.	cad	183,00	21,70
13.9.21.2	Quota per mq di superficie trattata con spessore minimo di 3 mm	mq	34,60	4,12
13.9.21.3	Quota per mq di superficie trattata con spessore minimo di 5 mm	mq	49,90	5,90
13.9.22.0	Rivestimento interno in resine epossidiche per risanamento di serbatoi destinati a liquidi infiammabili.			
13.9.22.1	Quota fissa per ciascun serbatoio.	cad	2.545,00	303,00
13.9.22.2	Quota per mq di superficie trattata.	mq	73,00	8,70
13.9.23.0	Rivestimento interno in resine epossidiche per risanamento di serbatoi destinati a liquidi alimentari.			
13.9.23.1	Quota fissa per ciascun serbatoio.	cad	2.638,00	314,00
13.9.23.2	Quota per mq di superficie trattata.	mq	118,00	14,10
13.9.30	Valvola limitatrice di carico DN 50 (2"), per serbatoio di stoccaggio combustibili.	cad	30,70	3,65
13.9.31	Sistema di segnalazione perdite per cisterna a doppia parete.	cad	418,00	49,70
13.9.40	Impianto di adduzione gasolio completo dal serbatoio di stoccaggio al singolo bruciatore.	cad	361,00	42,90
13.9.50.0	Accessori per impianti di adduzione gasolio dal serbatoio di stoccaggio al singolo bruciatore.			
13.9.50.1	Valvola a membrana per intercettazione gasolio.	cad	38,20	4,55
13.9.50.2	Indicatore livello meccanico.	cad	20,20	2,40
13.9.50.3	Indicatore livello pneumatico con tubo da m 25.	cad	118,00	14,10
13.9.60	Fluidificatore per linea adduzione gasolio funzionante a resistenza elettrica V 24.	cad	486,00	58,00
13.9.70	Elettropompa ausiliaria per singolo bruciatore a gasolio con riduttore di pressione.	cad	328,00	39,10
13.9.80.0	Elettropompa ausiliaria per gasolio, idonea ad alimentare più bruciatori.			
13.9.80.1	P = 60.	cad	274,00	32,60
13.9.80.2	P = 100.	cad	293,00	34,90
13.9.80.3	P = 200.	cad	365,00	43,40
13.9.80.4	P = 400.	cad	427,00	51,00
13.9.90	Elettropompa ausiliaria per gasolio con autoclave idonea ad alimentare più bruciatori.	cad	1.197,00	142,00
13.9.91.0	Impianto di adduzione primaria di olio combustibile.			
13.9.91.1	Impianto con portata fino a 300 kg/h.	cad	3.972,00	473,00
13.9.91.2	Impianto con portata fino a 600 kg/h.	cad	4.279,00	509,00
13.9.91.3	Impianto con portata fino a 300 kg/h e con una elettropompa e filtro di riserva in più.	cad	4.893,00	582,00
13.9.91.4	Impianto con portata fino a 600 kg/h e con una elettropompa e filtro di riserva in più.	cad	5.413,00	644,00
13.9.92	Impianto di adduzione secondario di olio combustibile per singolo bruciatore.	cad	843,00	100,00
13.9.93	Impianto di preriscaldamento di olio combustibile in cisterna.	cad	3.219,00	383,00
13.9.100.0	Filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione massima 1,0 bar.			
13.9.100.1	Diametro nominale 15 (1/2") Q = 11.	cad	24,20	3,95

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.9.100.2	Diametro nominale 20 (3/4") Q = 16.	cad	39,00	6,40
13.9.100.3	Diametro nominale 25 (1") Q = 37.	cad	46,20	7,50
13.9.100.4	Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 40.	cad	59,00	9,60
13.9.100.5	Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 43.	cad	60,00	9,80
13.9.100.6	Diametro nominale 50 (2") Q = 60.	cad	98,00	16,00
13.9.100.7	Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 110.	cad	312,00	51,00
13.9.100.8	Diametro nominale 80 (3") Q = 120.	cad	340,00	55,00
13.9.100.9	Diametro nominale 100 (4") Q = 250.	cad	717,00	117,00
13.9.110.0	Stabilizzatore di pressione per gas combustibili ed aria con doppia membrana, pressione massima 200 mbar.			
13.9.110.1	Diametro nominale 15 (1/2") Q = 4.	cad	50,00	8,20
13.9.110.2	Diametro nominale 20 (3/4") Q = 13.	cad	51,00	8,30
13.9.110.3	Diametro nominale 25 (1") Q = 16.	cad	57,00	9,30
13.9.110.4	Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 40.	cad	112,00	18,30
13.9.110.5	Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 55.	cad	113,00	18,50
13.9.110.6	Diametro nominale 50 (2") Q = 72.	cad	192,00	31,30
13.9.110.7	Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 120.	cad	642,00	105,00
13.9.110.8	Diametro nominale 80 (3") Q = 120.	cad	684,00	112,00
13.9.110.9	Diametro nominale 100 (4") Q = 180.	cad	1.441,00	235,00
13.9.120.0	Gruppo stabilizzatore di pressione e filtro per gas combustibili ed aria, con doppia membrana, pressione massima 100 mba.			
13.9.120.1	Diametro nominale 15 (1/2") Q = 11.	cad	59,00	9,60
13.9.120.2	Diametro nominale 20 (3/4") Q = 13.	cad	62,00	10,10
13.9.120.3	Diametro nominale 25 (1") Q = 17.	cad	79,00	12,80
13.9.120.4	Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 30.	cad	149,00	24,20
13.9.120.5	Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 36.	cad	150,00	24,40
13.9.120.6	Diametro nominale 50 (2") Q = 56.	cad	287,00	46,70
13.9.120.7	Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 120.	cad	642,00	105,00
13.9.120.8	Diametro nominale 80 (3") Q = 120.	cad	679,00	111,00
13.9.120.9	Diametro nominale 100 (4") Q = 180.	cad	1.456,00	237,00
13.9.121.0	Regolatore di pressione per gas combustibili ed aria. Pressione a monte 5,0 bar. Pressione a valle da 15 a 150 mbar.			
13.9.121.1	Portata massima riferita al gas naturale di 25 Stmc/h. Diametro ingresso DN 20.	cad	195,00	31,80
13.9.121.2	Portata massima riferita al gas naturale di 50 Stmc/h. Diametro ingresso DN 25.	cad	320,00	52,00
13.9.121.3	Portata massima riferita al gas naturale di 80 Stmc/h. Diametro ingresso DN 32.	cad	364,00	59,00
13.9.121.4	Portata massima riferita al gas naturale di 100 Stmc/h. Diametro ingresso DN 40.	cad	411,00	67,00
13.9.121.5	Portata massima riferita al gas naturale di 120 Stmc/h. Diametro ingresso DN 40.	cad	500,00	82,00
13.9.121.6	Portata massima riferita al gas naturale di 300 Stmc/h. Diametro ingresso DN 50.	cad	800,00	130,00
13.9.121.7	Portata massima riferita al gas naturale di 500 Stmc/h. Diametro ingresso DN 80.	cad	2.155,00	351,00
13.9.121.8	Portata massima riferita al gas naturale di 1000 Stmc/h. Diametro ingresso DN 80.	cad	4.603,00	750,00
13.9.122.0	Regolatore di pressione per gas combustibili ed aria. Pressione a monte 8,0 bar. Pressione a valle da 20 a 2000 mbar.			
13.9.122.1	Portata massima riferita al gas naturale di 50 Stmc/h. Diametro ingresso/uscita DN 25/25.	cad	1.063,00	173,00
13.9.122.2	Portata massima riferita al gas naturale di 100 Stmc/h. Diametro ingresso/uscita DN 25/40.	cad	1.121,00	183,00
13.9.122.3	Portata massima riferita al gas naturale di 160 Stmc/h. Diametro ingresso/uscita DN 40/40.	cad	2.840,00	463,00
13.9.122.4	Portata massima riferita al gas naturale di 250 Stmc/h. Diametro ingresso/uscita DN 50/50.	cad	3.481,00	567,00
13.9.130.0	Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas combustibile.			
13.9.130.1	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	22,30	3,63
13.9.130.2	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	27,60	4,49
13.9.130.3	Diametro nominale 25 (1").	cad	32,00	5,20
13.9.130.4	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	46,10	7,50

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.9.130.5	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	58,00	9,50
13.9.130.6	Diametro nominale 50 (2").	cad	78,00	12,70
13.9.130.7	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	154,00	25,00
13.9.130.8	Diametro nominale 80 (3").	cad	191,00	31,10
13.9.130.9	Diametro nominale 100 (4").	cad	252,00	41,10
13.9.131.0	Raccordo di transizione fra tubo in PE e tubo in rame o acciaio rivestito.			
13.9.131.1	Raccordo PE - rame, diam. 32 x 22, diritto.	cad	43,00	7,00
13.9.131.2	Raccordo PE - rame, diam. 40 x 28, diritto.	cad	51,00	8,30
13.9.131.3	Raccordo PE - acciaio, diam. 25 x DN 20, diritto.	cad	41,60	6,80
13.9.131.4	Raccordo PE - acciaio, diam. 25 x DN 20, piegato.	cad	55,00	9,00
13.9.131.5	Raccordo PE - acciaio, diam. 32 x DN 25, diritto.	cad	48,20	7,90
13.9.131.6	Raccordo PE - acciaio, diam. 32 x DN 25, piegato.	cad	64,00	10,40
13.9.131.7	Raccordo PE - acciaio, diam. 40 x DN 32, diritto.	cad	57,00	9,30
13.9.131.8	Raccordo PE - acciaio, diam. 40 x DN 32, piegato.	cad	77,00	12,50
13.9.131.9	Raccordo PE - acciaio, diam. 50 x DN 40, diritto.	cad	62,00	10,10
13.9.131.10	Raccordo PE - acciaio, diam. 50 x DN 40, piegato.	cad	91,00	14,80
13.9.131.11	Raccordo PE - acciaio, diam. 63 x DN 50, diritto.	cad	71,00	11,60
13.9.131.12	Raccordo PE - acciaio, diam. 63 x DN 50, piegato.	cad	112,00	18,30
13.9.131.13	Raccordo PE - acciaio, diam. 75 x DN 65, diritto.	cad	117,00	19,10
13.9.131.14	Raccordo PE - acciaio, diam. 75 x DN 65, piegato.	cad	145,00	23,60
13.9.131.15	Raccordo PE - acciaio, diam. 90 x DN 80, diritto.	cad	157,00	25,50
13.9.131.16	Raccordo PE - acciaio, diam. 90 x DN 80, piegato.	cad	195,00	31,80
13.9.140.0	Giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni.			
13.9.140.1	Diametro nominale 15 (1/2") PN = 10.	cad	21,60	3,51
13.9.140.2	Diametro nominale 20 (3/4") PN = 10.	cad	22,70	3,71
13.9.140.3	Diametro nominale 25 (1") PN = 10.	cad	25,70	4,19
13.9.140.4	Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10.	cad	31,80	5,20
13.9.140.5	Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 10.	cad	36,60	6,00
13.9.140.6	Diametro nominale 50 (2") PN = 10.	cad	45,80	7,50
13.9.140.7	Diametro nominale 65 (2"1/2) PN = 10.	cad	95,00	15,40
13.9.140.8	Diametro nominale 80 (3") PN = 10.	cad	122,00	19,90
13.9.140.9	Diametro nominale 100 (4") PN = 25.	cad	248,00	40,40
13.9.140.10	Diametro nominale 125 (5") PN = 25.	cad	347,00	56,00
13.9.140.11	Diametro nominale 150 (5") PN = 25.	cad	455,00	74,00
13.9.140.12	Diametro nominale 150 (6") PN = 25.	cad	672,00	110,00
13.9.140.13	Diametro nominale 250 (10") PN = 25.	cad	931,00	152,00
13.9.140.14	Diametro nominale 300 (12") PN = 25.	cad	1.224,00	199,00
13.9.150.0	Centralina elettronica per la rilevazione di fughe gas e possibilità di installare 2 sonde remote.			
13.9.150.1	Centralina con sola sonda interna.	cad	221,00	35,90
13.9.150.2	Centralina con sonda interna e per 2 sonde remote.	cad	277,00	45,10
13.9.150.3	Sonda remota.	cad	121,00	19,70
13.9.160	Centralina elettronica per la rilevazione di monossido di carbonio e sola sonda interna.	cad	402,00	65,00
13.9.170.0	Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente aperta, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar.			
13.9.170.1	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	73,00	11,90
13.9.170.2	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	81,00	13,20
13.9.170.3	Diametro nominale 25 (1").	cad	85,00	13,80
13.9.170.4	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	106,00	17,30
13.9.170.5	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	112,00	18,30
13.9.170.6	Diametro nominale 50 (2").	cad	169,00	27,60
13.9.170.7	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	555,00	90,00
13.9.170.8	Diametro nominale 80 (3").	cad	609,00	99,00
13.9.170.9	Diametro nominale 100 (4").	cad	901,00	147,00
13.9.180.0	Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente chiusa, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar.			
13.9.180.1	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	116,00	18,90
13.9.180.2	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	133,00	21,70
13.9.180.3	Diametro nominale 25 (1").	cad	148,00	24,10
13.9.180.4	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	192,00	31,30
13.9.180.5	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	212,00	34,50

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.9.180.6	Diametro nominale 50 (2").	cad	309,00	50,00
13.9.180.7	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	715,00	116,00
13.9.180.8	Diametro nominale 80 (3").	cad	790,00	129,00
13.9.180.9	Diametro nominale 100 (4").	cad	1.215,00	198,00
13.9.190	Compenso per la fornitura di allaccio contatore di gas.	cad	74,00	12,00
13.10.10.0	Bollitore coibentato in acciaio zincato, scambiatore ad intercapedine.			
13.10.10.1	C = 80 - S = 0,50.	cad	451,00	38,40
13.10.10.2	C = 100 - S = 0,60.	cad	499,00	42,60
13.10.10.3	C = 150 - S = 0,90.	cad	616,00	52,00
13.10.10.4	C = 200 - S = 1,00.	cad	744,00	63,00
13.10.10.5	C = 300 - S = 1,35.	cad	1.026,00	87,00
13.10.20.0	Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore ad intercapedine.			
13.10.20.1	C = 80 - S = 0,50.	cad	458,00	41,00
13.10.20.2	C = 100 - S = 0,60.	cad	501,00	44,90
13.10.20.3	C = 150 - S = 0,90.	cad	609,00	54,00
13.10.20.4	C = 200 - S = 1,00.	cad	711,00	64,00
13.10.20.5	C = 300 - S = 1,35.	cad	976,00	87,00
13.10.30.0	Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore ad intercapedine.			
13.10.30.1	C = 150 - PA = 1550.	cad	1.769,00	158,00
13.10.30.2	C = 200 - PA = 2150.	cad	2.001,00	179,00
13.10.30.3	C = 300 - PA = 3200.	cad	2.960,00	265,00
13.10.30.4	C = 400 - PA = 4300.	cad	3.787,00	339,00
13.10.40.0	Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore fisso in acciaio.			
13.10.40.1	C = 170 - S = 1,15.	cad	908,00	81,00
13.10.40.2	C = 240 - S = 1,35.	cad	1.042,00	93,00
13.10.40.3	C = 350 - S = 1,75.	cad	1.290,00	115,00
13.10.40.4	C = 500 - S = 2,30.	cad	1.603,00	143,00
13.10.50.0	Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore fisso in acciaio inox.			
13.10.50.1	C = 120 - PA = 500.	cad	1.323,00	118,00
13.10.50.2	C = 160 - PA = 800.	cad	1.571,00	141,00
13.10.50.3	C = 230 - PA = 1500.	cad	1.969,00	176,00
13.10.50.4	C = 350 - PA = 2850.	cad	2.729,00	244,00
13.10.50.5	C = 450 - PA = 2850.	cad	3.060,00	274,00
13.10.50.6	C = 600 - PA = 3000.	cad	3.952,00	354,00
13.10.50.7	C = 800 - PA = 3850.	cad	4.321,00	387,00
13.10.50.8	C = 1000 - PA = 3850.	cad	5.589,00	500,00
13.10.50.9	C = 1400 - PA = 4900.	cad	6.351,00	568,00
13.10.60.0	Bollitore coibentato in acciaio zincato, scambiatore estraibile in acciaio.			
13.10.60.1	C = 300 - S = 0,75.	cad	1.345,00	115,00
13.10.60.2	C = 500 - S = 1,00.	cad	1.812,00	154,00
13.10.60.3	C = 750 - S = 1,50.	cad	2.354,00	201,00
13.10.60.4	C = 1000 - S = 2,00.	cad	2.653,00	226,00
13.10.60.5	C = 1500 - S = 3,00.	cad	3.060,00	261,00
13.10.60.6	C = 2000 - S = 4,00.	cad	3.699,00	315,00
13.10.60.7	C = 3000 - S = 6,00.	cad	4.614,00	393,00
13.10.60.8	C = 4000 - S = 8,00.	cad	6.389,00	545,00
13.10.60.9	C = 5000 - S = 10,00.	cad	7.155,00	610,00
13.10.70.0	Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox.			
13.10.70.1	C = 300 - S = 0,75.	cad	730,00	65,00
13.10.70.2	C = 500 - S = 1,00.	cad	1.885,00	169,00
13.10.70.3	C = 750 - S = 1,50.	cad	2.414,00	216,00
13.10.70.4	C = 1000 - S = 2,00.	cad	2.745,00	246,00
13.10.70.5	C = 1500 - S = 3,00.	cad	3.224,00	289,00
13.10.70.6	C = 2000 - S = 4,00.	cad	4.019,00	360,00
13.10.70.7	C = 3000 - S = 6,00.	cad	5.077,00	454,00
13.10.70.8	C = 4000 - S = 8,00.	cad	6.484,00	580,00
13.10.70.9	C = 5000 - S = 10,00.	cad	7.277,00	651,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.10.80.0	Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata.			
13.10.80.1	C = 200 - S = 1,00.	cad	1.554,00	139,00
13.10.80.2	C = 300 - S = 2,00.	cad	1.969,00	176,00
13.10.80.3	C = 500 - S = 3,00.	cad	2.516,00	225,00
13.10.80.4	C = 750 - S = 4,00.	cad	3.275,00	293,00
13.10.80.5	C = 1000 - S = 5,00.	cad	3.507,00	314,00
13.10.80.6	C = 1500 - S = 7,00.	cad	4.680,00	419,00
13.10.80.7	C = 2000 - S = 8,00.	cad	5.425,00	485,00
13.10.80.8	C = 3000 - S = 12,00.	cad	6.666,00	597,00
13.10.80.9	C = 4000 - S = 16,00.	cad	8.535,00	764,00
13.10.80.10	C = 5000 - S = 20,00.	cad	9.575,00	857,00
13.10.90.0	Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata e scambiatore di integrazione.			
13.10.90.1	C = 200 - S1 = 1,00 - S2 = 0,75.	cad	1.852,00	166,00
13.10.90.2	C = 300 - S1 = 2,00 - S2 = 0,75.	cad	2.331,00	209,00
13.10.90.3	C = 500 - S1 = 3,00 - S2 = 1,00.	cad	2.977,00	266,00
13.10.90.4	C = 750 - S1 = 4,00 - S2 = 1,00.	cad	3.672,00	329,00
13.10.90.5	C = 1000 - S1 = 5,00 - S2 = 1,50.	cad	4.052,00	363,00
13.10.90.6	C = 1500 - S1 = 7,00 - S2 = 1,50.	cad	5.276,00	472,00
13.10.90.7	C = 2000 - S1 = 8,00 - S2 = 2,00.	cad	6.169,00	552,00
13.10.90.8	C = 3000 - S1 = 12,00 - S2 = 3,00.	cad	7.607,00	681,00
13.10.90.9	C = 4000 - S1 = 16,00 - S2 = 4,00.	cad	9.774,00	875,00
13.10.90.10	C = 5000 - S1 = 20,00 - S2 = 5,00.	cad	10.967,00	981,00
13.10.100.0	Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore fisso in acciaio e scambiatore di integrazione.			
13.10.100.1	C = 160 - PA1 = 800 - PA2 = 500.	cad	2.084,00	186,00
13.10.100.2	C = 230 - PA1 = 1500 - PA2 = 550.	cad	2.447,00	219,00
13.10.100.3	C = 350 - PA1 = 2850 - PA2 = 950.	cad	3.292,00	295,00
13.10.100.4	C = 450 - PA1 = 2850 - PA2 = 1000.	cad	3.654,00	327,00
13.10.100.5	C = 600 - PA1 = 3000 - PA2 = 1100.	cad	4.615,00	413,00
13.10.100.6	C = 800 - PA1 = 3850 - PA2 = 1200.	cad	5.375,00	481,00
13.10.100.7	C = 1000 - PA1 = 3850 - PA2 = 1450.	cad	6.334,00	567,00
13.10.100.8	C = 1400 - PA1 = 4900 - PA2 = 2300.	cad	7.211,00	645,00
13.10.101.0	Termoaccumulatori PUFFER.			
13.10.101.1	Termoaccumulatore con capacità di litri 200.	cad	730,00	65,00
13.10.101.2	Termoaccumulatore con capacità di litri 300.	cad	818,00	73,00
13.10.101.3	Termoaccumulatore con capacità di litri 500.	cad	999,00	89,00
13.10.101.4	Termoaccumulatore con capacità di litri 800.	cad	1.296,00	116,00
13.10.101.5	Termoaccumulatore con capacità di litri 1000.	cad	1.426,00	128,00
13.10.101.6	Termoaccumulatore con capacità di litri 1500.	cad	2.037,00	182,00
13.10.101.7	Termoaccumulatore con capacità di litri 2000.	cad	2.551,00	228,00
13.10.101.8	Scambiatore a serpentino in acciaio al carbonio con superficie di 1,0 mq.	cad	127,00	11,40
13.10.101.9	Scambiatore a serpentino in acciaio al carbonio con superficie di 2,0 mq.	cad	205,00	18,30
13.10.101.10	Scambiatore a serpentino in acciaio al carbonio con superficie di 3,0 mq.	cad	281,00	25,20
13.10.101.11	Scambiatore a serpentino in acciaio al carbonio con superficie di 4,0 mq.	cad	439,00	39,30
13.10.101.12	Scambiatore a serpentino in acciaio al carbonio con superficie di 6,0 mq.	cad	698,00	62,00
13.10.101.13	Scambiatore a serpentino in acciaio inox per acqua calda sanitaria con superficie di 5,0 mq.	cad	1.722,00	154,00
13.10.101.14	Scambiatore a serpentino in acciaio inox per acqua calda sanitaria con superficie di 7,0 mq.	cad	1.980,00	177,00
13.10.101.15	Scambiatore ad accumulo in acciaio inox per acqua calda sanitaria da 150 litri e superficie di scambio da 1,3 mq.	cad	1.637,00	146,00
13.10.101.16	Scambiatore ad accumulo in acciaio inox per acqua calda sanitaria da 200 litri e superficie di scambio da 1,6 mq.	cad	1.969,00	176,00
13.10.110.0	Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione.			
13.10.110.1	C = 300.	cad	942,00	84,00
13.10.110.2	C = 500.	cad	1.290,00	115,00
13.10.110.3	C = 750.	cad	1.588,00	142,00
13.10.110.4	C = 1000.	cad	1.786,00	160,00
13.10.110.5	C = 1500.	cad	2.134,00	191,00
13.10.110.6	C = 2000.	cad	2.481,00	222,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.10.110.7	C = 3000.	cad	3.092,00	277,00
13.10.110.8	C = 4000.	cad	4.100,00	367,00
13.10.110.9	C = 5000.	cad	4.647,00	416,00
13.10.120.0	Serbatoio in pressione in acciaio smaltato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione.			
13.10.120.1	C = 300.	cad	1.125,00	101,00
13.10.120.2	C = 500.	cad	1.438,00	129,00
13.10.120.3	C = 750.	cad	1.802,00	161,00
13.10.120.4	C = 1000.	cad	2.051,00	184,00
13.10.120.5	C = 1500.	cad	2.414,00	216,00
13.10.120.6	C = 2000.	cad	2.778,00	249,00
13.10.120.7	C = 3000.	cad	3.539,00	317,00
13.10.120.8	C = 4000.	cad	4.663,00	417,00
13.10.120.9	C = 5000.	cad	5.276,00	472,00
13.10.130.0	Serbatoio in pressione in acciaio inox per accumulo di liquidi alimentari e fluidi in genere, completo di coibentazione.			
13.10.130.1	C = 160.	cad	1.109,00	99,00
13.10.130.2	C = 230.	cad	1.373,00	123,00
13.10.130.3	C = 350.	cad	2.051,00	184,00
13.10.130.4	C = 450.	cad	2.364,00	212,00
13.10.130.5	C = 600.	cad	3.076,00	275,00
13.10.130.6	C = 800.	cad	3.539,00	317,00
13.10.130.7	C = 1000.	cad	4.118,00	368,00
13.10.130.8	C = 1400.	cad	4.862,00	435,00
13.10.140.0	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua istantaneo a gas con bruciatore atmosferico, tiraggio naturale.			
13.10.140.1	PA = 5.	cad	376,00	49,90
13.10.140.2	PA = 10.	cad	486,00	64,00
13.10.140.3	PA = 13.	cad	599,00	79,00
13.10.140.4	PA = 16.	cad	739,00	98,00
13.10.140.5	Maggiorazione per accensione elettronica.	cad	133,00	17,60
13.10.150.0	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua istantaneo a gas, circuito stagno e tiraggio bilanciato o forzato.			
13.10.150.1	PA = 13 tiraggio bilanciato.	cad	949,00	126,00
13.10.150.2	PA = 10 tiraggio forzato.	cad	985,00	131,00
13.10.150.3	PA = 13 tiraggio forzato.	cad	1.033,00	137,00
13.10.150.4	Maggiorazione per accensione elettronica.	cad	133,00	17,60
13.10.160.0	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo a gas con bruciatore atmosferico, tiraggio naturale.			
13.10.160.1	C = 50 - PF = 3,5.	cad	516,00	68,00
13.10.160.2	C = 75 - PF = 5,2.	cad	492,00	65,00
13.10.160.3	C = 100 - PF = 5,2.	cad	613,00	81,00
13.10.160.4	C = 115 - PF = 7,5.	cad	804,00	107,00
13.10.160.5	C = 155 - PF = 8,5.	cad	927,00	123,00
13.10.160.6	C = 195 - PF = 10,2.	cad	1.171,00	155,00
13.10.160.7	C = 290 - PF = 16,7.	cad	2.278,00	302,00
13.10.160.8	C = 450 - PF = 22,0.	cad	3.660,00	485,00
13.10.160.9	C = 800 - PF = 34,8.	cad	4.246,00	563,00
13.10.160.10	C = 1000 - PF = 34,8.	cad	5.496,00	728,00
13.10.160.11	C = 300 - PF = 38,0.	cad	6.924,00	918,00
13.10.160.12	C = 350 - PF = 50,9.	cad	7.657,00	1.015,00
13.10.160.13	C = 300 - PF = 59,8.	cad	8.139,00	1.079,00
13.10.160.14	C = 350 - PF = 64,0.	cad	8.543,00	1.132,00
13.10.160.15	C = 250 - PF = 88,5.	cad	10.073,00	1.335,00
13.10.160.16	C = 250 - PF = 114,0.	cad	11.770,00	1.560,00
13.10.200.0	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo a gas con bruciatore atmosferico, circuito stagno e tiraggio a flusso bilanciato.			
13.10.200.1	C = 75 - PF = 3,4.	cad	908,00	120,00
13.10.200.2	C = 100 - PF = 3,4.	cad	1.111,00	147,00
13.10.200.3	C = 110 - PF = 7,9.	cad	2.060,00	273,00
13.10.200.4	C = 145 - PF = 8,6.	cad	2.147,00	285,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.10.210.0	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo a gas con bruciatore atmosferico, circuito stagno e tiraggio a flusso forzato.			
13.10.210.1	C = 75 - PF = 3,4.	cad	1.533,00	203,00
13.10.210.2	C = 95 - PF = 3,4.	cad	1.658,00	220,00
13.10.210.3	C = 115 - PF = 5,0.	cad	1.821,00	241,00
13.10.210.4	C = 145 - PF = 18,0.	cad	2.131,00	282,00
13.10.210.5	C = 175 - PF = 19,0.	cad	2.310,00	306,00
13.10.210.6	C = 220 - PF = 28,5.	cad	3.326,00	441,00
13.10.210.7	C = 300 - PF = 31,0.	cad	3.729,00	494,00
13.10.210.8	C = 400 - PF = 31,0.	cad	4.234,00	561,00
13.10.210.9	C = 300 - PF = 47,0.	cad	7.771,00	1.030,00
13.10.210.10	C = 250 - PF = 75,0.	cad	8.718,00	1.155,00
13.10.215.0	Accessori per produttori di acqua calda sanitaria con circuito stagno e tiraggio a flusso forzato.			
13.10.215.1	Kit scarico fumi orizzontale per potenze fino a 6,0 kW.	cad	102,00	13,50
13.10.215.2	Kit scarico fumi sdoppiato per potenze fino a 6,0 kW.	cad	170,00	22,50
13.10.215.3	Kit scarico fumi verticale per potenze fino a 6,0 kW.	cad	282,00	37,30
13.10.215.4	Kit scarico fumi orizzontale per potenze fino a 32,0 kW.	cad	170,00	22,50
13.10.215.5	Kit scarico fumi sdoppiato per potenze fino a 32,0 kW.	cad	282,00	37,30
13.10.215.6	Kit scarico fumi verticale per potenze fino a 32,0 kW.	cad	332,00	44,00
13.10.215.7	Kit scarico fumi orizzontale per potenze fino a 75,0 kW.	cad	546,00	72,00
13.10.215.8	Kit scarico fumi verticale per potenze fino a 75,0 kW.	cad	625,00	83,00
13.10.220.0	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo per bruciatore ad aria soffiata.			
13.10.220.1	C = 320 - PF = 34,3.	cad	4.687,00	621,00
13.10.220.2	C = 320 - PF = 58,0.	cad	4.687,00	621,00
13.10.220.3	C = 320 - PF = 72,0.	cad	5.626,00	746,00
13.10.220.4	C = 320 - PF = 92,0.	cad	6.123,00	812,00
13.10.220.5	C = 280 - PF = 113,0.	cad	6.662,00	883,00
13.10.220.6	C = 280 - PF = 133,0.	cad	7.262,00	963,00
13.10.220.7	C = 250 - PF = 205,0.	cad	7.929,00	1.051,00
13.10.230.0	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico.			
13.10.230.1	Scaldacqua elettrico da l 10.	cad	204,00	27,10
13.10.230.2	Scaldacqua elettrico da l 15.	cad	222,00	29,50
13.10.230.3	Scaldacqua elettrico da l 30.	cad	252,00	33,30
13.10.230.4	Scaldacqua elettrico da l 50.	cad	289,00	38,30
13.10.230.5	Scaldacqua elettrico da l 80.	cad	335,00	44,40
13.10.230.6	Scaldacqua elettrico da l 100.	cad	370,00	49,10
13.10.230.7	Scaldacqua elettrico da l 120.	cad	406,00	54,00
13.10.230.8	Scaldacqua termoelettrico da l 50.	cad	349,00	46,30
13.10.230.9	Scaldacqua termoelettrico da l 80.	cad	406,00	54,00
13.10.230.10	Scaldacqua termoelettrico da l 100.	cad	454,00	60,00
13.10.240.0	Produttore di acqua calda costituito da piccolo scaldacqua ad accumulo con doccia.			
13.10.240.1	C = 10 - PE = 1500.	cad	264,00	34,90
13.10.240.2	C = 14 - PE = 1500.	cad	275,00	36,40
13.11.30.0	Termocucina con focolare per combustibili solidi, per solo riscaldamento.			
13.11.30.1	PU = 16,3 L x P x H = 90 x 60 x 85.	cad	2.763,00	126,00
13.11.30.2	PU = 20,9 L x P x H = 99 x 60 x 85.	cad	3.271,00	149,00
13.11.30.3	PU = 24,4 L x P x H = 104 x 60 x 85.	cad	3.660,00	166,00
13.11.40.0	Caldaia a caminetto con chiusura anteriore in vetro ceramico per solo riscaldamento.			
13.11.40.1	PF = 19,5 DF = 200.	cad	1.783,00	81,00
13.11.40.2	PF = 23,3 DF = 200.	cad	2.078,00	94,00
13.11.40.3	PF = 29,0 DF = 250.	cad	2.146,00	98,00
13.11.40.4	PF = 34,3 DF = 250.	cad	2.374,00	108,00
13.11.51.0	Gruppo di regolazione per impianto solare di piccole e medie dimensioni.			
13.11.51.1	Portata massima della pompa 2,0 mc/h.	cad	692,00	31,40
13.11.51.2	Portata massima della pompa 7,0 mc/h.	cad	1.140,00	52,00
13.11.61	Collettore solare ad acqua calda ad elevata efficienza.	mq	574,00	26,10

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.11.62	Collettore solare ad acqua per piscine.	mq	161,00	7,30
13.11.63	Collettore solare ad acqua calda sottovuoto.	mq	672,00	30,50
13.11.71.0	Impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata con collettori ad elevata efficienza.			
13.11.71.1	Impianto con 1 pannello da 2,2 mq e serbatoio da 150 litri.	cad	4.120,00	187,00
13.11.71.2	Impianto con 2 pannelli da 2,2 mq e serbatoio da 200 litri.	cad	5.356,00	243,00
13.11.71.3	Impianto con 3 pannelli da 2,2 mq e serbatoio da 300 litri.	cad	6.673,00	303,00
13.11.71.4	Impianto con 4 pannelli da 2,2 mq e serbatoio da 400 litri.	cad	8.054,00	366,00
13.11.72.0	Impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione naturale con collettori ad elevata efficienza.			
13.11.72.1	Impianto con 1 pannello da 1,8 mq e serbatoio da 130 a 160 litri.	cad	2.371,00	108,00
13.11.72.2	Impianto con 2 pannelli da 1,8 mq e serbatoio da 220 a 260 litri.	cad	4.097,00	186,00
13.11.73.0	Impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata con collettori sottovuoto.			
13.11.73.1	Impianto con 1 pannello da 1,9 mq e serbatoio da 150 litri.	cad	4.681,00	213,00
13.11.73.2	Impianto con 1 pannello da 2,8 mq e serbatoio da 200 litri.	cad	5.730,00	260,00
13.11.73.3	Impianto con 2 pannelli da 1,9 mq e serbatoio da 300 litri.	cad	6.714,00	305,00
13.11.74.0	Impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione naturale con collettori sottovuoto.			
13.11.74.1	Impianto con 1 pannello da 1,4 mq e serbatoio da 170 litri.	cad	3.393,00	154,00
13.11.74.2	Impianto con 1 pannello da 2,3 mq e serbatoio da 260 litri.	cad	4.637,00	211,00
13.11.84.0	Fluido termoconvettore antigelo non tossico, con inibitori della corrosione.			
13.11.80.1	Glicole propilenico al 100%.	kg	6,20	0,28
13.11.80.2	Glicole propilenico al 40% per temperature fino a -22°.	kg	2,66	0,12
13.11.80.3	Glicole propilenico al 30% per temperature fino a -14°.	kg	2,06	0,09
13.11.80.4	Glicole propilenico al 20% per temperature fino a -8°.	kg	1,40	0,06
13.11.81	Fluido termovettore specifico per impianti con collettori solari sottovuoto.	kg	6,60	0,00
13.11.90.0	Caldia a BIOMASSA per solo riscaldamento.			
13.11.90.1	PF = 14,9 - n = 80.	cad	2.581,00	117,00
13.11.90.2	PF = 25,0 - n = 85.	cad	3.425,00	156,00
13.11.90.3	PF = 34,8 - n = 85.	cad	3.904,00	177,00
13.11.90.4	PF = 48,0 - n = 85.	cad	4.435,00	201,00
13.11.90.5	PF = 75,0 - n = 85.	cad	6.772,00	308,00
13.11.100.0	Caldia a PELLETT per solo riscaldamento.			
13.11.100.1	PF = 15,0 - n = 90.	cad	5.631,00	256,00
13.11.100.2	PF = 22,0 - n = 90.	cad	6.653,00	302,00
13.11.110.0	Caldia POLICOMBUSTIBILE (legna + altro combustibile) per solo riscaldamento.			
13.11.110.1	PF = 14,9 - n = 80.	cad	3.930,00	179,00
13.11.110.2	PF = 25,0 - n = 85.	cad	5.211,00	237,00
13.11.110.3	PF = 34,8 - n = 85.	cad	6.016,00	273,00
13.11.120.0	Accessori per caldaia a PELLETT.			
13.11.120.1	Serbatoio pellet da 250 litri.	cad	301,00	13,70
13.11.120.2	Serbatoio pellet da 500 litri.	cad	526,00	23,90
13.11.120.3	Brucciore a pellet da 20 kW.	cad	2.198,00	100,00
13.11.120.4	Caricatore a coclea lungo 1,5 m.	cad	537,00	24,40
13.11.120.5	Caricatore a coclea lungo 2,5 m.	cad	653,00	29,70
13.11.130.0	Impianto di produzione calore con pompa di calore geotermica e captazione in superficie con gas frigorifero.			
13.11.130.1	Quota fissa.	cad	3.934,00	179,00
13.11.130.2	Quota variabile.	kW	722,00	32,80
13.11.130.3	Quota aggiuntiva per acqua calda sanitaria con bollitore da 300 litri.	cad	2.950,00	134,00
13.11.130.4	Quota aggiuntiva per reversibilità al raffrescamento.	cad	2.459,00	112,00
13.11.150.0	Pompa di calore acqua/acqua geotermica destinata all'impiego in solo riscaldamento per potenze termiche fino a 100 kW.			
13.11.150.1	Quota fissa per ciascuna pompa di calore.	cad	7.989,00	382,50
13.11.150.2	Quota variabile.	kW	234,00	6,75
13.11.151.0	Pompa di calore acqua/acqua di falda destinata all'impiego in solo riscaldamento per potenze termiche fino a 120 kW.			
13.11.151.1	Quota fissa per ciascuna pompa di calore	cad	7.887,00	378,75
13.11.151.2	Quota variabile	kW	180,00	5,25

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.11.152.0	Pompa di calore acqua/acqua geotermica destinata all'impiego in riscaldamento/raffrescamento, con reversibilità lato gas, per potenze termiche fino a 100 kW.			
13.11.152.1	Quota fissa per ciascuna pompa di calore	cad	9.557,00	451,50
13.11.152.2	Quota variabile	kW	238,00	6,75
13.11.153.0	Pompa di calore acqua/acqua di falda destinata all'impiego in riscaldamento/raffrescamento, con reversibilità lato gas, per potenze termiche fino a 120 kW			
13.11.153.1	Quota fissa per ciascuna pompa di calore	cad	9.504,00	447,75
13.11.153.2	Quota variabile	kW	184,00	5,25
13.11.160.0	Accessorio per pompa di calore geotermica o ad acqua di falda costituito da modulo per la produzione di acqua calda sanitaria.			
13.11.160.1	Quota fissa per ciascuna pompa di calore	cad	2.022,00	91,50
13.11.160.2	Quota variabile	kW	45,00	1,50
13.11.161.0	Accessorio per pompa di calore acqua/acqua geotermica costituito da recuperatore totale del calore di condensazione.			
13.11.161.1	Quota fissa per ciascuna pompa di calore	cad	1.416,00	61,50
13.11.161.2	Quota variabile	kW	37,80	0,75
13.11.162.0	Accessorio per pompa di calore acqua/acqua di falda costituito da recuperatore totale del calore di condensazione.			
13.11.162.1	Quota fissa per ciascuna pompa di calore	cad	1.409,00	58,50
13.11.162.2	Quota variabile	kW	29,10	0,75
13.11.163.0	Accessori per pompe di calore geotermiche o ad acqua di falda.			
13.11.163.1	Pannello di controllo remoto	cad	379,00	14,71
13.11.163.2	Scheda web server supervisione	cad	1.750,00	29,42
13.11.163.3	Modulo gestione climatica in base a temperatura esterna completo di sonda esterna.	cad	381,00	44,12
13.11.163.4	Serbatoio di glicole in linea da 20 litri.	cad	318,00	44,12
13.11.163.5	Serbatoio di glicole in linea da 50 litri	cad	401,00	58,83
13.11.170.0	Perforazione per la realizzazione di captatori verticali			
13.11.170.1	Quota fissa per apprestamento cantiere.	cad	1.290,00	642,00
13.11.170.2	Quota variabile per metro di perforazione con sonda in polietilene a spessore maggiorato (PE 100).	m	53,00	6,81
13.11.170.3	Quota variabile per metro di perforazione con sonda in polietilene reticolato (PEXa).	m	62,00	6,81
13.11.180.0	Trincea per la realizzazione di captatori orizzontali.			
13.11.180.1	Quota fissa per apprestamento cantiere	cad	1.290,00	642,00
13.11.180.2	Quota variabile per metro di trincea con sonda in polietilene a spessore maggiorato (PE 100).	m	22,00	2,15
13.11.180.3	Quota variabile per metro di trincea con sonda in polietilene reticolato (PEXa).	m	27,00	2,15
13.11.190.0	Esecuzione della prova di risposta termica del terreno GRT (Ground Response Test).			
13.11.190.1	Ground Response Test	cad	4.000,00	160,00
13.11.190.2	Simulazione dinamica.	cad	2.250,00	90,00
13.11.200.0	Coppia di collettori geotermici realizzati in acciaio inox o in materiale plastico			
13.11.200.1	A=2" - D=1" - 4+4	cad	834,00	23,55
13.11.200.2	A=2" - D=1" - 6+6	cad	1.169,00	33,00
13.11.200.3	A=2" 1/2 - D=1" - 8+8.	cad	1.530,00	43,20
13.11.200.4	A=2" 1/2 - D=1" - 10+10	cad	1.891,00	53,40
13.11.200.5	A=3" - D=1" - 12+12	cad	2.614,00	73,80
13.12.10.0	Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110° C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea.			
13.12.10.1	Q = 0,0/ 1,8/ 3,6 - H = 0,38/0,23/0,07 - DN = mm 25.	cad	171,00	4,72
13.12.10.2	Q = 0,0/ 1,9/ 3,8 - H = 0,56/0,40/0,18 - DN = mm 25.	cad	211,00	5,80
13.12.10.3	Q = 0,0/ 2,5/ 5,0 - H = 0,72/0,58/0,32 - DN = mm 32	cad	413,00	11,40
13.12.10.4	Q = 0,0/ 3,0/ 6,0 - H = 1,10/0,88/0,60 - DN = mm 32.	cad	557,00	15,30
13.12.10.5	Q = 0,0/ 5,0/10,0 - H = 0,55/0,35/0,08 - DN = mm 40.	cad	508,00	14,00
13.12.10.6	Q = 0,0/ 6,5/13,0 - H = 0,76/0,55/0,20 - DN = mm 40.	cad	795,00	21,90
13.12.10.7	Q = 0,0/ 9,0/18,0 - H = 0,66/0,46/0,20 - DN = mm 50.	cad	425,00	11,70
13.12.10.8	Q = 0,0/ 9,5/19,0 - H = 1,05/0,76/0,25 - DN = mm 50.	cad	918,00	25,30
13.12.10.9	Q = 0,0/13,0/26,0 - H = 1,05/0,85/0,52 - DN = mm 50.	cad	1.110,00	30,60
13.12.10.10	Q = 0,0/13,0/26,0 - H = 0,84/0,64/0,28 - DN = mm 65.	cad	1.028,00	28,30

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.12.10.11	Q = 0,0/20,0/40,0 - H = 1,12/0,90/0,50 - DN = mm 65.	cad	1.344,00	37,00
13.12.10.12	Q = 0,0/25,0/50,0 - H = 1,13/0,95/0,62 - DN = mm 80.	cad	1.603,00	44,10
13.12.20.0	Elettropompa gemellare per acqua di circuito -10/+110° C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea.			
13.12.20.1	Q = 0,0/ 1,3/ 2,6 - H = 0,38/0,25/0,12 - DN = mm 32.	cad	585,00	16,10
13.12.20.2	Q = 0,0/ 1,4/ 2,8 - H = 0,56/0,43/0,25 - DN = mm 32.	cad	601,00	16,50
13.12.20.3	Q = 0,0/ 2,0/ 4,0 - H = 0,72/0,60/0,39 - DN = mm 32.	cad	933,00	25,70
13.12.20.4	Q = 0,0/ 5,0/10,0 - H = 0,82/0,65/0,32 - DN = mm 40.	cad	1.421,00	39,10
13.12.20.5	Q = 0,0/ 8,0/16,0 - H = 1,05/0,77/0,23 - DN = mm 50.	cad	1.864,00	51,00
13.12.20.6	Q = 0,0/12,5/25,0 - H = 1,08/0,92/0,41 - DN = mm 50.	cad	2.427,00	67,00
13.12.20.7	Q = 0,0/14,0/28,0 - H = 1,68/1,30/0,50 - DN = mm 50.	cad	2.715,00	75,00
13.12.20.8	Q = 0,0/18,0/36,0 - H = 1,13/0,88/0,42 - DN = mm 65.	cad	2.879,00	79,00
13.12.20.9	Q = 0,0/20,0/40,0 - H = 1,65/1,34/0,60 - DN = mm 65.	cad	3.097,00	85,00
13.12.20.10	Q = 0,0/23,0/46,0 - H = 1,10/0,90/0,55 - DN = mm 80.	cad	3.153,00	87,00
13.12.21.0	Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110° C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea, regolazione automatica della velocità.			
13.12.21.1	Q = 0,0/1,5/3,3 - H = 0,18/0,23/0,16 - DN = mm 25.	cad	205,00	6,90
13.12.21.2	Q = 0,0/2,0/4,0 - H = 0,30/0,35/0,16 - DN = mm 25.	cad	227,00	7,70
13.12.21.3	Q = 0,0/2,0/4,0 - H = 0,55/0,39/0,15 - DN = mm 32.	cad	372,00	12,50
13.12.21.4	Q = 0,0/3,0/6,0 - H = 0,53/0,42/0,26 - DN = mm 40.	cad	864,00	29,10
13.12.21.5	Q = 0,0/5,0/10,0 - H = 1,00/0,95/0,75 - DN = mm 40.	cad	1.365,00	46,00
13.12.21.6	Q = 0,0/5,0/10,0 - H = 0,78/0,65/0,49 - DN = mm 50.	cad	1.394,00	46,90
13.12.21.7	Q = 0,0/10,0/20,0 - H = 1,00/0,94/0,64 - DN = mm 50.	cad	1.730,00	58,00
13.12.21.8	Q = 0,0/15,0/30,0 - H = 0,90/0,74/0,49 - DN = mm 65.	cad	1.837,00	62,00
13.12.21.9	Q = 0,0/20,0/40,0 - H = 0,87/0,72/0,42 - DN = mm 80.	cad	2.473,00	83,00
13.12.30.0	Elettropompa singola per acqua di consumo -2/+65° C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea.			
13.12.30.1	Q = 0,0/ 1,0/ 2,0 - H = 0,14/0,09/0,03 - DN = mm 20.	cad	204,00	5,60
13.12.30.2	Q = 0,0/ 1,5/ 2,5 - H = 0,30/0,20/0,10 - DN = mm 20.	cad	301,00	8,30
13.12.30.3	Q = 0,0/ 2,0/ 3,5 - H = 0,39/0,28/0,14 - DN = mm 25.	cad	317,00	8,70
13.12.30.4	Q = 0,0/ 2,5/ 4,5 - H = 0,54/0,30/0,11 - DN = mm 25.	cad	412,00	11,30
13.12.40.0	Elettropompa singola per acqua di consumo -2/+110° C, PN 6, 2800 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea.			
13.12.40.1	Q = 0,0/ 2,2/ 4,4 - H = 0,16/0,10/0,00 - DN = mm 25.	cad	345,00	17,70
13.12.40.2	Q = 0,0/ 3,8/ 7,6 - H = 0,35/0,23/0,00 - DN = mm 25.	cad	432,00	22,20
13.12.40.3	Q = 0,0/ 5,0/10,0 - H = 0,60/0,40/0,00 - DN = mm 32.	cad	476,00	24,40
13.12.50.0	Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120° C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea.			
13.12.50.1	Q = 2,0/ 4,0/ 8,0 - H = 0,42/0,39/0,26 - DN = mm 40.	cad	504,00	25,80
13.12.50.2	Q = 2,0/ 6,0/10,0 - H = 0,50/0,45/0,32 - DN = mm 40.	cad	509,00	26,10
13.12.50.3	Q = 4,0/ 8,0/15,0 - H = 0,46/0,42/0,22 - DN = mm 50.	cad	594,00	30,40
13.12.50.4	Q = 4,0/ 8,0/15,0 - H = 0,60/0,56/0,35 - DN = mm 50.	cad	615,00	31,50
13.12.50.5	Q = 8,0/15,0/25,0 - H = 0,56/0,47/0,24 - DN = mm 65.	cad	662,00	33,90
13.12.50.6	Q = 8,0/15,0/25,0 - H = 0,64/0,56/0,31 - DN = mm 65.	cad	698,00	35,80
13.12.50.7	Q = 15,0/30,0/45,0 - H = 0,60/0,51/0,27 - DN = mm 80.	cad	958,00	49,10
13.12.50.8	Q = 15,0/30,0/50,0 - H = 0,73/0,62/0,24 - DN = mm 80.	cad	972,00	49,90
13.12.50.9	Q = 20,0/40,0/70,0 - H = 0,78/0,72/0,41 - DN = mm 100.	cad	1.302,00	67,00
13.12.50.10	Q = 20,0/40,0/80,0 - H = 0,98/0,93/0,47 - DN = mm 100.	cad	1.396,00	72,00
13.12.60.0	Elettropompa gemellare per acqua di circuito e di consumo -10/+120° C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica.			
13.12.60.1	Q = 2,0/ 4,0/ 8,0 - H = 0,42/0,39/0,26 - DN = mm 40.	cad	986,00	51,00
13.12.60.2	Q = 2,0/ 6,0/10,0 - H = 0,50/0,45/0,32 - DN = mm 40.	cad	986,00	51,00
13.12.60.3	Q = 4,0/ 8,0/15,0 - H = 0,46/0,42/0,22 - DN = mm 50.	cad	1.137,00	58,00
13.12.60.4	Q = 4,0/ 8,0/15,0 - H = 0,60/0,56/0,35 - DN = mm 50.	cad	1.178,00	60,00
13.12.60.5	Q = 8,0/15,0/25,0 - H = 0,56/0,47/0,24 - DN = mm 65.	cad	1.273,00	65,00
13.12.60.6	Q = 8,0/15,0/25,0 - H = 0,64/0,56/0,31 - DN = mm 65.	cad	1.342,00	69,00
13.12.60.7	Q = 15,0/30,0/45,0 - H = 0,60/0,51/0,27 - DN = mm 80.	cad	1.793,00	92,00
13.12.60.8	Q = 15,0/30,0/50,0 - H = 0,73/0,62/0,24 - DN = mm 80.	cad	1.835,00	94,00
13.12.70.0	Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120° C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea.			
13.12.70.1	Q = 2,0/6,0/10 - H = 0,52/0,45/0,25 - DN = mm 40.	cad	863,00	44,20
13.12.70.2	Q = 2,0/8,0/12 - H = 0,64/0,48/0,26 - DN = mm 40.	cad	863,00	44,20
13.12.70.3	Q = 3,0/10,0/16 - H = 0,70/0,60/0,35 - DN = mm 50.	cad	958,00	49,10

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.12.70.4	Q = 3,0/12,0/20 - H = 0,86/0,69/0,33 - DN = mm 50.	cad	972,00	49,90
13.12.70.5	Q = 3,0/12,0/20 - H = 1,05/0,90/0,50 - DN = mm 50.	cad	972,00	49,90
13.12.70.6	Q = 4,5/18,0/30 - H = 0,58/0,47/0,24 - DN = mm 65.	cad	999,00	51,00
13.12.70.7	Q = 4,5/20,0/35 - H = 0,75/0,62/0,30 - DN = mm 65.	cad	1.041,00	53,00
13.12.70.8	Q = 4,5/22,0/35 - H = 0,88/0,76/0,50 - DN = mm 65.	cad	1.081,00	55,00
13.12.70.9	Q = 4,5/22,0/35 - H = 1,08/0,93/0,70 - DN = mm 65.	cad	1.081,00	55,00
13.12.70.10	Q = 4,5/25,0/35 - H = 1,15/0,90/0,60 - DN = mm 65.	cad	1.232,00	63,00
13.12.70.11	Q = 4,5/25,0/35 - H = 1,36/1,20/0,84 - DN = mm 65.	cad	1.232,00	63,00
13.12.70.12	Q = 4,5/25,0/45 - H = 1,59/1,31/0,73 - DN = mm 65.	cad	1.519,00	78,00
13.12.70.13	Q = 9,0/30,0/60 - H = 0,78/0,69/0,35 - DN = mm 80.	cad	1.246,00	64,00
13.12.70.14	Q = 9,0/30,0/60 - H = 0,96/0,89/0,57 - DN = mm 80.	cad	1.425,00	73,00
13.12.70.15	Q = 9,0/45,0/80 - H = 1,18/0,96/0,40 - DN = mm 80.	cad	1.601,00	82,00
13.12.70.16	Q = 9,0/50,0/80 - H = 1,35/1,10/0,65 - DN = mm 80.	cad	1.630,00	84,00
13.12.70.17	Q = 9,0/50,0/80 - H = 1,53/1,30/0,90 - DN = mm 80.	cad	1.656,00	85,00
13.12.70.18	Q = 9,0/50,0/80 - H = 1,78/1,51/0,90 - DN = mm 80.	cad	1.656,00	85,00
13.12.70.19	Q = 9,0/50,0/80 - H = 2,10/1,78/1,20 - DN = mm 80.	cad	1.793,00	92,00
13.12.70.20	Q = 18,0/55,0/80 - H = 0,85/0,60/0,30 - DN = mm 100.	cad	1.548,00	79,00
13.12.70.21	Q = 18,0/55,0/90 - H = 1,10/0,86/0,40 - DN = mm 100.	cad	1.753,00	90,00
13.12.70.22	Q = 18,0/65,0/110 - H = 1,42/1,25/0,55 - DN = mm 100.	cad	1.862,00	95,00
13.12.70.23	Q = 18,0/65,0/110 - H = 1,85/1,69/0,83 - DN = mm 100.	cad	2.163,00	111,00
13.12.70.24	Q = 18,0/65,0/110 - H = 2,20/1,96/1,23 - DN = mm 100.	cad	2.163,00	111,00
13.12.70.25	Q = 18,0/70,0/120 - H = 2,40/2,20/1,40 - DN = mm 100.	cad	2.902,00	149,00
13.12.80.0	Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -30/+130° C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, aspirazione assiale.			
13.12.80.1	Q = 0,0/ 3/ 6 - H = 1,18/1,10/0,88 - DN = mm 25.	cad	891,00	45,70
13.12.80.2	Q = 0,0/ 4/ 8 - H = 0,68/0,65/0,56 - DN = mm 32.	cad	863,00	44,20
13.12.80.3	Q = 0,0/ 4/ 8 - H = 0,98/0,95/0,84 - DN = mm 32.	cad	916,00	47,00
13.12.80.4	Q = 0,0/ 4/ 8 - H = 1,31/1,25/1,05 - DN = mm 32.	cad	1.014,00	52,00
13.12.80.5	Q = 0,0/ 4/ 8 - H = 2,10/1,98/1,62 - DN = mm 32.	cad	1.354,00	69,00
13.12.80.6	Q = 0,0/ 7/ 14 - H = 0,70/0,66/0,53 - DN = mm 32.	cad	876,00	44,90
13.12.80.7	Q = 0,0/ 7/ 14 - H = 1,04/0,95/0,68 - DN = mm 32.	cad	958,00	49,10
13.12.80.8	Q = 0,0/ 7/ 14 - H = 1,32/1,25/1,00 - DN = mm 32.	cad	1.163,00	60,00
13.12.80.9	Q = 0,0/ 7/ 14 - H = 2,18/2,10/1,70 - DN = mm 32.	cad	1.507,00	77,00
13.12.80.10	Q = 0,0/ 12/ 24 - H = 0,56/0,52/0,38 - DN = mm 40.	cad	958,00	49,10
13.12.80.11	Q = 0,0/ 12/ 24 - H = 1,03/0,97/0,80 - DN = mm 40.	cad	1.137,00	58,00
13.12.80.12	Q = 0,0/ 12/ 24 - H = 1,36/1,30/1,00 - DN = mm 40.	cad	1.232,00	63,00
13.12.80.13	Q = 0,0/ 12/ 24 - H = 2,15/2,08/1,78 - DN = mm 40.	cad	1.560,00	80,00
13.12.80.14	Q = 0,0/ 12/ 24 - H = 2,80/2,70/2,00 - DN = mm 40.	cad	2.081,00	107,00
13.12.80.15	Q = 0,0/ 23/ 46 - H = 0,56/0,46/0,30 - DN = mm 50.	cad	1.109,00	57,00
13.12.80.16	Q = 0,0/ 23/ 46 - H = 0,98/0,88/0,65 - DN = mm 50.	cad	1.260,00	65,00
13.12.80.17	Q = 0,0/ 25/ 50 - H = 1,58/1,50/1,02 - DN = mm 50.	cad	1.409,00	72,00
13.12.80.18	Q = 0,0/ 25/ 50 - H = 2,51/2,35/1,75 - DN = mm 50.	cad	1.779,00	91,00
13.12.80.19	Q = 0,0/ 25/ 50 - H = 2,80/2,70/2,00 - DN = mm 50.	cad	2.436,00	125,00
13.12.80.20	Q = 0,0/ 30/ 60 - H = 0,52/0,48/0,35 - DN = mm 65.	cad	1.286,00	66,00
13.12.80.21	Q = 0,0/ 30/ 60 - H = 0,78/0,72/0,50 - DN = mm 65.	cad	1.369,00	70,00
13.12.80.22	Q = 0,0/ 40/ 80 - H = 1,07/1,00/0,65 - DN = mm 65.	cad	1.478,00	76,00
13.12.80.23	Q = 0,0/ 40/ 80 - H = 1,66/1,65/1,20 - DN = mm 65.	cad	1.970,00	101,00
13.12.80.24	Q = 0,0/ 40/ 80 - H = 2,47/2,35/1,78 - DN = mm 65.	cad	2.299,00	118,00
13.12.80.25	Q = 0,0/ 45/ 90 - H = 2,90/2,70/2,00 - DN = mm 65.	cad	2.752,00	141,00
13.12.80.26	Q = 0,0/ 60/120 - H = 0,70/0,60/0,32 - DN = mm 80.	cad	1.671,00	86,00
13.12.80.27	Q = 0,0/ 60/120 - H = 1,08/0,97/0,77 - DN = mm 80.	cad	1.779,00	91,00
13.12.80.28	Q = 0,0/ 60/120 - H = 1,45/1,35/0,92 - DN = mm 80.	cad	2.313,00	119,00
13.12.80.29	Q = 0,0/ 60/120 - H = 2,35/2,25/1,70 - DN = mm 80.	cad	2.410,00	124,00
13.12.80.30	Q = 0,0/ 80/160 - H = 3,60/3,30/2,50 - DN = mm 80.	cad	3.860,00	198,00
13.12.80.31	Q = 0,0/ 100/200 - H = 1,05/0,95/0,530 - DN = mm 100.	cad	2.600,00	133,00
13.12.80.32	Q = 0,0/ 100/200 - H = 1,70/1,58/1,00 - DN = mm 100.	cad	2.957,00	152,00
13.12.80.33	Q = 0,0/ 100/200 - H = 2,37/2,25/1,50 - DN = mm 100.	cad	3.491,00	179,00
13.12.80.34	Q = 0,0/ 110/220 - H = 3,25/3,00/2,30 - DN = mm 100.	cad	4.545,00	233,00
13.12.80.35	Q = 0,0/ 150/300 - H = 1,62/1,53/1,15 - DN = mm 125.	cad	4.175,00	214,00
13.12.80.36	Q = 0,0/ 170/340 - H = 2,22/2,10/1,35 - DN = mm 125.	cad	4.641,00	238,00
13.12.80.37	Q = 0,0/ 180/360 - H = 2,49/2,35/1,57 - DN = mm 125.	cad	5.051,00	259,00
13.12.80.38	Q = 0,0/ 220/440 - H = 1,34/1,25/0,75 - DN = mm 150.	cad	5.161,00	265,00
13.12.80.39	Q = 0,0/ 250/500 - H = 1,70/1,50/0,80 - DN = mm 150.	cad	5.655,00	290,00
13.12.80.40	Q = 0,0/ 270/540 - H = 2,18/1,95/1,20 - DN = mm 150.	cad	6.324,00	324,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.12.90.0	Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140° C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea.			
13.12.90.1	Q = 0,0/ 5/ 10 - H = 0,47/0,42/0,25 - DN = mm 40.	cad	1.026,00	53,00
13.12.90.2	Q = 0,0/ 5/ 10 - H = 0,97/0,87/0,60 - DN = mm 40.	cad	1.068,00	55,00
13.12.90.3	Q = 0,0/ 5/ 10 - H = 1,51/1,42/1,02 - DN = mm 40.	cad	1.137,00	58,00
13.12.90.4	Q = 0,0/ 8/ 16 - H = 0,68/0,58/0,48 - DN = mm 50.	cad	1.163,00	60,00
13.12.90.5	Q = 0,0/ 8/ 16 - H = 1,00/0,87/0,60 - DN = mm 50.	cad	1.178,00	60,00
13.12.90.6	Q = 0,0/ 8/ 16 - H = 1,47/1,37/1,00 - DN = mm 50.	cad	1.302,00	67,00
13.12.90.7	Q = 0,0/ 15/ 30 - H = 0,62/0,57/0,42 - DN = mm 65.	cad	1.170,00	60,00
13.12.90.8	Q = 0,0/ 15/ 30 - H = 1,07/0,96/0,70 - DN = mm 65.	cad	1.286,00	66,00
13.12.90.9	Q = 0,0/ 15/ 30 - H = 1,48/1,34/0,90 - DN = mm 65.	cad	1.478,00	76,00
13.12.90.10	Q = 0,0/ 25/ 50 - H = 0,63/0,56/0,40 - DN = mm 80.	cad	1.478,00	76,00
13.12.90.11	Q = 0,0/ 25/ 50 - H = 1,09/0,97/0,66 - DN = mm 80.	cad	1.697,00	87,00
13.12.90.12	Q = 0,0/ 25/ 50 - H = 1,55/1,45/1,00 - DN = mm 80.	cad	1.902,00	98,00
13.12.90.13	Q = 0,0/ 35/ 70 - H = 1,52/1,42/1,10 - DN = mm 80.	cad	2.135,00	109,00
13.12.90.14	Q = 0,0/ 35/ 70 - H = 0,68/0,63/0,45 - DN = mm 100.	cad	1.835,00	94,00
13.12.90.15	Q = 0,0/ 35/ 70 - H = 1,06/0,98/0,70 - DN = mm 100.	cad	2.000,00	103,00
13.12.90.16	Q = 0,0/ 60/120 - H = 0,89/0,80/0,43 - DN = mm 100.	cad	2.175,00	112,00
13.12.90.17	Q = 0,0/ 60/120 - H = 1,40/1,35/0,83 - DN = mm 100.	cad	2.574,00	132,00
13.12.90.18	Q = 0,0/ 60/120 - H = 2,22/2,20/1,55 - DN = mm 100.	cad	3.791,00	194,00
13.12.90.19	Q = 0,0/ 80/160 - H = 1,00/0,95/0,70 - DN = mm 125.	cad	3.544,00	182,00
13.12.90.20	Q = 0,0/ 80/160 - H = 1,34/1,30/0,95 - DN = mm 125.	cad	3.873,00	199,00
13.12.90.21	Q = 0,0/ 100/200 - H = 2,30/2,10/1,40 - DN = mm 125.	cad	5.256,00	270,00
13.12.90.22	Q = 0,0/ 110/220 - H = 1,35/1,25/0,90 - DN = mm 150.	cad	4.736,00	243,00
13.12.90.23	Q = 0,0/ 150/300 - H = 1,63/1,50/1,05 - DN = mm 150.	cad	5.202,00	267,00
13.12.90.24	Q = 0,0/ 150/300 - H = 2,08/1,95/1,35 - DN = mm 150.	cad	6.790,00	348,00
13.12.90.25	Q = 0,0/ 150/300 - H = 2,30/2,20/1,70 - DN = mm 150.	cad	7.434,00	381,00
13.12.100.0	Elettropompa gemellare per acqua di circuito e di consumo -10/+140° C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea.			
13.12.100.1	Q = 0,0/ 8/ 17 - H = 0,82/0,75/0,42 - DN = mm 50.	cad	1.902,00	98,00
13.12.100.2	Q = 0,0/ 11/ 22 - H = 1,15/1,00/0,55 - DN = mm 50.	cad	1.958,00	100,00
13.12.100.3	Q = 0,0/ 14/ 28 - H = 1,16/1,07/0,74 - DN = mm 65.	cad	2.354,00	121,00
13.12.100.4	Q = 0,0/ 25/ 50 - H = 1,05/0,95/0,52 - DN = mm 80.	cad	2.928,00	150,00
13.12.100.5	Q = 0,0/ 35/ 70 - H = 1,35/1,15/0,35 - DN = mm 80.	cad	3.081,00	158,00
13.12.100.6	Q = 0,0/ 35/ 70 - H = 0,85/0,77/0,50 - DN = mm 100.	cad	3.162,00	162,00
13.12.100.7	Q = 0,0/ 40/ 75 - H = 1,08/1,02/0,70 - DN = mm 100.	cad	3.463,00	178,00
13.12.100.8	Q = 0,0/ 50/100 - H = 1,26/1,17/0,52 - DN = mm 100.	cad	3.642,00	187,00
13.12.110.0	Elettropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, motore monofase con interruttore a galleggiante.			
13.12.110.1	Q = 0,0/ 3/ 5 - H = 0,44/0,30/0,10 - DN = mm 32	cad	177,00	9,10
13.12.110.2	Q = 0,0/ 4/ 8 - H = 0,67/0,55/0,25 - DN = mm 32	cad	202,00	10,40
13.12.110.3	Q = 0,0/ 7/14 - H = 1,20/0,94/0,40 - DN = mm 32	cad	286,00	14,70
13.12.110.4	Q = 0,0/12/24 - H = 1,15/0,75/0,22 - DN = mm 40	cad	916,00	47,00
13.12.110.5	Q = 0,0/15/30 - H = 1,35/0,95/0,40 - DN = mm 40	cad	1.260,00	65,00
13.12.120.0	Elettropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, motore trifase.			
13.12.120.1	Q = 0,0/ 20/ 40 - H = 1,50/1,08/0,40 - DN = mm 50.	cad	1.409,00	72,00
13.12.120.2	Q = 0,0/ 22/ 44 - H = 1,80/1,32/0,60 - DN = mm 50.	cad	1.588,00	81,00
13.12.120.3	Q = 0,0/ 25/ 50 - H = 2,15/1,60/0,60 - DN = mm 65.	cad	2.190,00	112,00
13.12.120.4	Q = 0,0/ 45/ 90 - H = 2,30/1,70/0,60 - DN = mm 80.	cad	4.381,00	225,00
13.12.120.5	Q = 0,0/ 60/120 - H = 2,35/1,55/0,67 - DN = mm 100.	cad	5.502,00	282,00
13.12.120.6	Q = 0,0/ 60/120 - H = 2,62/1,98/1,02 - DN = mm 100.	cad	5.613,00	288,00
13.12.130.0	Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore monofase con interruttore a galleggiante.			
13.12.130.1	Q = 0,0/ 8/16 - H = 0,55/0,39/0,24 - DN = mm 50.	cad	739,00	37,90
13.12.130.2	Q = 0,0/10/20 - H = 0,80/0,54/0,32 - DN = mm 50.	cad	739,00	37,90
13.12.130.3	Q = 0,0/16/32 - H = 0,57/0,40/0,15 - DN = mm 65.	cad	1.204,00	62,00
13.12.130.4	Q = 0,0/18/36 - H = 0,95/0,56/0,22 - DN = mm 65.	cad	1.204,00	62,00
13.12.140.0	Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami. Motore trifase.			
13.12.140.1	Q = 0,0/ 8/ 16 - H = 2,70/2,10/0,75 - DN = mm 40.	cad	1.712,00	88,00
13.12.140.2	Q = 0,0/ 9/ 18 - H = 3,00/2,35/0,70 - DN = mm 40.	cad	1.712,00	88,00
13.12.140.3	Q = 0,0/14/ 28 - H = 0,70/0,50/0,25 - DN = mm 65.	cad	1.684,00	86,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.12.140.4	Q = 0,0/18/ 36 - H = 0,90/0,68/0,35 - DN = mm 65.	cad	1.684,00	86,00
13.12.140.5	Q = 0,0/20/ 40 - H = 1,65/1,00/0,40 - DN = mm 65.	cad	1.765,00	90,00
13.12.140.6	Q = 0,0/60/120 - H = 0,95/0,62/0,10 - DN = mm 80.	cad	2.779,00	142,00
13.12.140.7	Q = 0,0/65/130 - H = 1,23/0,70/0,20 - DN = mm 80.	cad	2.779,00	142,00
13.12.140.8	Q = 0,0/70/140 - H = 1,55/0,92/0,35 - DN = mm 80.	cad	2.928,00	150,00
13.12.140.9	Q = 0,0/50/100 - H = 0,85/0,60/0,25 - DN = mm 100.	cad	3.134,00	161,00
13.12.140.10	Q = 0,0/60/120 - H = 1,09/0,80/0,40 - DN = mm 100.	cad	3.765,00	193,00
13.12.140.11	Q = 0,0/70/140 - H = 1,49/1,15/0,60 - DN = mm 100.	cad	4.230,00	217,00
13.12.140.12	Q = 0,0/80/160 - H = 1,75/1,40/0,80 - DN = mm 100.	cad	4.873,00	250,00
13.12.140.13	Q = 0,0/90/180 - H = 2,18/1,80/1,10 - DN = mm 100.	cad	5.352,00	274,00
13.12.140.14	Q = 0,0/100/200 - H = 2,41/2,05/1,40 - DN = mm 100.	cad	5.942,00	305,00
13.12.140.15	Q = 0,0/140/280 - H = 1,00/0,60/0,29 - DN = mm 150.	cad	6.502,00	333,00
13.12.140.16	Q = 0,0/170/340 - H = 1,15/0,75/0,41 - DN = mm 150.	cad	6.748,00	346,00
13.12.140.17	Q = 0,0/200/400 - H = 1,35/0,92/0,52 - DN = mm 150.	cad	7.229,00	371,00
13.12.150	Sistema di raccolta e pompaggio per acque nere di rifiuto con serbatoio a tenuta.	cad	3.327,00	171,00
13.12.160.0	Sistema di raccolta e pompaggio per acque nere di rifiuto con serbatoio a tenuta, pompa singola e quadro elettrico.			
13.12.160.1	Q = 0/ 25/50 - H = 0,80/0,55/0,25 P = kW 0,8.	cad	2.861,00	147,00
13.12.160.2	Q = 0/40/80 - H = 1,10/0,60/0,15 P = kW 3,0.	cad	5.270,00	270,00
13.12.160.3	Q = 0/45/90 - H = 1,35/0,70/0,20 P = kW 4,0.	cad	5.639,00	289,00
13.12.170.0	Sistema di raccolta e pompaggio per acque nere di rifiuto con serbatoio a tenuta, pompa doppia e quadro elettrico.			
13.12.170.1	Q = 0/ 25/50 - H = 0,80/0,55/0,25 P = kW 2 x 0,8.	cad	6.570,00	337,00
13.12.170.2	Q = 0/ 40/80 - H = 1,10/0,60/0,15 P = kW 2 x 3,0.	cad	8.829,00	453,00
13.12.170.3	Q = 0/ 45/90 - H = 1,35/0,70/0,20 P = kW 2 x 4,0.	cad	9.829,00	504,00
13.12.170.4	Q = 10/55/110 - H = 1,00/0,75/0,35 P = kW 2 x 5,5.	cad	16.180,00	830,00
13.12.170.5	Q = 10/65/130 - H = 1,50/1,00/0,50 P = kW 2 x 7,5.	cad	17.002,00	872,00
13.12.180.0	Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 40.			
13.12.180.1	Q = 1,5/ 2,0/3,0 - H = 3,6/ 3,2/ 1,8 P = kW 0,37.	cad	572,00	29,30
13.12.180.2	Q = 1,5/ 2,0/ 3,0 - H = 7,5/ 6,6/ 3,5 P = kW 0,75.	cad	727,00	37,30
13.12.180.3	Q = 1,5/ 2,0/ 3,0 - H = 10,5/ 9,4/ 5,0 P = kW 1,10.	cad	916,00	47,00
13.12.180.4	Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 - H = 3,7/ 3,3/ 1,2 P = kW 0,55.	cad	585,00	30,00
13.12.180.5	Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 - H = 10,1/ 9,1/ 3,5 P = kW 1,50.	cad	753,00	38,60
13.12.180.6	Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 - H = 10,1/ 9,1/ 3,5 P = kW 1,50.	cad	944,00	48,40
13.12.180.7	Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 - H = 13,4/12,0/ 4,6 P = kW 2,20.	cad	1.097,00	56,00
13.12.180.8	Q = 4,0/ 7,0/11,0 - H = 2,9/ 2,3/ 0,8 P = kW 0,75.	cad	631,00	32,40
13.12.180.9	Q = 4,0/ 7,0/11,0 - H = 5,9/ 4,7/ 1,6 P = kW 1,50.	cad	891,00	45,70
13.12.180.10	Q = 4,0/ 7,0/11,0 - H = 8,8/ 7,0/ 2,6 P = kW 2,20.	cad	1.081,00	55,00
13.12.180.11	Q = 4,0/ 7,0/11,0 - H = 13,0/10,3/ 3,7 P = kW 4,00.	cad	1.656,00	85,00
13.12.190.0	Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50.			
13.12.190.1	Q = 6,0/10,0/14,0 - H = 2,8/ 2,5/1,7 P = kW 1,10.	cad	1.260,00	65,00
13.12.190.2	Q = 6,0/10,0/14,0 - H = 4,7/ 4,2/ 2,9 P = kW 2,20.	cad	1.574,00	81,00
13.12.190.3	Q = 6,0/10,0/14,0 - H = 6,8/ 6,0/ 4,2 P = kW 4,00.	cad	2.081,00	107,00
13.12.190.4	Q = 6,0/10,0/14,0 - H = 8,5/ 7,5/ 5,2 P = kW 4,00.	cad	2.205,00	113,00
13.12.190.5	Q = 6,0/10,0/14,0 - H = 10,4/ 9,2/ 6,4 P = kW 5,50.	cad	2.518,00	129,00
13.12.190.6	Q = 6,0/10,0/14,0 - H = 13,9/12,2/ 8,4 P = kW 5,60.	cad	3.560,00	183,00
13.12.190.7	Q = 6,0/10,0/14,0 - H = 16,3/14,2/ 9,5 P = kW 6,50.	cad	3.765,00	193,00
13.12.190.8	Q = 6,0/10,0/14,0 - H = 20,8/18,2/12,2 P = kW 8,20.	cad	4.175,00	214,00
13.12.190.9	Q = 6,0/10,0/14,0 - H = 25,9/22,6/14,8 P = kW 10,00.	cad	4.681,00	240,00
13.12.190.10	Q = 9,0/15,0/14,0 - H = 2,6/19,5/ 1,2 P = kW 1,50.	cad	1.260,00	65,00
13.12.190.11	Q = 9,0/15,0/14,0 - H = 4,4/ 4,1/ 2,6 P = kW 4,00.	cad	1.918,00	98,00
13.12.190.12	Q = 9,0/15,0/20,0 - H = 6,5/ 6,0/ 3,8 P = kW 5,50.	cad	2.258,00	116,00
13.12.190.13	Q = 9,0/15,0/20,0 - H = 8,5/ 7,7/ 4,6 P = kW 5,50.	cad	2.395,00	123,00
13.12.190.14	Q = 9,0/15,0/20,0 - H = 11,7/10,7/ 6,7 P = kW 7,20.	cad	3.491,00	179,00
13.12.190.15	Q = 9,0/15,0/20,0 - H = 14,7/13,4/ 8,2 P = kW 9,00.	cad	3.847,00	197,00
13.12.190.16	Q = 9,0/14,0/20,0 - H = 9,3/ 8,7/ 5,9 P = kW 5,60.	cad	2.477,00	127,00
13.12.190.17	Q = 9,0/15,0/20,0 - H = 27,2/24,7/15,0 P = kW 16,00.	cad	5.202,00	267,00
13.12.190.18	Q = 14,0/20,0/26,0 - H = 2,3/ 2,0/ 1,5 P = kW 2,20.	cad	1.286,00	66,00
13.12.190.19	Q = 14,0/20,0/26,0 - H = 4,5/ 3,9/ 2,9 P = kW 4,00.	cad	1.876,00	96,00
13.12.190.20	Q = 14,0/20,0/26,0 - H = 6,6/ 5,7/ 4,2 P = kW 5,50.	cad	2.217,00	114,00
13.12.190.21	Q = 14,0/20,0/26,0 - H = 8,6/ 7,5/ 5,5 P = kW 6,50.	cad	3.190,00	164,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.12.190.22	Q = 14,0/20,0/26,0 - H = 10,8/ 9,4/ 7,0 P = kW 8,20.	cad	3.381,00	173,00
13.12.190.23	Q = 14,0/20,0/26,0 - H = 12,8/11,3/ 8,4 P = kW 9,90.	cad	3.586,00	184,00
13.12.190.24	Q = 14,0/20,0/26,0 - H = 15,3/13,3/ 9,8 P = kW 11,80.	cad	3.955,00	203,00
13.12.190.25	Q = 14,0/20,0/26,0 - H = 19,8/17,4/13,0 P = kW 15,40.	cad	4.600,00	236,00
13.12.200.0	Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe, completo di quadro elettrico.			
13.12.200.1	Quadro per pompa singola fino a 0,6 kW.	cad	361,00	18,50
13.12.200.2	Quadro per pompa singola da 0,8 a 1,3 kW.	cad	361,00	18,50
13.12.200.3	Quadro per pompa singola da 1,8 a 2,2 kW.	cad	361,00	18,50
13.12.200.4	Quadro per pompa singola da 2,4 a 3,4 kW.	cad	361,00	18,50
13.12.200.5	Quadro per pompa singola da 4,0 a 6,0 kW.	cad	409,00	21,00
13.12.200.6	Quadro per pompa singola da 7,5 a 9,0 kW.	cad	492,00	25,20
13.12.200.7	Quadro per pompa singola da 11,8 a 12,5 kW.	cad	662,00	33,90
13.12.200.8	Quadro per pompe doppie fino a 0,6 kW.	cad	698,00	35,80
13.12.200.9	Quadro per pompe doppie da 0,8 a 1,3 kW.	cad	698,00	35,80
13.12.200.10	Quadro per pompe doppie da 1,8 a 2,2 kW.	cad	698,00	35,80
13.12.200.11	Quadro per pompe doppie da 2,4 a 3,4 kW.	cad	698,00	35,80
13.12.200.12	Quadro per pompe doppie da 4,0 a 6,0 kW.	cad	794,00	40,70
13.12.200.13	Quadro per pompe doppie da 7,5 a 9,0 kW.	cad	958,00	49,10
13.12.200.14	Quadro per pompe doppie da 11,8 a 12,5 kW.	cad	1.109,00	57,00
13.12.200.15	Interruttore a galleggiante per acque chiare.	cad	49,50	2,54
13.12.200.16	Interruttore a galleggiante per acque sporche.	cad	67,00	3,43
13.12.200.17	Interruttore a relè elettronico per pozzo.	cad	111,00	5,70
13.12.210.0	Dispositivo di regolazione della velocità per elettropompe a rotore immerso.			
13.12.210.1	Dispositivo per il comando di n. 1 elettropompa da 0,80 kW max.	cad	1.724,00	88,00
13.12.210.2	Dispositivo per il comando di n. 1 elettropompa da 1,50 kW max.	cad	2.246,00	115,00
13.12.220.0	Dispositivo di regolazione della velocità per elettropompe di media potenza.			
13.12.220.1	Dispositivo per il comando di n. 1 elettropompa da 1,1 kW max.	cad	6.132,00	314,00
13.12.220.2	Dispositivo per il comando di n. 2 elettropompe da 1,1 kW max.	cad	6.378,00	327,00
13.12.220.3	Dispositivo per il comando di n. 3 elettropompe da 1,1 kW max.	cad	7.215,00	370,00
13.12.220.4	Dispositivo per il comando di n. 1 elettropompa da 2,2 kW max.	cad	6.229,00	319,00
13.12.220.5	Dispositivo per il comando di n. 2 elettropompe da 2,2 kW max.	cad	6.476,00	332,00
13.12.220.6	Dispositivo per il comando di n. 3 elettropompe da 2,2 kW max.	cad	7.269,00	373,00
13.12.220.7	Dispositivo per il comando di n. 1 elettropompa da 3,0 kW max.	cad	6.502,00	333,00
13.12.220.8	Dispositivo per il comando di n. 2 elettropompe da 3,0 kW max.	cad	7.821,00	401,00
13.12.220.9	Dispositivo per il comando di n. 3 elettropompe da 3,0 kW max.	cad	7.584,00	389,00
13.12.220.10	Dispositivo per il comando di n. 1 elettropompa da 4,0 kW max.	cad	6.871,00	352,00
13.12.220.11	Dispositivo per il comando di n. 2 elettropompe da 4,0 kW max.	cad	7.146,00	366,00
13.12.220.12	Dispositivo per il comando di n. 3 elettropompe da 4,0 kW max.	cad	7.953,00	408,00
13.12.220.13	Trasduttore di temperatura.	cad	525,00	26,90
13.12.220.14	Trasduttore di pressione.	cad	673,00	34,50
13.12.220.15	Trasduttore di temperatura differenziale.	cad	821,00	42,10
13.12.220.16	Trasduttore di pressione differenziale	cad	932,00	47,80
13.13.10.0	Sconnettore idraulico per proteggere le reti da ritorni di acque inquinate, PN 10.			
13.13.10.1	DN 15 (1/2").	cad	166,00	12,50
13.13.10.2	DN 20 (3/4").	cad	167,00	12,60
13.13.10.3	DN 25 (1").	cad	656,00	49,40
13.13.10.4	DN 32 (1"1/4").	cad	725,00	55,00
13.13.10.5	DN 40 (1"1/2").	cad	1.299,00	98,00
13.13.10.6	DN 50 (2").	cad	1.351,00	102,00
13.13.10.7	DN 65 (2"1/2").	cad	5.114,00	385,00
13.13.10.8	DN 80 (3").	cad	5.456,00	411,00
13.13.10.9	DN 100 (4").	cad	7.319,00	552,00
13.13.20.0	Filtro di protezione dello sconnettore con rete in acciaio inox a maglie di mm 1, PN 10.			
13.13.20.1	DN 15 (1/2").	cad	17,60	1,33
13.13.20.2	DN 20 (3/4").	cad	22,00	1,66
13.13.20.3	DN 25 (1").	cad	29,10	2,19
13.13.20.4	DN 32 (1"1/4").	cad	37,90	2,86
13.13.20.5	DN 40 (1"1/2").	cad	46,90	3,54
13.13.20.6	DN 50 (2").	cad	72,00	5,40

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.13.20.7	DN 65 (2"1/2).	cad	875,00	66,00
13.13.20.8	DN 80 (3").	cad	1.024,00	77,00
13.13.20.9	DN 100 (4").	cad	1.091,00	82,00
13.13.30.0	Riduttore di pressione per acqua, aria e gas neutri, attacchi filettati, PN 25.			
13.13.30.1	DN 15 (1/2") Q = 0,9.	cad	108,00	8,10
13.13.30.2	DN 20 (3/4") Q = 1,6.	cad	139,00	10,50
13.13.30.3	DN 25 (1") Q = 2,5.	cad	173,00	13,00
13.13.30.4	DN 32 (1"1/4) Q = 4,3.	cad	318,00	24,00
13.13.30.5	DN 40 (1"1/2) Q = 6,5.	cad	626,00	47,20
13.13.30.6	DN 50 (2") Q = 10,5.	cad	699,00	53,00
13.13.40.0	Riduttore di pressione per acqua, aria e gas neutri, attacchi flangiati, PN 25.			
13.13.40.1	DN 50 (2") Q = 15."	cad	1.231,00	93,00
13.13.40.2	DN 65 (2"1/2) Q = 25."	cad	2.480,00	187,00
13.13.40.3	DN 80 (3") Q = 35."	cad	3.248,00	245,00
13.13.40.4	DN 100 (4") Q = 55."	cad	4.087,00	308,00
13.13.50.0	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico.			
13.13.50.1	Cilindro Verticale C = 100 D x h = 44 x 100.	cad	130,00	6,60
13.13.50.2	Cilindro Verticale C = 200 D x h = 60 x 103.	cad	244,00	12,50
13.13.50.3	Cilindro Verticale C = 400 D x h = 61 x 157.	cad	364,00	18,70
13.13.50.4	Cilindro Verticale C = 600 D x h = 72 x 134.	cad	473,00	24,30
13.13.50.5	Cilindro Verticale C = 800 D x h = 83 x 151.	cad	550,00	28,20
13.13.50.6	Cilindro Verticale C = 1000 D x h = 81 x 204.	cad	762,00	39,10
13.13.50.7	Cilindro Verticale C = 1300 D x h = 106 x 161.	cad	791,00	40,60
13.13.50.8	Cilindro Verticale C = 2000 D x h = 117 x 218.	cad	1.239,00	64,00
13.13.50.9	Cilindro Verticale C = 3000 D x h = 144 x 228.	cad	1.553,00	80,00
13.13.50.10	Cilindro Orizzontale C = 300 D x h = 61 x 122.	cad	315,00	16,20
13.13.50.11	Cilindro Orizzontale C = 500 D x h = 83 x 107.	cad	463,00	23,70
13.13.50.12	Cilindro Orizzontale C = 1000 D x h = 82 x 198.	cad	670,00	34,30
13.13.50.13	Cilindro Orizzontale C = 1500 D x h = 107 x 198.	cad	911,00	46,70
13.13.50.14	Cilindro Orizzontale C = 2000 D x h = 123 x 193.	cad	1.612,00	83,00
13.13.50.15	Cilindro Orizzontale C = 3000 D x h = 133 x 226.	cad	2.090,00	107,00
13.13.50.16	Cilindro Orizzontale C = 5000 D x h = 168 x 243.	cad	3.449,00	177,00
13.13.50.17	Base rett. C = 200 L x P x H = 45 x 85 x 67.	cad	273,00	14,00
13.13.50.18	Base rett. C = 300 L x P x H = 62 x 85 x 73.	cad	315,00	16,20
13.13.50.19	Base rett. C = 500 L x P x H = 63 x 108 x 95.	cad	463,00	23,70
13.13.50.20	Base Rett. C = 1000 L x P x H = 67 x 151 x 145.	cad	791,00	40,60
13.13.60.0	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in vetroresina.			
13.13.60.1	Cilindro Verticale C = 200.	cad	223,00	11,40
13.13.60.2	Cilindro Verticale C = 300.	cad	267,00	13,70
13.13.60.3	Cilindro Verticale C = 400.	cad	315,00	16,20
13.13.60.4	Cilindro Verticale C = 600.	cad	421,00	21,60
13.13.60.5	Cilindro Verticale C = 800.	cad	558,00	28,60
13.13.60.6	Cilindro Verticale C = 1000.	cad	728,00	37,30
13.13.60.7	Cilindro Verticale C = 1500.	cad	941,00	48,20
13.13.60.8	Cilindro Verticale C = 2000.	cad	1.107,00	57,00
13.13.60.9	Cilindro Verticale C = 2500.	cad	1.284,00	66,00
13.13.60.10	Cilindro Verticale C = 3000.	cad	1.418,00	73,00
13.13.60.11	Cilindro Verticale C = 4000.	cad	1.746,00	90,00
13.13.60.12	Cilindro Verticale C = 5000.	cad	2.225,00	114,00
13.13.60.13	Cilindro Verticale C = 6000.	cad	2.897,00	149,00
13.13.60.14	Cilindro Verticale C = 8000.	cad	3.344,00	171,00
13.13.60.15	Cilindro Verticale C = 10000.	cad	3.986,00	204,00
13.13.70.0	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato.			
13.13.70.1	Capacità = litri 300 D x H = 0,55 x 1,37.	cad	373,00	19,10
13.13.70.2	Capacità = litri 500 D x H = 0,65 x 1,60.	cad	477,00	24,50
13.13.70.3	Capacità = litri 750 D x H = 0,75 x 1,92.	cad	640,00	32,80
13.13.70.4	Capacità = litri 1000 D x H = 0,85 x 1,92.	cad	762,00	39,10
13.13.70.5	Capacità = litri 1500 D x H = 1,10 x 1,72.	cad	1.025,00	53,00
13.13.70.6	Capacità = litri 2000 D x H = 1,20 x 1,93.	cad	1.269,00	65,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.13.70.7	Capacità = litri 3000 D x H = 1,25 x 2,45.	cad	1.553,00	80,00
13.13.70.8	Capacità = litri 5000 D x H = 1,70 x 2,61.	cad	3.001,00	154,00
13.13.70.9	Capacità = litri 7500 D x H = 1,70 x 3,73.	cad	4.567,00	234,00
13.13.70.10	Capacità = litri 10000 D x H = 1,70 x 4,73.	cad	5.375,00	276,00
13.13.80.0	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato.			
13.13.80.1	Capacità = litri 300 D x H = 0,55 x 1,37.	cad	262,00	13,50
13.13.80.2	Capacità = litri 500 D x H = 0,65 x 1,60.	cad	338,00	17,30
13.13.80.3	Capacità = litri 750 D x H = 0,75 x 1,92.	cad	430,00	22,10
13.13.80.4	Capacità = litri 1000 D x H = 0,85 x 1,92.	cad	519,00	26,60
13.13.80.5	Capacità = litri 1500 D x H = 1,10 x 1,72.	cad	721,00	37,00
13.13.80.6	Capacità = litri 2000 D x H = 1,20 x 1,93.	cad	925,00	47,40
13.13.80.7	Capacità = litri 3000 D x H = 1,25 x 2,45.	cad	1.075,00	55,00
13.13.80.8	Capacità = litri 5000 D x H = 1,70 x 2,61.	cad	2.239,00	115,00
13.13.80.9	Capacità = litri 7500 D x H = 1,70 x 3,73.	cad	3.180,00	163,00
13.13.80.10	Capacità = litri 10000 D x H = 1,70 x 4,73.	cad	3.777,00	194,00
13.13.81.0	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio inox.			
13.13.81.1	Capacità = litri 300 D x H = 0,65 x 1,15.	cad	423,00	21,70
13.13.81.2	Capacità = litri 500 D x H = 0,65 x 1,65.	cad	507,00	26,00
13.13.81.3	Capacità = litri 750 D x H = 0,75 x 1,95.	cad	720,00	36,90
13.13.81.4	Capacità = litri 1000 D x H = 0,85 x 1,95.	cad	776,00	39,80
13.13.81.5	Capacità = litri 1500 D x H = 1,10 x 1,70.	cad	1.165,00	60,00
13.13.81.6	Capacità = litri 2000 D x H = 1,10 x 2,45.	cad	1.567,00	80,00
13.13.81.7	Capacità = litri 3000 D x H = 1,25 x 2,45.	cad	2.209,00	113,00
13.13.90.0	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio inox, conteggiato al chilogrammo.			
13.13.90.1	Quota fissa per ciascun serbatoio.	cad	341,00	17,50
13.13.90.2	Quota aggiuntiva per peso complessivo serbatoi.	kg	19,50	1,00
13.13.91.0	Serbatoio a pressione atmosferica in polietilene, da interrare.			
13.13.91.1	Cilindrico Orizzontale C = 1.000 - D x L = 100 x 150.	cad	1.306,00	67,00
13.13.91.2	Cilindrico Orizzontale C = 2.000 - D x L = 130 x 180.	cad	1.784,00	91,00
13.13.91.3	Cilindrico Orizzontale C = 3.000 - D x L = 160 x 200.	cad	2.299,00	118,00
13.13.91.4	Cilindrico Orizzontale C = 5.000 - D x L = 190 x 240.	cad	3.062,00	157,00
13.13.91.5	Cilindrico Orizzontale C = 10.000 - D x L = 220 x 350.	cad	5.554,00	285,00
13.13.92.0	Serbatoio a pressione atmosferica in cemento vibrato, da interrare.			
13.13.92.1	C = 3.000 - La x H x Lu = 125 x 190 x 161.	cad	4.079,00	209,00
13.13.92.2	C = 5.000 - La x H x Lu = 160 x 240 x 180.	cad	4.659,00	239,00
13.13.92.3	C = 10.000 - La x H x Lu = 210 x 245 x 250.	cad	5.628,00	289,00
13.13.92.4	C = 13.000 - La x H x Lu = 250 x 215 x 341.	cad	6.572,00	337,00
13.13.92.5	C = 15.000 - La x H x Lu = 250 x 245 x 341.	cad	7.152,00	367,00
13.13.92.6	C = 20.000 - La x H x Lu = 250 x 290 x 341.	cad	8.121,00	416,00
13.13.92.7	Vetrificazione interna per serbatoi fino a 10.000 litri.	cad	1.201,00	62,00
13.13.92.8	Vetrificazione interna per serbatoi oltre 10.000 litri e fino a 20.000 litri.	cad	1.605,00	82,00
13.13.92.9	Rinforzo strutturale della copertura per serbatoi fino a 10.000 litri.	cad	344,00	17,60
13.13.92.10	Rinforzo strutturale della copertura per serbatoi oltre 10.000 litri e fino a 20.000 litri.	cad	454,00	23,30
13.13.93.0	Accessori per serbatoi interrati di raccolta acqua piovana.			
13.13.93.1	Accessorio costituito da filtro, tubo di ingresso e tubo di aspirazione.	cad	530,00	27,20
13.13.93.2	Accessorio costituito da centralina con elettropompa.	cad	3.079,00	158,00
13.13.100.0	Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi esente dalle verifiche ISPEL.			
13.13.100.1	Capacità = litri 750 PN = 6.	cad	1.180,00	60,00
13.13.100.2	Capacità = litri 1000 PN = 6.	cad	1.359,00	70,00
13.13.100.3	Capacità = litri 300 PN = 8.	cad	715,00	36,60
13.13.100.4	Capacità = litri 500 PN = 8.	cad	941,00	48,20
13.13.100.5	Capacità = litri 750 PN = 8.	cad	1.359,00	70,00
13.13.100.6	Capacità = litri 1000 PN = 8.	cad	1.791,00	92,00
13.13.100.7	Capacità = litri 500 PN = 12.	cad	1.343,00	69,00
13.13.110.0	Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi soggetto a verifiche ISPEL.			
13.13.110.1	Capacità = litri 2000 PN = 6.	cad	2.747,00	141,00
13.13.110.2	Capacità = litri 2500 PN = 6.	cad	3.238,00	166,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.13.110.3	Capacità = litri 3000 PN = 6.	cad	3.702,00	190,00
13.13.110.4	Capacità = litri 4000 PN = 6.	cad	4.882,00	250,00
13.13.110.5	Capacità = litri 5000 PN = 6.	cad	5.524,00	283,00
13.13.110.6	Capacità = litri 1500 PN = 8.	cad	2.673,00	137,00
13.13.110.7	Capacità = litri 2000 PN = 8.	cad	3.150,00	162,00
13.13.110.8	Capacità = litri 2500 PN = 8.	cad	4.106,00	211,00
13.13.110.9	Capacità = litri 3000 PN = 8.	cad	2.897,00	149,00
13.13.110.10	Capacità = litri 4000 PN = 8.	cad	5.554,00	285,00
13.13.110.11	Capacità = litri 5000 PN = 8.	cad	6.241,00	320,00
13.13.110.12	Capacità = litri 750 PN = 12.	cad	1.926,00	99,00
13.13.110.13	Capacità = litri 1000 PN = 12.	cad	2.150,00	110,00
13.13.110.14	Capacità = litri 1500 PN = 12.	cad	3.135,00	161,00
13.13.110.15	Capacità = litri 2000 PN = 12.	cad	3.643,00	187,00
13.13.110.16	Capacità = litri 2500 PN = 12.	cad	4.882,00	250,00
13.13.110.17	Capacità = litri 3000 PN = 12.	cad	5.180,00	266,00
13.13.110.18	Capacità = litri 4000 PN = 12.	cad	8.017,00	411,00
13.13.110.19	Capacità = litri 5000 PN = 12.	cad	8.941,00	458,00
13.13.120.0	Sovrapprezzo da applicare al serbatoio autoclave per effettuare il caricamento con aria compressa.			
13.13.120.1	Accessorio caricamento aria con compressore.	cad	1.180,00	0,00
13.13.120.2	Accessorio caricamento aria da rete aria compressa.	cad	577,00	0,00
13.13.121.0	Elettropompa sommersa per alimentazione idrica domestica.			
13.13.121.1	Q = 1,0/2,0/4,0 - H = 4,2/3,6/2,1 - P = kW 0,55.	cad	597,00	30,60
13.13.121.2	Q = 1,0/2,0/4,0 - H = 5,0/4,4/2,5 - P = kW 0,75.	cad	659,00	33,80
13.13.121.3	Q = 1,0/2,0/4,0 - H = 6,1/5,4/3,0 - P = kW 0,90.	cad	701,00	36,00
13.13.121.4	Q = 1,8/3,5/6,0 - H = 4,7/3,7/2,2 - P = kW 0,75.	cad	520,00	26,70
13.13.121.5	Q = 1,8/3,5/6,0 - H = 6,4/5,1/3,0 - P = kW 1,1.	cad	587,00	30,10
13.13.121.6	Q = 1,8/3,5/6,0 - H = 8,4/6,5/3,5 - P = kW 1,5.	cad	727,00	37,30
13.13.121.7	Q = 3,0/6,0/9,0 - H = 3,7/2,7/1,1 - P = kW 0,75.	cad	520,00	26,70
13.13.121.8	Q = 3,0/6,0/9,0 - H = 5,2/3,7/1,5 - P = kW 1,1.	cad	587,00	30,10
13.13.121.9	Q = 3,0/6,0/9,0 - H = 6,8/4,7/1,8 - P = kW 1,5.	cad	727,00	37,30
13.13.121.10	Q = 3,0/6,0/9,0 - H = 10,0/7,0/2,1 - P = kW 2,2.	cad	875,00	44,90
13.13.121.11	Interruttore a galleggiante.	cad	27,70	1,50
13.13.122.0	Dispositivo di comando pressoflussostatico.			
13.13.122.1	Attacco 1", per elettropompe monofasi.	cad	203,00	10,40
13.13.122.2	Attacco 1" 1/4, per elettropompe monofasi e trifasi.	cad	1.023,00	52,00
13.13.130.0	Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, tipo con comando a pressostato e una elettropompa ad asse orizzontale.			
13.13.130.1	Q = 0/1,0/2,5 H = 4,0/2,9/1,5 P = 0,44.	cad	408,00	20,90
13.13.130.2	Q = 0/1,0/2,5 H = 5,0/3,8/2,3 P = 0,59.	cad	449,00	23,00
13.13.130.3	Q = 0/2,0/3,5 H = 5,2/3,5/2,3 P = 0,74.	cad	519,00	26,60
13.13.140.0	Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale.			
13.13.140.1	Q = 0/3/6 H = 5,2/4,0/2,7 P = 2 x 0,74.	cad	1.642,00	84,00
13.13.140.2	Q = 0/4/9 H = 6,2/5,3/3,8 P = 2 x 1,10.	cad	1.986,00	102,00
13.13.140.3	Q = 0/7/14 H = 6,3/5,2/3,4 P = 2 x 1,83.	cad	2.180,00	112,00
13.13.150.0	Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale.			
13.13.150.1	Q = 0/5/10 H = 4,2/3,5/1,8 P = 2 x 0,74.	cad	1.657,00	85,00
13.13.150.2	Q = 0/6/12 H = 5,2/4,4/2,2 P = 2 x 1,10.	cad	1.896,00	97,00
13.13.150.3	Q = 0/6/12 H = 6,2/5,5/3,3 P = 2 x 1,83.	cad	2.090,00	107,00
13.13.150.4	Q = 0/9/18 H = 6,4/5,5/3,5 P = 2 x 2,20.	cad	3.225,00	165,00
13.13.150.5	Q = 0/10/20 H = 7,4/6,5/3,5 P = 2 x 3,00.	cad	3.508,00	180,00
13.13.150.6	Q = 0/10/20 H = 9,6/8,8/6,0 P = 2 x 4,00.	cad	3.747,00	192,00
13.13.160.0	Gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti, tipo con comando a pressostato e tre elettropompe ad asse orizzontale.			
13.13.160.1	Q = 0/8/15 H = 4,2/3,6/2,0 P = 3 x 0,74.	cad	2.374,00	122,00
13.13.160.2	Q = 0/9/18 H = 5,2/4,5/2,3 P = 3 x 1,10.	cad	2.732,00	140,00
13.13.160.3	Q = 0/9/18 H = 6,2/5,5/3,3 P = 3 x 1,83.	cad	3.014,00	155,00
13.13.160.4	Q = 0/14/27 H = 6,4/5,6/3,5 P = 3 x 2,20.	cad	4.539,00	233,00
13.13.160.5	Q = 0/15/30 H = 7,4/6,6/3,4 P = 3 x 3,00.	cad	5.046,00	259,00
13.13.160.6	Q = 0/15/30 H = 9,6/8,9/5,8 P = 3 x 4,00.	cad	5.330,00	273,00
13.13.160.7	Q = 0/36/72 H = 8,0/7,4/5,2 P = 3 x 5,50.	cad	7.285,00	374,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.13.160.8	Q = 0/36/72 H = 9,4/8,8/7,0 P = 3 x 7,35.	cad	8.047,00	413,00
13.13.180.0	Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti, tipo con comando a flussometro, due pompe ad asse orizzontale e una pilota.			
13.13.180.1	Q = 2,4/ 4,8/ 7,2 H=4,0/3,6/2,9 P=2x 1,0+1,0.	cad	5.255,00	269,00
13.13.180.2	Q = 2,4/ 4,8/ 7,2 H=5,2/4,7/3,9 P=2x 1,5+1,5.	cad	5.644,00	289,00
13.13.180.3	Q = 4,8/ 9,6/ 14,4 H=6,1/5,0/3,3 P=2x 2,0+2,0.	cad	5.852,00	300,00
13.13.180.4	Q = 9,6/14,4/ 24,0 H=4,6/4,4/4,1 P=2x 4,0+1,5.	cad	6.554,00	336,00
13.13.180.5	Q = 9,6/14,4/ 24,0 H=6,4/5,9/4,3 P=2x 4,0+4,0.	cad	6.942,00	356,00
13.13.180.6	Q = 9,6/14,4/ 24,0 H=7,6/7,0/5,5 P=2x 5,5+4,0.	cad	7.613,00	390,00
13.13.180.7	Q = 18,0/30,0/ 42,0 H=3,6/3,2/2,5 P=2x 4,0+1,0.	cad	7.196,00	369,00
13.13.180.8	Q = 18,0/30,0/ 48,0 H=4,4/4,0/3,2 P=2x 5,5+1,5.	cad	7.972,00	409,00
13.13.180.9	Q = 18,0/30,0/ 48,0 H=5,2/4,9/4,0 P=2x 7,5+1,5.	cad	8.435,00	432,00
13.13.180.10	Q = 18,0/30,0/ 48,0 H=5,9/5,6/4,7 P=2x 8,5+2,0.	cad	8.704,00	446,00
13.13.180.11	Q = 42,0/60,0/ 72,0 H=3,4/3,0/2,5 P=2x 5,5+1,5.	cad	8.613,00	442,00
13.13.180.12	Q = 42,0/60,0/ 72,0 H=4,7/4,1/3,3 P=2x 8,5+2,0.	cad	9.405,00	482,00
13.13.180.13	Q = 42,0/60,0/ 72,0 H=5,3/4,8/4,2 P=2x10,0+2,0.	cad	9.794,00	502,00
13.13.180.14	Q = 60,0/84,0/120,0 H=3,1/2,9/2,2 P=2x 7,5+1,5.	cad	9.988,00	512,00
13.13.180.15	Q = 60,0/84,0/120,0 H=3,5/3,3/2,7 P=2x10,0+1,5.	cad	10.270,00	527,00
13.13.180.16	Q = 60,0/84,0/120,0 H=4,9/4,5/3,5 P=2x13,5+2,0.	cad	11.646,00	597,00
13.13.180.17	Q = 60,0/84,0/120,0 H=5,6/5,2/4,1 P=2x17,0+2,0.	cad	13.480,00	691,00
13.13.180.18	Q = 60,0/84,0/120,0 H=6,9/6,5/5,4 P=2x20,0+5,5.	cad	15.393,00	789,00
13.13.180.19	Voltmetro con commutatore per fasi.	cad	213,00	10,90
13.13.180.20	Amperometro per ciascuna elettropompa.	cad	168,00	8,60
13.13.180.21	Sonda per livello minimo.	cad	81,00	4,16
13.13.190.0	Gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti, tipo con comando a flussometro, tre elettropompe ad asse orizzontale e una pilota.			
13.13.190.1	Q = 3,6/ 7,2/ 11 H=4,2/3,6/2,8 P=3x 1,0+1,0.	cad	6.271,00	322,00
13.13.190.2	Q = 3,6/ 7,2/ 11 H=5,2/4,7/3,9 P=3x 1,5+1,5.	cad	6.718,00	344,00
13.13.190.3	Q = 7,2/ 14,4/ 22 H=6,1/5,0/3,1 P=3x 2,0+2,0.	cad	7.017,00	360,00
13.13.190.4	Q = 14,4/ 21,6/ 36 H=4,6/4,4/4,1 P=3x 4,0+1,5.	cad	7.972,00	409,00
13.13.190.5	Q = 14,4/ 21,6/ 36 H=6,4/5,9/4,3 P=3x 4,0+2,0.	cad	8.510,00	436,00
13.13.190.6	Q = 14,4/ 21,6/ 36 H=7,6/7,0/5,5 P=3x 5,5+4,0.	cad	9.301,00	477,00
13.13.190.7	Q = 27,0/ 45,0/ 63 H=3,6/3,2/2,5 P=3x 4,0+1,0.	cad	9.018,00	462,00
13.13.190.8	Q = 27,0/ 45,0/ 72 H=4,4/4,0/3,2 P=3x 5,5+1,5.	cad	10.137,00	520,00
13.13.190.9	Q = 27,0/ 45,0/ 72 H=5,2/4,9/4,0 P=3x 7,5+1,5.	cad	10.763,00	552,00
13.13.190.10	Q = 27,0/ 45,0/ 72 H=5,9/5,6/4,7 P=3x 8,5+2,5.	cad	11.078,00	568,00
13.13.190.11	Q = 63,0/ 90,0/108 H=3,4/3,0/2,5 P=3x 5,5+1,5.	cad	10.883,00	558,00
13.13.190.12	Q = 63,0/ 90,0/108 H=4,7/4,1/3,3 P=3x 8,5+2,0.	cad	12.019,00	616,00
13.13.190.13	Q = 63,0/ 90,0/108 H=5,3/4,8/4,2 P=3x10,0+2,0.	cad	12.555,00	644,00
13.13.190.14	Q = 90,0/126,0/180 H=3,1/2,9/2,2 P=3x 7,5+1,5.	cad	12.899,00	661,00
13.13.190.15	Q = 90,0/126,0/180 H=3,5/3,3/2,7 P=3x10,0+1,5.	cad	13.269,00	680,00
13.13.190.16	Q = 90,0/126,0/180 H=4,9/4,5/3,5 P=3x13,5+2,0.	cad	15.137,00	776,00
13.13.190.17	Q = 90,0/126,0/180 H=5,6/5,2/4,1 P=3x17,0+2,0.	cad	18.050,00	925,00
13.13.190.18	Q = 90,0/126,0/180 H=6,9/6,5/5,4 P=3x20,0+5,5.	cad	20.408,00	1.046,00
13.13.190.19	Voltmetro con commutatore per fasi.	cad	213,00	10,90
13.13.190.20	Amperometro per ciascuna elettropompa.	cad	168,00	8,60
13.13.190.21	Sonda per livello minimo.	cad	81,00	4,16
13.14.10.0	Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, attacchi filettati.			
13.14.10.1	DN 15 (1/2") Q = 1,5.	cad	77,00	2,94
13.14.10.2	DN 20 (3/4") Q = 2,5.	cad	120,00	4,58
13.14.10.3	DN 25 (1") Q = 4,0.	cad	120,00	4,58
13.14.10.4	DN 32 (1 1/4") Q = 6,0.	cad	148,00	5,70
13.14.10.5	DN 40 (1 1/2") Q = 12.	cad	485,00	18,60
13.14.10.6	DN 50 (2") Q = 15.	cad	547,00	20,90
13.14.20.0	Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 10, attacchi filettati.			
13.14.20.1	DN 20 (3/4") Q = 3,0.	cad	461,00	17,70
13.14.20.2	DN 25 (1") Q = 4,0.	cad	481,00	18,40
13.14.20.3	DN 32 (1 1/4") Q = 6,0.	cad	492,00	18,90
13.14.20.4	DN 40 (1 1/2") Q = 9,0.	cad	492,00	18,90
13.14.20.5	DN 50 (2") Q = 15.	cad	865,00	33,10

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.14.30.0	Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio manuale, PN 16.			
13.14.30.1	DN 20 (3/4") Q = 3,5.	cad	366,00	14,00
13.14.30.2	DN 25 (1") Q = 4,5.	cad	389,00	14,90
13.14.30.3	DN 32 (1"1/4) Q = 5,0.	cad	415,00	15,90
13.14.30.4	DN 40 (1"1/2) Q = 9,0.	cad	608,00	23,30
13.14.30.5	DN 50 (2") Q = 12.	cad	675,00	25,90
13.14.30.6	DN 65 (2"1/2) Q = 22.	cad	1.800,00	69,00
13.14.40.0	Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio automatico a tempo, PN 16.			
13.14.40.1	DN 20 (3/4") Q = 3,5.	cad	723,00	27,70
13.14.40.2	DN 25 (1") Q = 4,5.	cad	737,00	28,20
13.14.40.3	DN 32 (1"1/4) Q = 5,0.	cad	766,00	29,40
13.14.40.4	DN 40 (1"1/2) Q = 9,0.	cad	850,00	32,60
13.14.40.5	DN 50 (2") Q = 12.	cad	880,00	33,70
13.14.40.6	DN 65 (2"1/2) Q = 22.	cad	2.156,00	83,00
13.14.50.0	Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda e calda con controlavaggio manuale, PN 16.			
13.14.50.1	DN 20 (3/4") Q = 3.	cad	418,00	16,00
13.14.50.2	DN 25 (1") Q = 5.	cad	509,00	19,50
13.14.50.3	DN 32 (1"1/4) Q = 6.	cad	880,00	33,70
13.14.50.4	DN 40 (1"1/2) Q = 10.	cad	1.078,00	41,30
13.14.50.5	DN 50 (2") Q = 15.	cad	1.178,00	45,10
13.14.50.6	DN 65 (2"1/2) Q = 25.	cad	4.409,00	169,00
13.14.50.7	DN 80 (3") Q = 30.	cad	5.488,00	210,00
13.14.50.8	DN 100 (4") Q = 50.	cad	6.410,00	246,00
13.14.60.0	Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda e calda con controlavaggio automatico a tempo, PN 16.			
13.14.60.1	DN 65 (2"1/2) Q = 25.	cad	8.310,00	318,00
13.14.60.2	DN 80 (3") Q = 35.	cad	8.707,00	333,00
13.14.60.3	DN 100 (4") Q = 50.	cad	9.784,00	375,00
13.14.60.4	DN 125 (5") Q = 70.	cad	16.733,00	641,00
13.14.60.5	DN 150 (6") Q = 100.	cad	19.769,00	757,00
13.14.60.6	DN 200 (8") Q = 160.	cad	23.441,00	898,00
13.14.70.0	Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi domestici, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo.			
13.14.70.1	DN 25 (1") Q = 0,6.	cad	908,00	34,80
13.14.70.2	DN 25 (1") Q = 1,0.	cad	1.291,00	49,50
13.14.70.3	DN 25 (1") Q = 2,0.	cad	1.730,00	66,00
13.14.70.4	DN 25 (1") Q = 3,5.	cad	2.099,00	80,00
13.14.70.5	DN 40 (1"1/2) Q = 5,0.	cad	3.432,00	131,00
13.14.80.0	Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo.			
13.14.80.1	DN 32 (1"1/4) Q = 5.	cad	5.219,00	200,00
13.14.80.2	DN 40 (1"1/2) Q = 10.	cad	6.112,00	234,00
13.14.80.3	DN 50 (2") Q = 20.	cad	8.564,00	328,00
13.14.80.4	DN 65 (2"1/2) Q = 30.	cad	11.020,00	422,00
13.14.80.5	DN 65 (2"1/2) Q = 40.	cad	13.600,00	521,00
13.14.80.6	DN 80 (3") Q = 50.	cad	16.776,00	643,00
13.14.80.7	DN 100 (4") Q = 60.	cad	21.313,00	816,00
13.14.80.8	DN 100 (4") Q = 80.	cad	23.371,00	895,00
13.14.80.9	DN 100 (4") Q = 100.	cad	27.098,00	1.038,00
13.14.90	Manometro differenziale con centralina per il comando automatico del controlavaggio di filtri.	cad	1.021,00	39,10
13.14.100.0	Filtro decloratore per usi domestici, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo /volume.			
13.14.100.1	DN 25 (1") Q = 0,6.	cad	908,00	34,80
13.14.100.2	DN 25 (1") Q = 1,0.	cad	1.347,00	52,00
13.14.100.3	DN 25 (1") Q = 2,0.	cad	1.829,00	70,00
13.14.100.4	DN 25 (1") Q = 3,5.	cad	2.185,00	84,00
13.14.100.5	DN 25 (1") Q = 5,0.	cad	3.530,00	135,00
13.14.110.0	Filtro decloratore per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo.			
13.14.110.1	DN 32 (1"1/4) Q = 5.	cad	7.232,00	277,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.14.110.2	DN 40 (1"1/2) Q = 10.	cad	8.792,00	337,00
13.14.110.3	DN 50 (2") Q = 20.	cad	15.046,00	576,00
13.14.110.4	DN 65 (2"1/2) Q = 30.	cad	21.397,00	820,00
13.14.110.5	DN 65 (2"1/2) Q = 40.	cad	25.496,00	977,00
13.14.110.6	DN 80 (3") Q = 50.	cad	30.105,00	1.153,00
13.14.110.7	DN 80 (4") Q = 60.	cad	33.807,00	1.295,00
13.14.110.8	DN 100 (4") Q = 80.	cad	41.805,00	1.601,00
13.14.110.9	DN 100 (4") Q = 100.	cad	52.469,00	2.010,00
13.14.120.0	Addolcitore domestico autodisinfettante, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo.			
13.14.120.1	DN 25 (1") Q = 1,5 C = 50.	cad	1.432,00	55,00
13.14.120.2	DN 25 (1") Q = 2,0 C = 70.	cad	1.702,00	65,00
13.14.120.3	DN 25 (1") Q = 2,2 C = 115.	cad	1.730,00	66,00
13.14.130.0	Addolcitore domestico autodisinfettante, PN 6, con rigenerazione automatica a volume.			
13.14.130.1	DN 25 (1") Q = 1,5 C = 50.	cad	1.745,00	67,00
13.14.130.2	DN 25 (1") Q = 2,0 C = 70.	cad	2.043,00	78,00
13.14.130.3	DN 25 (1") Q = 2,2 C = 115.	cad	2.199,00	84,00
13.14.140.0	Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo.			
13.14.140.1	DN 25 (1") Q = 2,2 C = 115.	cad	1.291,00	49,50
13.14.140.2	DN 25 (1") Q = 2,2 C = 200.	cad	1.460,00	56,00
13.14.140.3	DN 25 (1") Q = 2,5 C = 300.	cad	1.815,00	70,00
13.14.140.4	DN 40 (1"1/2) Q = 2,0 C = 300.	cad	2.722,00	104,00
13.14.140.5	DN 40 (1"1/2) Q = 3,5 C = 520.	cad	3.133,00	120,00
13.14.140.6	DN 40 (1"1/2) Q = 4,4 C = 600.	cad	3.559,00	136,00
13.14.140.7	DN 40 (1"1/2) Q = 6,0 C = 750.	cad	3.958,00	152,00
13.14.140.8	DN 40 (1"1/2) Q = 8,0 C = 900.	cad	4.154,00	159,00
13.14.140.9	DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1050.	cad	5.602,00	215,00
13.14.140.10	DN 40 (1"1/2) Q = 10,0 C = 1400.	cad	5.884,00	225,00
13.14.140.11	DN 40 (1"1/2) Q = 11,0 C = 1600.	cad	6.495,00	249,00
13.14.140.12	DN 50 (2") Q = 15 C = 2850.	cad	11.315,00	433,00
13.14.140.13	DN 50 (2") Q = 18 C = 3900.	cad	12.974,00	497,00
13.14.140.14	DN 65 (2"1/2) Q = 25 C = 4800.	cad	14.761,00	565,00
13.14.140.15	DN 65 (2"1/2) Q = 30 C = 5800.	cad	17.229,00	660,00
13.14.140.16	DN 80 (3") Q = 40 C = 7000.	cad	19.896,00	762,00
13.14.140.17	DN 80 (3") Q = 50 C = 8300.	cad	21.684,00	831,00
13.14.140.18	Dispositivo di autodisinfezione per addolcitori di diametro nominale fino al DN 40 (1"1/2).	cad	254,00	9,70
13.14.140.19	Dispositivo di autodisinfezione per addolcitori di diametro nominale oltre DN 40 (1"1/2).	cad	689,00	26,40
13.14.150.0	Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume.			
13.14.150.1	DN 25 (1") Q = 2,2 C = 115.	cad	1.758,00	67,00
13.14.150.2	DN 25 (1") Q = 2,2 C = 200.	cad	1.858,00	71,00
13.14.150.3	DN 25 (1") Q = 2,5 C = 300.	cad	2.028,00	78,00
13.14.150.4	DN 40 (1"1/2) Q = 2,0 C = 300.	cad	4.140,00	159,00
13.14.150.5	DN 40 (1"1/2) Q = 3,5 C = 520.	cad	4.140,00	159,00
13.14.150.6	DN 40 (1"1/2) Q = 4,0 C = 600.	cad	4.339,00	166,00
13.14.150.7	DN 40 (1"1/2) Q = 10,0 C = 1400.	cad	7.047,00	270,00
13.14.150.8	DN 40 (1"1/2) Q = 6,0 C = 750.	cad	4.666,00	179,00
13.14.150.9	DN 40 (1"1/2) Q = 8,0 C = 900.	cad	5.460,00	209,00
13.14.150.10	DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1050.	cad	6.664,00	255,00
13.14.150.11	DN 40 (1"1/2) Q = 11,0 C = 1600.	cad	7.375,00	282,00
13.14.150.12	DN 50 (2") Q = 15,0 C = 2850.	cad	13.074,00	501,00
13.14.150.13	DN 50 (2") Q = 18,0 C = 3900.	cad	14.931,00	572,00
13.14.150.14	DN 65 (2"1/2) Q = 25,0 C = 4800.	cad	16.676,00	639,00
13.14.150.15	DN 65 (2"1/2) Q = 30,0 C = 5800.	cad	19.228,00	736,00
13.14.150.16	DN 80 (3") Q = 40,0 C = 6000.	cad	21.908,00	839,00
13.14.150.17	DN 80 (3") Q = 50,0 C = 8000.	cad	16.054,00	615,00
13.14.150.18	Dispositivo di autodisinfezione per addolcitori di diametro nominale fino al DN 40 (1"1/2).	cad	254,00	9,70
13.14.150.19	Dispositivo di autodisinfezione per addolcitori di diametro nominale oltre DN 40 (1"1/2).	cad	689,00	26,40

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.14.160.0	Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume.			
13.14.160.1	DN 25 (1") Q = 2,2 C = 70.	cad	3.984,00	153,00
13.14.160.2	DN 25 (1") Q = 2,2 C = 115.	cad	4.325,00	166,00
13.14.160.3	DN 25 (1") Q = 2,5 C = 300.	cad	5.417,00	207,00
13.14.160.4	DN 40 (1"1/2) Q = 2,0 C = 300.	cad	6.706,00	257,00
13.14.160.5	DN 40 (1"1/2) Q = 3,5 C = 520.	cad	7.289,00	279,00
13.14.160.6	DN 40 (1"1/2) Q = 4,0 C = 600.	cad	7.672,00	294,00
13.14.160.7	DN 40 (1"1/2) Q = 6,0 C = 750.	cad	8.054,00	308,00
13.14.160.8	DN 40 (1"1/2) Q = 8,0 C = 900.	cad	9.204,00	353,00
13.14.160.9	DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1050.	cad	11.812,00	452,00
13.14.160.10	DN 40 (1"1/2) Q = 10,0 C = 1400.	cad	12.522,00	480,00
13.14.160.11	DN 40 (1"1/2) Q = 11,0 C = 1600.	cad	13.429,00	514,00
13.14.160.12	DN 50 (2") Q = 15,0 C = 2850.	cad	22.463,00	860,00
13.14.160.13	DN 50 (2") Q = 18,0 C = 3900.	cad	26.036,00	997,00
13.14.160.14	DN 65 (2"1/2) Q = 25,0 C = 4800.	cad	29.467,00	1.129,00
13.14.160.15	DN 65 (2"1/2) Q = 30,0 C = 5800.	cad	33.310,00	1.276,00
13.14.160.16	DN 80 (3") Q = 40,0 C = 6000.	cad	38.415,00	1.471,00
13.14.160.17	DN 80 (3") Q = 50,0 C = 8000.	cad	42.032,00	1.610,00
13.14.160.18	Dispositivo di autodisinfezione per ogni colonna per addolcitori di diametro nominale fino al DN 40 (1"1/2).	cad	254,00	9,70
13.14.160.19	Dispositivo di autodisinfezione per ogni colonna per addolcitori di diametro nominale oltre il DN 40 (1"1/2).	cad	689,00	26,40
13.14.170.0	Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua, PN 10, attacchi filettati.			
13.14.170.1	DN 15 (1/2") Q = 1,5 V = 40.	cad	82,00	3,14
13.14.170.2	DN 20 (3/4") Q = 1,8 V = 175.	cad	380,00	14,60
13.14.170.3	DN 25 (1") Q = 2,4 V = 175.	cad	383,00	14,70
13.14.170.4	DN 32 (1"1/4) Q = 4,2 V = 400.	cad	568,00	21,80
13.14.170.5	DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 V = 700.	cad	865,00	33,10
13.14.180.0	Pompa dosatrice automatica, completa di contatore volumetrico e sonde di controllo.			
13.14.180.1	DN 20 (3/4") Q = 2,5.	cad	993,00	38,00
13.14.180.2	DN 25 (1") Q = 4,0.	cad	1.050,00	40,20
13.14.180.3	DN 32 (1"1/4) Q = 7,0.	cad	1.092,00	41,80
13.14.180.4	DN 40 (1"1/2) Q = 10,0.	cad	1.475,00	56,00
13.14.180.5	DN 50 (2") Q = 15,0.	cad	1.617,00	62,00
13.14.180.6	DN 50 (2") Q = 25,0.	cad	2.071,00	79,00
13.14.180.7	DN 65 (2"1/2) Q = 35,0.	cad	2.142,00	82,00
13.14.180.8	DN 80 (3") Q = 60,0.	cad	3.347,00	128,00
13.14.180.9	DN 100 (4") Q = 90,0.	cad	3.617,00	139,00
13.14.190.0	Pompa dosatrice a membrana o a pistone senza contatore volumetrico e sonda di livello.			
13.14.190.1	Q = 8 - P = 8 (a membrana).	cad	709,00	27,10
13.14.190.2	Q = 9 - P = 10 (a pistone).	cad	1.815,00	70,00
13.14.190.3	Q = 15 - P = 10 (a pistone).	cad	1.829,00	70,00
13.14.190.4	Q = 37 - P = 10 (a pistone).	cad	1.886,00	72,00
13.14.190.5	Q = 103 - P = 10 (a pistone).	cad	1.957,00	75,00
13.14.200.0	Contatore volumetrico lancia impulsi, centralina di controllo e sonda di livello per comando di pompe dosatrici.			
13.14.200.1	Centralina per comando a distanza.	cad	553,00	21,20
13.14.200.2	Sonda di livello.	cad	104,00	3,98
13.14.200.3	Contatore DN 20 (3/4"). Q = 2,5.	cad	222,00	8,50
13.14.200.4	Contatore DN 25 (1"). Q = 4,0.	cad	286,00	10,90
13.14.200.5	Contatore DN 32 (1"1/4). Q = 7,0.	cad	337,00	12,90
13.14.200.6	Contatore DN 40 (1"1/2). Q = 10,0.	cad	707,00	27,10
13.14.200.7	Contatore DN 50 (2"). Q = 15,0.	cad	822,00	31,50
13.14.200.8	Contatore DN 50 (2"). Q = 25,0.	cad	1.277,00	48,90
13.14.200.9	Contatore DN 65 (2"1/2). Q = 35,0.	cad	1.359,00	52,00
13.14.200.10	Contatore DN 80 (3"). Q = 60,0.	cad	1.516,00	58,00
13.14.200.11	Contatore DN 100 (4"). Q = 90,0.	cad	1.957,00	75,00
13.14.210.0	Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro.			
13.14.210.1	C = 100 (con base).	cad	209,00	8,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.14.210.2	C = 100.	cad	113,00	4,34
13.14.210.3	C = 150.	cad	254,00	9,70
13.14.210.4	C = 200.	cad	298,00	11,40
13.14.210.5	C = 300.	cad	415,00	15,90
13.14.210.6	C = 400.	cad	586,00	22,40
13.14.210.7	C = 500.	cad	880,00	33,70
13.14.210.8	C = 700.	cad	1.332,00	51,00
13.14.210.9	C = 1000.	cad	1.957,00	75,00
13.14.220.0	Demineralizzatore automatico per il trattamento di acqua in impianti industriali.			
13.14.220.1	DN 25 (1") Q = 2,5.	cad	25.496,00	977,00
13.14.220.2	DN 32 (1"1/4) Q = 4,0.	cad	30.276,00	1.160,00
13.14.220.3	DN 40 (1"1/2) Q = 6,0.	cad	36.047,00	1.381,00
13.14.220.4	DN 40 (1"1/2) Q = 9,0.	cad	44.429,00	1.702,00
13.14.230.0	Impianto di dissalazione per produrre acqua a bassa salinità.			
13.14.230.1	P = 20.	cad	4.976,00	191,00
13.14.230.2	P = 40.	cad	5.573,00	213,00
13.14.230.3	P = 80.	cad	6.339,00	243,00
13.14.230.4	P = 150.	cad	7.517,00	288,00
13.14.230.5	P = 240.	cad	8.083,00	310,00
13.14.230.6	P = 450.	cad	10.422,00	399,00
13.15.10.0	Tubazioni conteggiate a metro lineare in acciaio nero, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche.			
13.15.10.1	DN 10 (3/8") - D x s = 17,2 x 2,00 - P = 0,72.	m	6,90	2,23
13.15.10.2	DN 15 (1/2") - D x s = 21,3 x 2,30 - P = 1,08.	m	10,20	3,30
13.15.10.3	DN 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,39.	m	13,20	4,27
13.15.10.4	DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20.	m	16,80	5,44
13.15.10.5	DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82.	m	21,60	6,99
13.15.10.6	DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24.	m	24,80	8,03
13.15.10.7	DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49.	m	30,70	9,94
13.15.10.8	DN 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,73.	m	38,50	12,46
13.15.10.9	DN 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,55.	m	52,00	16,83
13.15.10.10	DN 100 (4") - D x s = 114,3 x 3,6 - P = 9,83.	m	59,00	19,10
13.15.10.11	DN 125 (5") - D x s = 139,7 x 4,00 - P = 13,39.	m	80,00	25,89
13.15.10.12	DN 150 (6") - D x s = 168,3 x 4,50 - P = 18,18.	m	109,00	35,28
13.15.10.13	DN 200 (8") - D x s = 219,1 x 5,90 - P = 31,02.	m	161,00	52,11
13.15.10.14	DN 250 (10") - D x s = 273,0 x 6,30 - P = 41,44.	m	215,00	69,59
13.15.10.15	DN 300 (12") - D x s = 323,9 x 8,00 - P = 65,36.	m	339,00	109,72
13.15.10.16	DN 350 (14") - D x s = 355,6 x 8,00 - P = 68,58.	m	356,00	115,22
13.15.10.17	DN 400 (16") - D x s = 406,4 x 8,80 - P = 86,29.	m	446,00	144,35
13.15.20.0	Tubazioni conteggiate a metro lineare in acciaio nero, eseguite all'interno di centrali tecnologiche.			
13.15.20.1	DN 10 (3/8") - D x s = 17,2 x 2,00 - P = 0,74.	m	9,30	3,01
13.15.20.2	DN 15 (1/2") - D x s = 21,3 x 2,30 - P = 1,08.	m	13,70	4,42
13.15.20.3	DN 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,39.	m	17,70	5,70
13.15.20.4	DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20.	m	22,90	7,40
13.15.20.5	DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82.	m	29,20	9,40
13.15.20.6	DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24.	m	33,50	10,80
13.15.20.7	DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49.	m	40,10	12,90
13.15.20.8	DN 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,73.	m	51,00	16,50
13.15.20.9	DN 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,55.	m	68,00	21,70
13.15.20.10	DN 100 (4") - D x s = 114,3 x 3,6 - P = 9,83.	m	78,00	25,00
13.15.20.11	DN 125 (5") - D x s = 139,7 x 4,00 - P = 13,39.	m	106,00	34,10
13.15.20.12	DN 150 (6") - D x s = 168,3 x 4,50 - P = 18,18.	m	145,00	46,70
13.15.20.13	DN 200 (8") - D x s = 219,1 x 5,90 - P = 31,02.	m	209,00	67,00
13.15.20.14	DN 250 (10") - D x s = 273,0 x 6,30 - P = 41,44.	m	278,00	89,00
13.15.20.15	DN 300 (12") - D x s = 323,9 x 8,00 - P = 65,36.	m	439,00	141,00
13.15.20.16	DN 350 (14") - D x s = 355,6 x 8,00 - P = 68,58.	m	463,00	149,00
13.15.20.17	DN 400 (16") - D x s = 406,4 x 8,80 - P = 86,29.	m	582,00	187,00
13.15.30.0	Tubazioni conteggiate a chilogrammo in acciaio nero, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche.			
13.15.30.1	Diametri DN 10-15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").	kg	9,60	3,08
13.15.30.2	Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).	kg	7,70	2,46
13.15.30.3	Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3").	kg	6,90	2,21

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.15.30.4	Diametri DN 100-125-150 (4" - 5" - 6").	kg	6,00	1,92
13.15.30.5	Diametri DN 200-300-400 (8" - 12" - 16").	kg	5,20	1,67
13.15.40.0	Tubazioni conteggiate a chilogrammo in acciaio nero, eseguite all'interno di centrali tecnologiche.			
13.15.40.1	Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").	kg	12,70	4,09
13.15.40.2	Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1 1/4" - 1 1/2").	kg	10,20	3,30
13.15.40.3	Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2 1/2" - 3").	kg	8,90	2,86
13.15.40.4	Diametri DN 100-125-150 (4" - 5" - 6").	kg	7,90	2,54
13.15.40.5	Diametri DN 200-300-400 (8" - 12" - 16").	kg	6,60	2,14
13.15.40.6	Collettori con fori e flange.	kg	17,10	5,50
13.15.50.0	Tubazioni in acciaio nero preisolate per teleriscaldamento, idonee per essere interrate.			
13.15.50.1	DN = 20 (3/4") - DE x S = 90 x 29.	m	47,70	15,40
13.15.50.2	DN = 25 (1") - DE x S = 90 x 25.	m	52,00	16,60
13.15.50.3	DN = 32 (1 1/4") - DE x S = 110 x 31.	m	60,00	19,20
13.15.50.4	DN = 40 (1 1/2") - DE x S = 110 x 28.	m	65,00	21,00
13.15.50.5	DN = 50 (2") - DE x S = 125 x 29.	m	77,00	24,60
13.15.50.6	DN = 65 (2 1/2") - DE x S = 140 x 29.	m	91,00	29,30
13.15.50.7	DN = 80 (3") - DE x S = 160 x 32.	m	105,00	33,70
13.15.50.8	DN = 100 (4") - DE x S = 200 x 39.	m	129,00	41,70
13.15.50.9	DN = 125 (5") - DE x S = 225 x 38.	m	169,00	54,00
13.15.50.10	DN = 150 (6") - DE x S = 250 x 36.	m	205,00	66,00
13.15.50.11	DN = 200 (8") - DE x S = 315 x 48.	m	295,00	95,00
13.15.51.0	Tubazioni in acciaio nero preisolate per teleriscaldamento, idonee per essere interrate, con sensori rilevamento perdite.			
13.15.51.1	DN = 20 (3/4") - DE x S = 90 x 29.	m	52,00	16,80
13.15.51.2	DN = 25 (1") - DE x S = 90 x 25.	m	56,00	18,00
13.15.51.3	DN = 32 (1 1/4") - DE x S = 110 x 31.	m	65,00	21,00
13.15.51.4	DN = 40 (1 1/2") - DE x S = 110 x 28.	m	71,00	22,80
13.15.51.5	DN = 50 (2") - DE x S = 125 x 29.	m	82,00	26,40
13.15.51.6	DN = 65 (2 1/2") - DE x S = 140 x 29.	m	97,00	31,20
13.15.51.7	DN = 80 (3") - DE x S = 160 x 32.	m	110,00	35,50
13.15.51.8	DN = 100 (4") - DE x S = 200 x 39.	m	137,00	44,20
13.15.51.9	DN = 125 (5") - DE x S = 225 x 38.	m	177,00	57,00
13.15.51.10	DN = 150 (6") - DE x S = 250 x 36.	m	250,00	80,00
13.15.51.11	DN = 200 (8") - DE x S = 315 x 48.	m	357,00	115,00
13.15.51.12	DN = 250 (10") - DE x S = 400 x 63.	m	406,00	131,00
13.15.51.13	DN = 300 (12") - DE x S = 450 x 63.	m	504,00	162,00
13.15.55.0	Tubazioni in polietilene reticolato preisolate per teleriscaldamento, idonee per essere interrate.			
13.15.55.1	DN = 25 - S x DE = 2,3 x 128.	m	48,00	15,40
13.15.55.2	DN = 32 - S x DE = 2,9 x 128.	m	57,00	18,50
13.15.55.3	DN = 40 - S x DE = 3,7 x 160.	m	71,00	22,80
13.15.55.4	DN = 50 - S x DE = 4,6 x 160.	m	89,00	28,60
13.15.55.5	DN = 63 - S x DE = 5,8 x 160.	m	118,00	38,00
13.15.55.6	DN = 75 - S x DE = 6,8 x 200.	m	137,00	44,20
13.15.55.7	DN = 90 - S x DE = 8,2 x 200.	m	152,00	48,90
13.15.55.8	DN = 100 - S x DE = 10,0 x 200.	m	176,00	57,00
13.15.56.0	Tubazioni in polietilene reticolato Twin preisolate per teleriscaldamento, idonee per essere interrate.			
13.15.56.1	DN = 25 x 2 - S x DE = 2,3 x 160.	m	89,00	28,60
13.15.56.2	DN = 32 x 2 - S x DE = 2,9 x 160.	m	108,00	34,80
13.15.56.3	DN = 40 x 2 - S x DE = 3,7 x 160.	m	129,00	41,70
13.15.56.4	DN = 50 x 2 - S x DE = 4,6 x 200.	m	170,00	55,00
13.15.60.0	Tubazioni conteggiate a metro lineare in acciaio zincato, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche.			
13.15.60.1	DN = 10 (3/8") - D x s = 17,2 x 2,00 - P = 0,78.	m	8,20	2,61
13.15.60.2	DN = 15 (1/2") - D x s = 21,3 x 2,30 - P = 1,13.	m	11,70	3,69
13.15.60.3	DN = 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,45.	m	15,20	4,81
13.15.60.4	DN = 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,28.	m	19,00	6,00
13.15.60.5	DN = 32 (1 1/4") - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,92.	m	24,40	7,70
13.15.60.6	DN = 40 (1 1/2") - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35.	m	27,90	8,80
13.15.60.7	DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63.	m	34,90	11,00
13.15.60.8	DN = 65 (2 1/2") - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,91.	m	45,40	14,40

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.15.60.9	DN = 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,76.	m	59,00	18,60
13.15.60.10	DN = 100 (4") - D x s = 114,3 x 4,00 - P = 11,08.	m	76,00	24,00
13.15.70.0	Tubazioni conteggiate a metro lineare in acciaio zincato, eseguite all'interno di centrali tecnologiche.			
13.15.70.1	DN = 10 (3/8") - D x s = 17,2 x 2,00 - P = 0,78.	m	10,90	3,45
13.15.70.2	DN = 15 (1/2") - D x s = 21,3 x 2,30 - P = 1,13.	m	15,70	4,98
13.15.70.3	DN = 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,45.	m	20,20	6,40
13.15.70.4	DN = 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,28.	m	25,60	8,10
13.15.70.5	DN = 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,92.	m	32,90	10,40
13.15.70.6	DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35.	m	37,70	11,90
13.15.70.7	DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63.	m	46,40	14,70
13.15.70.8	DN = 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,91.	m	59,00	18,60
13.15.70.9	DN = 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,76.	m	78,00	24,70
13.15.70.10	DN = 100 (4") - D x s = 114,3 x 4,00 - P = 11,08.	m	101,00	31,80
13.15.80.0	Tubazioni conteggiate a chilogrammo in acciaio zincato, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche			
13.15.80.1	Diametri DN 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").	kg	10,50	3,32
13.15.80.2	Diametri DN 25 - 32 - 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).	kg	8,40	2,64
13.15.80.3	Diametri DN 50 - 65 - 80 (2" - 2"1/2 - 3").	kg	7,50	2,37
13.15.80.4	Diametro DN 100 (4").	kg	6,90	2,17
13.15.90.0	Tubazioni conteggiate a chilogrammo in acciaio zincato, eseguite all'interno di centrali tecnologiche.			
13.15.90.1	Diametri DN 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").	kg	13,90	4,40
13.15.90.2	Diametri DN 25 - 32 - 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).	kg	11,10	3,52
13.15.90.3	Diametri DN 50 - 65 - 80 (2" - 2"1/2 - 3").	kg	10,10	3,18
13.15.90.4	Diametro DN 100 (4").	kg	9,10	2,88
13.15.90.5	Collettori con fori e flange.	kg	17,80	5,60
13.15.91.0	Tubazioni in acciaio zincato con giunzioni a pressare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche.			
13.15.91.1	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 15 x 1,2.	m	7,10	2,23
13.15.91.2	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 18 x 1,2.	m	9,70	3,08
13.15.91.3	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 22 x 1,5.	m	11,70	3,69
13.15.91.4	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 28 x 1,5.	m	14,20	4,50
13.15.91.5	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 35 x 1,5.	m	18,80	6,00
13.15.91.6	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 42 x 1,5.	m	23,30	7,40
13.15.91.7	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 54 x 1,5.	m	30,60	9,70
13.15.91.8	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 76,1 x 2.	m	56,00	17,60
13.15.91.9	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 88,9 x 2.	m	69,00	21,70
13.15.91.10	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 108 x 2.	m	81,00	25,70
13.15.92.0	Tubazioni in acciaio zincato con giunzioni a pressare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche.			
13.15.92.1	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 15 x 1,2.	m	9,30	2,94
13.15.92.2	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 18 x 1,2.	m	12,70	4,03
13.15.92.3	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 22 x 1,5.	m	15,50	4,91
13.15.92.4	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 28 x 1,5.	m	19,10	6,00
13.15.92.5	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 35 x 1,5.	m	25,10	7,90
13.15.92.6	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 42 x 1,5.	m	30,70	9,70
13.15.92.7	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 54 x 1,5.	m	39,60	12,50
13.15.92.8	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 76,1 x 2.	m	70,00	22,00
13.15.92.9	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 88,9 x 2.	m	86,00	27,10
13.15.92.10	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 108 x 2.	m	102,00	32,20
13.15.100.0	Tubazioni in acciaio zincato preisolate per teleriscaldamento, idonee per essere interrate.			
13.15.100.1	DN = 20 (3/4") - DE x S = 90 x 29.	m	47,00	14,90
13.15.100.2	DN = 25 (1") - DE x S = 90 x 25.	m	58,00	18,30
13.15.100.3	DN = 32 (1"1/4) - DE x S = 110 x 31.	m	73,00	23,00
13.15.100.4	DN = 40 (1"1/2) - DE x S = 110 x 28.	m	78,00	24,70
13.15.100.5	DN = 50 (2") - DE x S = 125 x 29.	m	95,00	30,10
13.15.100.6	DN = 65 (2"1/2) - DE x S = 140 x 29.	m	120,00	37,90
13.15.100.7	DN = 80 (3") - DE x S = 160 x 32.	m	143,00	45,40
13.15.100.8	DN = 100 (4") - DE x S = 200 x 39.	m	191,00	60,00
13.15.100.9	DN = 125 (5") - DE x S = 225 x 38.	m	337,00	107,00
13.15.100.10	DN = 150 (6") - DE x S = 250 x 36.	m	395,00	125,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.15.101.0	Tubazioni in acciaio zincato preisolate per teleriscaldamento, idonee per essere interrate, con sensori rilevamento perdite.			
13.15.101.1	DN = 20 (3/4") - DE x S = 90 x 29.	m	55,00	17,30
13.15.101.2	DN = 25 (1") - DE x S = 90 x 25.	m	62,00	19,60
13.15.101.3	DN = 32 (1"1/4) - DE x S = 110 x 31.	m	74,00	23,40
13.15.101.4	DN = 40 (1"1/2) - DE x S = 110 x 28.	m	79,00	25,00
13.15.101.5	DN = 50 (2") - DE x S = 125 x 29.	m	96,00	30,50
13.15.101.6	DN = 65 (2"1/2) - DE x S = 140 x 29.	m	122,00	38,60
13.15.101.7	DN = 80 (3") - DE x S = 160 x 32.	m	145,00	45,70
13.15.101.8	DN = 100 (4") - DE x S = 200 x 39.	m	192,00	61,00
13.15.101.9	DN = 125 (5") - DE x S = 225 x 38.	m	462,00	146,00
13.15.101.10	DN = 150 (6") - DE x S = 250 x 36.	m	396,00	125,00
13.15.110.0	Tubazioni in acciaio rivestite esternamente con catramatura per condotte d'acqua interrate.			
13.15.110.1	DN = 15 (1/2") - D x s = 21,3 x 2,00 - P = 1,34.	m	10,50	3,32
13.15.110.2	DN = 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,35 - P = 1,85.	m	13,50	4,26
13.15.110.3	DN = 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,65 - P = 2,55.	m	16,90	5,30
13.15.110.4	DN = 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,65 - P = 3,25.	m	18,80	6,00
13.15.110.5	DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 4,25.	m	21,80	6,90
13.15.110.6	DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 2,90 - P = 5,35.	m	26,10	8,30
13.15.110.7	DN = 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,25 - P = 7,32.	m	34,40	10,90
13.15.110.8	DN = 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,25 - P = 8,81.	m	38,80	12,30
13.15.110.9	DN = 100 (4") - D x s = 114,3 x 3,20 - P = 11,40.	m	56,00	17,60
13.15.110.10	DN = 125 (5") - D x s = 139,7 x 3,60 - P = 15,60.	m	67,00	21,30
13.15.110.11	DN = 150 (6") - D x s = 168,3 x 4,00 - P = 20,40.	m	91,00	28,80
13.15.110.12	DN = 200 (8") - D x s = 219,1 x 5,00 - P = 32,20.	m	145,00	45,70
13.15.110.13	DN = 250 (10") - D x s = 273,0 x 5,60 - P = 43,40.	m	188,00	60,00
13.15.110.14	DN = 300 (12") - D x s = 323,9 x 5,90 - P = 54,70.	m	258,00	82,00
13.15.110.15	DN = 350 (14") - D x s = 355,6 x 6,30 - P = 64,60.	m	301,00	95,00
13.15.110.16	DN = 400 (16") - D x s = 406,4 x 6,30 - P = 73,90.	m	359,00	113,00
13.15.110.17	DN = 450 (18") - D x s = 457,2 x 6,30 - P = 85,40.	m	415,00	131,00
13.15.110.18	DN = 500 (20") - D x s = 508,0 x 6,30 - P = 94,70.	m	458,00	145,00
13.15.120.0	Tubazioni in acciaio rivestite esternamente con catramatura per condotte di gas interrate.			
13.15.120.1	DN = 15 (1/2") - D x s = 21,3 x 2,00 - P = 1,34.	m	10,50	3,32
13.15.120.2	DN = 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,35 - P = 1,85.	m	13,30	4,20
13.15.120.3	DN = 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,65 - P = 2,55.	m	16,30	5,10
13.15.120.4	DN = 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,65 - P = 3,25.	m	18,30	5,80
13.15.120.5	DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 4,25.	m	21,00	6,60
13.15.120.6	DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 2,90 - P = 5,35.	m	25,40	8,00
13.15.120.7	DN = 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,25 - P = 7,32.	m	33,20	10,50
13.15.120.8	DN = 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,25 - P = 8,81.	m	36,80	11,60
13.15.120.9	DN = 100 (4") - D x s = 114,3 x 3,20 - P = 11,40.	m	56,00	17,60
13.15.120.10	DN = 125 (5") - D x s = 139,7 x 3,60 - P = 15,60.	m	66,00	21,00
13.15.120.11	DN = 150 (6") - D x s = 168,3 x 4,00 - P = 20,40.	m	88,00	27,80
13.15.120.12	DN = 200 (8") - D x s = 219,1 x 5,00 - P = 32,20.	m	141,00	44,70
13.15.120.13	DN = 250 (10") - D x s = 273,0 x 5,60 - P = 43,40.	m	186,00	59,00
13.15.120.14	DN = 300 (12") - D x s = 323,9 x 5,90 - P = 54,70.	m	253,00	80,00
13.15.120.15	DN = 350 (14") - D x s = 355,6 x 6,30 - P = 64,60.	m	294,00	93,00
13.15.120.16	DN = 400 (16") - D x s = 406,4 x 6,30 - P = 73,90.	m	349,00	110,00
13.15.120.17	DN = 450 (18") - D x s = 457,2 x 6,30 - P = 85,40.	m	406,00	128,00
13.15.120.18	DN = 500 (20") - D x s = 508,0 x 6,30 - P = 94,70.	m	447,00	141,00
13.15.121.0	Tubazioni in acciaio inox 316L con giunzioni a pressare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche.			
13.15.121.1	D x s = 15 x 1,0.	m	11,70	3,69
13.15.121.2	D x s = 18 x 1,0.	m	15,00	4,74
13.15.121.3	D x s = 22 x 1,2.	m	19,90	6,30
13.15.121.4	D x s = 28 x 1,2.	m	24,60	7,80
13.15.121.5	D x s = 35 x 1,5.	m	34,30	10,80
13.15.121.6	D x s = 42 x 1,5.	m	41,10	13,00
13.15.121.7	D x s = 54 x 1,5.	m	51,00	16,00
13.15.121.8	D x s = 76,1 x 2.	m	82,00	26,10
13.15.121.9	D x s = 88,9 x 2.	m	99,00	31,10
13.15.121.10	D x s = 108 x 2.	m	118,00	37,20

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.15.122.0	Tubazioni in acciaio inox 316L con giunzioni a pressare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche.			
13.15.122.1	D x s = 15 x 1,0.	m	14,60	4,60
13.15.122.2	D x s = 18 x 1,0.	m	19,00	6,00
13.15.122.3	D x s = 22 x 1,2.	m	25,10	7,90
13.15.122.4	D x s = 28 x 1,2.	m	31,20	9,80
13.15.122.5	D x s = 35 x 1,5.	m	43,20	13,60
13.15.122.6	D x s = 42 x 1,5.	m	52,00	16,30
13.15.122.7	D x s = 54 x 1,5.	m	63,00	20,00
13.15.122.8	D x s = 76,1 x 2.	m	102,00	32,20
13.15.122.9	D x s = 88,9 x 2.	m	122,00	38,60
13.15.122.10	D x s = 108 x 2.	m	147,00	46,40
13.15.125.0	Tubazioni conteggiate a chilogrammo in acciaio inox, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche.			
13.15.125.1	Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").	kg	26,60	8,40
13.15.125.2	Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).	kg	25,20	8,00
13.15.125.3	Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3").	kg	24,40	7,70
13.15.125.4	Diametri DN 100-125-150 (4" - 5" - 6").	kg	23,70	7,50
13.15.125.5	Diametri DN 200-250-300 (8" - 10" - 12").	kg	22,50	7,10
13.15.126.0	Tubazioni conteggiate a chilogrammo in acciaio inox, eseguite all'interno di centrali tecnologiche.			
13.15.126.1	Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").	kg	29,20	9,20
13.15.126.2	Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).	kg	27,20	8,60
13.15.126.3	Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3").	kg	26,20	8,30
13.15.126.4	Diametri DN 100-125-150 (4" - 5" - 6").	kg	24,80	7,90
13.15.126.5	Diametri DN 200-250-300 (8" - 10" - 12").	kg	23,60	7,40
13.15.126.6	Collettori con fori e flange.	kg	33,90	10,70
13.15.130.0	Staffaggi per tubazioni da conteggiare a chilogrammo.			
13.15.130.1	Staffaggi in acciaio nero verniciato.	kg	9,70	3,08
13.15.130.2	Staffaggi in acciaio zincato.	kg	11,10	3,52
13.15.130.3	Staffaggi in acciaio zincato per cartongesso.	kg	12,80	4,06
13.15.131.0	Collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato.			
13.15.131.1	Per tubazioni fino al DN 15 - Distanza di 1,5 m fra i collari.	m	3,21	1,02
13.15.131.2	Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari.	m	3,51	1,11
13.15.131.3	Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari.	m	3,88	1,23
13.15.131.4	Per tubazioni dal DN 125 al DN 150 - Distanza di 4 m fra i collari.	m	4,04	1,28
13.15.132.0	Collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato insonorizzata.			
13.15.132.1	Per tubazioni fino al DN 15 - Distanza di 1,5 m fra i collari.	m	4,05	1,28
13.15.132.2	Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari.	m	4,24	1,34
13.15.132.3	Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari.	m	4,95	1,56
13.15.132.4	Per tubazioni dal DN 125 al DN 150 - Distanza di 4 m fra i collari.	m	6,20	1,96
13.15.133.0	Staffaggio di sostegno per tubazioni e canali costituita da mensola a parete.			
13.15.133.1	Mensola senza puntone L = 30 cm - Q = 100 kg.	cad	22,10	7,00
13.15.133.2	Mensola senza puntone L = 30 cm - Q = 290 kg.	cad	22,40	7,10
13.15.133.3	Mensola senza puntone L = 45 cm - Q = 50 kg.	cad	24,30	7,70
13.15.133.4	Mensola senza puntone L = 45 cm - Q = 190 kg.	cad	25,60	8,10
13.15.133.5	Mensola senza puntone L = 60 cm - Q = 140 kg.	cad	33,80	10,70
13.15.133.6	Mensola senza puntone L = 60 cm - Q = 420 kg.	cad	49,70	15,70
13.15.133.7	Mensola con puntone L = 30 cm - Q = 220 kg.	cad	53,00	16,80
13.15.133.8	Mensola con puntone L = 30 cm- Q = 670 kg.	cad	54,00	16,90
13.15.133.9	Mensola con puntone L = 45 cm- Q = 280 kg.	cad	56,00	17,60
13.15.133.10	Mensola con puntone L = 45 cm- Q = 500 kg.	cad	57,00	17,90
13.15.133.11	Mensola con puntone L = 60 cm- Q = 350 kg.	cad	71,00	22,30
13.15.133.12	Mensola con puntone L = 60 cm - Q = 600 kg.	cad	87,00	27,40
13.15.134.0	Staffaggio di sostegno per tubazioni e canali costituito da binario sospeso.			
13.15.134.1	Binario sospeso L = 50 cm - Q = 125 kg.	cad	12,70	4,03
13.15.134.2	Binario sospeso L = 50 cm - Q = 350 kg.	cad	13,10	4,13
13.15.134.3	Binario sospeso L = 75 cm - Q = 75 kg.	cad	19,30	6,10
13.15.134.4	Binario sospeso L = 75 cm - Q = 230 kg.	cad	19,80	6,30
13.15.134.5	Binario sospeso L = 100 cm - Q = 175 kg.	cad	26,10	8,30

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.15.134.6	Binario sospeso L = 100 cm - Q = 520 kg.	cad	39,30	12,40
13.15.134.7	Binario sospeso L = 150 cm - Q = 115 kg.	cad	35,40	11,20
13.15.134.8	Binario sospeso L = 150 cm - Q = 350 kg.	cad	55,00	17,30
13.15.134.9	Binario sospeso L = 200 cm - Q = 275 kg.	cad	71,00	22,30
13.15.134.10	Binario sospeso L = 200 cm - Q = 650 kg.	cad	127,00	40,30
13.15.134.11	Binario sospeso L = 250 cm - Q = 210 kg.	cad	87,00	27,40
13.15.134.12	Binario sospeso L = 250 cm - Q = 500 kg.	cad	156,00	49,40
13.15.134.13	Binario sospeso L = 300 cm - Q = 150 kg.	cad	103,00	32,50
13.15.134.14	Binario sospeso L = 300 cm - Q = 420 kg.	cad	186,00	59,00
13.15.135.0	Staffaggio di sostegno costituito da binario fissato a parete.			
13.15.135.1	Binario verticale: H fino a 50 cm - S max = 40x40.	cad	21,10	6,70
13.15.135.2	Binario verticale: H fino a 75 cm - S max = 40x40.	cad	31,70	10,00
13.15.135.3	Binario verticale: H fino a 100 cm - S max = 40x40.	cad	42,10	13,30
13.15.135.4	Binario verticale: H fino a 150 cm - S max = 40x40.	cad	63,00	20,00
13.15.135.5	Binario verticale: H fino a 75 cm - S max = 40x50.	cad	35,90	11,30
13.15.135.6	Binario verticale: H fino a 100 cm - S max = 40x50.	cad	47,70	15,10
13.15.135.7	Binario verticale: H fino a 150 cm - S max = 40x50.	cad	72,00	22,70
13.15.136.0	Accessori per staffaggi.			
13.15.136.1	Mensola angolare 200x200 mm.	cad	35,00	11,10
13.15.136.2	Slitta scorrevole con punto singolo di attacco.	cad	37,50	11,80
13.15.136.3	Kit punto fisso con doppio tirante.	cad	186,00	59,00
13.15.140.0	Tubazioni in rame nudo idonee per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare.			
13.15.140.1	D x s = 10 x 1,0 - P = 0,25 Kg/m (tubo in rotoli).	m	5,10	1,36
13.15.140.2	D x s = 12 x 1,0 - P = 0,31 Kg/m (tubo in rotoli).	m	6,30	1,69
13.15.140.3	D x s = 14 x 1,0 - P = 0,37 Kg/m (tubo in rotoli).	m	7,70	2,05
13.15.140.4	D x s = 16 x 1,0 - P = 0,42 Kg/m (tubo in rotoli).	m	8,50	2,28
13.15.140.5	D x s = 18 x 1,0 - P = 0,48 Kg/m (tubo in rotoli).	m	9,90	2,64
13.15.140.6	D x s = 22 x 1,0 - P = 0,59 Kg/m (tubo in rotoli).	m	12,20	3,26
13.15.140.7	D x s = 22 x 1,5 - P = 0,86 Kg/m (tubo in rotoli).	m	16,90	4,52
13.15.140.8	D x s = 28 x 1,0 - P = 0,76 Kg/m (tubo in barre).	m	17,60	4,71
13.15.140.9	D x s = 28 x 1,5 - P = 1,12 Kg/m (tubo in barre).	m	26,10	7,00
13.15.140.10	D x s = 35 x 1,0 - P = 0,98 Kg/m (tubo in barre).	m	22,90	6,10
13.15.140.11	D x s = 35 x 1,5 - P = 1,41 Kg/m (tubo in barre).	m	32,90	8,80
13.15.140.12	D x s = 42 x 1,0 - P = 1,15 Kg/m (tubo in barre).	m	26,80	7,20
13.15.140.13	D x s = 42 x 1,5 - P = 1,70 Kg/m (tubo in barre).	m	39,40	10,50
13.15.140.14	D x s = 54 x 1,5 - P = 2,20 Kg/m (tubo in barre).	m	52,00	13,80
13.15.140.15	D x s = 54 x 2,0 - P = 2,91 Kg/m (tubo in barre).	m	68,00	18,10
13.15.141.0	Tubazioni in rame nudo idonee per gas combustibili con giunzioni a pressare, conteggiate a metro lineare.			
13.15.141.1	D x s = 15 x 1,0.	m	8,70	2,33
13.15.141.2	D x s = 18 x 1,0.	m	10,30	2,76
13.15.141.3	D x s = 22 x 1,5.	m	17,60	4,71
13.15.141.4	D x s = 28 x 1,5.	m	27,20	7,30
13.15.141.5	D x s = 35 x 1,5.	m	34,50	9,20
13.15.141.6	D x s = 42 x 1,5.	m	41,30	11,00
13.15.141.7	D x s = 54 x 2,0.	m	71,00	19,00
13.15.150.0	Tubazioni in rame rivestito con guaina autoestinguente idonee per gas combustibili, conteggiate a metro lineare.			
13.15.150.1	D x s = 10 x 1,0 - P = 0,25 Kg/m (tubo in rotoli).	m	5,60	1,50
13.15.150.2	D x s = 12 x 1,0 - P = 0,31 Kg/m (tubo in rotoli).	m	6,80	1,81
13.15.150.3	D x s = 14 x 1,0 - P = 0,37 Kg/m (tubo in rotoli).	m	8,00	2,14
13.15.150.4	D x s = 16 x 1,0 - P = 0,42 Kg/m (tubo in rotoli).	m	9,10	2,43
13.15.150.5	D x s = 18 x 1,0 - P = 0,48 Kg/m (tubo in rotoli).	m	10,40	2,78
13.15.150.6	D x s = 22 x 1,5 - P = 0,86 Kg/m (tubo in rotoli).	m	18,30	4,88
13.15.150.7	D x s = 28 x 1,5 - P = 1,12 Kg/m (tubo in barre).	m	28,00	7,50
13.15.160.0	Tubazioni in rame rivestite con guaina isolante idonee per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare.			
13.15.160.1	D x s = 10 x 1 - S = 6 (tubo in rotoli).	m	8,00	2,14
13.15.160.2	D x s = 12 x 1 - S = 6 (tubo in rotoli).	m	9,60	2,57
13.15.160.3	D x s = 14 x 1 - S = 6 (tubo in rotoli).	m	10,80	2,88
13.15.160.4	D x s = 16 x 1 - S = 6 (tubo in rotoli).	m	11,90	3,19
13.15.160.5	D x s = 18 x 1 - S = 6 (tubo in rotoli).	m	13,10	3,50
13.15.160.6	D x s = 22 x 1 - S = 9 (tubo in rotoli).	m	16,50	4,40

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.15.160.7	D x s = 22 x 1,5 - S = 9 (tubo in rotoli).	m	21,50	5,70
13.15.160.8	D x s = 28 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre).	m	23,00	6,10
13.15.160.9	D x s = 28 x 1,5 - S = 9 (tubo in barre).	m	31,60	8,40
13.15.160.10	D x s = 35 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre).	m	28,20	7,50
13.15.160.11	D x s = 35 x 1,5 - S = 9 (tubo in barre).	m	38,60	10,30
13.15.160.12	D x s = 42 x 1,0 - S = 13 (tubo in barre).	m	34,60	9,30
13.15.160.13	D x s = 42 x 1,5 - S = 13 (tubo in barre).	m	47,20	12,60
13.15.160.14	D x s = 54 x 1,5 - S = 13 (tubo in barre).	m	61,00	16,20
13.15.160.15	D x s = 54 x 2,0 - S = 13 (tubo in barre).	m	77,00	20,70
13.15.170.0	Coppia di tubi in rame rivestite con guaina isolante idonee per fluidi frigoriferi.			
13.15.170.1	d + D = 1/4" + 3/8" (6,4 + 9,5).	m	26,70	7,10
13.15.170.2	d + D = 1/4" + 1/2" (6,4 + 12,7).	m	32,80	8,80
13.15.170.3	d + D = 1/4" + 5/8" (6,4 + 15,9).	m	40,80	10,90
13.15.170.4	d + D = 3/8" + 5/8" (9,5 + 15,9).	m	46,30	12,40
13.15.180.0	Tubazioni in rame rivestite con guaina isolante idonee per fluidi frigoriferi.			
13.15.180.1	D x s = 6,4 x 0,8 - S = 6 (tubo in rotoli).	m	7,90	2,12
13.15.180.2	D x s = 9,5 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli).	m	8,50	2,28
13.15.180.3	D x s = 12,7 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli).	m	10,00	2,67
13.15.180.4	D x s = 15,9 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli).	m	12,60	3,36
13.15.180.5	D x s = 19,1 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli).	m	15,00	4,02
13.15.180.6	D x s = 22 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre).	m	17,50	4,69
13.15.180.7	D x s = 28 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre).	m	23,80	6,40
13.15.180.8	D x s = 35 x 1,0 - S = 10 (tubo in barre).	m	29,50	7,90
13.15.180.9	D x s = 42 x 1,5 - S = 14 (tubo in barre).	m	49,90	13,30
13.15.180.10	D x s = 54 x 1,5 - S = 15 (tubo in barre).	m	65,00	17,40
13.15.181.0	Set di tubazioni per collegamento di impianti solari.			
13.15.181.1	Coppia di tubi DN 15.	m	34,90	9,30
13.15.181.2	Coppia di tubi DN 20.	m	40,20	10,70
13.15.181.3	Coppia di tubi DN 25.	m	48,10	12,80
13.15.185.0	Canaletta in PVC per installazione a parete di tubazioni per impianti idraulici, frigoriferi ed elettrici.			
13.15.185.1	Canaletta con sezione esterna 60 x 45 mm.	m	13,70	3,66
13.15.185.2	Canaletta con sezione esterna 80 x 60 mm.	m	19,80	5,30
13.15.185.3	Canaletta con sezione esterna 110 x 75 mm.	m	26,70	7,10
13.15.190.0	Tubazioni in rame nudo idonee per fluidi e gas, conteggiate a chilogrammo.			
13.15.190.1	Tubi in rotoli da 10 x 1,0 fino a 22 x 1,5.	kg	20,90	5,60
13.15.190.2	Tubi in barre da 28 x 1,0 fino a 54 x 2,0.	kg	23,70	6,30
13.15.200	Tubazione di scarico condense per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento.	cad	66,00	17,60
13.15.210	Presag gas per cucina completa di tubazione e rubinetto di intercettazione.	cad	288,00	77,00
13.15.230.0	Tubazioni in PEAD per fluidi in pressione, PN 10, per linee interraste, conteggiate a metro lineare.			
13.15.230.1	D x s = 50 x 3,0.	m	5,50	3,47
13.15.230.2	D x s = 63 x 3,8.	m	8,30	5,20
13.15.230.3	D x s = 75 x 4,5.	m	11,10	7,00
13.15.230.4	D x s = 90 x 5,4.	m	14,90	9,40
13.15.230.5	D x s = 110 x 6,6.	m	21,60	13,60
13.15.230.6	D x s = 125 x 7,4.	m	29,40	18,50
13.15.230.7	D x s = 140 x 8,3.	m	34,70	21,80
13.15.230.8	D x s = 160 x 9,5.	m	41,90	26,40
13.15.230.9	D x s = 180 x 10,7.	m	49,90	31,40
13.15.230.10	D x s = 200 x 11,9.	m	60,00	37,80
13.15.230.11	D x s = 225 x 13,4.	m	73,00	46,20
13.15.230.12	D x s = 250 x 14,8.	m	83,00	52,00
13.15.230.13	D x s = 280 x 16,6.	m	99,00	62,00
13.15.230.14	D x s = 315 x 18,7.	m	118,00	74,00
13.15.230.15	D x s = 355 x 21,1.	m	151,00	95,00
13.15.230.16	D x s = 400 x 23,7.	m	182,00	115,00
13.15.240.0	Tubazioni in PEAD per fluidi in pressione, PN 16, per linee interraste, conteggiate a metro lineare.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.15.240.1	D x s = 32 x 3,0.	m	3,03	1,91
13.15.240.2	D x s = 40 x 3,7.	m	4,41	2,78
13.15.240.3	D x s = 50 x 4,6.	m	6,40	4,06
13.15.240.4	D x s = 63 x 5,8.	m	9,70	6,10
13.15.240.5	D x s = 75 x 6,8.	m	12,90	8,10
13.15.240.6	D x s = 90 x 8,2.	m	17,80	11,20
13.15.240.7	D x s = 110 x 10,0.	m	25,70	16,20
13.15.240.8	D x s = 125 x 11,4.	m	34,90	22,00
13.15.240.9	D x s = 140 x 12,7.	m	41,30	26,00
13.15.240.10	D x s = 160 x 14,6.	m	51,00	32,00
13.15.240.11	D x s = 180 x 16,4.	m	61,00	38,50
13.15.240.12	D x s = 200 x 18,2.	m	73,00	46,20
13.15.240.13	D x s = 225 x 20,5.	m	89,00	56,00
13.15.240.14	D x s = 250 x 22,7.	m	107,00	67,00
13.15.240.15	D x s = 280 x 25,4.	m	126,00	79,00
13.15.240.16	D x s = 315 x 28,6.	m	152,00	96,00
13.15.240.17	D x s = 355 x 32,2.	m	191,00	120,00
13.15.240.18	D x s = 400 x 36,3.	m	236,00	148,00
13.15.245.0	Tubazioni in PEAD per fluidi in pressione, PN 25, per linee interraste, conteggiate a metro lineare.			
13.15.245.1	D x s = 20 x 3,0.	m	1,60	1,01
13.15.245.2	D x s = 25 x 3,5.	m	2,28	1,43
13.15.245.3	D x s = 32 x 4,4.	m	3,52	2,22
13.15.245.4	D x s = 40 x 5,5.	m	5,20	3,27
13.15.245.5	D x s = 50 x 6,9.	m	7,70	4,83
13.15.245.6	D x s = 63 x 8,6.	m	11,60	7,30
13.15.245.7	D x s = 75 x 10,3.	m	15,60	9,80
13.15.245.8	D x s = 90 x 12,3.	m	21,70	13,60
13.15.245.9	D x s = 110 x 15,1.	m	31,40	19,80
13.15.245.10	D x s = 125 x 17,1.	m	42,80	26,90
13.15.245.11	D x s = 140 x 19,2.	m	51,00	32,40
13.15.245.12	D x s = 160 x 21,9.	m	64,00	40,60
13.15.245.13	D x s = 180 x 24,6.	m	78,00	49,00
13.15.245.14	D x s = 200 x 27,4.	m	93,00	59,00
13.15.245.15	D x s = 225 x 30,8.	m	114,00	72,00
13.15.245.16	D x s = 250 x 34,2.	m	139,00	87,00
13.15.245.17	D x s = 280 x 38,3.	m	169,00	106,00
13.15.245.18	D x s = 315 x 43,1.	m	204,00	129,00
13.15.245.19	D x s = 355 x 48,5.	m	252,00	159,00
13.15.245.20	D x s = 400 x 54,7.	m	311,00	196,00
13.15.250.0	Tubazioni in PEAD per gas, serie S 5, per linee interraste, conteggiate a metro lineare.			
13.15.250.1	D x s = 20 x 3,0.	m	1,60	1,01
13.15.250.2	D x s = 25 x 3,0.	m	2,13	1,34
13.15.250.3	D x s = 32 x 3,0.	m	3,03	1,91
13.15.250.4	D x s = 40 x 3,7.	m	4,41	2,78
13.15.250.5	D x s = 50 x 4,6.	m	6,40	4,06
13.15.250.6	D x s = 63 x 5,8.	m	9,60	6,00
13.15.250.7	D x s = 75 x 6,9.	m	13,00	8,20
13.15.250.8	D x s = 90 x 8,3.	m	17,90	11,30
13.15.250.9	D x s = 110 x 10,1.	m	25,80	16,20
13.15.250.10	D x s = 125 x 11,5.	m	34,90	22,00
13.15.250.11	D x s = 140 x 12,9.	m	41,70	26,20
13.15.250.12	D x s = 160 x 14,8.	m	51,00	32,10
13.15.250.13	D x s = 180 x 16,6.	m	62,00	39,20
13.15.250.14	D x s = 200 x 18,4.	m	73,00	46,20
13.15.250.15	D x s = 225 x 20,7.	m	89,00	56,00
13.15.250.16	D x s = 250 x 23,0.	m	107,00	67,00
13.15.250.17	D x s = 280 x 25,8.	m	126,00	79,00
13.15.250.18	D x s = 315 x 29,0.	m	153,00	97,00
13.15.250.19	D x s = 355 x 32,7.	m	199,00	125,00
13.15.250.20	D x s = 400 x 36,9.	m	243,00	153,00
13.15.260.0	Tubazioni conteggiate a metro lineare in polipropilene, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.15.260.1	D x s = 16 x 2,7.	m	6,60	4,13
13.15.260.2	D x s = 20 x 3,4.	m	8,30	5,20
13.15.260.3	D x s = 25 x 4,2.	m	11,30	7,10
13.15.260.4	D x s = 32 x 5,4.	m	15,30	9,70
13.15.260.5	D x s = 40 x 6,7.	m	21,00	13,20
13.15.260.6	D x s = 50 x 8,4.	m	28,60	18,00
13.15.260.7	D x s = 63 x 10,5.	m	40,70	25,60
13.15.260.8	D x s = 75 x 12,5.	m	55,00	34,60
13.15.260.9	D x s = 90 x 15,0.	m	74,00	46,90
13.15.270.0	Tubazioni conteggiate a metro lineare in polipropilene, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni.			
13.15.270.1	D x s = 16 x 2,7.	m	8,60	5,40
13.15.270.2	D x s = 20 x 3,4.	m	10,80	6,80
13.15.270.3	D x s = 25 x 4,2.	m	14,40	9,10
13.15.270.4	D x s = 32 x 5,4.	m	19,90	12,50
13.15.270.5	D x s = 40 x 6,7.	m	27,20	17,10
13.15.270.6	D x s = 50 x 8,4.	m	36,90	23,20
13.15.270.7	D x s = 63 x 10,5.	m	52,00	32,60
13.15.270.8	D x s = 75 x 12,5.	m	71,00	44,80
13.15.270.9	D x s = 90 x 15,0.	m	93,00	59,00
13.15.275.0	Tubazioni multistrato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni.			
13.15.275.1	D x s = 14 x 2,0.	m	5,90	3,71
13.15.275.2	D x s = 16 x 2,0.	m	6,70	4,20
13.15.275.3	D x s = 18 x 2,0.	m	7,70	4,83
13.15.275.4	D x s = 20 x 2,25.	m	8,60	5,40
13.15.275.5	D x s = 25 x 2,5.	m	12,30	7,80
13.15.275.6	D x s = 32 x 3,0.	m	15,80	9,90
13.15.275.7	D x s = 40 x 4,0.	m	26,00	16,40
13.15.275.8	D x s = 50 x 4,5.	m	33,80	21,30
13.15.275.9	D x s = 63 x 6,0.	m	48,10	30,30
13.15.275.10	D x s = 75 x 7,5.	m	82,00	52,00
13.15.276.0	Tubazioni multistrato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni.			
13.15.276.1	D x s = 14 x 2,0.	m	8,20	5,20
13.15.276.2	D x s = 16 x 2,0.	m	8,80	5,50
13.15.276.3	D x s = 18 x 2,0.	m	9,80	6,20
13.15.276.4	D x s = 20 x 2,25.	m	11,10	7,00
13.15.276.5	D x s = 25 x 2,5.	m	15,20	9,60
13.15.276.6	D x s = 32 x 3,0.	m	20,20	12,70
13.15.276.7	D x s = 40 x 4,0.	m	32,40	20,40
13.15.276.8	D x s = 50 x 4,5.	m	42,30	26,70
13.15.276.9	D x s = 63 x 6,0.	m	60,00	37,80
13.15.276.10	D x s = 75 x 7,5.	m	101,00	64,00
13.15.280.0	Giunto di gomma antivibrante con canotto cilindrico.			
13.15.280.1	DN = 20 (3/4").	cad	217,00	70,00
13.15.280.2	DN = 25 (1").	cad	222,00	71,00
13.15.280.3	DN = 32 (1"1/4").	cad	256,00	82,00
13.15.280.4	DN = 40 (1"1/2").	cad	271,00	87,00
13.15.280.5	DN = 50 (2").	cad	304,00	98,00
13.15.280.6	DN = 65 (2"1/2").	cad	365,00	117,00
13.15.280.7	DN = 80 (3").	cad	499,00	160,00
13.15.280.8	DN = 100 (4").	cad	544,00	175,00
13.15.280.9	DN = 125 (5").	cad	642,00	206,00
13.15.280.10	DN = 150 (6").	cad	774,00	249,00
13.15.280.11	DN = 200 (8").	cad	1.044,00	336,00
13.15.290.0	Giunto di compensazione in gomma e antivibrante con canotto ad ondulazione sferica.			
13.15.290.1	DN = 20 (3/4").	cad	259,00	83,00
13.15.290.2	DN = 25 (1").	cad	262,00	84,00
13.15.290.3	DN = 32 (1"1/4").	cad	285,00	92,00
13.15.290.4	DN = 40 (1"1/2").	cad	286,00	92,00
13.15.290.5	DN = 50 (2").	cad	310,00	100,00
13.15.290.6	DN = 65 (2"1/2").	cad	357,00	115,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.15.290.7	DN = 80 (3").	cad	380,00	122,00
13.15.290.8	DN = 100 (4").	cad	419,00	135,00
13.15.290.9	DN = 125 (5").	cad	467,00	150,00
13.15.290.10	DN = 150 (6").	cad	543,00	175,00
13.15.290.11	DN = 200 (8").	cad	880,00	283,00
13.15.290.12	DN = 250 (10").	cad	1.089,00	350,00
13.15.300.0	Raccordo antivibrante flessibile per fluidi fino a 80° C.			
13.15.300.1	DN = 15 (1/2").	cad	15,10	4,85
13.15.300.2	DN = 20 (3/4").	cad	18,10	5,80
13.15.300.3	DN = 25 (1").	cad	21,80	7,00
13.15.300.4	DN = 32 (1"1/4).)	cad	33,30	10,70
13.15.300.5	DN = 40 (1"1/2).)	cad	42,80	13,80
13.15.300.6	DN = 50 (2").	cad	53,00	17,00
13.15.310.0	Giunto di compensazione in acciaio e antivibrante con soffietto in acciaio, attacchi a saldare.			
13.15.310.1	DN = 15 (3/8") - S1= +/-24 - S2= +/-10 - S3= +/-30.	cad	96,00	30,80
13.15.310.2	DN = 20 (3/4") - S1= +/-24 - S2= +/-10 - S3= +/-30.	cad	100,00	32,20
13.15.310.3	DN = 25 (1") - S1= +/-30 - S2= +/-16 - S3= +/-30.	cad	113,00	36,20
13.15.310.4	DN = 32 (1"1/4) - S1= +/-30 - S2= +/-24 - S3= +/-30.	cad	122,00	39,10
13.15.310.5	DN = 40 (1"1/2) - S1= +/-30 - S2= +/-24 - S3= +/-30.	cad	128,00	41,30
13.15.310.6	DN = 50 (2") - S1= +/-46 - S2= +/-22 - S3= +/-25.	cad	152,00	48,90
13.15.310.7	DN = 65 (2"1/2) - S1= +/-46 - S2= +/-22 - S3= +/-25.	cad	185,00	59,00
13.15.310.8	DN = 80 (3") - S1= +/-46 - S2= +/-20 - S3= +/-20.	cad	218,00	70,00
13.15.310.9	DN = 100 (4") - S1= +/-46 - S2= +/-20 - S3= +/-12.	cad	259,00	83,00
13.15.310.10	DN = 125 (5") - S1= +/-46 - S2= +/-16 - S3= +/-12.	cad	326,00	105,00
13.15.310.11	DN = 150 (6") - S1= +/-66 - S2= +/-16 - S3= +/-12.	cad	458,00	147,00
13.15.310.12	DN = 200 (8") - S1= +/-70 - S2= +/-16 - S3= +/-12.	cad	602,00	194,00
13.15.320.0	Giunto di compensazione in acciaio e antivibrante con soffietto in acciaio, attacchi flangiati.			
13.15.320.1	DN = 50 (2") - S1= +/-46 - S2= +/-22 - S3= +/-30.	cad	205,00	66,00
13.15.320.2	DN = 65 (2"1/2) - S1= +/-46 - S2= +/-22 - S3= +/-25.	cad	256,00	82,00
13.15.320.3	DN = 80 (3") - S1= +/-46 - S2= +/-20 - S3= +/-20.	cad	294,00	95,00
13.15.320.4	DN = 100 (4") - S1= +/-46 - S2= +/-20 - S3= +/-12.	cad	350,00	113,00
13.15.320.5	DN = 125 (5") - S1= +/-46 - S2= +/-16 - S3= +/-12.	cad	499,00	160,00
13.15.320.6	DN = 150 (6") - S1= +/-66 - S2= +/-16 - S3= +/-12.	cad	659,00	212,00
13.15.320.7	DN = 200 (8") - S1= +/-70 - S2= +/-16 - S3= +/-12.	cad	850,00	274,00
13.16.10.0	Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, spessore mm 6.			
13.16.10.1	s x D = 6 x 6.	m	1,66	0,17
13.16.10.2	s x D = 6 x 8.	m	1,72	0,18
13.16.10.3	s x D = 6 x 10.	m	1,72	0,18
13.16.10.4	s x D = 6 x 12.	m	1,79	0,19
13.16.10.5	s x D = 6 x 14.	m	1,85	0,19
13.16.10.6	s x D = 6 x 17 (3/8").	m	1,93	0,20
13.16.10.7	s x D = 6 x 22 (1/2").	m	2,24	0,23
13.16.10.8	s x D = 6 x 27 (3/4").	m	2,49	0,26
13.16.10.9	s x D = 6 x 34 (1").	m	2,69	0,28
13.16.10.10	Costo per mq di superficie esterna con s = 6.	mq	17,50	1,80
13.16.20.0	Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, spessore mm 9.			
13.16.20.1	s x D = 9 x 8.	m	1,98	0,20
13.16.20.2	s x D = 9 x 10.	m	1,98	0,20
13.16.20.3	s x D = 9 x 12.	m	2,04	0,21
13.16.20.4	s x D = 9 x 14.	m	2,19	0,23
13.16.20.5	s x D = 9 x 17 (3/8").	m	2,29	0,24
13.16.20.6	s x D = 9 x 22 (1/2").	m	2,56	0,26
13.16.20.7	s x D = 9 x 27 (3/4").	m	3,07	0,32
13.16.20.8	s x D = 9 x 34 (1").	m	3,07	0,32
13.16.20.9	s x D = 9 x 42 (1"1/4).	m	3,66	0,38
13.16.20.10	s x D = 9 x 48 (1"1/2).	m	3,97	0,41
13.16.20.11	s x D = 9 x 60 (2").	m	4,89	0,50
13.16.20.12	s x D = 9 x 76 (2"1/2).	m	6,30	0,65
13.16.20.13	s x D = 9 x 88 (3").	m	7,90	0,81
13.16.20.14	s x D = 9 x 114 (4").	m	11,90	1,23

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.16.20.15	s x D = 9 x 139 (5").	m	15,10	1,55
13.16.20.16	Costo per mq di superficie esterna con s = 9.	mq	21,40	2,21
13.16.30.0	Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, spessore mm 13.			
13.16.30.1	s x D = 13 x 12.	m	2,44	0,25
13.16.30.2	s x D = 13 x 14.	m	2,56	0,26
13.16.30.3	s x D = 13 x 17 (3/8").	m	2,69	0,28
13.16.30.4	s x D = 13 x 22 (1/2").	m	2,96	0,31
13.16.30.5	s x D = 13 x 27 (3/4").	m	3,26	0,34
13.16.30.6	s x D = 13 x 34 (1").	m	3,66	0,38
13.16.30.7	s x D = 13 x 42 (1"1/4).	m	4,29	0,44
13.16.30.8	s x D = 13 x 48 (1"1/2).	m	4,61	0,48
13.16.30.9	s x D = 13 x 60 (2").	m	6,10	0,63
13.16.30.10	s x D = 13 x 76 (2"1/2).	m	7,20	0,74
13.16.30.11	s x D = 13 x 88 (3").	m	8,90	0,92
13.16.30.12	s x D = 13 x 114 (4").	m	14,60	1,50
13.16.30.13	s x D = 13 x 139 (5").	m	17,90	1,85
13.16.30.14	Costo per mq di superficie esterna con s = 13.	mq	24,60	2,53
13.16.40.0	Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, spessore mm 19.			
13.16.40.1	s x D = 19 x 17 (3/8").	m	4,24	0,44
13.16.40.2	s x D = 19 x 22 (1/2").	m	4,89	0,50
13.16.40.3	s x D = 19 x 27 (3/4").	m	5,70	0,58
13.16.40.4	s x D = 19 x 34 (1").	m	6,10	0,63
13.16.40.5	s x D = 19 x 42 (1"1/4).	m	7,70	0,79
13.16.40.6	s x D = 19 x 48 (1"1/2).	m	8,40	0,87
13.16.40.7	s x D = 19 x 60 (2").	m	10,30	1,06
13.16.40.8	s x D = 19 x 76 (2"1/2).	m	12,80	1,32
13.16.40.9	s x D = 19 x 88 (3").	m	14,30	1,47
13.16.40.10	s x D = 19 x 114 (4").	m	20,00	2,06
13.16.40.11	s x D = 19 x 139 (5").	m	25,50	2,63
13.16.40.12	Costo per mq di superficie esterna con s = 19.	mq	31,50	3,25
13.16.50.0	Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, spessore mm 32.			
13.16.50.1	s x D = 32 x 17 (3/8").	m	8,40	0,87
13.16.50.2	s x D = 32 x 22 (1/2").	m	9,90	1,02
13.16.50.3	s x D = 32 x 27 (3/4").	m	10,60	1,09
13.16.50.4	s x D = 32 x 34 (1").	m	11,50	1,19
13.16.50.5	s x D = 32 x 42 (1"1/4).	m	14,20	1,47
13.16.50.6	s x D = 32 x 48 (1"1/2).	m	15,40	1,58
13.16.50.7	s x D = 32 x 60 (2").	m	19,00	1,96
13.16.50.8	s x D = 32 x 76 (2"1/2).	m	22,90	2,37
13.16.50.9	s x D = 32 x 88 (3").	m	25,80	2,66
13.16.50.10	s x D = 32 x 114 (4").	m	33,90	3,49
13.16.50.11	s x D = 32 x 139 (5").	m	46,60	4,81
13.16.50.12	Costo per mq di superficie esterna con s = 32.	mq	44,50	4,59
13.16.60.0	Isolante costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, conteggiato a metro quadro.			
13.16.60.1	Spessore della lastra = mm 6.	mq	17,50	1,80
13.16.60.2	Spessore della lastra = mm 9.	mq	21,40	2,21
13.16.60.3	Spessore della lastra = mm 13.	mq	24,60	2,53
13.16.60.4	Spessore della lastra = mm 16.	mq	27,90	2,88
13.16.60.5	Spessore della lastra = mm 19.	mq	31,50	3,25
13.16.60.6	Spessore della lastra = mm 25.	mq	38,90	4,01
13.16.60.7	Spessore della lastra = mm 32.	mq	44,50	4,59
13.16.60.8	Spessore della lastra = mm 50 (2 x 25).	mq	78,00	8,00
13.16.60.9	Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32).	mq	88,00	9,10
13.16.70.0	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105° C, spessore 100% conforme alla vigente normativa.			
13.16.70.1	s x D = 32 x 17 (3/8").	m	8,40	0,87
13.16.70.2	s x D = 32 x 22 (1/2").	m	9,90	1,02
13.16.70.3	s x D = 32 x 27 (3/4").	m	10,60	1,09
13.16.70.4	s x D = 32 x 34 (1").	m	11,50	1,19

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.16.70.5	s x D = 50 x 42 (1"1/4) (in lastra).	m	34,60	3,57
13.16.70.6	s x D = 50 x 48 (1"1/2) (in lastra).	m	36,10	3,72
13.16.70.7	s x D = 64 x 60 (2") (in lastra).	m	52,00	5,30
13.16.70.8	s x D = 64 x 76 (2"1/2) (in lastra).	m	58,00	5,90
13.16.70.9	s x D = 64 x 88 (3") (in lastra).	m	60,00	6,20
13.16.70.10	s x D = 64 x 114 (4") (in lastra).	m	67,00	6,90
13.16.70.11	s x D = 64 x 139 (5") (in lastra).	m	75,00	7,70
13.16.70.12	s x D = 64 x 168 (6") (in lastra).	m	83,00	8,60
13.16.70.13	Costo per mq di superficie esterna con s = 32.	mq	44,20	4,56
13.16.70.14	Costo per mq di superficie esterna con s = 50.	mq	78,00	8,00
13.16.70.15	Costo per mq di superficie esterna con s = 64.	mq	88,00	9,10
13.16.80.0	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105° C, spessore 50% conforme alla vigente normativa.			
13.16.80.1	s x D = 13 x 12.	m	2,44	0,25
13.16.80.2	s x D = 13 x 14.	m	2,56	0,26
13.16.80.3	s x D = 13 x 17 (3/8").	m	2,69	0,28
13.16.80.4	s x D = 19 x 22 (1/2").	m	4,89	0,50
13.16.80.5	s x D = 19 x 27 (3/4").	m	5,70	0,58
13.16.80.6	s x D = 19 x 34 (1").	m	6,10	0,63
13.16.80.7	s x D = 32 x 42 (1"1/4).	m	14,20	1,47
13.16.80.8	s x D = 32 x 48 (1"1/2).	m	15,40	1,58
13.16.80.9	s x D = 32 x 60 (2").	m	19,00	1,96
13.16.80.10	s x D = 32 x 76 (2"1/2).	m	22,90	2,37
13.16.80.11	s x D = 32 x 88 (3").	m	25,80	2,66
13.16.80.12	s x D = 32 x 114 (4").	m	36,80	3,79
13.16.80.13	s x D = 32 x 139 (5").	m	46,60	4,81
13.16.80.14	s x D = 32 x 168 (6") (in lastra).	m	32,20	3,33
13.16.80.15	Costo per mq di superficie esterna con s = 13.	mq	24,60	2,53
13.16.80.16	Costo per mq di superficie esterna con s = 19.	mq	31,50	3,25
13.16.80.17	Costo per mq di superficie esterna con s = 32.	mq	44,50	4,59
13.16.90.0	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105° C, spessore 30% conforme alla vigente normativa.			
13.16.90.1	s x D = 9 x 8.	m	1,98	0,20
13.16.90.2	s x D = 9 x 10.	m	1,98	0,20
13.16.90.3	s x D = 9 x 12.	m	2,04	0,21
13.16.90.4	s x D = 9 x 14.	m	2,19	0,23
13.16.90.5	s x D = 9 x 17 (3/8").	m	2,29	0,24
13.16.90.6	s x D = 13 x 22 (1/2").	m	2,96	0,31
13.16.90.7	s x D = 13 x 27 (3/4").	m	3,26	0,34
13.16.90.8	s x D = 13 x 34 (1").	m	3,66	0,38
13.16.90.9	s x D = 13 x 42 (1"1/4).	m	4,29	0,44
13.16.90.10	s x D = 13 x 48 (1"1/2).	m	4,61	0,48
13.16.90.11	s x D = 19 x 60 (2").	m	10,30	1,06
13.16.90.12	s x D = 19 x 76 (2"1/2).	m	12,80	1,32
13.16.90.13	s x D = 19 x 88 (3").	m	14,30	1,47
13.16.90.14	s x D = 19 x 114 (4").	m	20,00	2,06
13.16.90.15	s x D = 19 x 139 (5").	m	25,50	2,63
13.16.90.16	s x D = 19 x 168 (6") (in lastra).	m	20,40	2,11
13.16.90.17	Costo per mq di superficie esterna con s = 9.	mq	21,40	2,21
13.16.90.18	Costo per mq di superficie esterna con s = 13.	mq	24,60	2,53
13.16.90.19	Costo per mq di superficie esterna con s = 19.	mq	31,50	3,25
13.16.100.0	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000.			
13.16.100.1	Spessore della lastra = mm 6.	mq	21,50	2,22
13.16.100.2	Spessore della lastra = mm 10.	mq	27,10	2,79
13.16.100.3	Spessore della lastra = mm 12.	mq	31,80	3,28
13.16.100.4	Spessore della lastra = mm 16.	mq	36,60	3,77
13.16.100.5	Spessore della lastra = mm 19.	mq	42,40	4,38
13.16.100.6	Spessore della lastra = mm 25.	mq	54,00	5,50
13.16.100.7	Spessore della lastra = mm 32.	mq	61,00	6,30
13.16.100.8	Spessore della lastra = mm 50.	mq	82,00	8,40
13.16.100.9	Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32).	mq	121,00	12,50

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.16.110.0	Isolante costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso, 50% spessore conforme alla vigente normativa.			
13.16.110.1	D = 18 (3/8") spessore mm 20.	m	4,55	0,47
13.16.110.2	D = 22 (1/2") spessore mm 20.	m	4,75	0,49
13.16.110.3	D = 28 (3/4") spessore mm 20.	m	4,99	0,51
13.16.110.4	D = 35 (1") spessore mm 20.	m	5,60	0,57
13.16.110.5	D = 42 (1"1/4) spessore mm 25.	m	6,30	0,65
13.16.110.6	D = 48 (1"1/2) spessore mm 25.	m	6,80	0,70
13.16.110.7	D = 60 (2") spessore mm 30.	m	7,90	0,81
13.16.110.8	D = 76 (2"1/2) spessore mm 30.	m	10,00	1,03
13.16.110.9	D (mm). D = 89 (3") spessore mm 30.	m	11,90	1,23
13.16.110.10	D = 114 (4") spessore mm 30.	m	14,10	1,46
13.16.110.11	Costo per mq di superficie esterna con s da 20 a 30 mm.	mq	25,60	2,64
13.16.120.0	Isolante costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso, 100% spessore conforme alla vigente normativa.			
13.16.120.1	D = 27 (3/4") spessore mm 22.	m	6,30	0,65
13.16.120.2	D = 34 (1") spessore mm 23.	m	6,50	0,67
13.16.120.3	D = 43 (1"1/4) spessore mm 24.	m	7,30	0,75
13.16.120.4	D = 49 (1"1/2) spessore mm 24.	m	7,90	0,81
13.16.120.5	D = 61 (2") spessore mm 30.	m	9,20	0,95
13.16.120.6	D = 76 (2"1/2) spessore mm 31.	m	11,10	1,15
13.16.120.7	D = 89 (3") spessore mm 31.	m	12,70	1,31
13.16.120.8	D = 114 (4") spessore mm 32.	m	17,40	1,79
13.16.120.9	D = 140 (5") spessore mm 35.	m	21,10	2,18
13.16.120.10	D = 168 (6") spessore mm 40.	m	24,40	2,51
13.16.120.11	Costo per mq di superficie esterna con s da 22 a 40 mm.	mq	31,30	3,23
13.16.130.0	Isolante per tubazioni con schiuma di poliuretano e rivestimento in alluminio.			
13.16.130.1	Spessore dell'isolante 30 mm.	mq	63,00	6,50
13.16.130.2	Spessore dell'isolante 40 mm.	mq	64,00	6,60
13.16.130.3	Spessore dell'isolante 50 mm.	mq	67,00	6,90
13.16.130.4	Spessore dell'isolante 60 mm.	mq	67,00	6,90
13.16.130.5	Spessore dell'isolante 80 mm.	mq	71,00	7,30
13.16.130.6	Spessore dell'isolante 100 mm.	mq	76,00	7,80
13.16.140.0	Isolante costituito da coppelle e curve in fibre di vetro, 100% spessore conforme alla vigente normativa.			
13.16.140.1	D = 21 (1/2") Spessore mm 30.	m	5,30	0,54
13.16.140.2	D = 27 (3/4") Spessore mm 30.	m	5,70	0,58
13.16.140.3	D = 34 (1") Spessore mm 30.	m	5,90	0,60
13.16.140.4	D = 42 (1"1/4) Spessore mm 40.	m	8,30	0,85
13.16.140.5	D = 49 (1"1/2) Spessore mm 40.	m	8,50	0,88
13.16.140.6	D = 61 (2") Spessore mm 50.	m	12,40	1,28
13.16.140.7	D = 76 (2"1/2) Spessore mm 50.	m	13,30	1,38
13.16.140.8	D = 89 (3") Spessore mm 50.	m	16,20	1,67
13.16.140.9	D = 114 (4") Spessore mm 60.	m	22,90	2,37
13.16.140.10	D = 140 (5") Spessore mm 60.	m	25,30	2,61
13.16.140.11	D = 168 (6") Spessore mm 60.	m	28,40	2,93
13.16.140.12	D = 219 (8") Spessore mm 60.	m	36,10	3,72
13.16.140.13	D = 273 (10") Spessore mm 60.	m	43,00	4,43
13.16.140.14	D = 324 (12") Spessore mm 60.	m	49,90	5,10
13.16.140.15	Costo per mq di superficie esterna con s = 50.	mq	34,00	3,50
13.16.140.16	Costo per mq di superficie esterna con s = 60.	mq	34,00	3,50
13.16.150.0	Isolante costituito da coppelle e curve in fibre di vetro, 50% spessore conforme alla vigente normativa.			
13.16.150.1	D = 21 (1/2") Spessore mm 20.	m	3,91	0,40
13.16.150.2	D = 27 (3/4") Spessore mm 20.	m	4,16	0,43
13.16.150.3	D = 34 (1") Spessore mm 20.	m	4,43	0,46
13.16.150.4	D = 42 (1"1/4) Spessore mm 20.	m	4,99	0,51
13.16.150.5	D = 49 (1"1/2) Spessore mm 20.	m	5,30	0,54
13.16.150.6	D = 61 (2") Spessore mm 25.	m	6,40	0,66
13.16.150.7	D = 76 (2"1/2) Spessore mm 25.	m	7,40	0,76
13.16.150.8	D = 89 (3") Spessore mm 25.	m	8,50	0,88
13.16.150.9	D = 114 (4") Spessore mm 30.	m	11,90	1,23
13.16.150.10	D = 140 (5") Spessore mm 30.	m	13,40	1,39

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.16.150.11	D = 168 (6") Spessore mm 30.	m	15,60	1,61
13.16.150.12	D = 219 (8") Spessore mm 30.	m	19,20	1,98
13.16.150.13	D = 273 (10") Spessore mm 30.	m	24,00	2,47
13.16.150.14	D = 324 (12") Spessore mm 30.	m	28,30	2,92
13.16.150.15	Costo per mq di superficie esterna con s = 25.	mq	22,60	2,34
13.16.150.16	Costo per mq di superficie esterna con s = 30.	mq	25,20	2,60
13.16.160.0	Isolante costituito da coppelle e curve in fibre di vetro, 30% spessore conforme alla vigente normativa.			
13.16.160.1	D = 21 (1/2") Spessore mm 20.	m	3,91	0,40
13.16.160.2	D = 27 (3/4") Spessore mm 20.	m	4,16	0,43
13.16.160.3	D = 34 (1") Spessore mm 20.	m	4,43	0,46
13.16.160.4	D = 42 (1 1/4) Spessore mm 20.	m	4,99	0,51
13.16.160.5	D = 49 (1 1/2) Spessore mm 20.	m	5,30	0,54
13.16.160.6	D = 61 (2") Spessore mm 20.	m	6,10	0,63
13.16.160.7	D = 76 (2 1/2) Spessore mm 20.	m	7,00	0,72
13.16.160.8	D = 89 (3") Spessore mm 20.	m	8,00	0,82
13.16.160.9	D = 114 (4") Spessore mm 20.	m	9,90	1,02
13.16.160.10	D = 140 (5") Spessore mm 25.	m	11,90	1,23
13.16.160.11	D = 168 (6") Spessore mm 25.	m	13,50	1,40
13.16.160.12	D = 219 (8") Spessore mm 30.	m	19,20	1,98
13.16.160.13	D = 273 (10") Spessore mm 30.	m	24,00	2,47
13.16.160.14	D = 324 (12") Spessore mm 30.	m	28,30	2,92
13.16.160.15	Costo per mq di superficie esterna con s = 20.	mq	22,00	2,27
13.16.170.0	Isolante costituito da materassino in fibre di vetro.			
13.16.170.1	Costo per mq di superficie esterna con s = 20.	mq	22,00	2,27
13.16.170.2	Costo per mq di superficie esterna con s = 25.	mq	22,60	2,34
13.16.170.3	Costo per mq di superficie esterna con s = 30.	mq	25,20	2,60
13.16.170.4	Costo per mq di superficie esterna con s = 40.	mq	29,70	3,06
13.16.170.5	Costo per mq di superficie esterna con s = 50.	mq	34,00	3,50
13.16.170.6	Costo per mq di superficie esterna con s = 60.	mq	38,10	3,93
13.16.170.7	Costo per mq di superficie esterna con s = 70.	mq	40,90	4,22
13.16.170.8	Costo per mq di superficie esterna con s = 80.	mq	42,40	4,38
13.16.180.0	Rivestimento superficiale per isolamenti di tubazioni, valvole ed accessori.			
13.16.180.1	Rivestimento in PVC, spessore minimo mm 0,35.	mq	34,40	11,10
13.16.180.2	Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8.	mq	65,00	21,00
13.16.181	Rivestimento superficiale per isolamenti di tubazioni, valvole ed accessori.	mq	22,70	2,35
13.16.190.0	Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento interno ed esterno di canali per l'aria.			
13.16.190.1	Spessore mm 5 applicato all'interno.	mq	13,30	1,38
13.16.190.2	Spessore mm 10 applicato all'interno.	mq	16,80	1,73
13.16.190.3	Spessore mm 15 applicato all'interno.	mq	20,80	2,15
13.16.190.4	Spessore mm 5 applicato all'esterno.	mq	16,40	1,69
13.16.190.5	Spessore mm 10 applicato all'esterno.	mq	19,80	2,04
13.16.190.6	Spessore mm 15 applicato all'esterno.	mq	23,80	2,45
13.16.190.7	Spessore mm 20 applicato all'esterno.	mq	25,90	2,67
13.16.190.8	Spessore mm 25 applicato all'esterno.	mq	28,50	2,94
13.16.200.0	Isolante in fibra di vetro per il rivestimento termoacustico interno di canali per l'aria.			
13.16.200.1	Spessore mm 15.	mq	9,30	0,96
13.16.200.2	Spessore mm 25.	mq	10,50	1,08
13.16.210.0	Isolante in fibra di vetro per il rivestimento termoacustico interno di canali per l'aria.			
13.16.210.1	Spessore mm 25.	mq	13,30	1,38
13.16.210.2	Spessore mm 50.	mq	14,40	1,48
13.16.220.0	Rivestimento superficiale per isolamenti di canali di distribuzione aria.			
13.16.220.1	Rivestimento in acciaio zincato.	mq	49,20	15,80
13.16.220.2	Rivestimento in alluminio.	mq	61,00	19,60
13.17.10.0	Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici.			
13.17.10.1	DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato.	cad	16,00	3,61
13.17.10.2	DN = 20 (3/4"), PN 16, ghisa, grande capacità.	cad	222,00	50,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.17.10.3	DN = 32 (1"1/4), PN 10, ottone, per radiatori.	cad	22,80	5,10
13.17.10.4	Valvolina igroscopica per radiatori.	cad	7,20	1,62
13.17.20.0	Valvola di scarico termico, qualificata e tarata ISPESL, per impianti termici ad acqua calda.			
13.17.20.1	DN = 40 x 32 (1"1/2 x 1"1/4), PS = 141,0 kW.	cad	310,00	70,00
13.17.20.2	DN = 40 x 40 (1"1/2 x 1"1/2), PS = 426,0 kW.	cad	456,00	103,00
13.17.30.0	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESL, per impianti termici ad acqua calda.			
13.17.30.1	Diametro nominale = 15 (1/2" x 3/4").	cad	56,00	12,60
13.17.30.2	Diametro nominale = 20 (3/4" x 1").	cad	82,00	18,50
13.17.30.3	Diametro nominale = 25 (1" x 1"1/4).	cad	141,00	31,80
13.17.30.4	Diametro nominale = 32 (1"1/4 x 1"1/2).	cad	180,00	40,50
13.17.40.0	Valvola di sicurezza a membrana, tipo ordinario, per impianti non soggetti a controllo ISPESL.			
13.17.40.1	Diametro nominale = 15 (1/2").	cad	25,30	5,70
13.17.40.2	Diametro nominale = 20 (3/4").	cad	34,80	7,80
13.17.40.3	Diametro nominale = 25 (1").	cad	110,00	24,70
13.17.40.4	Diametro nominale = 32 (1"1/4).	cad	141,00	31,80
13.17.50.0	Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, qualificata e tarata ISPESL, taratura 98°C.			
13.17.50.1	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	288,00	65,00
13.17.50.2	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	386,00	87,00
13.17.50.3	Diametro nominale 25 (1").	cad	512,00	115,00
13.17.50.4	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	605,00	136,00
13.17.50.5	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	667,00	150,00
13.17.50.6	Diametro nominale 50 (2").	cad	820,00	185,00
13.17.50.7	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	1.194,00	269,00
13.17.50.8	Diametro nominale 80 (3").	cad	1.716,00	387,00
13.17.60.0	Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, qualificata e tarata ISPESL, tarature standard a richiesta.			
13.17.60.1	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	468,00	105,00
13.17.60.2	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	559,00	126,00
13.17.60.3	Diametro nominale 25 (1").	cad	688,00	155,00
13.17.60.4	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	807,00	182,00
13.17.60.5	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	912,00	206,00
13.17.60.6	Diametro nominale 50 (2").	cad	1.045,00	236,00
13.17.60.7	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	1.403,00	316,00
13.17.60.8	Diametro nominale 80 (3").	cad	2.194,00	495,00
13.17.70.0	Imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza.			
13.17.70.1	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	27,10	6,10
13.17.70.2	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	30,50	6,90
13.17.70.3	Diametro nominale 25 (1").	cad	59,00	13,30
13.17.70.4	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	69,00	15,60
13.17.80	Gruppo di riempimento per impianti, completo di rubinetto, valvola di ritegno	cad	81,00	18,30
13.17.90	Gruppo di riempimento di grande portata per impianti, completo di valvole	cad	146,00	32,90
13.17.91	Complesso di accessori ISPESL per impianto a vaso di espansione aperto.	cad	83,00	18,80
13.17.92.0	Complesso di accessori ISPESL per impianto a vaso di espansione chiuso.			
13.17.92.1	Per generatore di calore con potenza utile max di 140 kW.	cad	456,00	103,00
13.17.92.2	Per generatore di calore con potenza utile max di 200 kW.	cad	500,00	113,00
13.17.92.3	Per generatore di calore con potenza utile max di 400 kW.	cad	617,00	139,00
13.17.92.4	Per generatore di calore con potenza utile max di 580 kW.	cad	681,00	153,00
13.17.92.5	Per generatore di calore con potenza utile max di 800 kW.	cad	926,00	209,00
13.17.92.6	Per generatore di calore con potenza utile max di 1200 kW.	cad	1.059,00	239,00
13.17.100.0	Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione, attacchi filettati, PN 6.			
13.17.100.1	Diametro nominale 25 (1").	cad	59,00	13,30
13.17.100.2	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	62,00	14,00
13.17.100.3	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	66,00	14,90
13.17.100.4	Diametro nominale 50 (2").	cad	84,00	19,00
13.17.100.5	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	184,00	41,40
13.17.100.6	Diametro nominale 80 (3").	cad	208,00	46,90
13.17.100.7	Diametro nominale 100 (4").	cad	507,00	114,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.17.101.0	Collettore di equilibramento per separare idraulicamente i circuiti primari dai circuiti secondari.			
13.17.101.1	Collettore DN 80 con 2 primari DN 40 e 2 secondari DN 50.	cad	678,00	153,00
13.17.101.2	Collettore DN 100 con 2 primari DN 50 e 2 secondari DN 65.	cad	779,00	176,00
13.17.101.3	Collettore DN 125 con 2 primari DN 65 e 2 secondari DN 80.	cad	937,00	211,00
13.17.101.4	Collettore DN 150 con 2 primari DN 80 e 2 secondari DN 100.	cad	1.118,00	252,00
13.17.101.5	Collettore DN 200 con 2 primari DN 100 e 2 secondari DN 125.	cad	1.547,00	349,00
13.17.101.6	Collettore DN 250 con 2 primari DN 125 e 2 secondari DN 150.	cad	2.112,00	476,00
13.17.101.7	Collettore DN 100 con 4 primari DN 40 e 2 secondari DN 65.	cad	1.141,00	257,00
13.17.101.8	Collettore DN 125 con 4 primari DN 50 e 2 secondari DN 80.	cad	1.355,00	306,00
13.17.101.9	Collettore DN 150 con 4 primari DN 65 e 2 secondari DN 100.	cad	1.558,00	351,00
13.17.101.10	Collettore DN 200 con 4 primari DN 80 e 2 secondari DN 125.	cad	1.650,00	372,00
13.17.101.11	Collettore DN 250 con 4 primari DN 100 e 2 secondari DN 150.	cad	2.530,00	570,00
13.17.110.0	Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi.			
13.17.110.1	A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4.	cad	82,00	18,50
13.17.110.2	A = 3/4" D = 1/2" 6 + 6.	cad	117,00	26,30
13.17.110.3	A = 3/4" D = 1/2" 8 + 8.	cad	140,00	31,60
13.17.110.4	A = 3/4" D = 1/2" 10 + 10.	cad	187,00	42,10
13.17.110.5	A = 1" D = 1/2" 4 + 4.	cad	100,00	22,60
13.17.110.6	A = 1" D = 1/2" 6 + 6.	cad	136,00	30,60
13.17.110.7	A = 1" D = 1/2" 8 + 8.	cad	180,00	40,50
13.17.110.8	A = 1" D = 1/2" 10 + 10.	cad	224,00	51,00
13.17.110.9	A = 1" D = 1/2" 12 + 12.	cad	272,00	61,00
13.17.120.0	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo.			
13.17.120.1	A = 3/4" D = 1/2" 2 + 2.	cad	62,00	14,00
13.17.120.2	A = 3/4" D = 1/2" 3 + 3.	cad	77,00	17,40
13.17.120.3	A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4.	cad	93,00	21,00
13.17.120.4	A = 3/4" D = 1/2" 6 + 6.	cad	155,00	35,00
13.17.120.5	A = 1" D = 1/2" 2 + 2.	cad	70,00	15,80
13.17.120.6	A = 1" D = 1/2" 3 + 3.	cad	89,00	20,10
13.17.120.7	A = 1" D = 1/2" 4 + 4.	cad	116,00	26,10
13.17.120.8	A = 1" D = 1/2" 6 + 6.	cad	179,00	40,30
13.17.120.9	A = 1" D = 1/2" 8 + 8.	cad	229,00	52,00
13.17.120.10	A = 1" D = 1/2" 10 + 10.	cad	293,00	66,00
13.17.120.11	A = 1"1/4 D = 1/2" 2 + 2.	cad	88,00	19,90
13.17.120.12	A = 1"1/4 D = 1/2" 3 + 3.	cad	116,00	26,10
13.17.120.13	A = 1"1/4 D = 1/2" 4 + 4.	cad	146,00	32,90
13.17.120.14	A = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6.	cad	229,00	52,00
13.17.120.15	A = 1"1/4 D = 1/2" 8 + 8.	cad	292,00	66,00
13.17.120.16	A = 1"1/4 D = 1/2" 10 + 10.	cad	375,00	85,00
13.17.120.17	A = 1"1/4 D = 1/2" 12 + 12.	cad	437,00	99,00
13.17.120.18	A = 1"1/4 D = 1/2" 14 + 14.	cad	526,00	118,00
13.17.130.0	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante.			
13.17.130.1	A = 1" D = 3/4" 2 + 2.	cad	178,00	40,00
13.17.130.2	A = 1" D = 3/4" 3 + 3.	cad	213,00	48,00
13.17.130.3	A = 1" D = 3/4" 4 + 4.	cad	257,00	58,00
13.17.130.4	A = 1" D = 3/4" 5 + 5.	cad	300,00	68,00
13.17.130.5	A = 1" D = 3/4" 6 + 6.	cad	343,00	77,00
13.17.130.6	A = 1" D = 3/4" 7 + 7.	cad	376,00	85,00
13.17.130.7	A = 1" D = 3/4" 8 + 8.	cad	415,00	94,00
13.17.130.8	A = 1" D = 3/4" 9 + 9.	cad	459,00	103,00
13.17.130.9	A = 1" D = 3/4" 10 + 10.	cad	499,00	113,00
13.17.130.10	A = 1" D = 3/4" 11 + 11.	cad	535,00	121,00
13.17.130.11	A = 1"1/4 D = 3/4" 4 + 4.	cad	316,00	71,00
13.17.130.12	A = 1"1/4 D = 3/4" 5 + 5.	cad	364,00	82,00
13.17.130.13	A = 1"1/4 D = 3/4" 6 + 6.	cad	411,00	93,00
13.17.130.14	A = 1"1/4 D = 3/4" 7 + 7.	cad	457,00	103,00
13.17.130.15	A = 1"1/4 D = 3/4" 8 + 8.	cad	504,00	114,00
13.17.130.16	A = 1"1/4 D = 3/4" 9 + 9.	cad	551,00	124,00
13.17.130.17	A = 1"1/4 D = 3/4" 10 + 10.	cad	601,00	135,00
13.17.130.18	A = 1"1/4 D = 3/4" 11 + 11.	cad	645,00	145,00
13.17.131.0	Collettori di distribuzione per impianti idricosanitari.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.17.131.1	D = 4 + 3.	cad	211,00	47,60
13.17.131.2	D = 5 + 4.	cad	232,00	52,00
13.17.140.0	Sportello di copertura collettore con telaio per montaggio a filo muro.			
13.17.140.1	Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 340 x mm 252.	cad	24,30	5,50
13.17.140.2	Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 515 x mm 252.	cad	27,20	6,10
13.17.140.3	Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 410 x mm 325.	cad	47,10	10,60
13.17.140.4	Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 640 x mm 325.	cad	54,00	12,10
13.17.150.0	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro.			
13.17.150.1	H x L x P = 340 x 252 x 80.	cad	46,70	10,50
13.17.150.2	H x L x P = 515 x 252 x 80.	cad	51,00	11,40
13.17.150.3	H x L x P = 410 x 325 x 90.	cad	69,00	15,60
13.17.150.4	H x L x P = 640 x 325 x 110.	cad	82,00	18,50
13.17.150.5	H x L x P = 410 x 325 x 110.	cad	72,00	16,20
13.17.150.6	H x L x P = 640 x 325 x 110.	cad	87,00	19,70
13.17.150.7	H x L x P = 450 x 400 x 140.	cad	133,00	30,00
13.17.150.8	H x L x P = 450 x 600 x 140.	cad	145,00	32,70
13.17.150.9	H x L x P = 450 x 800 x 140.	cad	166,00	37,50
13.17.150.10	H x L x P = 450 x 1000 x 140.	cad	184,00	41,40
13.17.150.11	H x L x P = 450 x 1200 x 140.	cad	250,00	56,00
13.17.151.0	Vaso di espansione aperto in acciaio zincato.			
13.17.151.1	Vaso d'espansione con capacità totale di 50 litri.	cad	103,00	23,30
13.17.151.2	Vaso d'espansione con capacità totale di 100 litri.	cad	171,00	38,60
13.17.151.3	Vaso d'espansione con capacità totale di 200 litri.	cad	272,00	61,00
13.17.151.4	Vaso d'espansione con capacità totale di 300 litri.	cad	332,00	75,00
13.17.151.5	Vaso d'espansione con capacità totale di 500 litri.	cad	452,00	102,00
13.17.151.6	Vaso d'espansione con capacità totale di 750 litri.	cad	586,00	132,00
13.17.151.7	Vaso d'espansione con capacità totale di 1000 litri.	cad	654,00	148,00
13.17.152.0	Vaso di espansione aperto in acciaio inox.			
13.17.152.1	Vaso d'espansione con capacità totale di 50 litri.	cad	163,00	36,80
13.17.152.2	Vaso d'espansione con capacità totale di 100 litri.	cad	267,00	60,00
13.17.152.3	Vaso d'espansione con capacità totale di 200 litri.	cad	421,00	95,00
13.17.152.4	Vaso d'espansione con capacità totale di 300 litri.	cad	519,00	117,00
13.17.152.5	Vaso d'espansione con capacità totale di 500 litri.	cad	707,00	159,00
13.17.152.6	Vaso d'espansione con capacità totale di 750 litri.	cad	912,00	206,00
13.17.152.7	Vaso d'espansione con capacità totale di 1000 litri.	cad	1.016,00	229,00
13.17.160.0	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento.			
13.17.160.1	Capacità = l 5, D = 20 (3/4").	cad	27,10	6,10
13.17.160.2	Capacità = l 8, D = 20 (3/4").	cad	28,00	6,30
13.17.160.3	Capacità = l 12, D = 20 (3/4").	cad	31,30	7,10
13.17.160.4	Capacità = l 18, D = 20 (3/4").	cad	36,50	8,20
13.17.160.5	Capacità = l 24, D = 20 (3/4").	cad	39,40	8,90
13.17.160.6	Capacità = l 35, D = 25 (1").	cad	146,00	32,90
13.17.160.7	Capacità = l 50, D = 25 (1").	cad	169,00	38,20
13.17.160.8	Capacità = l 80, D = 25 (1").	cad	210,00	47,30
13.17.160.9	Capacità = l 105, D = 25 (1").	cad	247,00	56,00
13.17.160.10	Capacità = l 150, D = 25 (1").	cad	305,00	69,00
13.17.160.11	Capacità = l 200, D = 25 (1").	cad	349,00	79,00
13.17.160.12	Capacità = l 250, D = 25 (1").	cad	468,00	105,00
13.17.160.13	Capacità = l 300, D = 25 (1").	cad	539,00	121,00
13.17.160.14	Capacità = l 500, D = 25 (1").	cad	820,00	185,00
13.17.170.0	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti idrosanitari.			
13.17.170.1	Capacità = l 5, D = 20 (3/4").	cad	27,10	6,10
13.17.170.2	Capacità = l 8, D = 20 (3/4").	cad	28,00	6,30
13.17.170.3	Capacità = l 12, D = 20 (3/4").	cad	31,30	7,10
13.17.170.4	Capacità = l 18, D = 20 (3/4").	cad	36,50	8,20
13.17.170.5	Capacità = l 24, D = 20 (3/4").	cad	39,40	8,90
13.17.170.6	Capacità = l 100, D = 40 (1"1/2).	cad	519,00	117,00
13.17.170.7	Capacità = l 200, D = 40 (1"1/2).	cad	696,00	157,00
13.17.170.8	Capacità = l 300, D = 40 (1"1/2).	cad	807,00	182,00
13.17.170.9	Capacità = l 500, D = 40 (1"1/2).	cad	1.328,00	299,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.17.180.0	Ammortizzatore di colpi di ariete per reti idriche, in acciaio inox con membrana.			
13.17.180.1	Capacità = l 0,16, Pressione max 15 bar.	cad	41,30	9,30
13.17.180.2	Capacità = l 0,50, Pressione max 10 bar.	cad	48,10	10,80
13.17.180.3	Capacità = l 2,00, Pressione max 10 bar.	cad	58,00	13,00
13.17.190.0	Miscelatore termostatico regolabile per piccoli impianti di acqua calda sanitaria.			
13.17.190.1	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	74,00	16,70
13.17.190.2	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	80,00	18,10
13.17.190.3	Diametro nominale 25 (1").	cad	89,00	20,10
13.17.190.4	Diametro nominale 15 (1/2") installazione sotto scaldacqua.	cad	112,00	25,20
13.17.200.0	Miscelatore termostatico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria.			
13.17.200.1	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	405,00	91,00
13.17.200.2	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	636,00	143,00
13.17.200.3	Diametro nominale 25 (1").	cad	672,00	151,00
13.17.200.4	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	734,00	166,00
13.17.200.5	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	1.135,00	256,00
13.17.200.6	Diametro nominale 50 (2").	cad	1.299,00	293,00
13.17.200.7	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	4.031,00	909,00
13.17.200.8	Diametro nominale 80 (3").	cad	4.686,00	1.056,00
13.17.201.0	Miscelatore elettronico per acqua calda.			
13.17.201.1	Diametro valvola DN 15. Portata di 40 lt/min con delta p = 0,80 bar.	cad	689,00	155,00
13.17.201.2	Diametro valvola DN 20. Portata di 70 lt/min con delta p = 0,80 bar.	cad	746,00	168,00
13.17.201.3	Diametro valvola DN 25. Portata di 130 lt/min con delta p = 0,80 bar.	cad	768,00	173,00
13.17.201.4	Diametro valvola DN 32. Portata di 180 lt/min con delta p = 0,80 bar.	cad	1.073,00	242,00
13.17.201.5	Diametro valvola DN 40. Portata di 270 lt/min con delta p = 0,80 bar.	cad	1.650,00	372,00
13.17.201.6	Diametro valvola DN 40. Portata di 390 lt/min con delta p = 0,80 bar.	cad	1.920,00	433,00
13.18.10.0	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64.			
13.18.10.1	DN = 10 (3/8"), PN = 64.	cad	13,20	0,26
13.18.10.2	DN = 15 (1/2"), PN = 64.	cad	16,50	0,33
13.18.10.3	DN = 20 (3/4"), PN = 42.	cad	21,10	0,42
13.18.10.4	DN = 25 (1"), PN = 42.	cad	25,40	0,51
13.18.10.5	DN = 32 (1"1/4), PN = 35.	cad	34,80	0,69
13.18.10.6	DN = 40 (1"1/2), PN = 35.	cad	42,10	0,84
13.18.10.7	DN = 50 (2"), PN = 35.	cad	61,00	1,22
13.18.10.8	DN = 65 (2"1/2), PN = 25.	cad	124,00	2,48
13.18.10.9	DN = 80 (3"), PN = 25.	cad	181,00	3,59
13.18.10.10	DN = 100 (4"), PN = 25.	cad	284,00	5,60
13.18.11.0	Valvola di intercettazione a sfera per gas a norma EN 331.			
13.18.11.1	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	18,10	0,36
13.18.11.2	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	22,80	0,45
13.18.11.3	Diametro nominale 25 (1").	cad	28,90	0,57
13.18.11.4	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	39,60	0,79
13.18.11.5	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	53,00	1,06
13.18.11.6	Diametro nominale 50 (2").	cad	71,00	1,42
13.18.12.0	Valvola di intercettazione a sfera per gas fino al DN 50, a norma EN 331 e EN 1775.			
13.18.12.1	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	21,70	0,43
13.18.12.2	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	26,90	0,53
13.18.12.3	Diametro nominale 25 (1").	cad	35,50	0,71
13.18.12.4	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	49,00	0,97
13.18.12.5	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	61,00	1,22
13.18.12.6	Diametro nominale 50 (2").	cad	87,00	1,74
13.18.13.0	Valvola di intercettazione a sfera per gas dal DN 65 al DN 150, a norma DIN 3547.			
13.18.13.1	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	448,00	8,90
13.18.13.2	Diametro nominale 80 (3").	cad	545,00	10,80
13.18.13.3	Diametro nominale 100 (4").	cad	747,00	14,90
13.18.13.4	Diametro nominale 125 (5").	cad	1.265,00	25,20
13.18.13.5	Diametro nominale 150 (6").	cad	1.802,00	35,80
13.18.14.0	Valvola di intercettazione a sfera per gas dal DN 65 al DN 125, a norma DIN 3547-1 e EN 1775.			
13.18.14.1	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	482,00	9,60

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.18.14.2	Diametro nominale 80 (3").	cad	618,00	12,30
13.18.14.3	Diametro nominale 100 (4").	cad	832,00	16,50
13.18.14.4	Diametro nominale 125 (5").	cad	1.572,00	31,30
13.18.15.0	Dispositivo automatico di chiusura gas in caso di incendio, resistenza ad alta temperatura, a norma EN 1775.			
13.18.15.1	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	32,40	0,64
13.18.15.2	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	38,60	0,77
13.18.15.3	Diametro nominale 25 (1").	cad	50,00	0,99
13.18.15.4	Diametro nominale 32 (1 1/4").	cad	272,00	5,40
13.18.15.5	Diametro nominale 40 (1 1/2").	cad	310,00	6,20
13.18.15.6	Diametro nominale 50 (2").	cad	376,00	7,50
13.18.15.7	Diametro nominale 65 (2 1/2").	cad	2.279,00	45,30
13.18.15.8	Diametro nominale 80 (3").	cad	2.757,00	55,00
13.18.15.9	Diametro nominale 100 (4").	cad	4.452,00	89,00
13.18.15.10	Diametro nominale 125 (5").	cad	5.207,00	104,00
13.18.16	Valvola a sfera cromata per gas, tipo a squadra, con dispositivo antincendio	cad	64,00	1,28
13.18.17.0	Valvola per gas con presa di prova per installazione post-contatore.			
13.18.17.1	Diametro nominale DN 20 (3/4") senza chiave.	cad	37,20	0,74
13.18.17.2	Diametro nominale DN 20 (3/4") con chiave.	cad	61,00	1,22
13.18.17.3	Diametro nominale DN 25 (1") senza chiave.	cad	44,10	0,88
13.18.17.4	Diametro nominale DN 25 (1") con chiave.	cad	68,00	1,36
13.18.20.0	Prolunga per leva di comando da applicare su qualsiasi tipo di valvola a sfera.			
13.18.20.1	Per valvole fino al DN 32 (1 1/4").	cad	7,70	0,15
13.18.20.2	Per valvole dal DN 40 (1 1/2") al DN 50 (2").	cad	11,40	0,23
13.18.20.3	Per valvole dal DN 65 (2 1/2") al DN 100 (4").	cad	17,40	0,35
13.18.20.4	Per valvole oltre il DN 100 (4").	cad	24,70	0,49
13.18.30.0	Valvola di intercettazione a sfera da incasso con maniglia e rosone, passaggio totale, PN 25-64.			
13.18.30.1	Diametro nominale 10 (3/8") PN = 64.	cad	20,20	0,40
13.18.30.2	Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64.	cad	23,30	0,46
13.18.30.3	Diametro nominale 20 (3/4") PN = 42.	cad	28,40	0,56
13.18.30.4	Diametro nominale 25 (1") PN = 42.	cad	35,80	0,71
13.18.40.0	Valvola di intercettazione a sfera da incasso con cappuccio, passaggio totale, PN 25-64.			
13.18.40.1	Diametro nominale 10 (3/8") PN = 64.	cad	18,50	0,37
13.18.40.2	Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64.	cad	21,20	0,42
13.18.40.3	Diametro nominale 20 (3/4") PN = 42.	cad	25,80	0,51
13.18.40.4	Diametro nominale 25 (1") PN = 42.	cad	33,10	0,66
13.18.50.0	Valvola di intercettazione da incasso con maniglia o con cappuccio, corpo in polipropilene, PN 25.			
13.18.50.1	DE = 20 con maniglia.	cad	42,60	0,85
13.18.50.2	DE = 25 con maniglia.	cad	44,90	0,89
13.18.50.3	DE = 20 con cappuccio.	cad	34,10	0,68
13.18.50.4	DE = 25 con cappuccio.	cad	36,40	0,72
13.18.60.0	Valvola di intercettazione a sfera con attacchi flangiati, passaggio totale, PN = 16.			
13.18.60.1	Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.	cad	117,00	2,34
13.18.60.2	Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.	cad	146,00	2,89
13.18.60.3	Diametro nominale 32 (1 1/4"), PN = 16.	cad	192,00	3,81
13.18.60.4	Diametro nominale 40 (1 1/2"), PN = 16.	cad	243,00	4,83
13.18.60.5	Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.	cad	333,00	6,60
13.18.60.6	Diametro nominale 65 (2 1/2"), PN = 16.	cad	427,00	8,50
13.18.60.7	Diametro nominale 80 (3"), PN = 16.	cad	519,00	10,30
13.18.60.8	Diametro nominale 100 (4"), PN = 16.	cad	711,00	14,10
13.18.60.9	Diametro nominale 125 (5"), PN = 16.	cad	1.202,00	23,90
13.18.60.10	Diametro nominale 150 (6"), PN = 16.	cad	1.710,00	34,00
13.18.70.0	Valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, passaggio normale, PN = 16.			
13.18.70.1	Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16.	cad	24,30	0,48
13.18.70.2	Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.	cad	29,00	0,58
13.18.70.3	Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.	cad	43,50	0,86
13.18.70.4	Diametro nominale 32 (1 1/4"), PN = 16.	cad	59,00	1,18

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.18.70.5	Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.	cad	93,00	1,86
13.18.70.6	Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.	cad	133,00	2,65
13.18.80.0	Valvola a tre vie per intercettazione di tubi di sicurezza o espansione.			
13.18.80.1	Diametro nominale 25 (1").	cad	152,00	3,01
13.18.80.2	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	187,00	3,71
13.18.80.3	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	289,00	5,70
13.18.80.4	Diametro nominale 50 (2").	cad	402,00	8,00
13.18.80.5	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	659,00	13,10
13.18.80.6	Diametro nominale 80 (3").	cad	1.063,00	21,10
13.18.90.0	Valvola a sfera a 3 vie con deviazione a L, passaggio totale, PN 16.			
13.18.90.1	Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 16.	cad	48,80	0,97
13.18.90.2	Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16.	cad	51,00	1,02
13.18.90.3	Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.	cad	64,00	1,28
13.18.90.4	Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.	cad	89,00	1,78
13.18.90.5	Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.	cad	114,00	2,28
13.18.90.6	Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.	cad	160,00	3,17
13.18.90.7	Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.	cad	246,00	4,89
13.18.100	Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio	cad	15,90	0,32
13.18.110.0	Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16.			
13.18.110.1	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	93,00	1,86
13.18.110.2	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	101,00	2,02
13.18.110.3	Diametro nominale 25 (1").	cad	122,00	2,44
13.18.110.4	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	140,00	2,77
13.18.110.5	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	179,00	3,55
13.18.110.6	Diametro nominale 50 (2").	cad	258,00	5,10
13.18.110.7	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	672,00	13,40
13.18.110.8	Diametro nominale 80 (3").	cad	1.110,00	22,10
13.18.110.9	Diametro nominale 100 (4").	cad	1.619,00	32,20
13.18.110.10	Diametro nominale 125 (5").	cad	2.434,00	48,40
13.18.110.11	Diametro nominale 150 (6").	cad	3.190,00	63,00
13.18.110.12	Diametro nominale 200 (8").	cad	6.763,00	135,00
13.18.110.13	Diametro nominale 250 (10").	cad	9.459,00	188,00
13.18.110.14	Diametro nominale 300 (12").	cad	14.759,00	294,00
13.18.120.0	Saracinesca in ottone, passaggio totale, attacchi filettati, PN 16.			
13.18.120.1	Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 16.	cad	11,70	0,23
13.18.120.2	Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16.	cad	13,50	0,27
13.18.120.3	Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.	cad	16,10	0,32
13.18.120.4	Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.	cad	19,00	0,38
13.18.120.5	Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.	cad	23,00	0,46
13.18.120.6	Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.	cad	26,80	0,53
13.18.120.7	Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.	cad	34,00	0,68
13.18.120.8	Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16.	cad	48,20	0,96
13.18.120.9	Diametro nominale 80 (3"), PN = 16.	cad	61,00	1,22
13.18.120.10	Diametro nominale 100 (4"), PN = 16.	cad	94,00	1,88
13.18.130.0	Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16.			
13.18.130.1	Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 20.	cad	11,90	0,24
13.18.130.2	Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20.	cad	13,50	0,27
13.18.130.3	Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20.	cad	16,50	0,33
13.18.130.4	Diametro nominale 25 (1"), PN = 20.	cad	20,60	0,41
13.18.130.5	Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20.	cad	25,80	0,51
13.18.130.6	Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20.	cad	30,50	0,61
13.18.130.7	Diametro nominale 50 (2"), PN = 20.	cad	42,70	0,85
13.18.130.8	Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20.	cad	63,00	1,26
13.18.130.9	Diametro nominale 80 (3"), PN = 20.	cad	86,00	1,72
13.18.130.10	Diametro nominale 100 (4"), PN = 20.	cad	138,00	2,73
13.18.140.0	Raccoglitore di impurità in ghisa, tipo a Y per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi flangiati.			
13.18.140.1	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	55,00	1,10
13.18.140.2	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	62,00	1,24
13.18.140.3	Diametro nominale 25 (1").	cad	73,00	1,46
13.18.140.4	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	85,00	1,70

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.18.140.5	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	103,00	2,06
13.18.140.6	Diametro nominale 50 (2").	cad	123,00	2,46
13.18.140.7	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	175,00	3,47
13.18.140.8	Diametro nominale 80 (3").	cad	207,00	4,11
13.18.140.9	Diametro nominale 100 (4").	cad	272,00	5,40
13.18.140.10	Diametro nominale 125 (5").	cad	417,00	8,30
13.18.140.11	Diametro nominale 150 (6").	cad	592,00	11,80
13.18.140.12	Diametro nominale 200 (8").	cad	1.217,00	24,20
13.18.140.13	Diametro nominale 250 (10").	cad	1.988,00	39,50
13.18.150.0	Valvola di ritegno a CLAPET in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16.			
13.18.150.1	Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 16.	cad	11,90	0,24
13.18.150.2	Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16.	cad	13,50	0,27
13.18.150.3	Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.	cad	16,70	0,33
13.18.150.4	Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.	cad	20,60	0,41
13.18.150.5	Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.	cad	24,90	0,50
13.18.150.6	Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.	cad	30,50	0,61
13.18.150.7	Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.	cad	36,90	0,73
13.18.150.8	Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16.	cad	55,00	1,10
13.18.150.9	Diametro nominale 80 (3"), PN = 16.	cad	66,00	1,32
13.18.150.10	Diametro nominale 100 (4"), PN = 16.	cad	103,00	2,06
13.18.160.0	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20.			
13.18.160.1	Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 20.	cad	11,30	0,23
13.18.160.2	Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20.	cad	12,40	0,25
13.18.160.3	Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20.	cad	15,50	0,31
13.18.160.4	Diametro nominale 25 (1"), PN = 20.	cad	19,20	0,38
13.18.160.5	Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20.	cad	24,10	0,48
13.18.160.6	Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20.	cad	29,80	0,59
13.18.160.7	Diametro nominale 50 (2"), PN = 20.	cad	37,00	0,74
13.18.160.8	Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20.	cad	58,00	1,16
13.18.160.9	Diametro nominale 80 (3"), PN = 20.	cad	76,00	1,52
13.18.160.10	Diametro nominale 100 (4"), PN = 20.	cad	123,00	2,46
13.18.170.0	Valvola di ritegno a molla con pressione di apertura controllata per evitare la circolazione naturale, PN 16.			
13.18.170.1	Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.	cad	44,90	0,89
13.18.170.2	Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.	cad	47,80	0,95
13.18.170.3	Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.	cad	62,00	1,24
13.18.170.4	Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.	cad	77,00	1,54
13.18.180.0	Valvola di ritegno con otturatore e molla, tipo WAFER, attacchi flangiati, PN 16.			
13.18.180.1	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	47,20	0,94
13.18.180.2	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	50,00	1,00
13.18.180.3	Diametro nominale 25 (1").	cad	59,00	1,18
13.18.180.4	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	82,00	1,64
13.18.180.5	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	91,00	1,82
13.18.180.6	Diametro nominale 50 (2").	cad	116,00	2,32
13.18.180.7	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	159,00	3,15
13.18.180.8	Diametro nominale 80 (3").	cad	220,00	4,37
13.18.180.9	Diametro nominale 100 (4").	cad	298,00	5,90
13.18.180.10	Diametro nominale 125 (5").	cad	564,00	11,20
13.18.180.11	Diametro nominale 150 (6").	cad	685,00	13,60
13.18.180.12	Diametro nominale 200 (8").	cad	971,00	19,30
13.18.190.0	Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16.			
13.18.190.1	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	91,00	1,82
13.18.190.2	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	101,00	2,02
13.18.190.3	Diametro nominale 25 (1").	cad	122,00	2,44
13.18.190.4	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	145,00	2,89
13.18.190.5	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	170,00	3,37
13.18.190.6	Diametro nominale 50 (2").	cad	208,00	4,13
13.18.190.7	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	297,00	5,90
13.18.190.8	Diametro nominale 80 (3").	cad	340,00	6,80
13.18.190.9	Diametro nominale 100 (4").	cad	464,00	9,20
13.18.190.10	Diametro nominale 125 (5").	cad	657,00	13,10

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.18.190.11	Diametro nominale 150 (6").	cad	878,00	17,50
13.18.190.12	Diametro nominale 200 (8").	cad	1.588,00	31,60
13.18.200.0	Valvola di ritegno intermedia verticale, attacchi flangiati, PN 16.			
13.18.200.1	Diametro nominale 40 "(1"1/2).	cad	138,00	2,73
13.18.200.2	Diametro nominale 50 (2").	cad	156,00	3,09
13.18.200.3	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	231,00	4,59
13.18.200.4	Diametro nominale 80 (3").	cad	263,00	5,20
13.18.200.5	Diametro nominale 100 (4").	cad	341,00	6,80
13.18.200.6	Diametro nominale 125 (5").	cad	436,00	8,70
13.18.200.7	Diametro nominale 150 (6").	cad	592,00	11,80
13.18.200.8	Diametro nominale 200 (8").	cad	956,00	19,00
13.18.210.0	Valvola di ritegno in ottone con sugheruola per tubi di pescaggio, PN 16.			
13.18.210.1	Diametro nominale 10 (3/8").	cad	14,00	0,28
13.18.210.2	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	15,60	0,31
13.18.210.3	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	17,60	0,35
13.18.210.4	Diametro nominale 25 (1").	cad	19,80	0,39
13.18.210.5	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	24,30	0,48
13.18.210.6	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	28,00	0,56
13.18.210.7	Diametro nominale 50 (2").	cad	35,10	0,70
13.18.210.8	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	51,00	1,02
13.18.210.9	Diametro nominale 80 (3").	cad	64,00	1,28
13.18.210.10	Diametro nominale 100 (4").	cad	96,00	1,92
13.18.220.0	Valvola di ritegno con otturatore a molla e prese di ispezione, attacchi filettati, PN 16.			
13.18.220.1	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	20,60	0,41
13.18.220.2	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	24,70	0,49
13.18.220.3	Diametro nominale 25 (1").	cad	31,20	0,62
13.18.220.4	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	42,90	0,85
13.18.220.5	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	65,00	1,30
13.18.220.6	Diametro nominale 40 (2").	cad	91,00	1,82
13.18.225.0	Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,07 - 1,00 bar.			
13.18.225.1	DN 15 (1/2") P min 0,45 P max 1,00.	cad	139,00	2,75
13.18.225.2	DN 20 (3/4") P min 0,45 P max 1,00.	cad	171,00	3,39
13.18.225.3	DN 25 (1") P min 0,45 P max 1,00.	cad	249,00	4,95
13.18.230.0	Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,14 - 2,20 bar.			
13.18.230.1	DN 15 (1/2") P min 0,45 P max 1,82.	cad	139,00	2,75
13.18.230.2	DN 20 (3/4") P min 0,45 P max 1,82.	cad	171,00	3,39
13.18.230.3	DN 25 (1") P min 0,91 P max 4,31.	cad	249,00	4,95
13.18.230.4	DN 32 (1"1/4) P min 0,91 P max 4,31.	cad	269,00	5,30
13.18.230.5	DN 40 (1"1/2) P min 1,82 P max 10,9.	cad	418,00	8,30
13.18.230.6	DN 50 (2") P min 1,82 P max 10,9.	cad	550,00	10,90
13.18.230.7	DN 65 (2"1/2) P min 2,73 P max 18,2.	cad	1.048,00	20,80
13.18.230.8	DN 80 (3") P min 5,45 P max 27,3.	cad	1.186,00	23,60
13.18.230.9	DN 100 (4") P min 16,0 P max 61,5.	cad	2.172,00	43,20
13.18.230.10	DN 150 (6") P min 31,8 P max 123.	cad	3.775,00	75,00
13.18.230.11	DN 200 (8") P min 64,0 P max 215.	cad	5.176,00	103,00
13.18.230.12	DN 250 (10") P min 127 P max 338.	cad	7.379,00	147,00
13.18.230.13	DN 300 (12") P min 255 P max 460.	cad	8.581,00	171,00
13.18.240.0	Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,35 - 4,20 bar.			
13.18.240.1	DN 15 (1/2") P min 0,45 P max 2,73.	cad	139,00	2,75
13.18.240.2	DN 20 (3/4") P min 0,45 P max 2,73.	cad	171,00	3,39
13.18.240.3	DN 25 (1") P min 0,91 P max 6,13.	cad	249,00	4,95
13.18.240.4	DN 32 (1"1/4) P min 0,91 P max 6,13.	cad	289,00	5,70
13.18.240.5	DN 40 (1"1/2) P min 3,63 P max 15,4.	cad	402,00	8,00
13.18.240.6	DN 50 (2") P min 3,63 P max 15,4.	cad	550,00	10,90
13.18.240.7	DN 65 (2"1/2) P min 5,45 P max 27,3.	cad	1.048,00	20,80
13.18.240.8	DN 80 (3") P min 8,18 P max 34,1.	cad	1.186,00	23,60
13.18.240.9	DN 100 (4") P min 16,0 P max 77,5.	cad	2.172,00	43,20
13.18.240.10	DN 150 (6") P min 31,8 P max 155.	cad	3.775,00	75,00
13.18.240.11	DN 200 (8") P min 64,0 P max 271.	cad	5.176,00	103,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.18.240.12	DN 250 (10") P min 127 P max 425.	cad	7.379,00	147,00
13.18.240.13	DN 300 (12") P min 255 P max 580.	cad	8.581,00	171,00
13.18.250.0	Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola manuale.			
13.18.250.1	Diametro nominale 10 (3/8").	cad	29,80	0,59
13.18.250.2	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	33,40	0,66
13.18.250.3	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	47,90	0,95
13.18.260.0	Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica.			
13.18.260.1	Diametro nominale 10 (3/8") con testa normale.	cad	61,00	1,22
13.18.260.2	Diametro nominale 15 (1/2") con testa normale.	cad	64,00	1,28
13.18.260.3	Diametro nominale 20 (3/4") con testa normale.	cad	77,00	1,54
13.18.260.4	Diametro nominale 10 (3/8") con testa antimanomissione.	cad	83,00	1,66
13.18.260.5	Diametro nominale 15 (1/2") con testa antimanomissione.	cad	87,00	1,74
13.18.260.6	Diametro nominale 20 (3/4") con testa antimanomissione.	cad	102,00	2,04
13.18.260.7	Maggiorazione per sonda a distanza.	cad	36,80	0,73
13.18.270.0	Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza.			
13.18.270.1	DN 10 (3/8") KV = 1,4, scala 20° C - 50° C.	cad	143,00	2,83
13.18.270.2	DN 15 (1/2") KV = 1,9, scala 20° C - 50° C.	cad	146,00	2,89
13.18.270.3	DN 20 (3/4") KV = 3,6, scala 20° C - 50° C.	cad	155,00	3,07
13.18.270.4	DN 10 (3/8") KV = 1,4, scala 40° C - 70° C.	cad	143,00	2,83
13.18.270.5	DN 15 (1/2") KV = 1,9, scala 40° C - 70° C.	cad	146,00	2,89
13.18.270.6	DN 20 (3/4") KV = 3,6, scala 40° C - 70° C.	cad	155,00	3,07
13.18.280.0	Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica.			
13.18.280.1	Diametro nominale 10 (3/8").	cad	102,00	2,04
13.18.280.2	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	104,00	2,08
13.18.280.3	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	181,00	3,59
13.18.290.0	Valvola di intercettazione con comando elettrotermico ad azione ON-OFF.			
13.18.290.1	DN 10 (3/8") KV = 1,4 a 2 vie.	cad	93,00	1,86
13.18.290.2	DN 15 (1/2") KV = 1,9 a 2 vie.	cad	96,00	1,92
13.18.290.3	DN 20 (3/4") KV = 3,6 a 2 vie.	cad	107,00	2,14
13.18.290.4	DN 20 (3/4") KV = 3,6 a 3 vie.	cad	126,00	2,52
13.18.290.5	DN 20 (3/4") KV = 3,6 a 3 vie con T by-pass.	cad	140,00	2,77
13.18.300	Valvola monotubo a 4 vie per corpo scaldante con manopola.	cad	55,00	1,10
13.18.310.0	Valvola monotubo a 4 vie per corpo scaldante con testa termostatica.			
13.18.310.1	Valvola con testa normale.	cad	89,00	1,78
13.18.310.2	Valvola con testa antimanomissione.	cad	110,00	2,20
13.18.310.3	Maggiorazione per sonda a distanza.	cad	36,80	0,73
13.18.320	Valvola monotubo a 4 vie per corpo scaldante con testa elettrotermica.	cad	134,00	2,67
13.18.330.0	Saracinesca in ghisa a corpo ovale, attacchi flangiati, PN 16.			
13.18.330.1	Diametro nominale 40 (1 1/2").	cad	128,00	2,56
13.18.330.2	Diametro nominale 50 (2").	cad	158,00	3,13
13.18.330.3	Diametro nominale 65 (2 1/2").	cad	216,00	4,29
13.18.330.4	Diametro nominale 80 (3").	cad	272,00	5,40
13.18.330.5	Diametro nominale 100 (4").	cad	337,00	6,70
13.18.330.6	Diametro nominale 125 (5").	cad	429,00	8,50
13.18.330.7	Diametro nominale 150 (6").	cad	578,00	11,50
13.18.330.8	Diametro nominale 200 (8").	cad	878,00	17,50
13.18.330.9	Diametro nominale 250 (10").	cad	1.511,00	30,00
13.18.330.10	Diametro nominale 300 (12").	cad	2.125,00	42,30
13.18.340.0	Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16.			
13.18.340.1	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	92,00	1,84
13.18.340.2	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	101,00	2,02
13.18.340.3	Diametro nominale 25 (1").	cad	122,00	2,44
13.18.340.4	Diametro nominale 32 (1 1/4").	cad	149,00	2,95
13.18.340.5	Diametro nominale 40 (1 1/2").	cad	175,00	3,47
13.18.340.6	Diametro nominale 50 (2").	cad	208,00	4,13
13.18.340.7	Diametro nominale 65 (2 1/2").	cad	302,00	6,00
13.18.340.8	Diametro nominale 80 (3").	cad	345,00	6,90

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.18.340.9	Diametro nominale 100 (4").	cad	467,00	9,30
13.18.340.10	Diametro nominale 125 (5").	cad	679,00	13,50
13.18.340.11	Diametro nominale 150 (6").	cad	894,00	17,80
13.18.340.12	Diametro nominale 200 (8").	cad	1.619,00	32,20
13.18.340.13	Diametro nominale 250 (10").	cad	2.943,00	59,00
13.18.345.0	Valvola di intercettazione in ghisa, esente da manutenzione, a tenuta morbida, per montaggio WAFER.			
13.18.345.1	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	89,00	1,78
13.18.345.2	Diametro nominale 25 (1").	cad	91,00	1,82
13.18.345.3	Diametro nominale 32 (1"1/4").	cad	103,00	2,06
13.18.345.4	Diametro nominale 40 (1"1/2").	cad	123,00	2,46
13.18.345.5	Diametro nominale 50 (2").	cad	156,00	3,09
13.18.345.6	Diametro nominale 65 (2"1/2").	cad	192,00	3,81
13.18.345.7	Diametro nominale 80 (3").	cad	220,00	4,37
13.18.345.8	Diametro nominale 100 (4").	cad	300,00	6,00
13.18.345.9	Diametro nominale 125 (5").	cad	382,00	7,60
13.18.345.10	Diametro nominale 150 (6").	cad	428,00	8,50
13.18.350.0	Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, tenuta a soffietto, attacchi flangiati, PN 16.			
13.18.350.1	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	126,00	2,52
13.18.350.2	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	140,00	2,77
13.18.350.3	Diametro nominale 25 (1").	cad	165,00	3,27
13.18.350.4	Diametro nominale 32 (1"1/4").	cad	195,00	3,87
13.18.350.5	Diametro nominale 40 (1"1/2").	cad	222,00	4,41
13.18.350.6	Diametro nominale 50 (2").	cad	269,00	5,30
13.18.350.7	Diametro nominale 65 (2"1/2").	cad	372,00	7,40
13.18.350.8	Diametro nominale 80 (3").	cad	467,00	9,30
13.18.350.9	Diametro nominale 100 (4").	cad	615,00	12,20
13.18.350.10	Diametro nominale 125 (5").	cad	956,00	19,00
13.18.350.11	Diametro nominale 150 (6").	cad	1.202,00	23,90
13.18.350.12	Diametro nominale 200 (8").	cad	2.696,00	54,00
13.18.350.13	Diametro nominale 250 (10").	cad	4.129,00	82,00
13.18.360.0	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16.			
13.18.360.1	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	154,00	3,05
13.18.360.2	Diametro nominale 25 (1").	cad	155,00	3,07
13.18.360.3	Diametro nominale 32 (1"1/4").	cad	158,00	3,13
13.18.360.4	Diametro nominale 40 (1"1/2").	cad	160,00	3,17
13.18.360.5	Diametro nominale 50 (2").	cad	165,00	3,27
13.18.360.6	Diametro nominale 65 (2"1/2").	cad	195,00	3,87
13.18.360.7	Diametro nominale 80 (3").	cad	231,00	4,59
13.18.360.8	Diametro nominale 100 (4").	cad	277,00	5,50
13.18.360.9	Diametro nominale 125 (5").	cad	337,00	6,70
13.18.360.10	Diametro nominale 150 (6").	cad	448,00	8,90
13.18.360.11	Diametro nominale 200 (8").	cad	603,00	12,00
13.18.360.12	Diametro nominale 250 (10").	cad	908,00	18,10
13.18.360.13	Diametro nominale 300 (12").	cad	1.787,00	35,50
13.18.360.14	Sovrapprezzo per riduttore per valvole fino al diametro nominale 250.	cad	267,00	5,30
13.18.370.0	Rubinetto a galleggiante idoneo per riempimento di serbatoi per acqua e fluidi in genere, PN 6.			
13.18.370.1	Diametro nominale 10 (3/8").	cad	16,70	0,33
13.18.370.2	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	18,90	0,38
13.18.370.3	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	22,70	0,45
13.18.370.4	Diametro nominale 25 (1").	cad	28,40	0,56
13.18.370.5	Diametro nominale 32 (1"1/4").	cad	47,00	0,93
13.18.370.6	Diametro nominale 40 (1"1/2").	cad	62,00	1,24
13.18.370.7	Diametro nominale 50 (2").	cad	79,00	1,58
13.18.370.8	Diametro nominale 65 (2"1/2").	cad	191,00	3,79
13.18.370.9	Diametro nominale 80 (3").	cad	258,00	5,10
13.18.370.10	Diametro nominale 100 (4").	cad	374,00	7,40
13.18.380.0	Valvola a galleggiante per acqua e fluidi neutri fino a 90°C, PN 8.			
13.18.380.1	DN 15 (1/2") con galleggiante in plastica.	cad	181,00	3,59
13.18.380.2	DN 20 (3/4") con galleggiante in plastica.	cad	208,00	4,13
13.18.380.3	DN 25 (1") con galleggiante in plastica.	cad	233,00	4,63

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.18.380.4	DN 32 (1"1/4) con galleggiante in plastica.	cad	351,00	7,00
13.18.380.5	DN 40 (1"1/2) con galleggiante in plastica.	cad	441,00	8,80
13.18.380.6	DN 50 (2") con galleggiante in plastica.	cad	504,00	10,00
13.18.380.7	DN 15 (1/2") con galleggiante in acciaio inox.	cad	240,00	4,77
13.18.380.8	DN 20 (3/4") con galleggiante in acciaio inox.	cad	259,00	5,20
13.18.380.9	DN 25 (1") con galleggiante in acciaio inox.	cad	282,00	5,60
13.18.380.10	DN 32 (1"1/4) con galleggiante in acciaio inox.	cad	413,00	8,20
13.18.380.11	DN 40 (1"1/2) con galleggiante in acciaio inox.	cad	513,00	10,20
13.18.380.12	DN 50 (2") con galleggiante in acciaio inox.	cad	618,00	12,30
13.18.380.13	DN 65 (2"1/2) con galleggiante in acciaio inox.	cad	987,00	19,60
13.18.390.0	Valvola di riempimento servopilotata da rubinetto a galleggiante, PN 12, attacchi flangiati.			
13.18.390.1	DN 40 (1"1/2), KV = 25.	cad	1.603,00	31,90
13.18.390.2	DN 50 (2"), KV = 40.	cad	1.634,00	32,50
13.18.390.3	DN 65 (2"1/2), KV = 70.	cad	1.894,00	37,70
13.18.390.4	DN 80 (3"), KV = 92.	cad	2.111,00	42,00
13.18.390.5	DN 100 (4"), KV = 170.	cad	2.619,00	52,00
13.18.390.6	DN 125 (5"), KV = 260.	cad	4.546,00	90,00
13.18.390.7	DN 150 (6"), KV = 370.	cad	6.224,00	124,00
13.18.390.8	DN 200 (8"), KV = 680.	cad	9.722,00	193,00
13.18.390.9	DN 250 (10"), KV = 1050.	cad	19.705,00	392,00
13.18.400.0	Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10.			
13.18.400.1	Diametro nominale 20 (3/4"), Q = 3,0.	cad	64,00	1,28
13.18.400.2	Diametro nominale 32 (1"1/4), Q = 10,0.	cad	154,00	3,05
13.18.410.0	Valvola di sfioro ad elevata precisione per fluidi fino a 150°C, PN 16.			
13.18.410.1	Diametro nominale 15 (1/2"), KV = 2.	cad	1.865,00	37,10
13.18.410.2	Diametro nominale 20 (3/4"), KV = 3.	cad	1.972,00	39,20
13.18.410.3	Diametro nominale 25 (1"), KV = 7.	cad	2.111,00	42,00
13.18.410.4	Diametro nominale 32 (1"1/4), KV = 11.	cad	2.372,00	47,20
13.18.410.5	Diametro nominale 40 (1"1/2), KV = 18.	cad	2.064,00	41,00
13.18.410.6	Diametro nominale 50 (2"), KV = 28.	cad	2.279,00	45,30
13.18.410.7	Diametro nominale 65 (2"1/2), KV = 47.	cad	2.589,00	51,00
13.18.410.8	Diametro nominale 80 (3"), KV = 70.	cad	3.019,00	60,00
13.18.410.9	Diametro nominale 100 (4"), KV = 110.	cad	3.651,00	73,00
13.18.410.10	Diametro nominale 125 (5"), KV = 180.	cad	4.944,00	98,00
13.18.410.11	Diametro nominale 150 (6"), KV = 250.	cad	6.254,00	124,00
13.18.410.12	Molla taratura 0,16- 0,50 bar.	cad	621,00	12,40
13.18.410.13	Molla taratura 0,20- 0,80 bar.	cad	621,00	12,40
13.18.410.14	Molla taratura 0,60- 2,40 bar.	cad	621,00	12,40
13.18.410.15	Molla taratura 0,50- 2,00 bar.	cad	102,00	2,04
13.18.410.16	Molla taratura 2,00- 4,50 bar.	cad	102,00	2,04
13.18.410.17	Molla taratura 3,00-12,00 bar.	cad	102,00	2,04
13.18.410.18	Anticipatore d'acqua per T maggiore di 130° C.	cad	129,00	2,58
13.19.10.0	Termostato ambiente meccanico per semplice riscaldamento oppure riscaldamento e raffreddamento.			
13.19.10.1	Termostato ambiente meccanico con contatto in deviazione.	cad	25,20	3,06
13.19.10.2	Termostato ambiente meccanico con interruttore ON-OFF.	cad	26,10	3,17
13.19.10.3	Termostato ambiente meccanico con commutatore ESTATE-INVERNO.	cad	32,90	3,99
13.19.10.4	Termostato elettronico da parete.	cad	41,30	5,00
13.19.10.5	Termostato elettronico da incasso.	cad	48,40	5,90
13.19.20.0	Cronotermostato ambiente con doppio livello di temperatura selezionabile.			
13.19.20.1	Cronotermostato elettronico a parete.	cad	153,00	18,60
13.19.20.2	Cronotermostato elettronico da incasso.	cad	169,00	20,50
13.19.30	Termostato ambiente per ventilconvettori con commutatore di velocità e	cad	111,00	13,50
13.19.40.0	Termostato per tubazioni a regolazione ON-OFF e differenziale fisso.			
13.19.40.1	Scala 10/90° C, a contatto.	cad	20,10	2,44
13.19.40.2	Scala 0/90° C, con guaina ad immersione (1/2").	cad	32,20	3,91
13.19.40.3	Scala 30/90° C, con capillare da m 1,0.	cad	34,30	4,16
13.19.41.0	Termostato e/o termometro digitale con sonda, montaggio da quadro.			
13.19.41.1	Solo termometro scala -50/150° C.	cad	66,00	8,10

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.19.41.2	Termostato/termometro scala -50/150° C.	cad	126,00	15,30
13.19.50.0	Termostato di sicurezza per tubazioni a riarmo manuale, taratura e differenziale fisso.			
13.19.50.1	Con guaina ad immersione (1/2").	cad	37,60	4,57
13.19.50.2	Con capillare da m 1,0.	cad	37,60	4,57
13.19.60	Bitermostato di regolazione ON-OFF e di sicurezza a riarmo manuale.	cad	54,00	6,60
13.19.70.0	Termostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile ed esecuzione IP 55.			
13.19.70.1	Scala -10/ 40° C.	cad	402,00	48,90
13.19.70.2	Scala 20/ 70° C.	cad	402,00	48,90
13.19.70.3	Scala 55/120° C.	cad	402,00	48,90
13.19.70.4	Scala 95/140° C.	cad	457,00	55,00
13.19.70.5	Scala 135/200° C.	cad	457,00	55,00
13.19.70.6	Guaina ad immersione in rame (3/4").	cad	61,00	7,40
13.19.70.7	Guaina ad immersione in acciaio inox (3/4").	cad	176,00	21,40
13.19.80.0	Termostato antigelo a regolazione ON-OFF, per installazione in aria con sonda a spirale.			
13.19.80.1	Scala -5/+15° C.	cad	227,00	27,60
13.19.80.2	Scala -5/+15° C, con riarmo manuale.	cad	300,00	36,50
13.19.90	Termostato differenziale a regolazione ON-OFF per impianti a pannelli solari.	cad	295,00	35,80
13.19.100.0	Umidostato da ambiente o da canale, a regolazione ON-OFF e differenziale fisso.			
13.19.100.1	Scala 20/80 % U.R., sonda ambiente.	cad	212,00	25,80
13.19.100.2	Scala 20/80 % U.R., sonda da canale.	cad	268,00	32,50
13.19.110.0	Pressostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile.			
13.19.110.1	Scala 1,4/ 4,6 bar contatto in apertura.	cad	28,90	3,51
13.19.110.2	Scala 2,8/ 7,0 bar contatto in apertura.	cad	43,00	5,20
13.19.110.3	Scala 5,6/10,5 bar contatto in apertura.	cad	45,80	5,60
13.19.110.4	Scala 0,2/ 8,0 bar contatto in deviazione.	cad	115,00	14,00
13.19.110.5	Scala 5,0/16,0 bar contatto in deviazione.	cad	127,00	15,50
13.19.110.6	Scala 8,0/28,0 bar contatto in deviazione.	cad	144,00	17,40
13.19.120	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile e differenziale	cad	51,00	6,20
13.19.130.0	Pressostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile ed esecuzione IP 55.			
13.19.130.1	Scala 0,1/ 2,0 bar.	cad	252,00	30,60
13.19.130.2	Scala 1,0/ 6,0 bar.	cad	237,00	28,80
13.19.130.3	Scala 2,0/14,0 bar.	cad	237,00	28,80
13.19.130.4	Scala 5,0/30,0 bar.	cad	244,00	29,60
13.19.140.0	Pressostato differenziale per basse pressioni a regolazione ON-OFF, con differenziale fisso.			
13.19.140.1	Scala 0,3/ 2,0 mbar pressione max 50 mbar.	cad	259,00	31,40
13.19.140.2	Scala 0,8/ 5,0 mbar pressione max 50 mbar.	cad	259,00	31,40
13.19.140.3	Scala 1,5/10,0 mbar pressione max 50 mbar.	cad	259,00	31,40
13.19.150.0	Pressostato differenziale per alte pressioni a regolazione ON-OFF, con differenziale fisso.			
13.19.150.1	Scala 0,1/1,5 bar pressione max 9 bar.	cad	423,00	51,00
13.19.150.2	Scala 0,5/4,0 bar pressione max 14 bar.	cad	416,00	50,00
13.19.160.0	Regolatore di livello ON-OFF a galleggiante per fluidi a pressione atmosferica.			
13.19.160.1	Interruttore a galleggiante con cavo da m 3.	cad	31,10	3,78
13.19.160.2	Interruttore a galleggiante con cavo da m 5.	cad	33,40	4,06
13.19.170.0	Regolatore di livello ON-OFF a conducibilità per fluidi fino a 80°C.			
13.19.170.1	Regolatore con 3 sonde a pressione atmosferica.	cad	662,00	80,00
13.19.170.2	Regolatore con 3 sonde per serbatoi a pressione.	cad	811,00	99,00
13.19.180	Regolatore di livello ON-OFF a galleggiante per fluidi in pressione ad alta	cad	1.174,00	143,00
13.19.190.0	Flussostato per acqua da applicare su tubazioni di piccolo diametro.			
13.19.190.1	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	69,00	8,30
13.19.190.2	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	75,00	9,10
13.19.200	Flussostato per acqua da applicare su tubazioni di grande diametro.	cad	152,00	18,50
13.19.210	Flussostato per aria da applicare su canali di distribuzione aria.	cad	235,00	28,50
13.19.220.0	Apparecchiatura elettronica per la regolazione climatica di impianti di riscaldamento.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.19.220.1	Regolatore climatico per comando riscaldamento.	cad	879,00	107,00
13.19.220.2	Regolatore climatico per comando riscaldamento e acqua calda sanitaria.	cad	1.211,00	147,00
13.19.220.3	Regolatore ottimizzatore per comando riscaldamento e acqua calda sanitaria.	cad	2.012,00	244,00
13.19.230.0	Apparecchiatura elettronica per regolazione in sequenza di 2 o più caldaie.			
13.19.230.1	Regolatore per 2 caldaie.	cad	1.608,00	195,00
13.19.230.2	Regolatore per 3 caldaie.	cad	1.929,00	234,00
13.19.230.3	Regolatore per 4 caldaie.	cad	2.755,00	335,00
13.19.230.4	Regolatore per 5 caldaie.	cad	3.074,00	373,00
13.19.240	Regolatore elettronico per piccole unità termoventilanti con due uscite	cad	374,00	45,40
13.19.250.0	Regolatore elettronico da quadro o da ambiente con uscite a 3 punti, ON-OFF oppure modulanti.			
13.19.250.1	Regolatore con uscita a 3 punti.	cad	375,00	45,60
13.19.250.2	Regolatore con 1 uscita a 2 posizioni.	cad	458,00	56,00
13.19.250.3	Regolatore con 2 uscite a 2 posizioni.	cad	619,00	75,00
13.19.250.4	Regolatore con 1 uscita modulante.	cad	331,00	40,20
13.19.250.5	Regolatore con 2 uscite modulanti.	cad	445,00	54,00
13.19.250.6	Regolatore con 1 uscita modulante + 1 uscita a 2 posizioni.	cad	579,00	70,00
13.19.260.0	Regolatore elettronico da quadro con uscite ON-OFF oppure modulanti.			
13.19.260.1	Regolatore con 1 uscita a due posizioni.	cad	615,00	75,00
13.19.260.2	Regolatore con 2 uscite a due posizioni.	cad	796,00	97,00
13.19.260.3	Regolatore con 3 uscite a due posizioni.	cad	970,00	118,00
13.19.260.4	Regolatore con 1 uscita modulante.	cad	615,00	75,00
13.19.260.5	Regolatore con 2 uscite modulanti.	cad	754,00	92,00
13.19.260.6	Regolatore con 3 uscite modulanti.	cad	928,00	113,00
13.19.260.7	Regolatore con 1 uscita modulante + 1 uscita a due posizioni.	cad	754,00	92,00
13.19.260.8	Regolatore con 1 uscita modulante + 2 uscite a due posizioni.	cad	970,00	118,00
13.19.260.9	Regolatore con 2 uscite modulanti + 1 uscita a due posizioni.	cad	970,00	118,00
13.19.260.10	Funzione di limite aggiunta al regolatore.	cad	175,00	21,30
13.19.270	Apparecchiatura elettronica per effettuare la compensazione del valore di	cad	383,00	46,50
13.19.280	Apparecchiatura elettronica per la regolazione dell'igiene dell'aria.	cad	499,00	61,00
13.19.290	Apparecchiatura elettronica per effettuare il recupero di energia in impianti	cad	827,00	100,00
13.19.300.0	Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche.			
13.19.300.1	Sonda esterna scala -32/40° C.	cad	141,00	17,20
13.19.300.2	Sonda ambiente scala 0/30° C.	cad	152,00	18,50
13.19.300.3	Sonda ambiente scala -32/40° C.	cad	185,00	22,50
13.19.300.4	Sonda ambiente con potenziometro scala 0/30° C.	cad	259,00	31,40
13.19.300.5	Sonda da canale scala 0/30° C.	cad	187,00	22,70
13.19.300.6	Sonda da canale scala -32/40° C.	cad	250,00	30,40
13.19.300.7	Sonda da canale scala 20/105° C.	cad	250,00	30,40
13.19.300.8	Sonda ad immersione scala 0/30° C.	cad	225,00	27,30
13.19.300.9	Sonda ad immersione scala -32/40° C.	cad	250,00	30,40
13.19.300.10	Sonda ad immersione scala 20/105° C.	cad	250,00	30,40
13.19.300.11	Sonda per fumi scala 0/500° C.	cad	250,00	30,40
13.19.310.0	Sonda di umidità per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche.			
13.19.310.1	Sonda ambiente, scala 30/80 % U.R.	cad	355,00	43,10
13.19.310.2	Sonda ambiente con potenziometro, scala 30/80 % U.R.	cad	459,00	56,00
13.19.310.3	Sonda da canale, scala 30/80 % U.R.	cad	399,00	48,50
13.19.320.0	Sonda di temperatura e umidità combinate per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche.			
13.19.320.1	Sonda ambiente, scala 0/30° C e 30/80 % U.R.	cad	411,00	49,90
13.19.320.2	Sonda da canale, scala 0/30° C e 30/80 % U.R.	cad	457,00	55,00
13.19.320.3	Sonda ambiente con potenziometri, scala 0/30° C e 30/80 % U.R.	cad	585,00	71,00
13.19.330	Sonda di velocità dell'aria per regolatori e apparecchiature elettroniche.	cad	370,00	44,90
13.19.332	Sonda di igiene dell'aria per regolatori e apparecchiature elettroniche.	cad	301,00	36,60
13.19.340.0	Sonda di pressione differenziale per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche.			
13.19.340.1	Scala 0/1 mbar.	cad	412,00	50,00
13.19.340.2	Scala 0/3 mbar.	cad	412,00	50,00
13.19.340.3	Scala 0/10 mbar.	cad	412,00	50,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.19.350.0	Potenziometro di comando a distanza per regolatori e apparecchiature elettroniche.			
13.19.350.1	Potenziometro temperatura scala 0/30° C.	cad	176,00	21,40
13.19.350.2	Potenziometro temperatura scala -32/40° C.	cad	176,00	21,40
13.19.350.3	Potenziometro temperatura scala 20/105° C.	cad	176,00	21,40
13.19.350.4	Potenziometro umidità scala 30/80 %.	cad	175,00	21,30
13.19.350.5	Potenziometro di posizione scala 0/100 %.	cad	235,00	28,50
13.19.360.0	Servocomando per serrande aria, con comando ON-OFF, reversibile.			
13.19.360.1	Servocomando da 4 Nm (max 0,8 mq serranda).	cad	132,00	16,00
13.19.360.2	Servocomando da 8 Nm (max 1,5 mq serranda).	cad	164,00	19,90
13.19.360.3	Servocomando da 18 Nm (max 3,6 mq serranda).	cad	195,00	23,60
13.19.360.4	Servocomando da 30 Nm (max 6,0 mq serranda).	cad	347,00	42,10
13.19.360.5	Servocomando da 4 Nm (max 0,8 mq serranda) con ritorno a molla.	cad	377,00	45,80
13.19.360.6	Servocomando da 15 Nm (max 3,0 mq serranda) con ritorno a molla.	cad	450,00	55,00
13.19.380.0	Servocomando per serrande aria, con comando proporzionale, reversibile.			
13.19.380.1	Servocomando da 4 Nm (max 0,8 mq serranda).	cad	189,00	23,00
13.19.380.2	Servocomando da 8 Nm (max 1,5 mq serranda).	cad	249,00	30,20
13.19.380.3	Servocomando da 18 Nm (max 3,6 mq serranda).	cad	321,00	39,00
13.19.380.4	Servocomando da 30 Nm (max 6,0 mq serranda).	cad	451,00	55,00
13.19.380.5	Servocomando da 4 Nm (max 0,8 mq serranda) con ritorno a molla.	cad	441,00	53,00
13.19.380.6	Servocomando da 15 Nm (max 3,0 mq serranda) con ritorno a molla.	cad	476,00	58,00
13.19.390.0	Accessori per servocomandi.			
13.19.390.1	Microinterruttore ausiliario	cad	51,00	6,10
13.19.390.2	Doppio microinterruttore ausiliario.	cad	67,00	8,20
13.19.390.3	Potenziometro di comando a distanza.	cad	76,00	9,20
13.19.390.4	Indicatore di posizione digitale.	cad	426,00	52,00
13.19.400.0	Valvola di zona a sfera a due vie con otturatore a sfera rotante, servomotore bidirezionale.			
13.19.400.1	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	231,00	9,70
13.19.400.2	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	213,00	9,00
13.19.400.3	Diametro nominale 25 (1").	cad	247,00	10,40
13.19.410.0	Valvola di zona a due vie con sede e otturatore, servomotore elettrotermico, ritorno a molla.			
13.19.410.1	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	217,00	9,10
13.19.410.2	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	218,00	9,20
13.19.410.3	Diametro nominale 25 (1").	cad	236,00	10,00
13.19.415.0	Valvola a due vie a sfera di regolazione.			
13.19.415.1	Diametro nominale 15 (1/2") - KV = 0,6/6,3.	cad	268,00	11,30
13.19.415.2	Diametro nominale 20 (3/4") - KV = 4,0/8,6.	cad	277,00	11,70
13.19.415.3	Diametro nominale 25 (1") - KV = 6,3/16,0.	cad	299,00	12,60
13.19.415.4	Diametro nominale 32 (1"1/4) - KV = 10,0/16,0.	cad	422,00	17,80
13.19.415.5	Diametro nominale 40 (1"1/2) - KV = 16,0/25,0.	cad	425,00	17,90
13.19.415.6	Diametro nominale 40 (2") - KV = 25,0/40,0.	cad	516,00	21,80
13.19.420.0	Valvola a due vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale, PN 10.			
13.19.420.1	Diametro nominale 20 (3/4") - KV = 6,3.	cad	476,00	20,10
13.19.420.2	Diametro nominale 25 (1") - KV = 10,0.	cad	488,00	20,60
13.19.420.3	Diametro nominale 32 (1"1/4) - KV = 16,0.	cad	547,00	23,10
13.19.420.4	Diametro nominale 40 (1"1/2) - KV = 25,0.	cad	594,00	25,10
13.19.420.5	Diametro nominale 50 (2") - KV = 40,0.	cad	646,00	27,30
13.19.430.0	Valvola a due vie a farfalla, servomotore bidirezionale, PN 10.			
13.19.430.1	Diametro nominale 40 (1"1/2) - KV = 85.	cad	789,00	33,30
13.19.430.2	Diametro nominale 50 (2") - KV = 130.	cad	816,00	34,40
13.19.430.3	Diametro nominale 65 (2"1/2) - KV = 220.	cad	828,00	34,90
13.19.430.4	Diametro nominale 80 (3") - KV = 340.	cad	883,00	37,30
13.19.430.5	Diametro nominale 100 (4") - KV = 550.	cad	951,00	40,10
13.19.430.6	Diametro nominale 125 (5") - KV = 900.	cad	1.057,00	44,60
13.19.430.7	Diametro nominale 150 (6") - KV = 1400.	cad	1.177,00	49,70
13.19.430.8	Diametro nominale 200 (8") - KV = 2500.	cad	1.418,00	60,00
13.19.430.9	Doppio microinterruttore ausiliario.	cad	99,00	4,19
13.19.435.0	Valvola a due vie tipo WAFER di regolazione.			
13.19.435.1	Diametro nominale 20 (3/4") - KV = 10.	cad	749,00	31,60

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.19.435.2	Diametro nominale 25 (1") - KV = 10.	cad	749,00	31,60
13.19.435.3	Diametro nominale 32 (1"1/4) - KV = 16.	cad	776,00	32,70
13.19.435.4	Diametro nominale 40 (1"1/2) - KV = 25.	cad	789,00	33,30
13.19.435.5	Diametro nominale 50 (2") - KV = 40.	cad	816,00	34,40
13.19.435.6	Diametro nominale 65 (2"1/2) - KV = 63.	cad	856,00	36,10
13.19.435.7	Diametro nominale 80 (3") - KV = 100.	cad	922,00	38,90
13.19.435.8	Diametro nominale 100 (4") - KV = 145.	cad	1.913,00	81,00
13.19.435.9	Diametro nominale 125 (5") - KV = 220.	cad	2.342,00	99,00
13.19.435.10	Diametro nominale 150 (6") - KV = 230.	cad	2.808,00	118,00
13.19.440.0	Valvola a 2 vie di piccolo diametro con sede e otturatore, servotore modulante, PN 16.			
13.19.440.1	Diametro nominale 10 (3/8"). KV = 0,6.	cad	253,00	10,70
13.19.440.2	Diametro nominale 10 (3/8"). KV = 1,0.	cad	253,00	10,70
13.19.440.3	Diametro nominale 15 (1/2"). KV = 1,6.	cad	261,00	11,00
13.19.440.4	Diametro nominale 15 (1/2"). KV = 2,5.	cad	261,00	11,00
13.19.440.5	Diametro nominale 20 (3/4"). KV = 4,0.	cad	310,00	13,10
13.19.450.0	Valvola a 2 vie con sede e otturatore, servotore modulante, PN 16.			
13.19.450.1	Diametro nominale 15 (1/2"). KV = 0,6.	cad	1.004,00	42,30
13.19.450.2	Diametro nominale 15 (1/2"). KV = 1,5.	cad	1.004,00	42,30
13.19.450.3	Diametro nominale 15 (1/2"). KV = 3,0.	cad	1.004,00	42,30
13.19.450.4	Diametro nominale 20 (3/4"). KV = 5,0.	cad	1.071,00	45,20
13.19.450.5	Diametro nominale 25 (1"). KV = 8,0.	cad	1.164,00	49,10
13.19.450.6	Diametro nominale 32 (1"1/4). KV = 12,0.	cad	1.297,00	55,00
13.19.450.7	Diametro nominale 40 (1"1/2). KV = 20,0.	cad	1.325,00	56,00
13.19.450.8	Diametro nominale 50 (2"). KV = 30,0.	cad	1.457,00	61,00
13.19.450.9	Diametro nominale 65 (2"1/2). KV = 50,0.	cad	2.006,00	85,00
13.19.450.10	Diametro nominale 80 (3"). KV = 80,0.	cad	2.368,00	100,00
13.19.450.11	Diametro nominale 100 (4"). KV = 130,0.	cad	2.863,00	121,00
13.19.460.0	Valvola a 2 vie con sede e otturatore, servotore modulante, ritorno a molla, PN 40.			
13.19.460.1	Diametro nominale 15 (1/2"). KV = 0,2.	cad	2.046,00	86,00
13.19.460.2	Diametro nominale 15 (1/2"). KV = 0,4.	cad	2.046,00	86,00
13.19.460.3	Diametro nominale 15 (1/2"). KV = 0,8.	cad	2.046,00	86,00
13.19.460.4	Diametro nominale 15 (1/2"). KV = 1,5.	cad	2.046,00	86,00
13.19.460.5	Diametro nominale 15 (1/2"). KV = 3,0.	cad	2.046,00	86,00
13.19.460.6	Diametro nominale 20 (3/4"). KV = 5,0.	cad	2.836,00	120,00
13.19.460.7	Diametro nominale 25 (1"). KV = 8,0.	cad	3.370,00	142,00
13.19.460.8	Diametro nominale 32 (1"1/4). KV = 12,0.	cad	3.732,00	157,00
13.19.460.9	Diametro nominale 40 (1"1/2). KV = 20,0.	cad	4.214,00	178,00
13.19.470.0	Valvola di zona a sfera a tre vie con otturatore a sfera rotante, servomotore bidirezionale.			
13.19.470.1	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	257,00	10,80
13.19.470.2	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	257,00	10,80
13.19.470.3	Diametro nominale 25 (1").	cad	276,00	11,60
13.19.470.4	T di by-pass equilibrato diametro nominale 15 (1/2").	cad	29,50	1,25
13.19.470.5	T di by-pass equilibrato diametro nominale 20 (3/4").	cad	30,70	1,30
13.19.470.6	T di by-pass equilibrato diametro nominale 25 (1").	cad	42,00	1,77
13.19.480.0	Valvola di zona a tre vie con sede e otturatore, servomotore elettrotermico, ritorno a molla.			
13.19.480.1	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	221,00	9,30
13.19.480.2	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	222,00	9,40
13.19.480.3	Diametro nominale 25 (1").	cad	269,00	11,30
13.19.480.4	T di by-pass equilibrato diametro nominale 15 (1/2").	cad	29,50	1,25
13.19.480.5	T di by-pass equilibrato diametro nominale 20 (3/4").	cad	30,70	1,30
13.19.480.6	T di by-pass equilibrato diametro nominale 25 (1").	cad	42,00	1,77
13.19.485.0	Valvola a tre vie a sfera di regolazione.			
13.19.485.1	Diametro nominale 15 (1/2") - KV = 0,6/4,0.	cad	326,00	13,80
13.19.485.2	Diametro nominale 20 (3/4") - KV = 4,0/6,3.	cad	342,00	14,40
13.19.485.3	Diametro nominale 25 (1") - KV = 6,3/10,0.	cad	416,00	17,50
13.19.485.4	Diametro nominale 32 (1"1/4) - KV = 10,0/16,0.	cad	624,00	26,30
13.19.485.5	Diametro nominale 40 (1"1/2) - KV = 16,0.	cad	632,00	26,70
13.19.485.6	Diametro nominale 45 (2") - KV = 25,0.	cad	856,00	36,10
13.19.490.0	Valvola a tre vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale, PN 10.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.19.490.1	Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3.	cad	484,00	20,40
13.19.490.2	Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0.	cad	494,00	20,80
13.19.490.3	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0.	cad	552,00	23,30
13.19.490.4	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0.	cad	602,00	25,40
13.19.490.5	Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0.	cad	654,00	27,60
13.19.500.0	Valvola a tre vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6.			
13.19.500.1	Diametro nominale 25 (1") KV = 16.	cad	682,00	28,80
13.19.500.2	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25.	cad	682,00	28,80
13.19.500.3	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40.	cad	696,00	29,30
13.19.500.4	Diametro nominale 50 (2") KV = 63.	cad	763,00	32,20
13.19.500.5	Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100.	cad	922,00	38,90
13.19.500.6	Diametro nominale 80 (3") KV = 160.	cad	1.097,00	46,30
13.19.500.7	Diametro nominale 100 (4") KV = 250.	cad	1.606,00	68,00
13.19.500.8	Doppio microinterruttore ausiliario.	cad	102,00	4,32
13.19.510.0	Valvola a tre vie di piccolo diametro con sed e e otturatore, servomotore modulante, PN 16.			
13.19.510.1	Diametro nominale 10 (3/8") KV 0,6.	cad	224,00	9,40
13.19.510.2	Diametro nominale 10 (3/8") KV 1,0.	cad	224,00	9,40
13.19.510.3	Diametro nominale 15 (1/2") KV 1,6.	cad	230,00	9,70
13.19.510.4	Diametro nominale 15 (1/2") KV 2,5.	cad	230,00	9,70
13.19.510.5	Diametro nominale 20 (3/4") KV 4,0.	cad	234,00	9,90
13.19.520.0	Valvola a tre vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16.			
13.19.520.1	Diametro nominale 15 (1/2") KV = 0,6.	cad	789,00	33,30
13.19.520.2	Diametro nominale 15 (1/2") KV = 1,5.	cad	789,00	33,30
13.19.520.3	Diametro nominale 15 (1/2") KV = 3,0.	cad	789,00	33,30
13.19.520.4	Diametro nominale 20 (3/4") KV = 5,0.	cad	828,00	34,90
13.19.520.5	Diametro nominale 25 (1") KV = 8,0.	cad	909,00	38,40
13.19.520.6	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 12,0.	cad	1.017,00	42,90
13.19.520.7	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 20,0.	cad	1.044,00	44,00
13.19.520.8	Diametro nominale 50 (2") KV = 30,0.	cad	1.150,00	48,50
13.19.520.9	Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 50,0.	cad	1.579,00	67,00
13.19.520.10	Diametro nominale 80 (3") KV = 80,0.	cad	1.859,00	78,00
13.19.520.11	Diametro nominale 100 (4") KV = 130,0.	cad	2.247,00	95,00
13.19.530.0	Valvola a tre vie per grandi diametri con sede e otturatore, servomotore bidirezionale o modulante, PN 16.			
13.19.530.1	Diametro nominale 65 (2"1/2) - KV = 60.	cad	2.662,00	112,00
13.19.530.2	Diametro nominale 80 (3") - KV = 90	cad	2.768,00	117,00
13.19.530.3	Diametro nominale 100 (4") - KV = 130.	cad	3.170,00	134,00
13.19.530.4	Diametro nominale 125 (5") - KV = 200.	cad	3.224,00	136,00
13.19.530.5	Diametro nominale 150 (6") - KV = 300.	cad	3.799,00	160,00
13.19.530.6	Alimentatore d'emergenza a 24 V per chiusura automatica.	cad	1.217,00	51,00
13.19.540.0	Valvola a quattro vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 16.			
13.19.540.1	Diametro nominale 25 (1") KV = 16.	cad	696,00	29,30
13.19.540.2	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25.	cad	709,00	29,90
13.19.540.3	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40.	cad	735,00	31,00
13.19.540.4	Diametro nominale 50 (2") KV = 63.	cad	789,00	33,30
13.19.540.5	Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100.	cad	990,00	41,80
13.19.540.6	Diametro nominale 80 (3") KV = 160.	cad	1.203,00	51,00
13.19.540.7	Diametro nominale 100 (4") KV = 250.	cad	1.686,00	71,00
13.19.540.8	Doppio microinterruttore ausiliario.	cad	102,00	4,32
13.19.550.0	Valvola a quattro vie di piccolo diametro con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16.			
13.19.550.1	Diametro nominale 10 (3/8") KV = 0,6.	cad	234,00	9,90
13.19.550.2	Diametro nominale 10 (3/8") KV = 1,0.	cad	234,00	9,90
13.19.550.3	Diametro nominale 15 (1/2") KV = 1,6.	cad	239,00	10,10
13.19.550.4	Diametro nominale 15 (1/2") KV = 2,5.	cad	239,00	10,10
13.19.550.5	Diametro nominale 20 (3/4") KV = 4,0.	cad	279,00	11,80
13.19.560.0	Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa, tipo a membrana servoassistita per temperature fino a 90°C.			
13.19.560.1	Diametro nominale 10 (3/8") PN = 20.	cad	58,00	2,46
13.19.560.2	Diametro nominale 15 (1/2") PN = 20.	cad	61,00	2,58
13.19.560.3	Diametro nominale 20 (3/4") PN = 16.	cad	84,00	3,56
13.19.560.4	Diametro nominale 25 (1") PN = 16.	cad	90,00	3,81

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.19.560.5	Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10.	cad	170,00	7,20
13.19.560.6	Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 10.	cad	170,00	7,20
13.19.560.7	Diametro nominale 50 (2") PN = 10.	cad	253,00	10,70
13.19.570.0	Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa, tipo a membrana servoassistita per temperature fino a 150°C.			
13.19.570.1	Diametro nominale 10 (3/8") PN = 20.	cad	70,00	2,96
13.19.570.2	Diametro nominale 15 (1/2") PN = 20.	cad	75,00	3,18
13.19.570.3	Diametro nominale 20 (3/4") PN = 16.	cad	97,00	4,11
13.19.570.4	Diametro nominale 25 (1") PN = 16.	cad	109,00	4,62
13.19.570.5	Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10.	cad	194,00	8,20
13.19.570.6	Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 10.	cad	194,00	8,20
13.19.570.7	Diametro nominale 50 (2") PN = 10.	cad	275,00	11,60
13.19.580.0	Elettrovalvola normalmente chiusa, tipo a comando diretto a due o tre vie oppure a membrana trascinata a due vie.			
13.19.580.1	DN 6 (1/4") PN = 5 Comando diretto (a 3 vie).	cad	42,00	1,77
13.19.580.2	DN 6 (1/4") PN = 5 Comando diretto (a 2 vie).	cad	42,00	1,77
13.19.580.3	DN 10 (3/8") PN = 5 Comando diretto (a 2 vie).	cad	42,00	1,77
13.19.580.4	DN 15 (1/2") PN = 5 Comando diretto (a 2 vie).	cad	43,20	1,82
13.19.580.5	DN 10 (3/8") PN = 14 Membrana trascinata.	cad	69,00	2,92
13.19.580.6	DN 15 (1/2") PN = 14 Membrana trascinata.	cad	75,00	3,18
13.19.580.7	DN 20 (3/4") PN = 14 Membrana trascinata.	cad	76,00	3,22
13.19.580.8	DN 25 (1") PN = 12 Membrana trascinata.	cad	115,00	4,87
13.19.590.0	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti.			
13.19.590.1	Terminale di interfaccia.	cad	964,00	40,70
13.19.590.2	Sottostazione fino a 10 punti controllati.	cad	883,00	37,30
13.19.590.3	Sottostazione fino a 20 punti controllati.	cad	1.258,00	53,00
13.19.590.4	Sottostazione fino a 40 punti controllati.	cad	2.206,00	93,00
13.19.590.5	Linea bus di comunicazione.	m	11,90	0,50
13.19.590.6	Modem per collegamenti telefonici	cad	477,00	20,10
13.19.590.7	Punti controllati.	cad	156,00	6,60
13.19.600.0	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti.			
13.19.600.1	PC pentium con HD, CD, video, tastiera, mouse.	cad	3.558,00	150,00
13.19.600.2	Stampante a getto di inchiostro.	cad	477,00	20,10
13.19.600.3	Sottostazione fino a 10 punti controllati.	cad	883,00	37,30
13.19.600.4	Sottostazione fino a 20 punti controllati.	cad	1.258,00	53,00
13.19.600.5	Sottostazione fino a 40 punti controllati.	cad	2.206,00	93,00
13.19.600.6	Sottostazione fino a 60 punti controllati.	cad	3.063,00	129,00
13.19.600.7	Terminale portatile di interfaccia.	cad	964,00	40,70
13.19.600.8	Linea bus di comunicazione.	m	11,90	0,50
13.19.600.9	Modem per collegamenti telefonici.	cad	477,00	20,10
13.19.600.10	Software non grafico.	cad	2.221,00	94,00
13.19.600.11	Software grafico.	cad	4.441,00	187,00
13.19.600.12	Punti controllati (programmazione non grafica).	cad	156,00	6,60
13.19.600.13	Punti controllati (programmazione grafica).	cad	207,00	8,70
13.19.601.0	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per terminali.			
13.19.601.1	Concentratore di segnali fino a 20 regolatori.	cad	1.071,00	45,20
13.19.601.2	Concentratore di segnali fino a 40 regolatori.	cad	1.766,00	74,00
13.19.601.3	Linea bus di comunicazione.	m	11,90	0,50
13.19.601.4	Regolatore ambiente per impianti a 2 tubi.	cad	291,00	12,30
13.19.601.5	Regolatore ambiente per impianti a 4 tubi.	cad	438,00	18,50
13.19.601.6	Funzione di comando velocità del ventilatore.	cad	97,00	4,11
13.19.601.7	Regolatore ambiente per terminale VAV.	cad	390,00	16,50
13.20.10.0	Manometro per gas combustibile completo di rubinetto di intercettazione a pulsante.			
13.20.10.1	Diametro quadrante 60 mm, attacco 1/4".	cad	58,00	7,70
13.20.10.2	Diametro quadrante 80 mm, attacco 3/8".	cad	72,00	9,50
13.20.10.3	Rubinetto di intercettazione a pulsante.	cad	19,70	2,60
13.20.20.0	Manometro per acqua, aria e fluidi in genere.			
13.20.20.1	Manometro.	cad	21,90	2,90
13.20.20.2	Manometro con rubinetto di intercettazione.	cad	29,60	3,91
13.20.20.3	Manometro con rubinetto a 3 vie e flangia.	cad	39,80	5,30

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.20.20.4	Manometro con rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo.	cad	55,00	7,30
13.20.30.0	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e sensore ad immersione.			
13.20.30.1	Termometro con gambo da 50 mm, 0°/+120°C.	cad	18,50	2,44
13.20.30.2	Termometro con capillare da 1 m, 0°/+120° C.	cad	21,10	2,79
13.20.30.3	Termometro con gambo da 100 mm, -30°/+ 50° C.	cad	21,10	2,79
13.20.30.4	Pozzetto controllo ISPEL da 50 mm.	cad	10,90	1,44
13.20.31.0	Termometro per fumi con quadrante circolare e attacco posteriore.			
13.20.31.1	Termometro con gambo mm 150.	cad	28,90	3,82
13.20.31.2	Termometro con gambo mm 200.	cad	29,10	3,85
13.20.31.3	Termometro con gambo mm 300.	cad	30,30	4,00
13.20.50.0	Flussimetro per acqua ed aria per misure di piccole e medie portate.			
13.20.50.1	Diametro nominale 10 (3/8") Q = 0,2 P = 5.	cad	274,00	14,10
13.20.50.2	Diametro nominale 15 (1/2") Q = 0,8 P = 15.	cad	322,00	16,50
13.20.50.3	Diametro nominale 20 (3/4") Q = 1,5 P = 20.	cad	362,00	18,60
13.20.50.4	Diametro nominale 25 (1") Q = 3,5 P = 50.	cad	386,00	19,80
13.20.50.5	Diametro nominale 32 (1 1/4") Q = 6,0 P = 60.	cad	529,00	27,10
13.20.50.6	Diametro nominale 40 (1 1/2") Q = 8,0 P = 80.	cad	572,00	29,30
13.20.50.7	Diametro nominale 50 (2") Q = 15,0 P = 150.	cad	806,00	41,30
13.20.50.8	Diametro nominale 65 (2 1/2") Q = 50,0 P = 500.	cad	989,00	51,00
13.20.60.0	Flussimetro per acqua a lettura rinviata per misure di medie e grandi portate.			
13.20.60.1	Diametro nominale 40 (1 1/2") Q = 15.	cad	610,00	31,30
13.20.60.2	Diametro nominale 50 (2") Q = 30.	cad	633,00	32,50
13.20.60.3	Diametro nominale 65 (2 1/2") Q = 50.	cad	679,00	34,80
13.20.60.4	Diametro nominale 80 (3") Q = 80.	cad	702,00	36,00
13.20.60.5	Diametro nominale 100 (4") Q = 150.	cad	749,00	38,40
13.20.60.6	Diametro nominale 125 (5") Q = 200.	cad	749,00	38,40
13.20.60.7	Diametro nominale 150 (6") Q = 300.	cad	864,00	44,30
13.20.60.8	Diametro nominale 200 (8") Q = 500.	cad	989,00	51,00
13.20.60.9	Diametro nominale 250 (10") Q = 800.	cad	1.094,00	56,00
13.20.60.10	Diametro nominale 300 (12") Q = 1200.	cad	1.359,00	70,00
13.20.70.0	Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica e/o frigorifera.			
13.20.70.1	Diametro nominale 20 (3/4") filettati P = 1,8.	cad	1.485,00	76,00
13.20.70.2	Diametro nominale 25 (1") filettati P = 2,8.	cad	1.634,00	84,00
13.20.70.3	Diametro nominale 25 (1") flangiati P = 3,5.	cad	2.452,00	126,00
13.20.70.4	Diametro nominale 32 (1 1/4") flangiati P = 6,5.	cad	2.566,00	132,00
13.20.70.5	Diametro nominale 40 (1 1/2") flangiati P = 10.	cad	2.809,00	144,00
13.20.70.6	Diametro nominale 50 (2") flangiati P = 18.	cad	3.038,00	156,00
13.20.70.7	Diametro nominale 65 (2 1/2") flangiati P = 36.	cad	3.602,00	185,00
13.20.70.8	Diametro nominale 80 (3") flangiati P = 56.	cad	4.086,00	210,00
13.20.70.9	Diametro nominale 100 (4") flangiati P = 110.	cad	5.641,00	289,00
13.20.70.10	Diametro nominale 125 (5") flangiati P = 170.	cad	6.411,00	329,00
13.20.70.11	Diametro nominale 150 (6") flangiati P = 250.	cad	6.815,00	349,00
13.20.70.12	Diametro nominale 175 (7") flangiati P = 340.	cad	7.805,00	400,00
13.20.70.13	Diametro nominale 200 (8") flangiati P = 425.	cad	8.128,00	417,00
13.20.70.14	Modulo a distanza con 1 totalizzatore.	cad	72,00	3,71
13.20.70.15	Modulo a distanza con 2 totalizzatori.	cad	113,00	5,80
13.20.70.16	Visualizzatore a display.	cad	142,00	7,30
13.20.70.17	Opzione per contabilizzazione frigorifera.	cad	122,00	6,20
13.20.70.18	Opzione per trasmissione segnale impulsivo.	cad	150,00	7,70
13.20.70.19	Opzione per trasmissione digitale RS 232C.	cad	106,00	5,50
13.20.70.20	Opzione per trasmissione analogica a 2 uscite.	cad	470,00	24,10
13.20.80.0	Dima per l'installazione di contatori di calore, completa di raccordi per attacchi filettati o flangiati.			
13.20.80.1	Diametro nominale 20 (3/4") filettati.	cad	56,00	2,87
13.20.80.2	Diametro nominale 25 (1") filettati.	cad	93,00	4,78
13.20.80.3	Diametro nominale 25 (1") flangiati.	cad	137,00	7,00
13.20.80.4	Diametro nominale 32 (1 1/4") flangiati.	cad	156,00	8,00
13.20.80.5	Diametro nominale 40 (1 1/2") flangiati.	cad	177,00	9,10
13.20.80.6	Diametro nominale 50 (2") flangiati.	cad	216,00	11,10

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.20.80.7	Diametro nominale 65 (2"1/2) flangiati.	cad	263,00	13,50
13.20.80.8	Diametro nominale 80 (3") flangiati.	cad	320,00	16,40
13.20.80.9	Diametro nominale 100 (4") flangiati.	cad	375,00	19,20
13.20.80.10	Diametro nominale 125 (5") flangiati.	cad	492,00	25,20
13.20.80.11	Diametro nominale 150 (6") flangiati.	cad	597,00	30,60
13.20.80.12	Diametro nominale 175 (7") flangiati.	cad	817,00	41,90
13.20.80.13	Diametro nominale 200 (8") flangiati.	cad	944,00	48,40
13.20.90.0	Cassetta premontata per alloggiamento di contatori di calore con diametro DN 20 o DN 25, attacchi filettati.			
13.20.90.1	Cassetta H x L x P = mm 830 x 750 x 180.	cad	474,00	24,30
13.20.90.2	Servomotore per valvola zona a 3 vie.	cad	149,00	7,70
13.20.90.3	Collettore di distribuzione 2 + 2.	cad	44,30	2,27
13.20.90.4	Collettore di distribuzione 3 + 3.	cad	51,00	2,59
13.20.90.5	Collettore di distribuzione 4 + 4.	cad	122,00	6,20
13.20.90.6	Collettore di distribuzione 5 + 5.	cad	145,00	7,40
13.20.90.7	Collettore di distribuzione 6 + 6.	cad	150,00	7,70
13.20.90.8	Collettore di distribuzione 7 + 7.	cad	237,00	12,20
13.20.90.9	Collettore di distribuzione 8 + 8.	cad	243,00	12,40
13.20.90.10	Collettore di distribuzione 9 + 9.	cad	277,00	14,20
13.20.90.11	Collettore di distribuzione 10 + 10.	cad	283,00	14,50
13.20.90.12	Valvola differenziale di by-pass diametro nominale DN 20.	cad	30,40	1,56
13.20.90.13	Dima per contatore acqua diametro nominale DN 15.	cad	69,00	3,55
13.20.90.14	Derivazione per produzione acqua calda diametro nominale DN 20.	cad	176,00	9,00
13.20.90.15	Servomotore per valvola a 2 vie.	cad	43,60	2,23
13.20.100.0	Contatore volumetrico per gas, a pareti deformabili, per misure fiscali in utenze civili e industriali.			
13.20.100.1	Portata massima di gas = Stmc/h 4.	cad	152,00	48,10
13.20.100.2	Portata massima di gas = Stmc/h 6.	cad	152,00	48,10
13.20.100.3	Portata massima di gas = Stmc/h 10.	cad	246,00	78,00
13.20.100.4	Portata massima di gas = Stmc/h 16.	cad	744,00	235,00
13.20.100.5	Portata massima di gas = Stmc/h 25.	cad	744,00	235,00
13.20.100.6	Portata massima di gas = Stmc/h 40.	cad	1.347,00	426,00
13.20.100.7	Portata massima di gas = Stmc/h 65.	cad	2.724,00	861,00
13.20.100.8	Portata massima di gas = Stmc/h 100.	cad	4.660,00	1.473,00
13.20.100.9	Portata massima di gas = Stmc/h 160.	cad	7.641,00	2.415,00
13.20.100.10	Portata massima di gas = Stmc/h 250.	cad	13.004,00	4.110,00
13.20.110.0	Contatore volumetrico per gas, a turbina, per misure fiscali in utenze industriali.			
13.20.110.1	Portata massima di gas = Stmc/h 100.	cad	2.709,00	856,00
13.20.110.2	Portata massima di gas = Stmc/h 160.	cad	3.700,00	1.169,00
13.20.110.3	Portata massima di gas = Stmc/h 250.	cad	3.971,00	1.255,00
13.20.110.4	Portata massima di gas = Stmc/h 400.	cad	4.072,00	1.287,00
13.20.110.5	Portata massima di gas = Stmc/h 650.	cad	5.534,00	1.749,00
13.20.110.6	Portata massima di gas = Stmc/h 1000.	cad	5.635,00	1.781,00
13.20.110.7	Portata massima di gas = Stmc/h 1600.	cad	10.508,00	3.321,00
13.20.110.8	Portata massima di gas = Stmc/h 2500.	cad	17.377,00	5.492,00
13.20.120.0	Contaltri per gasolio ed olio combustibile per installazione dopo elettropompa.			
13.20.120.1	P = l/h 50 per solo gasolio.	cad	372,00	117,00
13.20.120.2	P = l/h 90 per solo gasolio.	cad	539,00	117,00
13.20.120.3	P = l/h 616 per gasolio e olio combustibile.	cad	961,00	117,00
13.20.130.0	Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta.			
13.20.130.1	Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16.	cad	32,10	10,20
13.20.130.2	Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16.	cad	43,90	10,20
13.20.130.3	Diametro nominale 25 (1") Q = 7 PN 16.	cad	84,00	10,20
13.20.130.4	Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 10 PN 16.	cad	116,00	10,20
13.20.130.5	Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 20 PN 16.	cad	247,00	78,00
13.20.130.6	Diametro nominale 50 (2") Q = 30 PN 16.	cad	409,00	78,00
13.20.140.0	Contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta.			
13.20.140.1	Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16.	cad	35,90	11,30
13.20.140.2	Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16.	cad	47,90	11,30
13.20.140.3	Diametro nominale 25 (1") Q = 7 PN 16.	cad	92,00	11,30

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.20.140.4	Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 10 PN 16.	cad	125,00	11,30
13.20.140.5	Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 20 PN 16.	cad	256,00	81,00
13.20.140.6	Diametro nominale 50 (2") Q = 30 PN 16.	cad	421,00	81,00
13.20.150.0	Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a mulinello Woltmann, lettura diretta.			
13.20.150.1	Diametro nominale 50 (2") Q = 25 PN 16.	cad	587,00	185,00
13.20.150.2	Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 50 PN 16.	cad	687,00	217,00
13.20.150.3	Diametro nominale 80 (3") Q = 80 PN 16.	cad	789,00	249,00
13.20.150.4	Diametro nominale 100 (4") Q = 130 PN 16.	cad	990,00	313,00
13.20.150.5	Diametro nominale 125 (5") Q = 200 PN 16.	cad	1.231,00	389,00
13.20.150.6	Diametro nominale 150 (6") Q = 350 PN 16.	cad	1.076,00	340,00
13.20.160.0	Accessori e lavori di completamento per quadro elettrico di impianti tecnologici.			
13.20.160.1	Montaggio regolatore con grandezza fino a 10 moduli.	cad	64,00	20,30
13.20.160.2	Montaggio regolatore con grandezza fino a 20 moduli.	cad	107,00	33,80
13.20.160.3	Montaggio regolatore con grandezza fino a 40 moduli.	cad	152,00	48,10
13.20.160.4	Montaggio regolatore con grandezza oltre 40 moduli.	cad	196,00	62,00
13.20.160.5	Cablaggio di ciascun ingresso o uscita.	cad	8,80	2,78
13.21.10	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito	cad	99,00	7,90
13.21.20	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in	cad	95,00	7,60
13.21.30	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in	cad	112,00	9,00
13.21.40.0	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia.			
13.21.40.1	Per ogni collegamento monofase max 16 A.	cad	112,00	9,00
13.21.40.2	Per ogni collegamento monofase max 32 A.	cad	115,00	9,10
13.21.40.3	Per ogni collegamento trifase max 16 A.	cad	119,00	9,50
13.21.40.4	Per ogni collegamento trifase max 32 A.	cad	130,00	10,40
13.21.50.0	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia con presa CEE IP 55.			
13.21.50.1	Per ogni collegamento monofase con presa CEE max 16A.	cad	198,00	15,80
13.21.50.2	Per ogni collegamento monofase con presa CEE max 32A.	cad	233,00	18,60
13.21.50.3	Per ogni collegamento trifase con presa CEE max 16A.	cad	228,00	18,20
13.21.50.4	Per ogni collegamento trifase con presa CEE max 32A.	cad	282,00	22,50
13.21.60.0	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubi in PVC.			
13.21.60.1	Per ogni collegamento monofase max 16 A.	cad	95,00	7,60
13.21.60.2	Per ogni collegamento monofase max 32 A.	cad	99,00	7,60
13.21.60.3	Per ogni collegamento trifase max 16 A.	cad	102,00	7,60
13.21.60.4	Per ogni collegamento trifase max 32 A.	cad	111,00	7,60
13.21.60.5	Per ogni collegamento trifase max 63 A.	cad	130,00	7,60
13.21.70.0	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubi in PVC e presa CEE IP 55.			
13.21.70.1	Per ogni collegamento monofase con presa CEE max 16 A.	cad	183,00	14,60
13.21.70.2	Per ogni collegamento monofase con presa CEE max 32 A.	cad	215,00	14,60
13.21.70.3	Per ogni collegamento trifase con presa CEE max 16 A.	cad	214,00	14,60
13.21.70.4	Per ogni collegamento trifase con presa CEE max 32 A.	cad	266,00	14,60
13.21.80.0	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubi zincati.			
13.21.80.1	Per ogni collegamento monofase max 16 A.	cad	111,00	8,90
13.21.80.2	Per ogni collegamento monofase max 32 A.	cad	115,00	8,90
13.21.80.3	Per ogni collegamento trifase max 16 A.	cad	119,00	8,90
13.21.80.4	Per ogni collegamento trifase max 32 A.	cad	130,00	8,90
13.21.80.5	Per ogni collegamento trifase max 63 A.	cad	146,00	8,90
13.21.90.0	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubi zincati e presa CEE IP 55.			
13.21.90.1	Per ogni collegamento monofase con presa CEE max 16 A.	cad	198,00	15,80
13.21.90.2	Per ogni collegamento monofase con presa CEE max 32 A.	cad	233,00	15,80
13.21.90.3	Per ogni collegamento trifase con presa CEE max 16 A.	cad	232,00	15,80
13.21.90.4	Per ogni collegamento trifase con presa CEE max 32 A.	cad	284,00	15,80
13.21.91.0	Collegamento elettrico da quadro per alimentare apparecchiatura tecnologica di elevata potenza.			
13.21.91.1	Collegamento trifase fino a 100 A.	m	71,00	5,70
13.21.91.2	Collegamento trifase fino a 125 A.	m	76,00	5,70
13.21.91.3	Collegamento trifase fino a 160 A.	m	85,00	5,70

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.21.91.4	Collegamento trifase fino a 250 A.	m	102,00	5,70
13.21.100.0	Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici.			
13.21.100.1	P = 0,37 kW - T = 220/240 V monofase.	cad	683,00	54,00
13.21.100.2	P = 0,55 kW - T = 220/240 V monofase.	cad	719,00	57,00
13.21.100.3	P = 0,75 kW - T = 220/240 V monofase.	cad	774,00	62,00
13.21.100.4	P = 1,10 kW - T = 220/240 V monofase.	cad	830,00	66,00
13.21.100.5	P = 1,50 kW - T = 220/240 V monofase.	cad	886,00	71,00
13.21.100.6	P = 0,55 kW - T = 220/240 V trifase.	cad	1.070,00	85,00
13.21.100.7	P = 0,75 kW - T = 220/240 V trifase.	cad	1.125,00	90,00
13.21.100.8	P = 1,50 kW - T = 220/240 V trifase.	cad	1.309,00	104,00
13.21.100.9	P = 2,20 kW - T = 220/240 V trifase.	cad	1.619,00	129,00
13.21.100.10	P = 3,70 kW - T = 220/240 V trifase.	cad	1.843,00	147,00
13.21.100.11	P = 5,60 kW - T = 220/240 V trifase.	cad	3.503,00	279,00
13.21.100.12	P = 7,50 kW - T = 220/240 V trifase.	cad	3.786,00	302,00
13.21.100.13	P = 11,00 kW - T = 220/240 V trifase.	cad	4.250,00	339,00
13.21.100.14	P = 15,00 kW - T = 220/240 V trifase.	cad	4.982,00	397,00
13.21.100.15	P = 18,50 kW - T = 220/240 V trifase.	cad	8.991,00	717,00
13.21.100.16	P = 22,00 kW - T = 220/240 V trifase.	cad	9.345,00	745,00
13.21.100.17	P = 30,00 kW - T = 220/240 V trifase.	cad	12.988,00	745,00
13.21.100.18	P = 37,00 kW - T = 220/240 V trifase.	cad	16.324,00	745,00
13.21.100.19	P = 0,75 kW - T = 380/460 V trifase.	cad	1.534,00	122,00
13.21.100.20	P = 1,50 kW - T = 380/460 V trifase.	cad	1.718,00	137,00
13.21.100.21	P = 2,20 kW - T = 380/460 V trifase.	cad	1.999,00	159,00
13.21.100.22	P = 3,70 kW - T = 380/460 V trifase.	cad	2.547,00	203,00
13.21.100.23	P = 5,60 kW - T = 380/460 V trifase.	cad	3.377,00	269,00
13.21.100.24	P = 7,50 kW - T = 380/460 V trifase.	cad	4.292,00	342,00
13.21.100.25	P = 11,00 kW - T = 380/460 V trifase.	cad	5.080,00	405,00
13.21.100.26	P = 15,00 kW - T = 380/460 V trifase.	cad	6.628,00	529,00
13.21.100.27	P = 18,50 kW - T = 380/460 V trifase.	cad	9.766,00	717,00
13.21.100.28	P = 22,00 kW - T = 380/460 V trifase.	cad	11.076,00	745,00
13.21.100.29	P = 30,00 kW - T = 380/460 V trifase.	cad	15.240,00	745,00
13.21.100.30	P = 37,00 kW - T = 380/460 V trifase.	cad	16.830,00	745,00
13.21.110.0	Cavo elettrico riscaldante per protezione dal gelo di superfici.			
13.21.110.1	Quota fissa per ciascun circuito.	cad	388,00	116,40
13.21.110.2	Quota aggiuntiva per metro lineare.	m	8,80	2,64
13.21.120.0	Cavo elettrico riscaldante per protezione dal gelo di tubazioni.			
13.21.120.1	PS = 10 - Lmax = 200.	m	23,00	2,30
13.21.120.2	PS = 16 - Lmax = 160.	m	25,90	2,30
13.21.120.3	PS = 26 - Lmax = 120.	m	32,80	2,30
13.21.120.4	PS = 32 - Lmax = 100.	m	36,00	2,30
13.22.10.0	Celle filtranti a tasche da inserire nelle apposite sezioni delle centrali trattamento aria.			
13.22.10.1	P = 4250 E = 95% H = 135/260.	cad	136,00	6,20
13.22.10.2	P = 3400 E = 95% H = 135/260.	cad	119,00	6,20
13.22.10.3	P = 2125 E = 95% H = 120/260.	cad	74,00	3,40
13.22.10.4	P = 1700 E = 95% H = 120/260.	cad	68,00	3,12
13.22.10.5	P = 4250 E = 85% H = 110/240.	cad	117,00	5,40
13.22.10.6	P = 3400 E = 85% H = 110/240.	cad	104,00	4,80
13.22.10.7	P = 2125 E = 85% H = 90/240.	cad	67,00	3,08
13.22.10.8	P = 1700 E = 85% H = 90/240.	cad	60,00	2,75
13.22.10.9	Telaio contenimento per cella fino a mc/h 2125.	cad	23,80	1,10
13.22.10.10	Telaio contenimento per cella oltre mc/h 2125.	cad	29,50	1,36
13.22.10.11	Prefiltro E = 15% per cella fino a mc/h 2125.	cad	13,50	0,00
13.22.10.12	Prefiltro E = 15% per cella oltre mc/h 2125.	cad	11,00	0,00
13.22.10.13	Prefiltro E = 35% per cella fino a mc/h 2125.	cad	16,00	0,00
13.22.10.14	Prefiltro E = 35% per cella oltre mc/h 2125.	cad	14,80	0,00
13.22.20.0	Celle filtranti assolute da inserire nelle apposite sezioni delle centrali trattamento aria.			
13.22.20.1	P = 3400 H = 200/450 Dim. mm 610x610.	cad	604,00	27,80
13.22.20.2	P = 1850 H = 200/450 Dim. mm 610x610.	cad	324,00	14,90
13.22.20.3	P = 1700 H = 200/450 Dim. mm 610x305.	cad	441,00	20,30
13.22.20.4	P = 850 H = 200/450 Dim. mm 610x305.	cad	211,00	9,70
13.22.20.5	Telaio contenimento per cella fino a mc/h 1700.	cad	45,40	2,09

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.22.20.6	Telaio contenimento per cella oltre mc/h 1700.	cad	57,00	2,61
13.22.30.0	Filtro rotativo automatico da inserire nelle apposite sezioni delle centrali trattamento aria.			
13.22.30.1	P = 2700 H = 110/240.	cad	1.726,00	79,00
13.22.30.2	P = 3900 H = 110/240.	cad	1.726,00	79,00
13.22.30.3	P = 5100 H = 110/240.	cad	1.726,00	79,00
13.22.30.4	P = 7000 H = 110/240.	cad	1.822,00	79,00
13.22.30.5	P = 8500 H = 110/240.	cad	1.832,00	79,00
13.22.30.6	P = 10000 H = 110/240.	cad	1.938,00	79,00
13.22.30.7	P = 14000 H = 110/240.	cad	1.959,00	79,00
13.22.30.8	P = 16000 H = 110/240.	cad	2.066,00	79,00
13.22.30.9	P = 19500 H = 110/240.	cad	2.077,00	79,00
13.22.30.10	P = 24000 H = 110/240.	cad	2.204,00	79,00
13.22.30.11	P = 34000 H = 110/240.	cad	2.330,00	79,00
13.22.30.12	P = 49000 H = 110/240.	cad	3.899,00	79,00
13.22.30.13	P = 62000 H = 110/240.	cad	4.100,00	79,00
13.22.30.14	P = 90000 H = 110/240.	cad	4.195,00	79,00
13.22.40.0	Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico da inserire nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria.			
13.22.40.1	P = 2700.	cad	102,00	4,71
13.22.40.2	P = 3900.	cad	102,00	4,71
13.22.40.3	P = 5100.	cad	102,00	4,71
13.22.40.4	P = 7000.	cad	139,00	6,40
13.22.40.5	P = 8500.	cad	139,00	6,40
13.22.40.6	P = 10000.	cad	190,00	8,80
13.22.40.7	P = 14000.	cad	190,00	8,80
13.22.40.8	P = 16000.	cad	240,00	11,00
13.22.40.9	P = 19500.	cad	240,00	11,00
13.22.40.10	P = 24000.	cad	287,00	13,20
13.22.40.11	P = 34000.	cad	287,00	13,20
13.22.40.12	P = 49000.	cad	437,00	20,10
13.22.40.13	P = 62000.	cad	437,00	20,10
13.22.40.14	P = 90000.	cad	437,00	20,10
13.22.50.0	Umidificatore a vapore con elettrodi.			
13.22.50.1	PV= 4,0 PE= 3,0 Monofase 220 V.	cad	1.589,00	73,00
13.22.50.2	PV= 4,0 PE= 3,0 Trifase 380 V.	cad	1.589,00	73,00
13.22.50.3	PV= 8,0 PE= 6,1 Monofase 220 V.	cad	1.843,00	73,00
13.22.50.4	PV= 8,0 PE= 6,1 Trifase 380 V.	cad	1.843,00	73,00
13.22.50.5	PV=15,0 PE=11,4 Trifase 380 V.	cad	2.118,00	73,00
13.22.50.6	PV=23,0 PE=17,5 Trifase 380 V.	cad	2.393,00	110,00
13.22.50.7	PV=32,0 PE=24,3 Trifase 380 V.	cad	2.711,00	125,00
13.22.50.8	PV=45,0 PE=34,2 Trifase 380 V.	cad	3.167,00	146,00
13.22.50.9	PV=64,0 PE=24,3x2 Trifase 380 V.	cad	4.544,00	209,00
13.22.50.10	PV=90,0 PE=34,2x2 Trifase 380 V.	cad	5.624,00	259,00
13.22.50.11	Adattatore per regolazione modulante.	cad	191,00	8,80
13.22.50.12	Adattatore per regolazione a gradini (2, 3, 4).	cad	191,00	8,80
13.23.10.0	Piccolo ventilatore monofase per montaggio a finestra o parete.			
13.23.10.1	Q = 300 D = 150 V = 1.	cad	221,00	23,40
13.23.10.2	Q = 750/425 D = 230 V = 2.	cad	333,00	35,40
13.23.10.3	Q = 1700/1000 D = 300 V = 2.	cad	484,00	51,00
13.23.10.4	Regolatore a 2 velocità.	cad	99,00	5,00
13.23.10.5	Regolatore a velocità variabile.	cad	155,00	5,00
13.23.20.0	Piccolo ventilatore monofase per montaggio ad incasso.			
13.23.20.1	Q = 300 D = 150 V = 1.	cad	245,00	25,90
13.23.20.2	Q = 750/425 D = 230 V = 2.	cad	375,00	39,80
13.23.20.3	Q = 1700/1000 D = 300 V = 2.	cad	571,00	25,90
13.23.20.4	Regolatore a 2 velocità.	cad	99,00	5,00
13.23.20.5	Regolatore a velocità variabile.	cad	155,00	5,00
13.23.30.0	Piccolo ventilatore monofase per montaggio a soffitto.			
13.23.30.1	Q = 260 D = 150 V = 1.	cad	233,00	24,70
13.23.30.2	Q = 680/400 D = 230 V = 2.	cad	342,00	36,30
13.23.30.3	Q = 1500/900 D = 300 V = 2.	cad	566,00	60,00
13.23.30.4	Regolatore a 2 velocità.	cad	99,00	5,00
13.23.30.5	Regolatore a velocità variabile.	cad	155,00	5,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.23.40.0	Aspiratore per montaggio in bagni e locali di servizio.			
13.23.40.1	Q = 90 V = 1.	cad	156,00	16,50
13.23.40.2	Q = 170 V = 1.	cad	179,00	19,00
13.23.40.3	Q = 160/190 V = 2.	cad	221,00	19,00
13.23.40.4	Q = 275/136 V = 2.	cad	238,00	19,00
13.23.50.0	Ventilatore con pale lunghe da appendere a soffitto.			
13.23.50.1	Q = 10700 D = 900.	cad	270,00	10,00
13.23.50.2	Q = 15300 D = 1200.	cad	330,00	10,00
13.23.50.3	Q = 17800 D = 1400.	cad	355,00	10,00
13.23.50.4	Q = 20400 D = 1500.	cad	554,00	10,00
13.23.50.5	Regolatore a 5 velocità.	cad	94,00	5,00
13.23.50.6	Regolatore per 6 ventilatori.	cad	132,00	5,00
13.23.55.0	Destratificatore d'aria.			
13.23.55.1	Portata d'aria movimentata: Q = 7.500 mc/h.	cad	951,00	101,00
13.23.55.2	Portata d'aria movimentata: Q = 10.000 mc/h.	cad	993,00	105,00
13.23.60.0	Piccolo ventilatore centrifugo per montaggio diretto su canali circolari.			
13.23.60.1	Q = 100/200 H = 0,8/0,2 D = 100 P = 30.	cad	212,00	10,00
13.23.60.2	Q = 110/220 H = 0,9/0,2 D = 125 P = 30.	cad	237,00	10,00
13.23.60.3	Q = 210/420 H = 1,5/0,2 D = 150 P = 90.	cad	311,00	10,00
13.23.60.4	Q = 450/900 H = 2,2/0,3 D = 200 P = 120.	cad	398,00	10,00
13.23.60.5	Q = 580/1160 H = 2,9/0,3 D = 250 P = 190.	cad	526,00	10,00
13.23.60.6	Q = 850/1700 H = 2,9/0,3 D = 315 P = 320.	cad	638,00	10,00
13.23.70.0	Accessori per ventilatori per montaggio diretto su canali circolari.			
13.23.70.1	Regolatore a 5 velocità fino a 240 W.	cad	207,00	5,30
13.23.70.2	Regolatore a 5 velocità fino a 540 W.	cad	250,00	5,30
13.23.70.3	Serranda rotonda a sovrappressione D = 100 mm.	cad	42,20	5,30
13.23.70.4	Serranda rotonda a sovrappressione D = 125 mm.	cad	49,80	5,30
13.23.70.5	Serranda rotonda a sovrappressione D = 150 mm.	cad	63,00	5,30
13.23.70.6	Serranda rotonda a sovrappressione D = 200 mm.	cad	85,00	5,30
13.23.70.7	Serranda rotonda a sovrappressione D = 250 mm.	cad	117,00	5,30
13.23.70.8	Serranda rotonda a sovrappressione D = 315 mm.	cad	139,00	5,30
13.23.80.0	Ventilatore cassonato per montaggio diretto su canali rettangolari.			
13.23.80.1	Q = 600/1200 H = 3,7/0,3 D = 400 x 200 P = 220.	cad	779,00	83,00
13.23.80.2	Q = 650/1300 H = 2,3/0,5 D = 400 x 200 P = 350.	cad	879,00	83,00
13.23.80.3	Q = 750/1500 H = 2,4/0,7 D = 500 x 250 P = 350.	cad	908,00	83,00
13.23.80.4	Q = 850/1700 H = 3,1/0,8 D = 500 x 250 P = 480.	cad	1.036,00	83,00
13.23.80.5	Q = 850/1700 H = 1,8/0,6 D = 500 x 300 P = 350.	cad	1.065,00	83,00
13.23.80.6	Q = 1100/2200 H = 3,5/0,9 D = 500 x 300 P = 780.	cad	1.123,00	83,00
13.23.80.7	Q = 1150/2300 H = 2,3/1,5 D = 600 x 300 P = 480.	cad	1.153,00	83,00
13.23.80.8	Q = 1550/3100 H = 5,3/3,2 D = 600 x 300 P = 1100.	cad	1.296,00	83,00
13.23.80.9	Q = 1600/3200 H = 2,8/1,7 D = 600 x 350 P = 780.	cad	1.396,00	83,00
13.23.81.0	Ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato.			
13.23.81.1	Q = 500/1500 H = 1,2/0,5 P = 350.	cad	879,00	83,00
13.23.81.2	Q = 1000/2000 H = 2,2/1,0 P = 550.	cad	922,00	83,00
13.23.81.3	Q = 1500/2500 H = 2,5/1,2 P = 780.	cad	1.080,00	83,00
13.23.81.4	Q = 2000/3000 H = 2,8/1,6 P = 1100.	cad	1.153,00	83,00
13.23.81.5	Q = 2500/3500 H = 2,8/2,0 P = 1100.	cad	1.182,00	83,00
13.23.81.6	Q = 3000/4000 H = 3,0/2,0 P = 1500.	cad	1.239,00	83,00
13.23.81.7	Q = 3500/4500 H = 3,0/2,2 P = 1500.	cad	1.570,00	83,00
13.23.81.8	Q = 4000/5000 H = 3,2/2,4 P = 1500.	cad	1.599,00	83,00
13.23.82.0	Ventilatore cassonato per esterno con motore direttamente accoppiato.			
13.23.82.1	Q = 500/1500 H = 1,2/0,5 P = 350.	cad	965,00	83,00
13.23.82.2	Q = 1000/2000 H = 2,2/1,0 P = 550.	cad	1.123,00	83,00
13.23.82.3	Q = 1500/2500 H = 2,5/1,2 P = 780.	cad	1.224,00	83,00
13.23.82.4	Q = 2000/3000 H = 2,8/1,6 P = 1100.	cad	1.354,00	83,00
13.23.82.5	Q = 2500/3500 H = 2,8/2,0 P = 1100.	cad	1.482,00	83,00
13.23.82.6	Q = 3000/4000 H = 3,0/2,0 P = 1500.	cad	1.670,00	83,00
13.23.82.7	Q = 3500/4500 H = 3,0/2,2 P = 1500.	cad	1.887,00	83,00
13.23.82.8	Q = 4000/5000 H = 3,2/2,4 P = 1500.	cad	1.973,00	83,00
13.23.83.0	Ventilatore cassonato per montaggio in controsoffitto con motore direttamente accoppiato.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.23.83.1	Q = 500/1000 H = 1,2/0,6 P = 150.	cad	935,00	83,00
13.23.83.2	Q = 1000/2000 H = 1,8/0,6 P = 350.	cad	1.339,00	83,00
13.23.83.3	Q = 2000/3000 H = 2,5/1,0 P = 550.	cad	1.582,00	83,00
13.23.83.4	Q = 3000/4000 H = 2,8/1,0 P = 780.	cad	1.813,00	83,00
13.23.84.0	Ventilatore cassonato per esterno con motore accoppiato tramite trasmissione a cinghia.			
13.23.84.1	Q = 2.000 H = 1,0/2,5 P = 0,37/0,75.	cad	1.930,00	123,00
13.23.84.2	Q = 4.000 H = 1,5/3,0 P = 0,75/1,1.	cad	2.102,00	123,00
13.23.84.3	Q = 6.000 H = 2,0/3,5 P = 1,1/1,5.	cad	2.433,00	123,00
13.23.84.4	Q = 10.000 H = 2,5/3,5 P = 2,2/3,0.	cad	2.852,00	123,00
13.23.84.5	Q = 15.000 H = 2,5/4,0 P = 4,0/5,5.	cad	3.788,00	123,00
13.23.84.6	Q = 22.000 H = 2,5/4,0 P = 5,5/7,5.	cad	4.982,00	123,00
13.23.84.7	Q = 26.000 H = 3,0/5,0 P = 7,5/9,0.	cad	6.005,00	123,00
13.23.84.8	Q = 30.000 H = 3,0/5,0 P = 9,0/11,0.	cad	6.997,00	123,00
13.23.90.0	Accessori per i ventilatori cassonati.			
13.23.90.1	Regolatore velocità monofase con potenziometro fino a 1500 W.	cad	190,00	20,20
13.23.90.2	Regolatore monofase a 5 velocità fino a 800 W.	cad	356,00	20,20
13.23.90.3	Regolatore monofase a 5 velocità fino a 1500 W.	cad	415,00	20,20
13.23.90.4	Regolatore trifase a 5 velocità fino a 2000 W.	cad	696,00	20,20
13.23.90.5	Serranda a sovrappressione L x H = 400 x 200 mm.	cad	112,00	20,20
13.23.90.6	Serranda a sovrappressione L x H = 500 x 250 mm.	cad	124,00	20,20
13.23.90.7	Serranda a sovrappressione L x H = 500 x 300 mm.	cad	141,00	20,20
13.23.90.8	Serranda a sovrappressione L x H = 600 x 300 mm.	cad	147,00	20,20
13.23.90.9	Serranda a sovrappressione L x H = 600 x 350 mm.	cad	180,00	20,20
13.23.90.10	Serranda a sovrappressione L x H = 700 x 350 mm.	cad	214,00	20,20
13.23.90.11	Silenziatore a setti L x H = 400 x 200 mm.	cad	307,00	20,20
13.23.90.12	Silenziatore a setti L x H = 500 x 250 mm.	cad	330,00	20,20
13.23.90.13	Silenziatore a setti L x H = 500 x 300 mm.	cad	401,00	20,20
13.23.90.14	Silenziatore a setti L x H = 600 x 300 mm.	cad	449,00	20,20
13.23.90.15	Silenziatore a setti L x H = 600 x 350 mm.	cad	489,00	20,20
13.23.90.16	Silenziatore a setti L x H = 700 x 350 mm.	cad	552,00	20,20
13.23.90.17	Giunto flessibile in tela L x H = 400 x 200 mm.	cad	90,00	20,20
13.23.90.18	Giunto flessibile in tela L x H = 500 x 250 mm.	cad	124,00	20,20
13.23.90.19	Giunto flessibile in tela L x H = 500 x 300 mm.	cad	145,00	20,20
13.23.90.20	Giunto flessibile in tela L x H = 600 x 300 mm.	cad	159,00	20,20
13.23.90.21	Giunto flessibile in tela L x H = 600 x 350 mm.	cad	179,00	20,20
13.23.90.22	Giunto flessibile in tela L x H = 700 x 350 mm.	cad	194,00	20,20
13.23.100.0	Torrino estrattore con girante elicoidale.			
13.23.100.1	Mod. 315/6 Q = 0,1/0,3 H = 0,3/0,0 P = 100.	cad	922,00	98,00
13.23.100.2	Mod. 355/6 Q = 0,2/0,4 H = 0,2/0,0 P = 100.	cad	951,00	101,00
13.23.100.3	Mod. 400/6 Q = 0,0/0,6 H = 0,4/0,0 P = 100.	cad	1.051,00	111,00
13.23.100.4	Mod. 450/6 Q = 0,5/0,9 H = 0,4/0,0 P = 180.	cad	1.253,00	133,00
13.23.100.5	Mod. 500/6 Q = 0,6/1,1 H = 0,6/0,0 P = 220.	cad	1.527,00	162,00
13.23.100.6	Mod. 630/8 Q = 0,9/1,7 H = 0,6/0,0 P = 350.	cad	1.756,00	186,00
13.23.100.7	Mod. 710/8 Q = 1,4/2,2 H = 0,5/0,0 P = 500.	cad	2.449,00	260,00
13.23.100.8	Mod. 800/8 Q = 2,2/3,6 H = 0,8/0,0 P = 920.	cad	2.923,00	310,00
13.23.110.0	Torrino estrattore con girante elicocentrifuga.			
13.23.110.1	Mod. 200/4 Q = 0,1/0,2 H = 0,5/0,1 P = 65.	cad	993,00	105,00
13.23.110.2	Mod. 250/8 Q = 0,1/0,2 H = 0,3/0,1 P = 55.	cad	1.310,00	139,00
13.23.110.3	Mod. 250/6 Q = 0,1/0,3 H = 0,6/0,1 P = 75.	cad	1.196,00	127,00
13.23.110.4	Mod. 250/4 Q = 0,2/0,5 H = 1,1/0,1 P = 125.	cad	1.108,00	117,00
13.23.110.5	Mod. 330/8 Q = 0,2/0,4 H = 0,5/0,2 P = 115.	cad	1.411,00	150,00
13.23.110.6	Mod. 330/6 Q = 0,3/0,6 H = 0,9/0,2 P = 150.	cad	1.296,00	137,00
13.23.110.7	Mod. 330/4 Q = 0,5/1,0 H = 1,8/0,2 P = 400.	cad	1.239,00	131,00
13.23.110.8	Mod. 400/8 Q = 0,3/0,6 H = 0,8/0,3 P = 180.	cad	1.570,00	166,00
13.23.110.9	Mod. 400/6 Q = 0,5/1,0 H = 1,3/0,3 P = 280.	cad	1.454,00	154,00
13.23.110.10	Mod. 400/4 Q = 0,8/1,6 H = 3,2/0,7 P = 750.	cad	1.396,00	148,00
13.23.110.11	Mod. 500/10 Q = 0,5/1,0 H = 1,0/0,5 P = 380.	cad	2.419,00	256,00
13.23.110.12	Mod. 500/8 Q = 0,8/1,6 H = 1,3/0,6 P = 480.	cad	2.332,00	247,00
13.23.110.13	Mod. 500/6 Q = 1,0/2,0 H = 2,4/1,0 P = 940.	cad	2.290,00	243,00
13.23.110.14	Mod. 630/10 Q = 1,0/2,0 H = 1,3/0,6 P = 820.	cad	3.471,00	368,00
13.23.110.15	Mod. 630/8 Q = 1,5/3,0 H = 2,0/0,5 P = 1300.	cad	3.413,00	362,00
13.23.111.0	Torrino di estrazione per fumi d'incendio.			
13.23.111.1	Q = 500/1000 H = 4,0/2,0 P = 350.	cad	1.582,00	168,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.23.111.2	Q = 1000/3000 H = 4,5/2,5 P = 550.	cad	2.130,00	226,00
13.23.111.3	Q = 2000/5000 H = 6,0/3,5 P = 1100.	cad	2.909,00	308,00
13.23.111.4	Q = 3000/7000 H = 4,5/3,0 P = 1500.	cad	3.370,00	357,00
13.23.111.5	Q = 5000/8000 H = 5,0/3,5 P = 1800.	cad	3.715,00	394,00
13.23.111.6	Q = 7000/12000 H = 5,5/3,0 P = 2200.	cad	3.845,00	408,00
13.23.120.0	Accessori per estrattori a torrino.			
13.23.120.1	Regolatore di velocità per potenze da 0 a 200 W.	cad	213,00	22,60
13.23.120.2	Regolatore di velocità per potenze da 200 a 600 W.	cad	278,00	29,40
13.23.120.3	Regolatore di velocità per potenze da 600 a 1000 W.	cad	326,00	34,50
13.23.120.4	Regolatore di velocità per potenze da 1000 a 1500 W.	cad	524,00	56,00
13.23.120.5	Interruttore sicurezza fino al D = 400.	cad	122,00	12,90
13.23.120.6	Interruttore sicurezza fino al D = 630.	cad	139,00	14,80
13.23.120.7	Interruttore sicurezza fino al D = 800.	cad	179,00	19,00
13.23.121.0	Supporti antivibranti in gomma.			
13.23.121.1	P = 10/25.	cad	10,80	1,14
13.23.121.2	P = 25/35	cad	13,60	1,44
13.23.121.3	P = 40/70	cad	20,40	2,16
13.23.121.4	P = 80/150	cad	29,30	3,11
13.23.121.5	P = 150/230	cad	37,90	4,02
13.23.121.6	P = 230/350	cad	62,00	6,50
13.23.121.7	P = 350/500	cad	93,00	9,80
13.23.121.8	P = 500/700	cad	109,00	11,60
13.23.121.9	P = 700/900	cad	179,00	11,60
13.23.121.10	P = 900/1100	cad	237,00	11,60
13.23.121.11	P = 1000/1500	cad	314,00	11,60
13.23.121.12	P = 1500/3000	cad	412,00	11,60
13.23.121.13	P = 3000/5000	cad	618,00	11,60
13.23.130.0	Supporti antivibranti con molle d'acciaio.			
13.23.130.1	P = 13/25 carichi appoggiati.	cad	37,90	4,02
13.23.130.2	P = 20/40 carichi appoggiati.	cad	42,60	4,52
13.23.130.3	P = 30/60 carichi appoggiati.	cad	53,00	5,60
13.23.130.4	P = 45/90 carichi appoggiati.	cad	58,00	6,20
13.23.130.5	P = 75/150 carichi appoggiati.	cad	74,00	7,80
13.23.130.6	P = 100/200 carichi appoggiati.	cad	82,00	8,70
13.23.130.7	P = 135/270 carichi appoggiati.	cad	93,00	9,80
13.23.130.8	P = 270/550 carichi appoggiati.	cad	133,00	14,10
13.23.130.9	P = 390/780 carichi appoggiati.	cad	269,00	28,50
13.23.130.10	P = 660/1320 carichi appoggiati.	cad	321,00	34,00
13.23.130.11	P = 1050/2100 carichi appoggiati.	cad	401,00	42,50
13.23.130.12	P = 1650/3300 carichi appoggiati.	cad	493,00	52,00
13.23.130.13	P = 5/20 carichi sospesi.	cad	42,20	4,48
13.23.130.14	P = 12/30 carichi sospesi.	cad	46,00	4,48
13.23.130.15	P = 12/35 carichi sospesi.	cad	49,80	4,48
13.23.130.16	P = 20/45 carichi sospesi.	cad	52,00	4,48
13.23.130.17	P = 20/50 carichi sospesi.	cad	66,00	4,48
13.23.130.18	P = 35/80 carichi sospesi.	cad	61,00	4,48
13.23.130.19	P = 50/130 carichi sospesi.	cad	72,00	4,48
13.23.130.20	P = 80/180 carichi sospesi.	cad	77,00	4,48
13.23.130.21	P = 130/250 carichi sospesi.	cad	109,00	11,60
13.23.130.22	P = 200/400 carichi sospesi.	cad	180,00	11,60
13.23.130.23	P = 300/600 carichi sospesi.	cad	269,00	11,60
13.23.130.24	P = 400/800 carichi sospesi.	cad	363,00	11,60
13.23.130.25	P = 600/1200 carichi sospesi.	cad	467,00	11,60
13.23.140.0	Silenziatore a sezione rettangolare, lunghezza da mm 1000.			
13.23.140.1	Sezione lorda fino a 45 dmq (700 x 300).	dmq	13,60	1,21
13.23.140.2	Sezione lorda da dmq 45 a 85 dmq (1050 x 600).	dmq	8,30	0,74
13.23.140.3	Sezione lorda da dmq 85 a 130 dmq (1400 x 900).	dmq	6,30	0,56
13.23.140.4	Sezione lorda da dmq 130 a 210 dmq (1400 x 1200).	dmq	5,60	0,50
13.23.140.5	Sezione lorda da dmq 210 in poi (1400 x 1800).	dmq	4,71	0,42
13.23.150.0	Silenziatore a sezione rettangolare, lunghezza da mm 1500.			
13.23.150.1	Sezione lorda fino a 45 dmq (700 x 300).	dmq	17,70	1,57
13.23.150.2	Sezione lorda da dmq 45 a 85 dmq (1050 x 600).	dmq	11,10	0,99
13.23.150.3	Sezione lorda da dmq 85 a 130 dmq (1400 x 900).	dmq	8,60	0,77
13.23.150.4	Sezione lorda da dmq 130 a 210 dmq (1400 x 1200).	dmq	7,80	0,69

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.23.150.5	Sezione lorda da dmq 210 in poi (1400 x 1800).	dmq	6,80	0,61
13.23.160.0	Silenziatore a sezione rettangolare, lunghezza da mm 2000.			
13.23.160.1	Sezione lorda fino a 45 dmq (700 x 300).	dmq	21,70	1,93
13.23.160.2	Sezione lorda da dmq 45 a 85 dmq (1050 x 600).	dmq	13,90	1,23
13.23.160.3	Sezione lorda da dmq 85 a 130 dmq (1400 x 900).	dmq	11,00	0,98
13.23.160.4	Sezione lorda da dmq 130 a 210 dmq (1400 x 1200).	dmq	10,00	0,89
13.23.160.5	Sezione lorda da dmq 210 in poi (1400 x 1800).	dmq	8,70	0,78
13.23.170.0	Silenziatore a sezione rettangolare, lunghezza da mm 2500.			
13.23.170.1	Sezione lorda fino a 45 dmq (700 x 300).	dmq	23,90	2,12
13.23.170.2	Sezione lorda da dmq 45 a 85 dmq (1050 x 600).	dmq	15,90	1,41
13.23.170.3	Sezione lorda da dmq 85 a 130 dmq (1400 x 900).	dmq	12,50	1,11
13.23.170.4	Sezione lorda da dmq 130 a 210 dmq (1400 x 1200).	dmq	11,50	1,02
13.23.170.5	Sezione lorda da dmq 210 in poi (1400 x 1800).	dmq	10,30	0,92
13.23.180.0	Silenziatore per torrini d'estrazione.			
13.23.180.1	D = 200/250 H = 750.	cad	277,00	24,60
13.23.180.2	D = 315/355 H = 750.	cad	312,00	27,80
13.23.180.3	D = 355/400 H = 750.	cad	361,00	32,10
13.23.180.4	D = 450/500 H = 1000.	cad	490,00	43,60
13.23.180.5	D = 630/710 H = 1000.	cad	581,00	52,00
13.23.180.6	D = 760/800 H = 1000.	cad	639,00	57,00
13.23.190.0	Silenziatore a sezione cilindrica.			
13.23.190.1	D = 150.	cad	171,00	15,20
13.23.190.2	D = 200.	cad	177,00	15,70
13.23.190.3	D = 250.	cad	185,00	16,50
13.23.190.4	D = 280.	cad	198,00	17,60
13.23.190.5	D = 315.	cad	224,00	19,90
13.23.190.6	D = 355.	cad	275,00	24,50
13.23.190.7	D = 400.	cad	326,00	29,00
13.23.190.8	D = 450.	cad	370,00	32,90
13.23.190.9	D = 500.	cad	424,00	37,70
13.23.190.10	D = 560.	cad	449,00	39,90
13.23.190.11	D = 630.	cad	480,00	42,70
13.23.190.12	D = 700.	cad	539,00	48,00
13.23.190.13	D = 800.	cad	697,00	62,00
13.23.190.14	D = 900.	cad	814,00	72,00
13.23.190.15	D = 1000.	cad	880,00	78,00
13.23.190.16	D = 1200.	cad	1.187,00	106,00
13.23.200.0	Silenziatore a sezione cilindrica con ogiva.			
13.23.200.1	D = 315.	cad	311,00	27,70
13.23.200.2	D = 355.	cad	359,00	31,90
13.23.200.3	D = 400.	cad	431,00	38,30
13.23.200.4	D = 450.	cad	490,00	43,60
13.23.200.5	D = 500.	cad	565,00	50,00
13.23.200.6	D = 560.	cad	622,00	55,00
13.23.200.7	D = 630.	cad	697,00	62,00
13.23.200.8	D = 700.	cad	797,00	71,00
13.23.200.9	D = 800.	cad	946,00	84,00
13.23.200.10	D = 900.	cad	1.038,00	92,00
13.23.200.11	D = 1000.	cad	1.286,00	114,00
13.23.200.12	D = 1200.	cad	1.694,00	151,00
13.24.10.0	Condotto flessibile per aria non isolato termicamente.			
13.24.10.1	Diametro interno = mm 80.	m	5,80	0,56
13.24.10.2	Diametro interno = mm 100.	m	6,70	0,65
13.24.10.3	Diametro interno = mm 125.	m	9,40	0,91
13.24.10.4	Diametro interno = mm 150.	m	9,50	0,92
13.24.10.5	Diametro interno = mm 180.	m	12,90	1,25
13.24.10.6	Diametro interno = mm 200.	m	14,10	1,36
13.24.10.7	Diametro interno = mm 250.	m	16,60	1,60
13.24.10.8	Diametro interno = mm 300.	m	19,50	1,89
13.24.10.9	Diametro interno = mm 350.	m	24,30	2,35
13.24.10.10	Diametro interno = mm 400.	m	25,60	2,48
13.24.10.11	Diametro interno = mm 450.	m	29,20	2,83
13.24.20.0	Condotto flessibile per aria isolato termicamente.			
13.24.20.1	Diametro interno = mm 80.	m	13,90	1,35

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.24.20.2	Diametro interno = mm 100.	m	15,90	1,54
13.24.20.3	Diametro interno = mm 125.	m	18,20	1,76
13.24.20.4	Diametro interno = mm 150.	m	21,00	2,04
13.24.20.5	Diametro interno = mm 180.	m	26,00	2,51
13.24.20.6	Diametro interno = mm 200.	m	27,40	2,65
13.24.20.7	Diametro interno = mm 250.	m	34,60	3,35
13.24.20.8	Diametro interno = mm 300.	m	40,80	3,95
13.24.20.9	Diametro interno = mm 350.	m	58,00	5,60
13.24.30.0	Sistema con distribuzione aria ad alta induzione in tessuto di poliestere.			
13.24.30.1	Diametro del canale = mm 200 P = 1000.	m	63,00	6,10
13.24.30.2	Diametro del canale = mm 250 P = 2000.	m	67,00	6,50
13.24.30.3	Diametro del canale = mm 300 P = 3000.	m	75,00	7,20
13.24.30.4	Diametro del canale = mm 400 P = 5000.	m	84,00	8,10
13.24.30.5	Diametro del canale = mm 500 P = 10000.	m	98,00	9,50
13.24.30.6	Diametro del canale = mm 600 P = 15000.	m	108,00	10,50
13.24.30.7	Diametro del canale = mm 700 P = 20000.	m	117,00	11,40
13.24.30.8	Diametro del canale = mm 800 P = 30000.	m	135,00	13,10
13.24.30.9	Diametro del canale = mm 900 P = 40000.	m	148,00	14,30
13.24.30.10	Diametro del canale = mm 1000 P = 50000.	m	164,00	15,90
13.24.30.11	Diametro del canale = mm 1100 P = 60000.	m	190,00	18,40
13.24.30.12	Sovrapprezzo per binario in alluminio.	m	9,40	0,91
13.24.30.13	Sovrapprezzo per binario in acciaio zincato e cuscinetti.	m	10,60	1,03
13.24.31.0	Sistema con distribuzione aria a portata variabile o costante tramite cassette terminali di regolazione.			
13.24.31.1	Cassetta terminale con diametro 100 mm e portata max 350 mc/h.	cad	824,00	80,00
13.24.31.2	Cassetta terminale con diametro 125 mm e portata max 530 mc/h.	cad	872,00	84,00
13.24.31.3	Cassetta terminale con diametro 160 mm e portata max 860 mc/h.	cad	880,00	85,00
13.24.31.4	Cassetta terminale con diametro 200 mm e portata max 1350 mc/h.	cad	977,00	95,00
13.24.31.5	Cassetta terminale con diametro 250 mm e portata max 2100 mc/h.	cad	993,00	96,00
13.24.31.6	Cassetta terminale con diametro 315 mm e portata max 3300 mc/h.	cad	1.068,00	103,00
13.24.31.7	Batteria ad acqua calda o elettrica per portata max 350 mc/h.	cad	94,00	9,10
13.24.31.8	Batteria ad acqua calda o elettrica per portata max 530 mc/h.	cad	127,00	12,30
13.24.31.9	Batteria ad acqua calda o elettrica per portata max 860 mc/h.	cad	143,00	13,80
13.24.31.10	Batteria ad acqua calda o elettrica per portata max 1350 mc/h.	cad	154,00	14,90
13.24.31.11	Batteria ad acqua calda o elettrica per portata max 2100 mc/h.	cad	174,00	16,80
13.24.31.12	Batteria ad acqua calda o elettrica per portata max 3300 mc/h.	cad	204,00	19,80
13.24.31.13	Silenziatore lungo 1200 mm per portata max 350 mc/h.	cad	80,00	7,70
13.24.31.14	Silenziatore lungo 1200 mm per portata max 530 mc/h.	cad	110,00	10,70
13.24.31.15	Silenziatore lungo 1200 mm per portata max 860 mc/h.	cad	138,00	13,40
13.24.31.16	Silenziatore lungo 1200 mm per portata max 1350 mc/h.	cad	156,00	15,10
13.24.31.17	Silenziatore lungo 1200 mm per portata max 2100 mc/h.	cad	193,00	18,70
13.24.31.18	Silenziatore lungo 1200 mm per portata max 3300 mc/h.	cad	362,00	35,00
13.24.31.19	Plenum di distribuzione a più uscite circolari per portata max 350 mc/h.	cad	83,00	8,00
13.24.31.20	Plenum di distribuzione a più uscite circolari per portata max 530 mc/h.	cad	97,00	9,40
13.24.31.21	Plenum di distribuzione a più uscite circolari per portata max 860 mc/h.	cad	109,00	10,60
13.24.31.22	Plenum di distribuzione a più uscite circolari per portata max 1350 mc/h.	cad	147,00	14,20
13.24.31.23	Plenum di distribuzione a più uscite circolari per portata max 2100 mc/h.	cad	178,00	17,20
13.24.31.24	Plenum di distribuzione a più uscite circolari per portata max 3300 mc/h.	cad	227,00	22,00
13.24.40.0	Canalizzazioni per distribuzione aria realizzate con condotti circolari spirodali in acciaio zincato a parete semplice.			
13.24.40.1	D = 80 S = 0,5.	m	6,00	0,58
13.24.40.2	D = 100 S = 0,5.	m	7,50	0,72
13.24.40.3	D = 125 S = 0,5.	m	9,30	0,90
13.24.40.4	D = 150 S = 0,5.	m	11,10	1,08
13.24.40.5	D = 200 S = 0,6.	m	15,60	1,51
13.24.40.6	D = 250 S = 0,6.	m	19,70	1,91
13.24.40.7	D = 315 S = 0,6.	m	23,20	2,25
13.24.40.8	D = 350 S = 0,6.	m	25,50	2,47
13.24.40.9	D = 400 S = 0,8.	m	31,60	3,06
13.24.40.10	D = 450 S = 0,8.	m	41,00	3,97
13.24.40.11	D = 500 S = 0,8.	m	48,70	4,72
13.24.40.12	D = 600 S = 0,8.	m	58,00	5,60
13.24.40.13	D = 800 S = 1,0.	m	81,00	7,80

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.24.40.14	D = 1000 S = 1,0.	m	102,00	9,90
13.24.40.15	D = 1250 S = 1,2.	m	123,00	11,90
13.24.40.16	D = 1500 S = 1,2.	m	170,00	16,40
13.24.41.0	Pezzi speciali per condotti circolari spiroidali in acciaio zincato a parete semplice.			
13.24.41.1	D = 80 S = 0,5.	m	6,00	0,58
13.24.41.2	D = 100 S = 0,5.	m	7,50	0,72
13.24.41.3	D = 125 S = 0,5.	m	9,30	0,90
13.24.41.4	D = 150 S = 0,5.	m	11,20	1,09
13.24.41.5	D = 200 S = 0,6.	m	15,60	1,51
13.24.41.6	D = 250 S = 0,6.	m	19,70	1,91
13.24.41.7	D = 315 S = 0,6.	m	23,20	2,25
13.24.41.8	D = 350 S = 0,6.	m	25,50	2,47
13.24.41.9	D = 400 S = 0,8.	m	31,60	3,06
13.24.41.10	D = 450 S = 0,8.	m	41,00	3,97
13.24.41.11	D = 500 S = 0,8.	m	48,70	4,72
13.24.41.12	D = 600 S = 0,8.	m	58,00	5,60
13.24.41.13	D = 800 S = 1,0.	m	81,00	7,80
13.24.41.14	D = 1000 S = 1,0.	m	102,00	9,90
13.24.41.15	D = 1250 S = 1,2.	m	123,00	11,90
13.24.41.16	D = 1500 S = 1,2.	m	170,00	16,40
13.24.42.0	Canalizzazioni per distribuzione aria con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato isolati (a doppia pelle).			
13.24.42.1	Di = 100 Si = 0,5 De = 150 Se = 0,6.	m	13,70	1,33
13.24.42.2	Di = 125 Si = 0,5 De = 175 Se = 0,6.	m	28,50	2,76
13.24.42.3	Di = 160 Si = 0,5 De = 210 Se = 0,6.	m	32,30	3,13
13.24.42.4	Di = 200 Si = 0,6 De = 250 Se = 0,6.	m	28,10	2,72
13.24.42.5	Di = 250 Si = 0,6 De = 300 Se = 0,6.	m	52,00	4,99
13.24.42.6	Di = 315 Si = 0,6 De = 365 Se = 0,6.	m	66,00	6,40
13.24.42.7	Di = 350 Si = 0,6 De = 400 Se = 0,8.	m	81,00	7,80
13.24.42.8	Di = 400 Si = 0,8 De = 450 Se = 0,8.	m	89,00	8,60
13.24.42.9	Di = 450 Si = 0,8 De = 500 Se = 0,8.	m	101,00	9,80
13.24.42.10	Di = 500 Si = 0,8 De = 550 Se = 0,8.	m	123,00	11,90
13.24.42.11	Di = 550 Si = 0,8 De = 600 Se = 0,8.	m	137,00	13,30
13.24.42.12	Di = 600 Si = 0,8 De = 650 Se = 0,8.	m	157,00	15,20
13.24.42.13	Di = 700 Si = 0,8 De = 750 Se = 0,8.	m	206,00	20,00
13.24.42.14	Di = 800 Si = 1,0 De = 850 Se = 1,0.	m	237,00	22,90
13.24.42.15	Di = 1000 Si = 1,0 De = 1050 Se = 1,0.	m	303,00	29,40
13.24.43.0	Canalizzazioni per distribuzione aria con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato isolati (a doppia pelle).			
13.24.43.1	Di = 100 Si = 0,5 De = 150 Se = 0,6.	m	13,70	1,33
13.24.43.2	Di = 125 Si = 0,5 De = 175 Se = 0,6.	m	28,50	2,76
13.24.43.3	Di = 160 Si = 0,5 De = 210 Se = 0,6.	m	32,30	3,13
13.24.43.4	Di = 200 Si = 0,6 De = 250 Se = 0,6.	m	39,30	3,81
13.24.43.5	Di = 250 Si = 0,6 De = 300 Se = 0,6.	m	52,00	4,99
13.24.43.6	Di = 315 Si = 0,6 De = 365 Se = 0,6.	m	66,00	6,40
13.24.43.7	Di = 350 Si = 0,6 De = 400 Se = 0,8.	m	81,00	7,80
13.24.43.8	Di = 400 Si = 0,8 De = 450 Se = 0,8.	m	89,00	8,60
13.24.43.9	Di = 450 Si = 0,8 De = 500 Se = 0,8.	m	101,00	9,80
13.24.43.10	Di = 500 Si = 0,8 De = 550 Se = 0,8.	m	123,00	11,90
13.24.43.11	Di = 550 Si = 0,8 De = 600 Se = 0,8.	m	137,00	13,30
13.24.43.12	Di = 600 Si = 0,8 De = 650 Se = 0,8.	m	157,00	15,20
13.24.43.13	Di = 700 Si = 0,8 De = 750 Se = 0,8.	m	206,00	20,00
13.24.43.14	Di = 800 Si = 1,0 De = 850 Se = 1,0.	m	237,00	22,90
13.24.43.15	Di = 1000 Si = 1,0 De = 1050 Se = 1,0.	m	303,00	29,40
13.24.50.0	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettangolari o circolari in acciaio zincato.			
13.24.50.1	Per quantitativi fino ai primi Kg 1000.	kg	6,70	0,62
13.24.50.2	Per quantitativi oltre i primi Kg 1000.	kg	5,30	0,45
13.24.51.0	Canalizzazioni per distribuzione aria realizzate con pannelli sandwich in poliuretano rivestito con foglio di alluminio.			
13.24.51.1	Per quantitativi fino ai primi 100 mq.	mq	61,00	5,90
13.24.51.2	Per quantitativi oltre i primi 100 mq.	mq	44,30	4,29
13.24.51.3	Quota aggiuntiva per spessore minimo di 30 mm e rivestimento esterno con	mq	16,10	1,56

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.24.51.4	Quota aggiuntiva per rivestimento interno con lamina da 200 micron e	mq	6,60	0,64
13.24.51.5	Quota aggiuntiva per rivestimento interno ed esterno con pellicola	mq	3,00	0,29
13.24.52.0	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettangolari o circolari in acciaio inox AISI.			
13.24.52.1	Per quantitativi fino ai primi Kg 1000.	kg	17,50	1,69
13.24.52.2	Per quantitativi oltre i primi Kg 1000.	kg	12,20	1,18
13.24.60	Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria.	m	35,80	3,46
13.24.61	Portina di ispezione per canalizzazioni d'aria.	m	45,40	4,39
13.24.70.0	Verniciatura con vernice epossidica di canali, tubazioni, griglie, bocchette ed altri apparecchi di diffusione aria.			
13.24.70.1	Superfici e canali distribuzione aria.	mq	12,30	1,19
13.24.70.2	Tubazioni.	mq	13,40	1,30
13.24.70.3	Terminali aerulici quali bocchette, griglie, diffusori.	cad	28,50	2,76
13.24.80.0	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili.			
13.24.80.1	Fino a 2,5 dmq (200 x 100).	dmq	25,50	2,70
13.24.80.2	Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160).	dmq	8,50	0,90
13.24.80.3	Da 5,5 a 8,5 dmq (400 x 200).	dmq	7,40	0,78
13.24.80.4	Da 8,5 dmq in poi (500 x 200).	dmq	7,20	0,77
13.24.90.0	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili e serranda di taratura.			
13.24.90.1	Fino a 2,5 dmq (200 x 100).	dmq	22,80	2,42
13.24.90.2	Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160).	dmq	13,40	1,42
13.24.90.3	Da 5,5 a 8,5 dmq (400 x 200).	dmq	10,70	1,13
13.24.90.4	Da 8,5 dmq in poi (500 x 200).	dmq	9,90	1,05
13.24.100.0	Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate.			
13.24.100.1	Fino a 2,5 dmq (200 x 100).	dmq	13,70	1,45
13.24.100.2	Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160).	dmq	7,70	0,82
13.24.100.3	Da 5,5 a 8,5 dmq (400 x 200).	dmq	5,90	0,63
13.24.100.4	Da 8,5 dmq in poi (500 x 200).	dmq	5,40	0,57
13.24.110.0	Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, completa di controcornice.			
13.24.110.1	Fino a 5,5 dmq (300 x 160).	dmq	13,90	1,48
13.24.110.2	Da 5,5 a 8,5 dmq (500 x 160).	dmq	10,70	1,13
13.24.110.3	Da 8,5 a 12,5 dmq (600 x 200).	dmq	8,70	0,93
13.24.110.4	Da 12,5 dmq in poi (600 x 300).	dmq	7,60	0,81
13.24.120.0	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse ed alette verticali posteriori regolabili.			
13.24.120.1	Fino a 2,5 dmq (200 x 100).	dmq	26,50	2,81
13.24.120.2	Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 125).	dmq	19,30	2,04
13.24.120.3	Da 5,5 a 8,5 dmq (400 x 200).	dmq	15,60	1,65
13.24.120.4	Da 8,5 dmq in poi (500 x 200).	dmq	14,10	1,49
13.24.130.0	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse, alette verticali posteriori regolabili e serranda di taratura.			
13.24.130.1	Fino a 2,5 dmq (200 x 100).	dmq	33,50	3,55
13.24.130.2	Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 125).	dmq	24,20	2,57
13.24.130.3	Da 5,5 a 8,5 dmq (400 x 200).	dmq	18,50	1,96
13.24.130.4	Da 8,5 dmq in poi (500 x 200).	dmq	16,50	1,75
13.24.140.0	Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse ed alette verticali posteriori regolabili.			
13.24.140.1	H = 80 mm.	m	114,00	12,10
13.24.140.2	H = 100 mm.	m	127,00	13,40
13.24.140.3	H = 125 mm.	m	150,00	15,90
13.24.140.4	H = 160 mm.	m	197,00	20,80
13.24.140.5	H = 200 mm.	m	205,00	21,80
13.24.140.6	H = 300 mm.	m	335,00	35,50
13.24.150.0	Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse, alette verticali posteriori regolabili e serranda taratura.			
13.24.150.1	H = 80 mm.	m	162,00	17,20
13.24.150.2	H = 100 mm.	m	181,00	19,20
13.24.150.3	H = 125 mm.	m	198,00	21,00
13.24.150.4	H = 160 mm.	m	259,00	27,40
13.24.150.5	H = 200 mm.	m	279,00	29,60
13.24.150.6	H = 300 mm.	m	393,00	41,70

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.24.160.0	Bocchetta in alluminio di passaggio aria del tipo pedonabile a barre orizzontali fisse.			
13.24.160.1	Bocchetta con griglia e controtelaio.	dmq	17,10	1,81
13.24.160.2	Serranda di taratura.	dmq	6,60	0,70
13.24.160.3	Cestello raccogli polvere.	dmq	8,50	0,90
13.24.170.0	Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili.			
13.24.170.1	Fino a 2,5 dmq (200 x 100).	dmq	10,90	1,16
13.24.170.2	Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160).	dmq	6,80	0,73
13.24.170.3	Da 5,5 a 8,5 dmq (400 x 200).	dmq	5,40	0,57
13.24.170.4	Da 8,5 dmq in poi (500 x 200).	dmq	5,10	0,54
13.24.180.0	Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili e serranda di taratura.			
13.24.180.1	Fino a 2,5 dmq (200 x 100).	dmq	18,40	1,95
13.24.180.2	Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160).	dmq	10,90	1,16
13.24.180.3	Da 5,5 a 8,5 dmq (400 x 200).	dmq	8,10	0,86
13.24.180.4	Da 8,5 dmq in poi (500 x 200).	dmq	7,90	0,83
13.24.190.0	Bocchetta in acciaio verniciato con alette fisse orizzontali inclinate.			
13.24.190.1	Fino a 2,5 dmq (200 x 100).	dmq	10,80	1,14
13.24.190.2	Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160).	dmq	6,60	0,70
13.24.190.3	Da 5,5 a 8,5 dmq (400 x 200).	dmq	4,91	0,52
13.24.190.4	Da 8,5 dmq in poi (500 x 200).	dmq	4,45	0,47
13.24.200.0	Bocchetta in acciaio per grandi portate con doppio ordine di alette regolabili.			
13.24.200.1	Fino a 12,5 dmq (500 x 200).	dmq	5,80	0,62
13.24.200.2	Da 12,5 a 20,0 dmq (500 x 300).	dmq	5,00	0,53
13.24.200.3	Da 20,0 a 30,0 dmq (600 x 400).	dmq	4,20	0,45
13.24.200.4	Da 30,0 dmq in poi (800 x 600).	dmq	3,27	0,35
13.24.210.0	Bocchetta di transito in acciaio per montaggio su porta, completa di controcornice.			
13.24.210.1	Fino a 5,5 dmq (300 x 150).	dmq	14,10	1,49
13.24.210.2	Da 5,5 a 8,5 dmq (500 x 150).	dmq	10,40	1,10
13.24.210.3	Da 8,5 a 12,5 dmq (600 x 200).	dmq	8,90	0,94
13.24.210.4	Da 12,5 dmq in poi (600 x 300).	dmq	7,70	0,82
13.24.220.0	Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili.			
13.24.220.1	Fino a 2,5 dmq (200 x 100).	dmq	11,30	1,20
13.24.220.2	Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160).	dmq	6,80	0,73
13.24.220.3	Da 5,5 a 8,5 dmq (400 x 200).	dmq	5,20	0,55
13.24.220.4	Da 8,5 dmq in poi (500 x 200).	dmq	4,82	0,51
13.24.230.0	Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili e serranda di taratura.			
13.24.230.1	Fino a 2,5 dmq (200 x 100).	dmq	18,40	1,95
13.24.230.2	Da 2,5 dmq a 5,5 dmq (300 x 160).	dmq	10,90	1,16
13.24.230.3	Da 5,5 dmq a 8,5 dmq (400 x 200).	dmq	7,90	0,83
13.24.230.4	Da 8,5 dmq in poi (500 x 200).	dmq	7,70	0,82
13.24.240.0	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto.			
13.24.240.1	Diametro collare mm 150. Portata indicativa di confort 300 mc/h.	cad	62,00	6,50
13.24.240.2	Diametro collare mm 200. Portata indicativa di confort 400 mc/h.	cad	79,00	8,30
13.24.240.3	Diametro collare mm 250. Portata indicativa di confort 650 mc/h.	cad	91,00	9,70
13.24.240.4	Diametro collare mm 315. Portata indicativa di confort 900 mc/h.	cad	115,00	12,20
13.24.240.5	Diametro collare mm 350. Portata indicativa di confort 1200 mc/h.	cad	137,00	14,50
13.24.240.6	Diametro collare mm 400. Portata indicativa di confort 1700 mc/h.	cad	203,00	21,50
13.24.240.7	Diametro collare mm 450. Portata indicativa di confort 1900 mc/h.	cad	259,00	27,40
13.24.240.8	Diametro collare mm 500. Portata indicativa di confort 2200 mc/h.	cad	288,00	30,50
13.24.240.9	Diametro collare mm 600. Portata indicativa di confort 3000 mc/h.	cad	460,00	48,80
13.24.250.0	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura.			
13.24.250.1	Diametro collare mm 150. Portata indicativa di confort 300 mc/h.	cad	94,00	9,90
13.24.250.2	Diametro collare mm 200. Portata indicativa di confort 400 mc/h.	cad	123,00	13,00
13.24.250.3	Diametro collare mm 250. Portata indicativa di confort 650 mc/h.	cad	134,00	14,20
13.24.250.4	Diametro collare mm 315. Portata indicativa di confort 900 mc/h.	cad	123,00	13,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.24.250.5	Diametro collare mm 350. Portata indicativa di confort 1200 mc/h.	cad	190,00	20,20
13.24.250.6	Diametro collare mm 400. Portata indicativa di confort 1700 mc/h.	cad	262,00	27,80
13.24.250.7	Diametro collare mm 450. Portata indicativa di confort 1900 mc/h.	cad	333,00	35,40
13.24.250.8	Diametro collare mm 500. Portata indicativa di confort 2200 mc/h.	cad	374,00	39,70
13.24.250.9	Diametro collare mm 600. Portata indicativa di confort 3000 mc/h.	cad	579,00	61,00
13.24.260.0	Diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto.			
13.24.260.1	Diametro collare mm 160. Portata indicativa di confort 250 mc/h.	cad	39,80	4,22
13.24.260.2	Diametro collare mm 200. Portata indicativa di confort 450 mc/h.	cad	47,80	5,10
13.24.260.3	Diametro collare mm 250. Portata indicativa di confort 600 mc/h.	cad	54,00	5,70
13.24.260.4	Diametro collare mm 315. Portata indicativa di confort 900 mc/h.	cad	68,00	7,30
13.24.260.5	Diametro collare mm 350. Portata indicativa di confort 1200 mc/h.	cad	81,00	8,60
13.24.270.0	Diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto, completa di serranda di taratura.			
13.24.270.1	Diametro collare mm 150. Portata indicativa di confort 250 mc/h.	cad	61,00	6,50
13.24.270.2	Diametro collare mm 200. Portata indicativa di confort 450 mc/h.	cad	68,00	7,30
13.24.270.3	Diametro collare mm 250. Portata indicativa di confort 600 mc/h.	cad	79,00	8,30
13.24.270.4	Diametro collare mm 300. Portata indicativa di confort 900 mc/h.	cad	100,00	10,60
13.24.270.5	Diametro collare mm 350. Portata indicativa di confort 1200 mc/h.	cad	122,00	12,90
13.24.280.0	Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, flusso d'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni.			
13.24.280.1	Collare mm 150 x mm 150. Portata indicativa di confort 250 mc/h.	cad	96,00	10,20
13.24.280.2	Collare mm 225 x mm 225. Portata indicativa di confort 400 mc/h.	cad	123,00	13,00
13.24.280.3	Collare mm 300 x mm 300. Portata indicativa di confort 600 mc/h.	cad	155,00	16,40
13.24.280.4	Collare mm 375 x mm 375. Portata indicativa di confort 800 mc/h.	cad	185,00	19,60
13.24.280.5	Collare mm 450 x mm 450. Portata indicativa di confort 1200 mc/h.	cad	200,00	21,20
13.24.280.6	Collare mm 525 x mm 525. Portata indicativa di confort 1400 mc/h.	cad	251,00	26,60
13.24.280.7	Collare mm 600 x mm 600. Portata indicativa di confort 1800 mc/h.	cad	294,00	31,20
13.24.290.0	Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con serranda taratura, flusso d'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni.			
13.24.290.1	Collare mm 150 x mm 150. Portata indicativa di confort 200 mc/h.	cad	115,00	12,20
13.24.290.2	Collare mm 225 x mm 225. Portata indicativa di confort 400 mc/h.	cad	150,00	15,90
13.24.290.3	Collare mm 300 x mm 300. Portata indicativa di confort 600 mc/h.	cad	186,00	19,80
13.24.290.4	Collare mm 375 x mm 375. Portata indicativa di confort 800 mc/h.	cad	223,00	23,70
13.24.290.5	Collare mm 450 x mm 450. Portata indicativa di confort 1200 mc/h.	cad	245,00	25,90
13.24.290.6	Collare mm 525 x mm 525. Portata indicativa di confort 1400 mc/h.	cad	311,00	32,90
13.24.290.7	Collare mm 600 x mm 600. Portata indicativa di confort 1800 mc/h.	cad	359,00	38,00
13.24.291.0	Diffusore a getto elicoidale in esecuzione quadrata con camera di raccordo ed equalizzatore.			
13.24.291.1	Grandezza 300. Portata indicativa di confort 250 mc/h.	cad	179,00	19,00
13.24.291.2	Grandezza 400. Portata indicativa di confort 400 mc/h.	cad	186,00	19,80
13.24.291.3	Grandezza 500. Portata indicativa di confort 600 mc/h.	cad	240,00	25,40
13.24.291.4	Grandezza 600. Portata indicativa di confort 800 mc/h.	cad	261,00	27,70
13.24.291.5	Grandezza 800. Portata indicativa di confort 1000 mc/h.	cad	508,00	54,00
13.24.292.0	Diffusore circolare ad alta induzione ad effetto elicoidale, geometria fissa.			
13.24.292.1	D = 125 Q = 100.	cad	71,00	7,50
13.24.292.2	D = 160 Q = 200.	cad	81,00	8,60
13.24.292.3	D = 200 Q = 300.	cad	103,00	10,90
13.24.292.4	D = 250 Q = 400.	cad	136,00	14,40
13.24.292.5	D = 315 Q = 600.	cad	166,00	17,60
13.24.293.0	Diffusore circolare a coni fissi in acciaio integrato su flangia di forma quadrata per inserimento in controsoffitti.			
13.24.293.1	D = 160 Q = 250.	cad	156,00	16,50
13.24.293.2	D = 200 Q = 400.	cad	174,00	18,40
13.24.293.3	D = 250 Q = 700.	cad	199,00	21,10
13.24.293.4	D = 315 Q = 900.	cad	238,00	25,30
13.24.294.0	Diffusore circolare ad effetto elicoidale integrato su flangia di forma quadrata per inserimento in controsoffitti.			
13.24.294.1	D = 160 Q = 150.	cad	124,00	13,20
13.24.294.2	D = 200 Q = 300.	cad	142,00	15,10
13.24.294.3	D = 250 Q = 450.	cad	161,00	17,10
13.24.294.4	D = 315 Q = 600.	cad	185,00	19,60
13.24.295.0	Diffusore in alluminio del tipo a plafoniera di forma circolare o quadrata, per installazione a soffitto.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.24.295.1	D = 100 Q = 150.	cad	128,00	13,60
13.24.295.2	D = 125 Q = 200.	cad	147,00	15,60
13.24.295.3	D = 160 Q = 250.	cad	179,00	19,00
13.24.295.4	D = 200 Q = 350.	cad	204,00	21,60
13.24.295.5	D = 250 Q = 500.	cad	240,00	25,40
13.24.295.6	D = 315 Q = 700.	cad	295,00	31,30
13.24.296.0	Diffusore a distribuzione ripartita in lamiera di acciaio forellinata.			
13.24.296.1	D = 160 Q = 250.	cad	120,00	12,80
13.24.296.2	D = 200 Q = 350.	cad	142,00	15,10
13.24.296.3	D = 250 Q = 600.	cad	178,00	18,80
13.24.296.4	D = 315 Q = 800.	cad	191,00	20,30
13.24.297.0	Accessori per diffusori ad alta induzione ad effetto elicoidale.			
13.24.297.1	D = 160.	cad	47,80	5,10
13.24.297.2	D = 200.	cad	58,00	6,20
13.24.297.3	D = 250.	cad	66,00	7,00
13.24.297.4	D = 315.	cad	72,00	7,70
13.24.298.0	Plenum di raccordo fra condotto di alimentazione e terminale.			
13.24.298.1	L = 400 H = 250.	cad	90,00	9,50
13.24.298.2	L = 400 H = 400.	cad	112,00	11,80
13.24.298.3	L = 800 H = 250.	cad	131,00	13,80
13.24.298.4	L = 800 H = 400.	cad	146,00	15,50
13.24.300.0	Diffusore circolare in acciaio a geometria variabile per lancio aria da notevole altezza.			
13.24.300.1	Diametro = mm 250 con comando manuale.	cad	318,00	33,70
13.24.300.2	Diametro = mm 315 con comando manuale.	cad	417,00	44,20
13.24.300.3	Diametro = mm 400 con comando manuale.	cad	522,00	55,00
13.24.300.4	Diametro = mm 500 con comando manuale.	cad	635,00	67,00
13.24.300.5	Diametro = mm 630 con comando manuale.	cad	772,00	82,00
13.24.300.6	Diametro = mm 250 con comando motorizzato elettrico.	cad	1.901,00	202,00
13.24.300.7	Diametro = mm 315 con comando motorizzato elettrico.	cad	2.012,00	213,00
13.24.300.8	Diametro = mm 400 con comando motorizzato elettrico.	cad	2.163,00	229,00
13.24.300.9	Diametro = mm 500 con comando motorizzato elettrico.	cad	2.427,00	257,00
13.24.300.10	Diametro = mm 630 con comando motorizzato elettrico.	cad	2.577,00	273,00
13.24.310.0	Accessori per diffusori circolari in acciaio a geometria variabile.			
13.24.310.1	Griglia equalizzatrice per diffusore D 250.	cad	62,00	6,60
13.24.310.2	Griglia equalizzatrice per diffusore D 315.	cad	68,00	7,30
13.24.310.3	Griglia equalizzatrice per diffusore D 400.	cad	75,00	7,90
13.24.310.4	Griglia equalizzatrice per diffusore D 500.	cad	84,00	8,90
13.24.310.5	Griglia equalizzatrice per diffusore D 630.	cad	90,00	9,50
13.24.310.6	Griglia di protezione per diffusore D 250.	cad	198,00	21,00
13.24.310.7	Griglia di protezione per diffusore D 315.	cad	226,00	23,90
13.24.310.8	Griglia di protezione per diffusore D 400.	cad	251,00	26,60
13.24.310.9	Griglia di protezione per diffusore D 500.	cad	293,00	31,10
13.24.310.10	Griglia di protezione per diffusore D 630.	cad	323,00	34,30
13.24.320.0	Diffusore lineare in alluminio per aspirazione del tipo a feritoia completo di plenum distribuzione.			
13.24.320.1	Con 1 feritoia.	m	128,00	13,60
13.24.320.2	Con 2 feritoie.	m	207,00	21,90
13.24.320.3	Con 3 feritoie.	m	186,00	19,80
13.24.320.4	Con 4 feritoie.	m	223,00	23,70
13.24.330.0	Diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia completo di deflettore, serranda e plenum distribuzione.			
13.24.330.1	Con 1 feritoia.	m	143,00	15,20
13.24.330.2	Con 2 feritoie.	m	194,00	20,60
13.24.330.3	Con 3 feritoie.	m	250,00	26,50
13.24.330.4	Con 4 feritoie.	m	302,00	32,00
13.24.340.0	Diffusore circolare da pavimento per locali con pavimento galleggiante.			
13.24.340.1	Diametro = 150 P = 20/50.	cad	117,00	12,40
13.24.340.2	Diametro = 200 P = 50/120.	cad	230,00	24,30
13.24.340.3	Plenum per diffusore D = 150.	cad	110,00	11,70
13.24.340.4	Plenum per diffusore D = 200.	cad	152,00	16,10
13.24.350.0	Ugello a lunga gittata in alluminio per lancio aria in grandi ambienti.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.24.350.1	Diametro = 100 L = 17 P = 100/250.	cad	237,00	25,10
13.24.350.2	Diametro = 150 L = 25 P = 250/350.	cad	275,00	29,20
13.24.350.3	Diametro = 200 L = 30 P = 350/600.	cad	355,00	37,60
13.24.350.4	Diametro = 315 L = 30 P = 600/900.	cad	429,00	45,40
13.24.350.5	Diametro = 400 L = 40 P = 900/1500.	cad	581,00	62,00
13.24.360.0	Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a raccordo circolare.			
13.24.360.1	Collare D = 80 mm.	cad	22,40	2,38
13.24.360.2	Collare D = 100 mm.	cad	25,20	2,68
13.24.360.3	Collare D = 150 mm.	cad	39,40	4,18
13.24.370.0	Diffusore a soffitto con cassone portafiltro e filtro assoluto, idoneo per camere bianche, sale operatorie e simili.			
13.24.370.1	LxH=435x435 D=150 Q=230.	cad	619,00	66,00
13.24.370.2	LxH=587x587 D=180 Q= 570.	cad	744,00	79,00
13.24.370.3	LxH=740x740 D=250 Q=1050.	cad	951,00	101,00
13.24.380.0	Serranda captatrice ad alette multiple per captare e regolare la portata d'aria su bocchette.			
13.24.380.1	Fino a 2,5 dmq (200 x 100).	dmq	8,50	0,90
13.24.380.2	Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160).	dmq	5,40	0,58
13.24.380.3	Da 5,5 a 8,5 dmq (400 x 200).	dmq	3,85	0,41
13.24.380.4	Da 8,5 dmq in poi (500 x 200).	dmq	3,58	0,38
13.24.390.0	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio.			
13.24.390.1	Fino a 8,5 dmq (300 x 250).	dmq	11,40	1,21
13.24.390.2	Da 8,5 a 12,5 dmq (400 x 250).	dmq	9,30	0,98
13.24.390.3	Da 12,5 a 20,0 dmq (500 x 350).	dmq	7,40	0,78
13.24.390.4	Da 20,0 a 30,0 dmq (600 x 450).	dmq	6,00	0,64
13.24.390.5	Da 30,0 a 55,0 dmq (800 x 650).	dmq	4,40	0,47
13.24.390.6	Da 55,0 a 100,0 dmq (1000 x 850).	dmq	3,70	0,39
13.24.390.7	Da 100,0 dmq in poi (1400 x 1050).	dmq	3,30	0,35
13.24.400.0	Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrapposte in acciaio zincato.			
13.24.400.1	Fino a 8,5 dmq (400 x 210).	dmq	9,50	1,01
13.24.400.2	Da 8,5 a 12,5 dmq (500 x 210).	dmq	8,40	0,89
13.24.400.3	Da 12,5 a 20,0 dmq (500 x 310).	dmq	7,40	0,78
13.24.400.4	Da 20,0 a 30,0 dmq (600 x 410).	dmq	5,90	0,63
13.24.400.5	Da 30,0 a 55,0 dmq (800 x 610).	dmq	4,40	0,47
13.24.400.6	Da 55,0 a 100,0 dmq (1000 x 810).	dmq	3,99	0,42
13.24.400.7	Da 100,0 a 200,0 dmq (1400 x 1010).	dmq	3,16	0,34
13.24.400.8	Da 200,0 dmq in poi (1800 x 1210).	dmq	2,89	0,31
13.24.410.0	Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato.			
13.24.410.1	Diametro = 100 L = 300.	cad	41,60	4,41
13.24.410.2	Diametro = 125 L = 300.	cad	49,20	5,20
13.24.410.3	Diametro = 150 L = 300.	cad	59,00	6,30
13.24.410.4	Diametro = 175 L = 300.	cad	67,00	7,10
13.24.410.5	Diametro = 200 L = 300.	cad	77,00	8,20
13.24.410.6	Diametro = 225 L = 300.	cad	85,00	9,00
13.24.410.7	Diametro = 250 L = 300.	cad	96,00	10,20
13.24.410.8	Diametro = 275 L = 300.	cad	107,00	11,30
13.24.410.9	Diametro = 300 L = 300.	cad	118,00	12,50
13.24.410.10	Diametro = 350 L = 400.	cad	205,00	21,80
13.24.410.11	Diametro = 400 L = 400.	cad	237,00	25,10
13.24.410.12	Diametro = 450 L = 400.	cad	274,00	29,00
13.24.410.13	Diametro = 500 L = 400.	cad	314,00	33,30
13.24.410.14	Diametro = 550 L = 400.	cad	356,00	37,80
13.24.410.15	Diametro = 600 L = 400.	cad	402,00	42,60
13.24.410.16	Diametro = 650 L = 400.	cad	454,00	48,10
13.24.410.17	Diametro = 700 L = 400.	cad	1.089,00	115,00
13.24.410.18	Diametro = 800 L = 400.	cad	1.254,00	133,00
13.24.410.19	Diametro = 900 L = 400.	cad	1.462,00	155,00
13.24.410.20	Diametro = 1000 L = 400.	cad	1.640,00	174,00
13.24.410.21	Diametro = 1100 L = 400.	cad	1.860,00	197,00
13.24.410.22	Diametro = 1200 L = 400.	cad	2.110,00	224,00
13.24.410.23	Diametro = 1300 L = 400.	cad	2.383,00	253,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.24.410.24	Diametro = 1400 L = 400.	cad	2.715,00	288,00
13.24.410.25	Diametro = 1500 L = 400.	cad	3.060,00	324,00
13.24.420.0	Accessori per serrande di regolazione.			
13.24.420.1	Comando manuale fino a 50 dmq.	cad	25,90	2,74
13.24.420.2	Comando manuale oltre a 50 dmq.	cad	35,30	3,74
13.24.420.3	Mensola servomotore con leva e snodo.	cad	84,00	8,90
13.24.420.4	Fine corsa elettrico.	cad	63,00	6,70
13.24.430.0	Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria.			
13.24.430.1	Diametro = 100 P = 60/230.	cad	200,00	21,20
13.24.430.2	Diametro = 125 P = 90/350.	cad	227,00	24,10
13.24.430.3	Diametro = 160 P = 145/580.	cad	280,00	29,70
13.24.430.4	Diametro = 200 P = 220/940.	cad	360,00	38,20
13.24.430.5	Diametro = 250 P = 360/1440.	cad	558,00	59,00
13.24.430.6	Diametro = 315 P = 590/2200.	cad	813,00	86,00
13.24.440.0	Serranda di regolazione circolare del tipo ad iride con prese di pressione per misura portata.			
13.24.440.1	Diametro = 100.	cad	93,00	9,80
13.24.440.2	Diametro = 125.	cad	110,00	11,70
13.24.440.3	Diametro = 160.	cad	126,00	13,30
13.24.440.4	Diametro = 200.	cad	143,00	15,20
13.24.440.5	Diametro = 250.	cad	246,00	26,10
13.24.440.6	Diametro = 315.	cad	288,00	30,50
13.24.440.7	Diametro = 400.	cad	563,00	60,00
13.24.440.8	Diametro = 500.	cad	881,00	93,00
13.24.440.9	Diametro = 630.	cad	1.254,00	133,00
13.24.440.10	Diametro = 800.	cad	1.723,00	183,00
13.24.440.11	Diametro = 1000.	cad	4.493,00	476,00
13.24.450.0	Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivolatile ed alette passo mm 25.			
13.24.450.1	Fino a 30 dmq (400 x 200).	dmq	6,60	0,70
13.24.450.2	Da 30 a 55 dmq (800 x 600).	dmq	5,50	0,58
13.24.450.3	Da 55 dmq in poi (1000 x 800).	dmq	4,96	0,53
13.24.460.0	Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivolatile ed alette passo mm 100.			
13.24.460.1	Fino a 55 dmq (800 x 600).	dmq	7,00	0,74
13.24.460.2	Da 55 a 100 dmq (1000 x 800).	dmq	5,90	0,63
13.24.460.3	Da 100 a 200 dmq (1400 x 1000).	dmq	4,96	0,53
13.24.460.4	Da 200 dmq in poi (1800 x 1200).	dmq	4,40	0,47
13.24.470.0	Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con rete antivolatile ed alette passo mm 50.			
13.24.470.1	Fino a 30 dmq (600 x 450).	dmq	4,82	0,51
13.24.470.2	Da 30 a 55 dmq (800 x 650).	dmq	3,85	0,41
13.24.470.3	Da 55 a 100 dmq (1000 x 850).	dmq	3,58	0,38
13.24.470.4	Da 100 dmq in poi (1400 x 1050).	dmq	2,74	0,29
13.24.480.0	Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con rete antivolatile ed alette passo mm 100.			
13.24.480.1	Fino a 55 dmq (600 x 650).	dmq	4,11	0,44
13.24.480.2	Da 55 a 100 dmq (1000 x 850).	dmq	3,44	0,36
13.24.480.3	Da 100 a 200 dmq (1400 x 1050).	dmq	2,74	0,29
13.24.480.4	Da 200 dmq in poi (1800 x 1250).	dmq	2,46	0,26
13.24.490.0	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max 500 mm, omologata REI 60.			
13.24.490.1	Fino a 8,5 dmq (400 x 200).	dmq	44,90	4,76
13.24.490.2	Da 8,5 a 12,5 dmq (500 x 200).	dmq	39,70	4,21
13.24.490.3	Da 12,5 a 20,0 dmq (500 x 300).	dmq	32,00	3,39
13.24.490.4	Da 20,0 a 30,0 dmq (600 x 400).	dmq	23,20	2,46
13.24.490.5	Da 30,0 a 55,0 dmq (800 x 600).	dmq	15,10	1,60
13.24.490.6	Da 55,0 dmq in poi (1000 x 700).	dmq	12,70	1,34
13.24.500.0	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max 500 mm, omologata REI 90.			
13.24.500.1	Fino a 8,5 dmq (400 x 200).	dmq	52,00	5,60
13.24.500.2	Da 8,5 a 12,5 dmq (500 x 200).	dmq	46,80	4,96
13.24.500.3	Da 12,5 a 20,0 dmq (500 x 300).	dmq	33,30	3,54

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.24.500.4	Da 20,0 a 30,0 dmq (600 x 400).	dmq	23,50	2,49
13.24.500.5	Da 30,0 a 55,0 dmq (800 x 600).	dmq	14,50	1,53
13.24.500.6	Da 55,0 dmq in poi (1000 x 700).	dmq	12,40	1,32
13.24.510.0	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max 500 mm, omologata REI 120.			
13.24.510.1	Fino a 8,5 dmq (400 x 200).	dmq	57,00	6,10
13.24.510.2	Da 8,5 a 12,5 dmq (500 x 200).	dmq	49,20	5,20
13.24.510.3	Da 12,5 a 20,0 dmq (500 x 300).	dmq	34,90	3,70
13.24.510.4	Da 20,0 a 30,0 dmq (600 x 400).	dmq	24,70	2,62
13.24.510.5	Da 30,0 a 55,0 dmq (800 x 600).	dmq	15,70	1,67
13.24.510.6	Da 55,0 dmq in poi (1000 x 700).	dmq	12,90	1,37
13.24.520.0	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max 500 mm, omologata REI 180.			
13.24.520.1	Fino a 8,5 dmq (400 x 200).	dmq	75,00	7,90
13.24.520.2	Da 8,5 a 12,5 dmq (500 x 200).	dmq	63,00	6,70
13.24.520.3	Da 12,5 a 20,0 dmq (500 x 300).	dmq	45,60	4,84
13.24.520.4	Da 20,0 a 30,0 dmq (600 x 400).	dmq	33,00	3,50
13.24.520.5	Da 30,0 a 55,0 dmq (800 x 600).	dmq	20,70	2,19
13.24.520.6	Da 55,0 dmq in poi (1000 x 700).	dmq	16,70	1,77
13.24.530.0	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata ed imbocco circolare, omologata REI 120.			
13.24.530.1	Diametro = 200 mm.	cad	350,00	37,10
13.24.530.2	Diametro = 250 mm.	cad	389,00	41,30
13.24.530.3	Diametro = 300 mm.	cad	422,00	44,80
13.24.530.4	Diametro = 350 mm.	cad	481,00	51,00
13.24.530.5	Diametro = 400 mm.	cad	502,00	53,00
13.24.530.6	Diametro = 450 mm.	cad	585,00	62,00
13.24.530.7	Diametro = 500 mm.	cad	662,00	70,00
13.24.530.8	Diametro = 550 mm.	cad	704,00	75,00
13.24.530.9	Diametro = 600 mm.	cad	772,00	82,00
13.24.530.10	Diametro = 650 mm.	cad	839,00	89,00
13.24.530.11	Diametro = 700 mm.	cad	909,00	96,00
13.24.540.0	Accessori per serrande tagliafuoco.			
13.24.540.1	Fusibile tarato a 72° C.	cad	29,30	3,11
13.24.540.2	Fine corsa elettrico.	cad	63,00	6,70
13.24.540.3	Elettromagnete di comando.	cad	166,00	17,60
13.24.540.4	Telaio per montaggio 2 serrande.	cad	110,00	11,70
13.24.540.5	Telaio per montaggio 3 serrande.	cad	210,00	22,30
13.24.540.6	Telaio per montaggio 4 serrande.	cad	388,00	41,10
13.24.540.7	Servomotore con ritorno a molla, 2 microinteruttori, termofusibile e pulsante	cad	398,00	42,20
13.24.550.0	Sistema per il controllo ed il monitoraggio delle serrande tagliafuoco.			
13.24.550.1	Sistema per ogni serranda con superficie max di 1,5 mq.	cad	600,00	64,00
13.24.550.2	Sistema per ogni serranda con superficie max di 3,0 mq.	cad	642,00	68,00
13.24.550.3	Unità di controllo per max 9 serrande.	cad	535,00	57,00
13.25.10.0	Scambiatore di calore a piastre con superficie di mq 0,013 per ciascuna piastra, PN 25, attacchi DN 20.			
13.25.10.1	Telaio fino a 31 piastre.	cad	108,00	3,96
13.25.10.2	Piastra AISI/316 con guarnizione.	cad	9,40	0,35
13.25.10.3	Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox.	cad	69,00	2,53
13.25.20.0	Scambiatore di calore a piastre con superficie di mq 0,025 per ciascuna piastra, PN 25, attacchi DN 20.			
13.25.20.1	Telaio fino a 31 piastre.	cad	240,00	8,80
13.25.20.2	Piastra AISI/316 con guarnizione.	cad	14,30	0,53
13.25.20.3	Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox.	cad	69,00	2,53
13.25.30.0	Scambiatore di calore a piastre con superficie di mq 0,041 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 32.			
13.25.30.1	Telaio fino a 49 piastre.	cad	306,00	11,20
13.25.30.2	Piastra AISI/316 con guarnizione.	cad	29,90	1,10
13.25.30.3	Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox.	cad	148,00	5,40
13.25.40.0	Scambiatore di calore a piastre con superficie di mq 0,080 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 32.			
13.25.40.1	Telaio fino a 49 piastre.	cad	506,00	18,60
13.25.40.2	Piastra AISI/316 con guarnizione.	cad	53,00	1,94

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.25.40.3	Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox.	cad	148,00	5,40
13.25.50.0	Scambiatore di calore a piastre con superficie di mq 0,125 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 65.			
13.25.50.1	Telaio fino a 75 piastre.	cad	1.043,00	38,30
13.25.50.2	Telaio fino a 151 piastre.	cad	1.321,00	48,50
13.25.50.3	Piastra AISI/316 con guarnizione.	cad	64,00	2,35
13.25.50.4	Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox.	cad	516,00	18,90
13.25.60.0	Scambiatore di calore a piastre con superficie di mq 0,250 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 80.			
13.25.60.1	Telaio fino a 101 piastre.	cad	1.683,00	62,00
13.25.60.2	Telaio fino a 251 piastre.	cad	2.082,00	76,00
13.25.60.3	Piastra AISI/316 con guarnizione.	cad	114,00	4,19
13.25.60.4	Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox.	cad	717,00	26,30
13.25.70.0	Scambiatore di calore a piastre con superficie di mq 0,300 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 125.			
13.25.70.1	Telaio fino a 201 piastre.	cad	2.845,00	104,00
13.25.70.2	Telaio fino a 401 piastre.	cad	3.784,00	139,00
13.25.70.3	Piastra AISI/316 con guarnizione.	cad	143,00	5,30
13.25.80.0	Scambiatore di calore a piastre con superficie di mq 0,450 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 125.			
13.25.80.1	Telaio fino a 201 piastre.	cad	3.804,00	140,00
13.25.80.2	Telaio fino a 401 piastre.	cad	4.986,00	183,00
13.25.80.3	Piastra AISI/316 con guarnizione.	cad	196,00	7,20
13.26.10.0	Piccola unità termoventilante con portate d'aria di 600/800/1000 mc/h.			
13.26.10.1	Unità ventilante con batteria a 3 ranghi.	cad	870,00	43,10
13.26.10.2	Filtro aria.	cad	27,20	1,35
13.26.10.3	Regolatore velocità ventilatore.	cad	106,00	5,30
13.26.10.4	Batteria di postriscaldamento.	cad	391,00	19,40
13.26.10.5	Griglia di mandata.	cad	164,00	8,10
13.26.10.6	Griglia di ripresa.	cad	81,00	4,01
13.26.10.7	Plenum di raccordo a canali circolari.	cad	130,00	6,40
13.26.11.0	Piccola unità termoventilante con portate d'aria di 1200/1400/1600 mc/h.			
13.26.11.1	Unità ventilante con batteria a 3 ranghi.	cad	1.082,00	54,00
13.26.11.2	Filtro aria.	cad	32,70	1,62
13.26.11.3	Regolatore velocità ventilatore.	cad	106,00	5,30
13.26.11.4	Batteria di postriscaldamento.	cad	399,00	19,80
13.26.11.5	Griglia di mandata.	cad	190,00	9,40
13.26.11.6	Griglia di ripresa.	cad	100,00	4,96
13.26.11.7	Plenum di raccordo a canali circolari.	cad	146,00	7,20
13.26.12.0	Piccola unità termoventilante con portate d'aria di 1700/2000/2300 mc/h.			
13.26.12.1	Unità ventilante con batteria a 3 ranghi.	cad	1.255,00	62,00
13.26.12.2	Filtro aria.	cad	33,50	1,66
13.26.12.3	Regolatore velocità ventilatore.	cad	106,00	5,30
13.26.12.4	Batteria di postriscaldamento.	cad	453,00	22,50
13.26.12.5	Griglia di mandata.	cad	210,00	10,40
13.26.12.6	Griglia di ripresa.	cad	120,00	6,00
13.26.12.7	Plenum di raccordo a canali circolari.	cad	174,00	8,60
13.26.13.0	Piccola unità termoventilante con portate d'aria di 2400/2700/3000 mc/h.			
13.26.13.1	Unità ventilante con batteria a 3 ranghi.	cad	1.576,00	78,00
13.26.13.2	Filtro aria.	cad	163,00	8,10
13.26.13.3	Regolatore velocità ventilatore.	cad	106,00	5,30
13.26.13.4	Batteria di postriscaldamento.	cad	467,00	23,20
13.26.13.5	Griglia di mandata.	cad	161,00	8,00
13.26.13.6	Griglia di ripresa.	cad	117,00	5,80
13.26.13.7	Plenum di raccordo a canali circolari.	cad	164,00	8,10
13.26.14.0	Piccola unità termoventilante con portate d'aria di 3200/3500/3800 mc/h.			
13.26.14.1	Unità ventilante con batteria a 3 ranghi.	cad	1.660,00	82,00
13.26.14.2	Filtro aria.	cad	163,00	8,10
13.26.14.3	Regolatore velocità ventilatore.	cad	106,00	5,30

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.26.14.4	Batteria di postriscaldamento.	cad	467,00	23,20
13.26.14.5	Griglia di mandata.	cad	161,00	8,00
13.26.14.6	Griglia di ripresa.	cad	117,00	5,80
13.26.14.7	Plenum di raccordo a canali circolari.	cad	164,00	8,10
13.26.40.0	Unità termoventilante ad armadio con portate d'aria di 1600/2000/2400 mc/h.			
13.26.40.1	Unità con batteria a 2 ranghi.	cad	1.654,00	82,00
13.26.40.2	Unità con batteria a 3 ranghi.	cad	1.740,00	86,00
13.26.40.3	Unità con batteria a 4 ranghi.	cad	1.827,00	91,00
13.26.40.4	Umidificatore con elettrovalvola.	cad	97,00	4,80
13.26.40.5	Plenum di mandata con bocchette.	cad	295,00	14,60
13.26.40.6	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano.	cad	542,00	26,90
13.26.40.7	Griglia di aspirazione.	cad	194,00	9,60
13.26.40.8	Filtro aria ad ampia sezione.	cad	150,00	7,40
13.26.40.9	Batteria di postriscaldamento.	cad	572,00	28,40
13.26.50.0	Unità termoventilante ad armadio con portate d'aria di 1600/2000/2400 mc/h. di 3000/3500/4000 mc/h.			
13.26.50.1	Unità con batteria a 2 ranghi.	cad	1.877,00	93,00
13.26.50.2	Unità con batteria a 3 ranghi.	cad	1.977,00	98,00
13.26.50.3	Unità con batteria a 4 ranghi.	cad	2.075,00	103,00
13.26.50.4	Umidificatore con elettrovalvola.	cad	99,00	4,91
13.26.50.5	Plenum di mandata con bocchette.	cad	387,00	19,20
13.26.50.6	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano.	cad	621,00	30,80
13.26.50.7	Griglia di aspirazione.	cad	212,00	10,50
13.26.50.8	Filtro aria ad ampia sezione.	cad	164,00	8,10
13.26.50.9	Batteria di postriscaldamento.	cad	659,00	32,70
13.26.60.0	Unità termoventilante ad armadio con portate d'aria di 1600/2000/2400 mc/h. di 4000/5000/6000 mc/h.			
13.26.60.1	Unità con batteria a 2 ranghi.	cad	2.388,00	118,00
13.26.60.2	Unità con batteria a 3 ranghi.	cad	2.500,00	124,00
13.26.60.3	Unità con batteria a 4 ranghi.	cad	2.611,00	129,00
13.26.60.4	Umidificatore con elettrovalvola.	cad	103,00	5,10
13.26.60.5	Plenum di mandata con bocchette.	cad	483,00	23,90
13.26.60.6	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano.	cad	709,00	35,20
13.26.60.7	Griglia di aspirazione.	cad	235,00	11,70
13.26.60.8	Filtro aria ad ampia sezione.	cad	238,00	11,80
13.26.60.9	Batteria di postriscaldamento.	cad	846,00	41,90
13.26.70.0	Unità termoventilante ad armadio con portate d'aria di 1600/2000/2400 mc/h. di 5500/7000/8500 mc/h.			
13.26.70.1	Unità con batteria a 2 ranghi.	cad	3.009,00	149,00
13.26.70.2	Unità con batteria a 3 ranghi.	cad	3.156,00	156,00
13.26.70.3	Unità con batteria a 4 ranghi.	cad	3.283,00	163,00
13.26.70.4	Umidificatore con elettrovalvola.	cad	108,00	5,40
13.26.70.5	Plenum di mandata con bocchette.	cad	659,00	32,70
13.26.70.6	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano.	cad	945,00	46,80
13.26.70.7	Griglia di aspirazione.	cad	324,00	16,10
13.26.70.8	Filtro aria ad ampia sezione.	cad	316,00	15,70
13.26.70.9	Batteria di postriscaldamento.	cad	1.243,00	62,00
13.26.80.0	Unità termoventilante ad armadio con portate d'aria di 1600/2000/2400 mc/h. di 8000/10000/12000 mc/h.			
13.26.80.1	Unità con batteria a 2 ranghi.	cad	4.203,00	208,00
13.26.80.2	Unità con batteria a 3 ranghi.	cad	4.363,00	216,00
13.26.80.3	Unità con batteria a 4 ranghi.	cad	4.539,00	225,00
13.26.80.4	Umidificatore con elettrovalvola.	cad	126,00	6,20
13.26.80.5	Plenum di mandata con bocchette.	cad	1.033,00	51,00
13.26.80.6	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano.	cad	1.554,00	77,00
13.26.80.7	Griglia di aspirazione.	cad	437,00	21,70
13.26.80.8	Filtro aria ad ampia sezione.	cad	444,00	22,00
13.26.80.9	Batteria di postriscaldamento.	cad	1.579,00	78,00
13.26.90.0	Unità termoventilante ad armadio con portate d'aria di 1600/2000/2400 mc/h. di 11000/13600/16400 mc/h.			
13.26.90.1	Unità con batteria a 2 ranghi.	cad	5.186,00	257,00
13.26.90.2	Unità con batteria a 3 ranghi.	cad	5.384,00	267,00
13.26.90.3	Unità con batteria a 4 ranghi.	cad	5.570,00	276,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.26.90.4	Umidificatore con elettrovalvola.	cad	126,00	6,20
13.26.90.5	Plenum di mandata con bocchette.	cad	1.305,00	65,00
13.26.90.6	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano.	cad	1.616,00	80,00
13.26.90.7	Griglia di aspirazione.	cad	461,00	22,80
13.26.90.8	Filtro aria ad ampia sezione.	cad	461,00	22,80
13.26.90.9	Batteria di postriscaldamento.	cad	2.101,00	104,00
13.26.100.0	Unità termoventilante ad armadio con portate d'aria di 1600/2000/2400 mc/h. di 16400/20400/24000 mc/h.			
13.26.100.1	Unità con batteria a 2 ranghi.	cad	6.913,00	343,00
13.26.100.2	Unità con batteria a 3 ranghi.	cad	7.125,00	353,00
13.26.100.3	Unità con batteria a 4 ranghi.	cad	7.336,00	364,00
13.26.100.4	Umidificatore con elettrovalvola.	cad	133,00	6,60
13.26.100.5	Plenum di mandata con bocchette.	cad	1.815,00	90,00
13.26.100.6	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano.	cad	2.015,00	100,00
13.26.100.7	Griglia di aspirazione.	cad	595,00	29,50
13.26.100.8	Filtro aria ad ampia sezione.	cad	547,00	27,10
13.26.100.9	Batteria di postriscaldamento.	cad	3.195,00	158,00
13.26.150.0	Unità di trattamento aria e recupero di calore.			
13.26.150.1	Q = 150 mc/h - PA = 0,10 kW - D = 100 mm.	cad	835,00	46,70
13.26.150.2	Q = 250 mc/h - PA = 0,10 kW - D = 150 mm.	cad	882,00	49,30
13.26.150.3	Q = 350 mc/h - PA = 0,20 kW - D = 150 mm.	cad	1.129,00	63,00
13.26.150.4	Q = 500 mc/h - PA = 0,20 kW - D = 200 mm.	cad	1.504,00	84,00
13.26.150.5	Q = 650 mc/h - PA = 0,30 kW - D = 200 mm.	cad	1.818,00	102,00
13.26.150.6	Q = 800 mc/h - PA = 0,50 kW - D = 250 mm.	cad	2.332,00	130,00
13.26.150.7	Q = 1.000 mc/h - PA = 0,50 kW - D = 250 mm.	cad	2.572,00	144,00
13.26.150.8	Q = 1.500 mc/h - PA = 1,00 kW - D = 350 mm.	cad	3.775,00	211,00
13.26.150.9	Q = 2.000 mc/h - PA = 1,00 kW - D = 350 mm.	cad	4.531,00	253,00
13.26.155.0	Accessori per unità di trattamento aria e recupero di calore.			
13.26.155.1	Telecomando a filo per variare le velocità.	cad	180,00	10,00
13.26.155.2	Scheda di interfaccia per controllo remoto.	cad	141,00	7,90
13.26.155.3	Batteria ad espansione diretta da 500 e 1.000 mc/h.	cad	1.320,00	74,00
13.26.155.4	Batteria ad acqua solo riscaldamento per unità fino a 800 mc/h.	cad	187,00	10,50
13.26.155.5	Batteria ad acqua solo riscaldamento per unità da 801 a 2.000 mc/h.	cad	232,00	13,00
13.26.155.6	Batteria ad acqua raffreddamento/riscaldamento per unità fino a 800 mc/h.	cad	964,00	54,00
13.26.155.7	Batteria ad acqua raffreddamento/riscaldamento per unità fino da 801 a 2.000	cad	1.017,00	57,00
13.26.155.8	Batteria riscaldamento elettrica per unità fino a 800 mc/h.	cad	369,00	20,60
13.26.155.9	Batteria riscaldamento elettrica per unità fino da 801 a 2.000 mc/h.	cad	447,00	25,00
13.26.155.10	Serranda di free-cooling per unità fino a 800 mc/h.	cad	73,00	4,06
13.26.155.11	Serranda di free-cooling per unità fino da 801 a 2.000 mc/h.	cad	110,00	6,20
13.26.155.12	Coppia di silenziatori per unità fino a 800 mc/h.	cad	1.114,00	62,00
13.26.155.13	Coppia di silenziatori per unità fino da 801 a 2.000 mc/h.	cad	1.166,00	65,00
13.26.160.0	Piccole unità di trattamento aria e recupero di calore per incasso su parete.			
13.26.160.1	Q=20/55, V=2, D=110, L=17/49.	cad	305,00	17,00
13.26.160.2	Q=40/70, V=2, D=150, L=20/30.	cad	310,00	17,30
13.26.160.3	Q=60/110/220, V=3, D=250x250, L=32/45/59.	cad	542,00	30,30
13.27.10.0	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili con portata d'aria di mc/h 1900/2700.			
13.27.10.1	Serranda frontale e comando manuale.	cad	179,00	9,20
13.27.10.2	Sezione filtrante piana.	cad	343,00	17,70
13.27.10.3	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	105,00	5,40
13.27.10.4	Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	150,00	7,70
13.27.10.5	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	105,00	5,40
13.27.10.6	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	730,00	37,60
13.27.10.7	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	1.279,00	66,00
13.27.10.8	Sezione per batterie fino a 5 R. solo riscaldamento.	cad	295,00	15,20
13.27.10.9	Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred.	cad	606,00	31,20
13.27.10.10	Sezione con umidificazione a perdere.	cad	1.100,00	57,00
13.27.10.11	Sezione con umidificazione spinta.	cad	1.447,00	75,00
13.27.10.12	Separatore di gocce.	cad	175,00	9,00
13.27.10.13	Batteria per acqua calda a 2 R	cad	244,00	12,60
13.27.10.14	Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	293,00	15,10
13.27.10.15	Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	341,00	17,60
13.27.10.16	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	529,00	27,30

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.27.10.17	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	662,00	34,10
13.27.10.18	Batteria a vapore a 2 R.	cad	372,00	19,20
13.27.10.19	Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	471,00	24,30
13.27.10.20	Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	628,00	32,40
13.27.10.21	Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	796,00	41,00
13.27.10.22	Sezione ventil. a bassa pressione con motore.	cad	1.224,00	63,00
13.27.10.23	Sezione ventil. ad alta pressione con motore.	cad	1.457,00	75,00
13.27.10.24	Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	640,00	33,00
13.27.10.25	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	966,00	49,80
13.27.10.26	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99.99%).	cad	1.425,00	73,00
13.27.10.27	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	157,00	8,10
13.27.10.28	Recuperatore di calore aria-aria con efficienza > 50 %.	cad	2.401,00	124,00
13.27.10.29	Serranda di free-cooling per recuperatore.	cad	323,00	16,60
13.27.20.0	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili con portata d'aria di mc/h 2700/3900.			
13.27.20.1	Serranda frontale e comando manuale.	cad	243,00	12,50
13.27.20.2	Sezione filtrante piana.	cad	380,00	19,60
13.27.20.3	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	125,00	6,40
13.27.20.4	Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	173,00	8,90
13.27.20.5	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	131,00	6,80
13.27.20.6	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	852,00	43,90
13.27.20.7	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	1.447,00	75,00
13.27.20.8	Sezione per batterie fino a 5 R. solo riscaldamento.	cad	344,00	17,70
13.27.20.9	Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred.	cad	695,00	35,80
13.27.20.10	Sezione con umidificazione a perdere.	cad	1.290,00	66,00
13.27.20.11	Sezione con umidificazione spinta.	cad	1.649,00	85,00
13.27.20.12	Separatore di gocce.	cad	237,00	12,20
13.27.20.13	Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	298,00	15,30
13.27.20.14	Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	358,00	18,40
13.27.20.15	Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	420,00	21,70
13.27.20.16	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	852,00	43,90
13.27.20.17	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	819,00	42,20
13.27.20.18	Batteria a vapore a 2 R.	cad	426,00	21,90
13.27.20.19	Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	506,00	26,10
13.27.20.20	Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	774,00	39,90
13.27.20.21	Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	988,00	51,00
13.27.20.22	Sezione ventil. a bassa pressione con motore.	cad	1.369,00	71,00
13.27.20.23	Sezione ventil. ad alta pressione con motore.	cad	1.492,00	77,00
13.27.20.24	Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	684,00	35,20
13.27.20.25	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	1.054,00	54,00
13.27.20.26	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99.99%).	cad	1.616,00	83,00
13.27.20.27	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	157,00	8,10
13.27.20.28	Recuperatore di calore aria-aria con efficienza > 50 %.	cad	2.747,00	142,00
13.27.20.29	Serranda di free-cooling per recuperatore.	cad	323,00	16,60
13.27.30.0	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili con portata d'aria di mc/h 3500/5100.			
13.27.30.1	Serranda frontale e comando manuale.	cad	289,00	14,90
13.27.30.2	Sezione filtrante piana.	cad	442,00	22,80
13.27.30.3	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	133,00	6,90
13.27.30.4	Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	194,00	10,00
13.27.30.5	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	152,00	7,80
13.27.30.6	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	1.010,00	52,00
13.27.30.7	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	1.660,00	86,00
13.27.30.8	Sezione per batterie fino a 5 R. solo riscaldamento.	cad	404,00	20,80
13.27.30.9	Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred.	cad	774,00	39,90
13.27.30.10	Sezione con umidificazione a perdere.	cad	1.514,00	78,00
13.27.30.11	Sezione con umidificazione spinta.	cad	1.874,00	97,00
13.27.30.12	Separatore di gocce.	cad	346,00	17,80
13.27.30.13	Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	361,00	18,60
13.27.30.14	Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	439,00	22,60
13.27.30.15	Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	513,00	26,40
13.27.30.16	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	796,00	41,00
13.27.30.17	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	998,00	51,00
13.27.30.18	Batteria a vapore a 2 R.	cad	511,00	26,30

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.27.30.19	Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	752,00	38,80
13.27.30.20	Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	966,00	49,80
13.27.30.21	Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	1.212,00	62,00
13.27.30.22	Sezione ventil. a bassa pressione con motore.	cad	1.548,00	80,00
13.27.30.23	Sezione ventil. ad alta pressione con motore.	cad	1.852,00	95,00
13.27.30.24	Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	730,00	37,60
13.27.30.25	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	1.155,00	60,00
13.27.30.26	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99.99%).	cad	2.401,00	124,00
13.27.30.27	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	177,00	9,10
13.27.30.28	Recuperatore di calore aria-aria con efficienza > 50 %.	cad	3.070,00	158,00
13.27.30.29	Serranda di free-cooling per recuperatore.	cad	323,00	16,60
13.27.40.0	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili con portata d'aria di mc/h 4900/7000.			
13.27.40.1	Serranda frontale e comando manuale.	cad	323,00	16,60
13.27.40.2	Sezione filtrante piana.	cad	450,00	23,20
13.27.40.3	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	148,00	7,60
13.27.40.4	Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	215,00	11,10
13.27.40.5	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	160,00	8,30
13.27.40.6	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	1.065,00	55,00
13.27.40.7	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	1.783,00	92,00
13.27.40.8	Sezione per batterie fino a 5 R. solo riscaldamento.	cad	410,00	21,10
13.27.40.9	Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred.	cad	830,00	42,80
13.27.40.10	Sezione con umidificazione a perdere.	cad	1.571,00	81,00
13.27.40.11	Sezione con umidificazione spinta.	cad	1.929,00	99,00
13.27.40.12	Separatore di gocce.	cad	364,00	18,80
13.27.40.13	Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	442,00	22,80
13.27.40.14	Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	571,00	29,50
13.27.40.15	Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	673,00	34,70
13.27.40.16	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	1.021,00	53,00
13.27.40.17	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	1.279,00	66,00
13.27.40.18	Batteria a vapore a 2 R.	cad	640,00	33,00
13.27.40.19	Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	807,00	41,60
13.27.40.20	Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	1.234,00	64,00
13.27.40.21	Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	1.571,00	81,00
13.27.40.22	Sezione ventil. a bassa pressione con motore.	cad	1.750,00	90,00
13.27.40.23	Sezione ventil. ad alta pressione con motore.	cad	2.087,00	108,00
13.27.40.24	Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	774,00	39,90
13.27.40.25	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	1.290,00	66,00
13.27.40.26	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99.99%).	cad	2.749,00	142,00
13.27.40.27	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	177,00	9,10
13.27.40.28	Recuperatore di calore aria-aria con efficienza > 50 %.	cad	4.014,00	207,00
13.27.40.29	Serranda di free-cooling per recuperatore.	cad	387,00	19,90
13.27.50.0	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili con portata d'aria di mc/h 6000/8500.			
13.27.50.1	Serranda frontale e comando manuale.	cad	377,00	19,50
13.27.50.2	Sezione filtrante piana.	cad	476,00	24,50
13.27.50.3	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	163,00	8,40
13.27.50.4	Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	240,00	12,40
13.27.50.5	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	182,00	9,40
13.27.50.6	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	1.224,00	63,00
13.27.50.7	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	1.997,00	103,00
13.27.50.8	Sezione per batterie fino a 5 R. solo riscaldamento.	cad	434,00	22,40
13.27.50.9	Sezione per batterie fino a 12 R.	cad	886,00	45,70
13.27.50.10	Sezione con umidificazione a perdere.	cad	1.739,00	90,00
13.27.50.11	Sezione con umidificazione spinta.	cad	2.097,00	108,00
13.27.50.12	Separatore di gocce.	cad	410,00	21,10
13.27.50.13	Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	499,00	25,70
13.27.50.14	Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	628,00	32,40
13.27.50.15	Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	763,00	39,30
13.27.50.16	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	1.155,00	60,00
13.27.50.17	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	1.425,00	73,00
13.27.50.18	Batteria a vapore a 2 R.	cad	718,00	37,00
13.27.50.19	Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	1.088,00	56,00
13.27.50.20	Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	1.391,00	72,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.27.50.21	Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	1.783,00	92,00
13.27.50.22	Sezione ventil. a bassa pressione con motore.	cad	1.974,00	102,00
13.27.50.23	Sezione ventil. ad alta pressione con motore.	cad	2.693,00	139,00
13.27.50.24	Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	842,00	43,40
13.27.50.25	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	1.256,00	65,00
13.27.50.26	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99.99%).	cad	3.073,00	158,00
13.27.50.27	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	211,00	10,90
13.27.50.28	Recuperatore di calore aria-aria con efficienza > 50 %.	cad	4.360,00	225,00
13.27.50.29	Serranda di free-cooling per recuperatore.	cad	387,00	19,90
13.27.60.0	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili con portata d'aria di mc/h 7200/10000.			
13.27.60.1	Serranda frontale e comando manuale.	cad	453,00	23,30
13.27.60.2	Sezione filtrante piana.	cad	512,00	26,40
13.27.60.3	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	172,00	8,90
13.27.60.4	Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	262,00	13,50
13.27.60.5	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	199,00	10,30
13.27.60.6	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	1.358,00	70,00
13.27.60.7	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	2.233,00	115,00
13.27.60.8	Sezione per batterie fino a 5 R. solo riscaldamento.	cad	462,00	23,80
13.27.60.9	Sezione per batterie fino a 12 R. riscaldamento/raffreddamento.	cad	942,00	48,50
13.27.60.10	Sezione con umidificazione a perdere.	cad	1.885,00	97,00
13.27.60.11	Sezione con umidificazione spinta.	cad	2.233,00	115,00
13.27.60.12	Separatore di gocce.	cad	472,00	24,30
13.27.60.13	Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	538,00	27,70
13.27.60.14	Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	673,00	34,70
13.27.60.15	Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	842,00	43,40
13.27.60.16	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	1.335,00	69,00
13.27.60.17	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	1.671,00	86,00
13.27.60.18	Batteria a vapore a 2 R.	cad	785,00	40,50
13.27.60.19	Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	1.189,00	61,00
13.27.60.20	Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	1.571,00	81,00
13.27.60.21	Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	2.031,00	105,00
13.27.60.22	Sezione ventil. a bassa pressione con motore.	cad	2.244,00	116,00
13.27.60.23	Sezione ventil. ad alta pressione con motore.	cad	2.805,00	145,00
13.27.60.24	Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	875,00	45,10
13.27.60.25	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	1.470,00	76,00
13.27.60.26	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99.99%).	cad	3.511,00	181,00
13.27.60.27	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	243,00	12,50
13.27.60.28	Recuperatore di calore aria-aria con efficienza > 50 %.	cad	5.088,00	262,00
13.27.60.29	Serranda di free-cooling per recuperatore.	cad	387,00	19,90
13.27.70.0	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili con portata d'aria di mc/h 10000/14000.			
13.27.70.1	Serranda frontale e comando manuale.	cad	496,00	25,60
13.27.70.2	Sezione filtrante piana.	cad	538,00	27,70
13.27.70.3	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	245,00	12,60
13.27.70.4	Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	355,00	18,30
13.27.70.5	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	276,00	14,20
13.27.70.6	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	1.425,00	73,00
13.27.70.7	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	1.771,00	91,00
13.27.70.8	Sezione per batterie fino a 5 R. solo riscaldamento.	cad	492,00	25,30
13.27.70.9	Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred.	cad	998,00	51,00
13.27.70.10	Sezione con umidificazione a perdere.	cad	1.986,00	102,00
13.27.70.11	Sezione con umidificazione spinta.	cad	2.760,00	142,00
13.27.70.12	Separatore di gocce.	cad	515,00	26,50
13.27.70.13	Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	708,00	36,50
13.27.70.14	Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	875,00	45,10
13.27.70.15	Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	1.110,00	57,00
13.27.70.16	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	2.104,00	108,00
13.27.70.17	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	2.177,00	112,00
13.27.70.18	Batteria a vapore a 2 R.	cad	1.010,00	52,00
13.27.70.19	Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	1.492,00	77,00
13.27.70.20	Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	2.110,00	109,00
13.27.70.21	Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	2.715,00	140,00
13.27.70.22	Sezione ventil. a bassa pressione con motore.	cad	2.640,00	136,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.27.70.23	Sezione ventil. ad alta pressione con motore.	cad	3.567,00	184,00
13.27.70.24	Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	1.032,00	53,00
13.27.70.25	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	1.941,00	100,00
13.27.70.26	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99.99%).	cad	4.195,00	216,00
13.27.70.27	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	286,00	14,80
13.27.70.28	Recuperatore di calore aria-aria con efficienza > 50 %.	cad	5.578,00	288,00
13.27.70.29	Serranda di free-cooling per recuperatore.	cad	514,00	26,50
13.27.80.0	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili con portata d'aria di mc/h 11400/16000.			
13.27.80.1	Serranda frontale e comando manuale.	cad	543,00	28,00
13.27.80.2	Sezione filtrante piana.	cad	684,00	35,20
13.27.80.3	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	282,00	14,50
13.27.80.4	Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	417,00	21,50
13.27.80.5	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	333,00	17,20
13.27.80.6	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	1.649,00	85,00
13.27.80.7	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	2.681,00	138,00
13.27.80.8	Sezione per batterie fino a 5 R. solo riscaldamento.	cad	606,00	31,20
13.27.80.9	Sezione per batterie fino a 12 R.	cad	1.065,00	55,00
13.27.80.10	Sezione con umidificazione a perdere.	cad	2.266,00	117,00
13.27.80.11	Sezione con umidificazione spinta.	cad	2.983,00	154,00
13.27.80.12	Separatore di gocce.	cad	618,00	31,80
13.27.80.13	Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	752,00	38,80
13.27.80.14	Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	976,00	50,00
13.27.80.15	Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	1.199,00	62,00
13.27.80.16	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	1.806,00	93,00
13.27.80.17	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	2.333,00	120,00
13.27.80.18	Batteria a vapore a 2 R.	cad	1.088,00	56,00
13.27.80.19	Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	1.739,00	90,00
13.27.80.20	Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	2.255,00	116,00
13.27.80.21	Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	2.905,00	150,00
13.27.80.22	Sezione ventil. a bassa pressione con motore.	cad	3.051,00	157,00
13.27.80.23	Sezione ventil. ad alta pressione con motore.	cad	3.915,00	202,00
13.27.80.24	Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	1.212,00	62,00
13.27.80.25	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	2.143,00	110,00
13.27.80.26	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99.99%).	cad	5.060,00	261,00
13.27.80.27	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	286,00	14,80
13.27.80.28	Recuperatore di calore aria-aria con efficienza > 50 %.	cad	6.569,00	339,00
13.27.80.29	Serranda di free-cooling per recuperatore.	cad	514,00	26,50
13.27.90.0	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili con portata d'aria di mc/h 14000/19500.			
13.27.90.1	Serranda frontale e comando manuale.	cad	606,00	31,20
13.27.90.2	Sezione filtrante piana.	cad	730,00	37,60
13.27.90.3	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	311,00	16,10
13.27.90.4	Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	474,00	24,40
13.27.90.5	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	360,00	18,50
13.27.90.6	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	1.852,00	95,00
13.27.90.7	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	2.961,00	153,00
13.27.90.8	Sezione per batterie fino a 5 R. solo riscaldamento.	cad	650,00	33,50
13.27.90.9	Sezione per batterie fino a 12 R. riscaldamento/raffreddamento.	cad	1.088,00	56,00
13.27.90.10	Sezione con umidificazione a perdere.	cad	2.344,00	121,00
13.27.90.11	Sezione con umidificazione spinta.	cad	3.092,00	159,00
13.27.90.12	Separatore di gocce.	cad	650,00	33,50
13.27.90.13	Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	830,00	42,80
13.27.90.14	Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	1.077,00	56,00
13.27.90.15	Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	1.346,00	69,00
13.27.90.16	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	2.053,00	106,00
13.27.90.17	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	2.625,00	135,00
13.27.90.18	Batteria a vapore a 2 R.	cad	1.256,00	65,00
13.27.90.19	Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	1.974,00	102,00
13.27.90.20	Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	2.535,00	131,00
13.27.90.21	Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	3.287,00	169,00
13.27.90.22	Sezione ventil. a bassa pressione con motore.	cad	4.465,00	230,00
13.27.90.23	Sezione ventil. ad alta pressione con motore.	cad	5.419,00	279,00
13.27.90.24	Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	1.391,00	72,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.27.90.25	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	2.255,00	116,00
13.27.90.26	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99.99%).	cad	6.136,00	316,00
13.27.90.27	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	276,00	14,20
13.27.90.28	Recuperatore di calore aria-aria con efficienza > 50 %.	cad	8.553,00	441,00
13.27.90.29	Serranda di free-cooling per recuperatore.	cad	514,00	26,50
13.27.100.0	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili con portata d'aria di mc/h 17000/24000.			
13.27.100.1	Serranda frontale e comando manuale.	cad	774,00	39,90
13.27.100.2	Sezione filtrante piana.	cad	774,00	39,90
13.27.100.3	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	350,00	18,10
13.27.100.4	Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	571,00	29,50
13.27.100.5	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	412,00	21,20
13.27.100.6	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	2.097,00	108,00
13.27.100.7	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	3.276,00	169,00
13.27.100.8	Sezione per batterie fino a 5 R. solo riscaldamento.	cad	695,00	35,80
13.27.100.9	Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred.	cad	1.189,00	61,00
13.27.100.10	Sezione con umidificazione a perdere.	cad	2.614,00	135,00
13.27.100.11	Sezione con umidificazione spinta.	cad	3.321,00	171,00
13.27.100.12	Separatore di gocce.	cad	785,00	40,50
13.27.100.13	Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	966,00	49,80
13.27.100.14	Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	1.268,00	65,00
13.27.100.15	Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	1.593,00	82,00
13.27.100.16	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	2.423,00	125,00
13.27.100.17	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	3.118,00	161,00
13.27.100.18	Batteria a vapore a 2 R.	cad	1.457,00	75,00
13.27.100.19	Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	2.467,00	127,00
13.27.100.20	Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	3.141,00	162,00
13.27.100.21	Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	3.880,00	200,00
13.27.100.22	Sezione ventil. a bassa pressione con motore.	cad	5.238,00	270,00
13.27.100.23	Sezione ventil. ad alta pressione con motore.	cad	5.900,00	304,00
13.27.100.24	Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	1.571,00	81,00
13.27.100.25	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	2.805,00	145,00
13.27.100.26	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99.99%).	cad	6.472,00	334,00
13.27.100.27	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	819,00	42,20
13.27.100.28	Recuperatore di calore aria-aria con efficienza > 50 %.	cad	9.053,00	467,00
13.27.100.29	Serranda di free-cooling per recuperatore.	cad	514,00	26,50
13.27.110.0	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili con portata d'aria di mc/h 24000/34000.			
13.27.110.1	Serranda frontale e comando manuale.	cad	1.043,00	54,00
13.27.110.2	Sezione filtrante piana.	cad	988,00	51,00
13.27.110.3	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	456,00	23,50
13.27.110.4	Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	740,00	38,20
13.27.110.5	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	550,00	28,40
13.27.110.6	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	2.815,00	145,00
13.27.110.7	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	4.151,00	214,00
13.27.110.8	Sezione per batterie fino a 5 R. solo riscaldamento.	cad	830,00	42,80
13.27.110.9	Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred.	cad	1.391,00	72,00
13.27.110.10	Sezione con umidificazione a perdere.	cad	3.893,00	201,00
13.27.110.11	Sezione con umidificazione spinta.	cad	4.083,00	210,00
13.27.110.12	Separatore di gocce.	cad	1.065,00	55,00
13.27.110.13	Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	1.268,00	65,00
13.27.110.14	Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	1.715,00	88,00
13.27.110.15	Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	2.199,00	113,00
13.27.110.16	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	3.253,00	168,00
13.27.110.17	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	4.229,00	218,00
13.27.110.18	Batteria a vapore a 2 R.	cad	2.041,00	105,00
13.27.110.19	Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	3.130,00	161,00
13.27.110.20	Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	4.431,00	228,00
13.27.110.21	Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	5.508,00	284,00
13.27.110.22	Sezione ventil. a bassa pressione con motore.	cad	6.563,00	338,00
13.27.110.23	Sezione ventil. ad alta pressione con motore.	cad	7.829,00	404,00
13.27.110.24	Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	1.750,00	90,00
13.27.110.25	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	3.858,00	199,00
13.27.110.26	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99.99%).	cad	9.131,00	471,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.27.110.27	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	819,00	42,20
13.27.110.28	Recuperatore di calore aria-aria con efficienza > 50 %.	cad	11.108,00	573,00
13.27.110.29	Serranda di free-cooling per recuperatore.	cad	645,00	33,20
13.27.120.0	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili con portata d'aria di mc/h 35000/49000.			
13.27.120.1	Serranda frontale e comando manuale.	cad	1.559,00	80,00
13.27.120.2	Sezione filtrante piana.	cad	1.155,00	60,00
13.27.120.3	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	561,00	28,90
13.27.120.4	Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	966,00	49,80
13.27.120.5	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	707,00	36,40
13.27.120.6	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	3.746,00	193,00
13.27.120.7	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	5.677,00	293,00
13.27.120.8	Sezione per batterie fino a 5 R. solo riscaldamento.	cad	898,00	46,30
13.27.120.9	Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred.	cad	1.581,00	82,00
13.27.120.10	Sezione con umidificazione a perdere.	cad	4.588,00	237,00
13.27.120.11	Sezione con umidificazione spinta.	cad	4.632,00	239,00
13.27.120.12	Separatore di gocce.	cad	1.323,00	68,00
13.27.120.13	Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	1.559,00	80,00
13.27.120.14	Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	2.154,00	111,00
13.27.120.15	Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	2.760,00	142,00
13.27.120.16	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	4.116,00	212,00
13.27.120.17	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	5.384,00	278,00
13.27.120.18	Batteria a vapore a 2 R.	cad	2.524,00	130,00
13.27.120.19	Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	4.240,00	219,00
13.27.120.20	Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	5.664,00	292,00
13.27.120.21	Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	7.168,00	369,00
13.27.120.22	Sezione ventil. a bassa pressione con motore.	cad	10.141,00	523,00
13.27.120.23	Sezione ventil. ad alta pressione con motore.	cad	11.196,00	577,00
13.27.120.24	Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	1.918,00	99,00
13.27.120.25	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	4.925,00	254,00
13.27.120.26	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99.99%).	cad	11.509,00	593,00
13.27.120.27	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	1.177,00	61,00
13.27.120.28	Recuperatore di calore aria-aria con efficienza > 50 %.	cad	12.851,00	662,00
13.27.120.29	Serranda di free-cooling per recuperatore.	cad	645,00	33,20
13.27.130.0	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili con portata d'aria di mc/h 44000/62000.			
13.27.130.1	Serranda frontale e comando manuale.	cad	1.941,00	100,00
13.27.130.2	Sezione filtrante piana.	cad	1.224,00	63,00
13.27.130.3	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	695,00	35,80
13.27.130.4	Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	1.199,00	62,00
13.27.130.5	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	875,00	45,10
13.27.130.6	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	4.420,00	228,00
13.27.130.7	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	7.730,00	398,00
13.27.130.8	Sezione per batterie fino a 5 R. solo riscaldamento.	cad	966,00	49,80
13.27.130.9	Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred.	cad	1.638,00	84,00
13.27.130.10	Sezione con umidificazione a perdere.	cad	5.911,00	305,00
13.27.130.11	Sezione con umidificazione spinta.	cad	5.025,00	259,00
13.27.130.12	Separatore di gocce.	cad	1.896,00	98,00
13.27.130.13	Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	1.874,00	97,00
13.27.130.14	Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	2.535,00	131,00
13.27.130.15	Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	3.253,00	168,00
13.27.130.16	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	4.868,00	251,00
13.27.130.17	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	6.372,00	328,00
13.27.130.18	Batteria a vapore a 2 R.	cad	3.063,00	158,00
13.27.130.19	Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	4.947,00	255,00
13.27.130.20	Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	6.753,00	348,00
13.27.130.21	Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	8.267,00	426,00
13.27.130.22	Sezione ventil. a bassa pressione con motore.	cad	12.407,00	640,00
13.27.130.23	Sezione ventil. ad alta pressione con motore.	cad	14.763,00	761,00
13.27.130.24	Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	1.974,00	102,00
13.27.130.25	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	5.576,00	287,00
13.27.130.26	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99.99%).	cad	12.979,00	669,00
13.27.130.27	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	1.155,00	60,00
13.27.130.28	Recuperatore di calore aria-aria con efficienza > 50 %.	cad	15.897,00	819,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.27.130.29	Serranda di free-cooling per recuperatore.	cad	645,00	33,20
13.27.140.0	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili con portata d'aria di mc/h 65000/90000.			
13.27.140.1	Serranda frontale e comando manuale.	cad	2.154,00	111,00
13.27.140.2	Sezione filtrante piana.	cad	1.435,00	74,00
13.27.140.3	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	931,00	48,00
13.27.140.4	Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	1.683,00	87,00
13.27.140.5	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	1.189,00	61,00
13.27.140.6	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	5.856,00	302,00
13.27.140.7	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	9.322,00	481,00
13.27.140.8	Sezione per batterie fino a 5 R. solo riscaldamento.	cad	1.065,00	55,00
13.27.140.9	Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred.	cad	1.862,00	96,00
13.27.140.10	Sezione con umidificazione a perdere.	cad	7.000,00	361,00
13.27.140.11	Sezione con umidificazione spinta.	cad	6.147,00	317,00
13.27.140.12	Separatore di gocce.	cad	2.321,00	120,00
13.27.140.13	Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	2.793,00	144,00
13.27.140.14	Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	3.836,00	198,00
13.27.140.15	Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	4.868,00	251,00
13.27.140.16	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	7.157,00	369,00
13.27.140.17	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	9.311,00	480,00
13.27.140.18	Batteria a vapore a 2 R.	cad	4.297,00	221,00
13.27.140.19	Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	7.313,00	377,00
13.27.140.20	Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	9.783,00	504,00
13.27.140.21	Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	12.216,00	630,00
13.27.140.22	Sezione ventil. a bassa pressione con motore.	cad	14.919,00	769,00
13.27.140.23	Sezione ventil. ad alta pressione con motore.	cad	16.860,00	869,00
13.27.140.24	Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	2.154,00	111,00
13.27.140.25	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	7.953,00	410,00
13.27.140.26	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99.99%).	cad	16.804,00	866,00
13.27.140.27	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	1.167,00	60,00
13.27.140.28	Recuperatore di calore aria-aria con efficienza > 50 %.	cad	22.052,00	1.137,00
13.27.140.29	Serranda di free-cooling per recuperatore.	cad	645,00	33,20
13.28.10.0	Refrigeratore d'acqua con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori scroll per potenze frigorifere nominali complessive fino a 160 kW in versione silenziosa e con ventilatori assiali.			
13.28.10.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	2.988,00	342,00
13.28.10.2	Quota variabile.	kW	219,00	25,10
13.28.11.0	Refrigeratore d'acqua con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori alternativi semiermetici per potenze frigorifere nominali complessive da 100 a 500 kW in versione con ventilatori assiali.			
13.28.11.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	13.816,00	1.583,00
13.28.11.2	Quota variabile.	kW	161,00	18,40
13.28.12.0	Refrigeratore d'acqua con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori alternativi semiermetici per potenze frigorifere nominali complessive da 100 a 500 kW in versione silenziosa e con ventilatori assiali.			
13.28.12.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	16.122,00	1.847,00
13.28.12.2	Quota variabile.	kW	184,00	21,10
13.28.13.0	Refrigeratore d'acqua con condensazione in aria, costituito da un compressore a vite per potenze frigorifere nominali complessive da 110 a 400 kW in versione silenziosa e con ventilatori assiali.			
13.28.13.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	13.816,00	1.583,00
13.28.13.2	Quota variabile.	kW	145,00	16,70
13.28.14.0	Refrigeratore d'acqua con condensazione in aria, costituito da due o più compressori a vite per potenze frigorifere nominali complessive da 230 a 1.300 kW in versione silenziosa e con ventilatori assiali.			
13.28.14.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	16.122,00	1.847,00
13.28.14.2	Quota variabile.	kW	163,00	18,70

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.28.15.0	Refrigeratore d'acqua con condensazione in aria, costituito da un compressore a vite per potenze frigorifere nominali complessive da 110 a 400 kW in versione extra silenziosa e con ventilatori assiali.			
13.28.15.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	16.122,00	1.847,00
13.28.15.2	Quota variabile.	kW	163,00	18,70
13.28.16.0	Refrigeratore d'acqua con condensazione in aria, costituito da due o più compressori a vite per potenze frigorifere nominali complessive da 230 a 1.300 kW in versione extra silenziosa e con ventilatori assiali.			
13.28.16.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	18.416,00	2.110,00
13.28.16.2	Quota variabile.	kW	176,00	20,10
13.28.17.0	Refrigeratore d'acqua con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori scroll per potenze frigorifere nominali complessive fino a 90 kW in versione con ventilatori centrifughi.			
13.28.17.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	3.630,00	416,00
13.28.17.2	Quota variabile.	kW	259,00	29,60
13.28.20.0	Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori scroll per potenze frigorifere nominali complessive fino a 160 kW in versione silenziosa e con ventilatori assiali.			
13.28.20.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	2.841,00	325,00
13.28.20.2	Quota variabile.	kW	301,00	34,50
13.28.21.0	Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori alternativi semiermetici per potenze frigorifere nominali complessive da 100 a 500 kW in versione con ventilatori assiali.			
13.28.21.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	15.697,00	1.799,00
13.28.21.2	Quota variabile.	kW	183,00	20,90
13.28.22.0	Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori alternativi semiermetici per potenze frigorifere nominali complessive da 100 a 500 kW in versione silenziosa e con ventilatori assiali.			
13.28.22.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	18.331,00	2.100,00
13.28.22.2	Quota variabile.	kW	209,00	23,90
13.28.23.0	Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da un compressore a vite per potenze frigorifere nominali complessive da 110 a 400 kW in versione silenziosa e con ventilatori assiali.			
13.28.23.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	15.697,00	1.799,00
13.28.23.2	Quota variabile.	kW	164,00	18,80
13.28.24.0	Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da due o più compressori a vite per potenze frigorifere nominali complessive da 230 a 1.300 kW in versione silenziosa e con ventilatori assiali.			
13.28.24.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	18.331,00	2.100,00
13.28.24.2	Quota variabile.	kW	185,00	21,20
13.28.25.0	Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da un compressore a vite per potenze frigorifere nominali complessive da 110 a 400 kW in versione extra silenziosa e con ventilatori assiali.			
13.28.25.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	18.331,00	2.100,00
13.28.25.2	Quota variabile.	kW	185,00	21,20
13.28.26.0	Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da due o più compressori a vite per potenze frigorifere nominali complessive da 230 a 1.300 kW in versione extra silenziosa e con ventilatori assiali.			
13.28.26.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	20.917,00	2.397,00
13.28.26.2	Quota variabile.	kW	201,00	23,10
13.28.27.0	Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori scroll per potenze frigorifere nominali complessive fino a 90 kW in versione con ventilatori centrifughi.			
13.28.27.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	4.115,00	471,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.28.27.2	Quota variabile.	kW	294,00	33,70
13.28.30.0	Accessorio per refrigeratore d'acqua con condensazione in aria e compressori scroll oppure alternativi costituito da dispositivo per basse temperature esterne.			
13.28.30.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	83,00	9,50
13.28.30.2	Quota variabile.	kW	9,10	1,05
13.28.31.0	Accessorio per refrigeratore d'acqua con condensazione in aria e compressori a vite costituito da dispositivo per basse temperature esterne.			
13.28.31.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	331,00	38,00
13.28.31.2	Quota variabile.	kW	5,30	0,61
13.28.32.0	Accessorio per refrigeratore d'acqua con condensazione in aria e compressori scroll oppure alternativi costituito da recuperatore parziale del calore di condensazione.			
13.28.32.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	1.116,00	128,00
13.28.32.2	Quota variabile.	kW	40,30	4,62
13.28.33.0	Accessorio per refrigeratore d'acqua con condensazione in aria o acqua e compressori a vite oppure alternativi costituito da recuperatore parziale del calore di condensazione.			
13.28.33.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	1.567,00	180,00
13.28.33.2	Quota variabile.	kW	25,10	2,88
13.28.34.0	Accessorio per refrigeratore d'acqua con condensazione in aria o acqua e compressori a vite oppure alternativi costituito da recuperatore totale del calore di condensazione.			
13.28.34.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	3.448,00	395,00
13.28.34.2	Quota variabile.	kW	31,80	3,64
13.28.35.0	Accessorio per refrigeratore d'acqua con condensazione in aria o acqua di potenza frigorifera nominale fino a 35 kW costituito da modulo idronico.			
13.28.35.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	400,00	45,80
13.28.35.2	Quota variabile.	kW	39,60	4,53
13.28.36.0	Accessorio per refrigeratore d'acqua con condensazione in aria o acqua di potenza frigorifera nominale da 35 a 250 kW costituito da modulo idronico.			
13.28.36.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	910,00	104,00
13.28.36.2	Quota variabile.	kW	25,10	2,88
13.28.40.0	Piccolo produttore di acqua refrigerata da abbinare a gruppo termico per impianti autonomi.			
13.28.40.1	Unità con condensazione in aria. PF = 3,6 - PA = 1,5.	cad	3.083,00	353,00
13.28.40.2	Unità con condensazione in aria. PF = 6,3 - PA = 3,0.	cad	3.399,00	389,00
13.28.40.3	Unità con condensazione in acqua. PF = 3,6 - PA = 1,4.	cad	3.763,00	431,00
13.28.40.4	Unità con condensazione in acqua. PF = 6,8 - PA = 2,7.	cad	3.994,00	458,00
13.28.41	Accessorio per piccolo produttore di acqua refrigerata con condensazione in	cad	167,00	19,20
13.28.50.0	Refrigeratore d'acqua con condensazione in acqua, costituito da uno o più compressori scroll o alternativi per potenze frigorifere nominali complessive fino a 115 kW.			
13.28.50.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	3.485,00	399,00
13.28.50.2	Quota variabile.	kW	174,00	20,00
13.28.51.0	Refrigeratore d'acqua con condensazione in acqua, costituito da uno o più compressori alternativi semiermetici per potenze frigorifere nominali complessive da 115 kW fino a 800 kW.			
13.28.51.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	764,00	88,00
13.28.51.2	Quota variabile.	kW	164,00	18,80
13.28.60.0	Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione in acqua, costituito da uno o più compressori scroll o alternativi per potenze frigorifere nominali complessive fino a 115 kW.			
13.28.60.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	3.968,00	455,00
13.28.60.2	Quota variabile.	kW	198,00	22,70
13.28.61.0	Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione in acqua, costituito da uno o più compressori alternativi semiermetici per potenze frigorifere nominali complessive da 115 kW fino a 800 kW.			
13.28.61.1	Quota fissa per ciascun refrigeratore.	cad	10.525,00	1.206,00
13.28.61.2	Quota variabile.	kW	188,00	21,50

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.28.70.0	Produttore di acqua refrigerata ad assorbimento alimentato a gas combustibile con ciclo ad ammoniac.			
13.28.70.1	Versione solo raffreddamento.	cad	11.824,00	1.355,00
13.28.70.2	Versione riscaldamento e raffreddamento.	cad	14.774,00	1.693,00
13.28.70.3	Maggiorazione per pannellatura in acciaio inox.	cad	1.031,00	118,00
13.28.70.4	Maggiorazione per versione silenziata.	cad	1.530,00	175,00
13.28.75.0	Produttore di acqua refrigerata ad assorbimento alimentato a gas combustibile per potenze frigorifere da 140 a 350 kW.			
13.28.75.1	Quota fissa.	cad	54.630,00	6.259,00
13.28.75.2	Quota variabile	kW	474,00	54,00
13.28.80.0	Produttore di acqua refrigerata ad assorbimento alimentato ad acqua calda per potenze frigorifere da 350 a 2100 kW.			
13.28.80.1	Quota fissa.	cad	117.756,00	13.492,00
13.28.80.2	Quota variabile	kW	79,00	9,00
13.29.10.0	Torre evaporativa con ventilatori centrifughi.			
13.29.10.1	PR = 32,5 PA = 1,5 PS = 140.	cad	2.438,00	115,00
13.29.10.2	PR = 44,1 PA = 1,5 PS = 140.	cad	2.566,00	121,00
13.29.10.3	PR = 50,0 PA = 1,5 PS = 150.	cad	2.961,00	140,00
13.29.10.4	PR = 65,1 PA = 1,5 PS = 160.	cad	3.042,00	144,00
13.29.10.5	PR = 100,0 PA = 1,5 PS = 210.	cad	3.715,00	175,00
13.29.10.6	PR = 116,2 PA = 1,5 PS = 230.	cad	3.820,00	180,00
13.29.10.7	PR = 151,1 PA = 2,2 PS = 310.	cad	4.876,00	230,00
13.29.10.8	PR = 174,3 PA = 2,2 PS = 330.	cad	5.271,00	249,00
13.29.10.9	PR = 197,6 PA = 2,2 PS = 350.	cad	5.528,00	261,00
13.29.10.10	PR = 232,5 PA = 3,0 PS = 450.	cad	5.782,00	273,00
13.29.10.11	PR = 303,3 PA = 4,0 PS = 780.	cad	7.837,00	370,00
13.29.10.12	PR = 395,3 PA = 4,0 PS = 780.	cad	8.615,00	406,00
13.29.10.13	PR = 465,1 PA = 5,5 PS = 880.	cad	10.031,00	473,00
13.29.10.14	PR = 523,2 PA = 5,5 PS = 890.	cad	11.564,00	546,00
13.29.10.15	PR = 604,6 PA = 9,2 PS = 1200.	cad	13.004,00	614,00
13.29.10.16	PR = 697,6 PA = 9,2 PS = 1220.	cad	15.674,00	740,00
13.29.10.17	PR = 790,7 PA = 9,2 PS = 1250.	cad	16.523,00	780,00
13.29.10.18	PR = 930,2 PA = 11,0 PS = 1500.	cad	17.545,00	828,00
13.29.10.19	PR = 1046,5 PA = 11,0 PS = 1530.	cad	19.808,00	935,00
13.29.10.20	Resistenza elettrica antigelo con termostato.	cad	377,00	17,80
13.29.20.0	Torre evaporativa assiale.			
13.29.20.1	PR = 47 - PA = 0,47 - PS = 130.	cad	2.787,00	131,00
13.29.20.2	PR = 96 - PA = 0,75 - PS = 320.	cad	4.609,00	217,00
13.29.20.3	PR = 159 - PA = 1,1 - PS = 500.	cad	6.002,00	283,00
13.29.20.4	PR = 242 - PA = 1,5 - PS = 770.	cad	7.791,00	368,00
13.29.20.5	PR = 319 - PA = 1,5 - PS = 1040.	cad	9.405,00	444,00
13.29.20.6	PR = 401 - PA = 2,2 - PS = 1320.	cad	10.996,00	519,00
13.29.20.7	PR = 510 - PA = 2,2 - PS = 1580.	cad	11.808,00	557,00
13.29.20.8	Riscaldatore antigelo per torri con potenza fino a 450 kW.	cad	480,00	22,70
13.29.20.9	Riscaldatore antigelo per torri con potenza oltre 450 kW.	cad	882,00	41,60
13.30.81.0	Condizionatore d'ambiente monosplit con inverter, tipo in vista a parete.			
13.30.81.1	Versione solo freddo con PF = 3,0 - PA = 0,9 - L = 25.	cad	1.168,00	86,00
13.30.81.2	Versione solo freddo con PF = 3,7 - PA = 1,3 - L = 25.	cad	1.294,00	95,00
13.30.81.3	Versione pompa di calore con PF = 3,0 - PR = 5,0 - PA = 1,4 - L = 25.	cad	1.244,00	91,00
13.30.81.4	Versione pompa di calore con PF = 3,7 - PR = 5,8 - PA = 1,8 - L = 25.	cad	1.421,00	104,00
13.30.81.5	Versione pompa di calore con PF = 5,8 - PR = 8,0 - PA = 2,8 - L = 25.	cad	2.826,00	207,00
13.30.81.6	Versione pompa di calore con PF = 7,0 - PR = 8,0 - PA = 3,3 - L = 25.	cad	3.579,00	263,00
13.30.81.7	Versione pompa di calore con PF = 8,0 - PR = 9,5 - PA = 3,8 - L = 50.	cad	3.825,00	281,00
13.30.82.0	Condizionatore d'ambiente monosplit con inverter, tipo in vista a pavimento.			
13.30.82.1	Versione solo freddo con PF = 3,0 - PA = 0,9 - L = 25.	cad	1.446,00	106,00
13.30.82.2	Versione solo freddo con PF = 3,7 - PA = 1,3 - L = 25.	cad	1.633,00	120,00
13.30.82.3	Versione pompa di calore con PF = 3,0 - PR = 5,0 - PA = 1,4 - L = 25.	cad	1.439,00	106,00
13.30.82.4	Versione pompa di calore con PF = 3,7 - PR = 5,8 - PA = 1,8 - L = 25.	cad	1.802,00	0,04
13.30.82.5	Versione pompa di calore con PF = 5,3 - PR = 5,3 - PA = 2,8 - L = 25.	cad	3.536,00	260,00
13.30.91.0	Condizionatore d'ambiente monosplit, tipo in vista a parete.			
13.30.91.1	Versione solo freddo con PF = 2,4 - PA = 0,9 - L = 25.	cad	665,00	80,00
13.30.91.2	Versione solo freddo con PF = 3,3 - PA = 1,2 - L = 25.	cad	826,00	99,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.30.91.3	Versione solo freddo con PF = 5,1 - PA = 2,1 - L = 25.	cad	1.203,00	144,00
13.30.91.4	Versione solo freddo con PF = 6,5 - PA = 2,3 - L = 25.	cad	1.399,00	168,00
13.30.91.5	Versione solo freddo con PF = 7,1 - PA = 3,0 - L = 50.	cad	1.662,00	199,00
13.30.91.6	Versione solo freddo con PF = 9,2 - PA = 3,5 - L = 50.	cad	1.907,00	228,00
13.30.91.7	Versione pompa di calore con PF = 2,5 - PR = 3,2 - PA = 1,1 - L = 25.	cad	809,00	97,00
13.30.91.8	Versione pompa di calore con PF = 3,5 - PR = 4,1 - PA = 1,5 - L = 25.	cad	872,00	104,00
13.30.91.9	Versione pompa di calore con PF = 4,9 - PR = 5,5 - PA = 2,1 - L = 25.	cad	1.470,00	176,00
13.30.91.10	Versione pompa di calore con PF = 6,0 - PR = 7,1 - PA = 2,5 - L = 25.	cad	1.714,00	205,00
13.30.91.11	Versione pompa di calore con PF = 7,1 - PR = 8,2 - PA = 3,0 - L = 50.	cad	1.780,00	213,00
13.30.91.12	Versione pompa di calore con PF = 9,2 - PR = 11,2 - PA = 4,0 - L = 50.	cad	2.148,00	257,00
13.30.92.0	Condizionatore d'ambiente monosplit, tipo in vista a pavimento.			
13.30.92.1	Versione solo freddo con PF = 2,4 - PA = 1,0 - L = 25.	cad	792,00	95,00
13.30.92.2	Versione solo freddo con PF = 3,4 - PA = 1,4 - L = 25.	cad	931,00	112,00
13.30.92.3	Versione solo freddo con PF = 4,9 - PA = 2,2 - L = 25.	cad	1.216,00	146,00
13.30.92.4	Versione pompa di calore con PF = 2,5 - PR = 3,2 - PA = 1,1 - L = 25.	cad	958,00	115,00
13.30.92.5	Versione pompa di calore con PF = 3,5 - PR = 4,1 - PA = 1,5 - L = 25.	cad	1.142,00	137,00
13.30.92.6	Versione a pompa di calore con PF = 4,9 - PR = 5,5 - PA = 2,1 - L = 25.	cad	1.501,00	180,00
13.30.93.0	Condizionatore d'ambiente monosplit, tipo in vista a soffitto.			
13.30.93.1	Versione solo freddo con PF = 2,4 - PA = 1,0 - L = 25.	cad	809,00	97,00
13.30.93.2	Versione solo freddo con PF = 3,4 - PA = 1,4 - L = 25.	cad	948,00	114,00
13.30.93.3	Versione solo freddo con PF = 4,9 - PA = 2,2 - L = 25.	cad	1.233,00	148,00
13.30.93.4	Versione solo freddo con PF = 6,5 - PA = 2,5 - L = 25.	cad	1.470,00	176,00
13.30.93.5	Versione solo freddo con PF = 7,1 - PA = 2,9 - L = 50.	cad	1.557,00	186,00
13.30.93.6	Versione solo freddo con PF = 9,7 - PA = 3,7 - L = 50.	cad	1.797,00	215,00
13.30.93.7	Versione solo freddo con PF = 12,4 - PA = 4,5 - L = 50.	cad	2.200,00	264,00
13.30.93.8	Versione pompa di calore con PF = 2,5 - PR = 3,2 - PA = 1,1 - L = 25.	cad	980,00	117,00
13.30.93.9	Versione pompa di calore con PF = 3,5 - PR = 4,1 - PA = 1,5 - L = 25.	cad	1.164,00	139,00
13.30.93.10	Versione pompa di calore con PF = 4,9 - PR = 5,5 - PA = 2,1 - L = 25.	cad	1.523,00	182,00
13.30.93.11	Versione pompa di calore con PF = 6,1 - PR = 7,3 - PA = 2,5 - L = 25.	cad	1.802,00	216,00
13.30.93.12	Versione pompa di calore con PF = 7,1 - PR = 8,2 - PA = 3,1 - L = 50.	cad	1.684,00	202,00
13.30.93.13	Versione pompa di calore con PF = 10,0 - PR = 11,2 - PA = 4,1 - L = 50.	cad	2.051,00	246,00
13.30.93.14	Versione pompa di calore con PF = 12,2 - PR = 14,7 - PA = 5,0 - L = 50.	cad	2.454,00	294,00
13.30.94.0	Condizionatore d'ambiente monosplit, tipo a cassetta a 4 vie da incasso nel controsoffitto.			
13.30.94.1	Versione solo freddo con PF = 3,7 - PA = 1,4 - L = 25.	cad	1.452,00	174,00
13.30.94.2	Versione solo freddo con PF = 5,2 - PA = 2,2 - L = 25.	cad	1.649,00	198,00
13.30.94.3	Versione solo freddo con PF = 6,5 - PA = 2,5 - L = 25.	cad	1.797,00	215,00
13.30.94.4	Versione solo freddo con PF = 7,1 - PA = 3,0 - L = 50.	cad	1.951,00	234,00
13.30.94.5	Versione solo freddo con PF = 10,0 - PA = 3,6 - L = 50.	cad	2.203,00	264,00
13.30.94.6	Versione solo freddo con PF = 12,3 - PA = 4,8 - L = 50.	cad	2.458,00	294,00
13.30.94.7	Versione pompa di calore con PF = 3,6 - PR = 4,1 - PA = 1,5 - L = 25.	cad	1.619,00	194,00
13.30.94.8	Versione pompa di calore con PF = 4,9 - PR = 5,5 - PA = 2,1 - L = 25.	cad	1.850,00	222,00
13.30.94.9	Versione pompa di calore con PF = 6,1 - PR = 7,1 - PA = 2,6 - L = 25.	cad	2.208,00	265,00
13.30.94.10	Versione pompa di calore con PF = 7,1 - PR = 8,2 - PA = 3,0 - L = 50.	cad	2.082,00	249,00
13.30.94.11	Versione pompa di calore con PF = 10,0 - PR = 11,6 - PA = 3,9 - L = 50.	cad	2.462,00	295,00
13.30.94.12	Versione pompa di calore con PF = 12,2 - PR = 14,6 - PA = 5,0 - L = 50.	cad	2.716,00	325,00
13.30.95.0	Condizionatore d'ambiente monosplit, tipo in vista a cassetta pensile a soffitto.			
13.30.95.1	Versione solo freddo con PF = 7,1 - PA = 3,1 - L = 50.	cad	1.780,00	213,00
13.30.95.2	Versione solo freddo con PF = 10,0 - PA = 3,7 - L = 50.	cad	2.073,00	248,00
13.30.95.3	Versione solo freddo con PF = 12,2 - PA = 4,5 - L = 50.	cad	2.384,00	286,00
13.30.95.4	Versione pompa di calore con PF = 7,1 - PR = 8,2 - PA = 3,2 - L = 50.	cad	1.912,00	229,00
13.30.95.5	Versione pompa di calore con PF = 10,0 - PR = 11,6 - PA = 4,0 - L = 50.	cad	2.327,00	279,00
13.30.95.6	Versione pompa di calore con PF = 12,2 - PR = 14,6 - PA = 4,7 - L = 50.	cad	2.637,00	316,00
13.30.96.0	Condizionatore d'ambiente monosplit, tipo canalizzabile da controsoffitto.			
13.30.96.1	Versione solo freddo con PF = 2,4 - PA = 0,9 - L = 25.	cad	669,00	80,00
13.30.96.2	Versione solo freddo con PF = 3,6 - PA = 1,4 - L = 25.	cad	1.255,00	150,00
13.30.96.3	Versione solo freddo con PF = 4,9 - PA = 2,3 - L = 25.	cad	1.456,00	174,00
13.30.96.4	Versione solo freddo con PF = 7,1 - PA = 3,0 - L = 50.	cad	1.701,00	204,00
13.30.96.5	Versione solo freddo con PF = 10,0 - PA = 3,7 - L = 50.	cad	1.890,00	226,00
13.30.96.6	Versione solo freddo con PF = 12,3 - PA = 4,9 - L = 50.	cad	2.252,00	270,00
13.30.96.7	Versione solo freddo con PF = 20,0 - PA = 8,1 - L = 50.	cad	2.900,00	347,00
13.30.96.8	Versione solo freddo con PF = 24,2 - PA = 9,4 - L = 50.	cad	3.446,00	413,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.30.96.9	Versione pompa di calore con PF = 2,2 - PR = 2,5 - PA = 0,9 - L = 20.	cad	988,00	118,00
13.30.96.10	Versione pompa di calore con PF = 3,6 - PR = 4,1 - PA = 1,7 - L = 20.	cad	1.290,00	155,00
13.30.96.11	Versione pompa di calore con PF = 4,9 - PR = 5,5 - PA = 2,1 - L = 25.	cad	1.523,00	182,00
13.30.96.12	Versione pompa di calore con PF = 7,1 - PR = 8,2 - PA = 3,1 - L = 50.	cad	1.828,00	219,00
13.30.96.13	Versione pompa di calore con PF = 10,0 - PR = 11,2 - PA = 4,1 - L = 50.	cad	2.139,00	256,00
13.30.96.14	Versione pompa di calore con PF = 12,2 - PR = 14,7 - PA = 5,0 - L = 50.	cad	2.507,00	300,00
13.30.96.15	Versione pompa di calore con PF = 19,5 - PR = 23,4 - PA = 7,9 - L = 50.	cad	3.149,00	377,00
13.30.96.16	Versione pompa di calore con PF = 25,0 - PR = 27,0 - PA = 9,4 - L = 50.	cad	3.744,00	448,00
13.30.97.0	Condizionatore d'ambiente solo raffreddamento, tipo twinsplit o triplesplit.			
13.30.97.1	Unità esterna con PF = 7,2 - PA = 3,1 - L = 50.	cad	984,00	118,00
13.30.97.2	Unità esterna con PF = 9,9 - PA = 3,8 - L = 50.	cad	1.133,00	136,00
13.30.97.3	Unità esterna con PF = 12,4 - PA = 4,6 - L = 50.	cad	1.255,00	150,00
13.30.97.4	Unità esterna con PF = 19,5 - PA = 7,9 - L = 50.	cad	2.011,00	241,00
13.30.97.5	Unità esterna con PF = 24,6 - PA = 9,4 - L = 50.	cad	2.038,00	244,00
13.30.97.6	Unità interna in vista a parete con PF = 7,4.	cad	774,00	93,00
13.30.97.7	Unità interna in vista a parete con PF = 9,9.	cad	883,00	106,00
13.30.97.8	Unità interna in vista a soffitto con PF = 4,0.	cad	556,00	67,00
13.30.97.9	Unità interna in vista a soffitto con PF = 5,3.	cad	577,00	69,00
13.30.97.10	Unità interna in vista a soffitto con PF = 6,5.	cad	648,00	78,00
13.30.97.11	Unità interna in vista a soffitto con PF = 7,4.	cad	678,00	81,00
13.30.97.12	Unità interna in vista a soffitto con PF = 10,3.	cad	761,00	91,00
13.30.97.13	Unità interna in vista a soffitto con PF = 12,4.	cad	1.050,00	126,00
13.30.97.14	Unità interna a cassetta da incasso con PF = 3,9.	cad	922,00	110,00
13.30.97.15	Unità interna a cassetta da incasso con PF = 5,2.	cad	958,00	115,00
13.30.97.16	Unità interna a cassetta da incasso con PF = 6,5.	cad	975,00	117,00
13.30.97.17	Unità interna a cassetta da incasso con PF = 7,3.	cad	1.014,00	122,00
13.30.97.18	Unità interna a cassetta da incasso con PF = 10,2.	cad	1.116,00	134,00
13.30.97.19	Unità interna a cassetta da incasso con PF = 12,3.	cad	1.255,00	150,00
13.30.97.20	Unità interna a cassetta pensile con PF = 7,3.	cad	800,00	96,00
13.30.97.21	Unità interna a cassetta pensile con PF = 9,9.	cad	936,00	112,00
13.30.97.22	Unità interna a cassetta pensile con PF = 12,3.	cad	1.129,00	135,00
13.30.97.23	Unità interna canalizzabile da incasso con PF = 3,9.	cad	648,00	78,00
13.30.97.24	Unità interna canalizzabile da incasso con PF = 5,3.	cad	691,00	83,00
13.30.97.25	Unità interna canalizzabile da incasso con PF = 6,5.	cad	797,00	95,00
13.30.97.26	Unità interna canalizzabile da incasso con PF = 7,2.	cad	822,00	98,00
13.30.97.27	Unità interna canalizzabile da incasso con PF = 10,5.	cad	853,00	102,00
13.30.97.28	Unità interna canalizzabile da incasso con PF = 12,4.	cad	1.103,00	132,00
13.30.98.0	Condizionatore d'ambiente a pompa di calore, tipo twinsplit o triplesplit.			
13.30.98.1	Unità esterna con PF = 7,2 - PR = 8,3 - PA = 3,1 - L = 50.	cad	1.111,00	133,00
13.30.98.2	Unità esterna con PF = 9,9 - PR = 11,6 - PA = 3,8 - L = 50.	cad	1.586,00	190,00
13.30.98.3	Unità esterna con PF = 12,4 - PR = 13,4 - PA = 4,6 - L = 50.	cad	1.505,00	180,00
13.30.98.4	Unità esterna con PF = 19,5 - PR = 21,7 - PA = 7,9 - L = 50.	cad	2.266,00	271,00
13.30.98.5	Unità esterna con PF = 24,6 - PR = 26,8 - PA = 9,4 - L = 50.	cad	2.606,00	312,00
13.30.98.6	Unità interna in vista a parete con PF = 7,4 - PR = 8,3.	cad	774,00	93,00
13.30.98.7	Unità interna in vista a parete con PF = 10,3 - PR = 12,0.	cad	883,00	106,00
13.30.98.8	Unità interna in vista a soffitto con PF = 4,1 - PR = 4,3.	cad	556,00	67,00
13.30.98.9	Unità interna in vista a soffitto con PF = 4,8 - PR = 5,8.	cad	577,00	69,00
13.30.98.10	Unità interna in vista a soffitto con PF = 6,1 - PR = 7,1.	cad	648,00	78,00
13.30.98.11	Unità interna in vista a soffitto con PF = 7,3 - PR = 8,7.	cad	678,00	81,00
13.30.98.12	Unità interna in vista a soffitto con PF = 10,0 - PR = 11,6.	cad	761,00	91,00
13.30.98.13	Unità interna in vista a soffitto con PF = 12,4 - PR = 15,2.	cad	1.050,00	126,00
13.30.98.14	Unità interna a cassetta da incasso con PF = 3,6 - PR = 4,6.	cad	922,00	110,00
13.30.98.15	Unità interna a cassetta da incasso con PF = 4,8 - PR = 5,8.	cad	958,00	115,00
13.30.98.16	Unità interna a cassetta da incasso con PF = 6,1 - PR = 7,1.	cad	975,00	117,00
13.30.98.17	Unità interna a cassetta da incasso con PF = 7,3 - PR = 8,7.	cad	1.014,00	122,00
13.30.98.18	Unità interna a cassetta da incasso con PF = 10,3 - PR = 12,2.	cad	1.116,00	134,00
13.30.98.19	Unità interna a cassetta da incasso con PF = 12,8 - PR = 15,3.	cad	1.255,00	150,00
13.30.98.20	Unità interna a cassetta pensile con PF = 7,3 - PR = 8,7.	cad	800,00	96,00
13.30.98.21	Unità interna a cassetta pensile con PF = 10,0 - PR = 12,2.	cad	936,00	112,00
13.30.98.22	Unità interna a cassetta pensile con PF = 12,8 - PR = 15,3.	cad	1.129,00	135,00
13.30.98.23	Unità interna canalizzabile da incasso con PF = 3,8 - PR = 4,2.	cad	648,00	78,00
13.30.98.24	Unità interna canalizzabile da incasso con PF = 4,4 - PR = 5,6.	cad	691,00	83,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.30.98.25	Unità interna canalizzabile da incasso con PF = 6,1 - PR = 7,1.	cad	797,00	95,00
13.30.98.26	Unità interna canalizzabile da incasso con PF = 7,2 - PR = 8,6.	cad	822,00	98,00
13.30.98.27	Unità interna canalizzabile da incasso con PF = 10,0 - PR = 11,6.	cad	853,00	102,00
13.30.98.28	Unità interna canalizzabile da incasso con PF = 12,4 - PR = 15,2.	cad	1.103,00	132,00
13.30.99.0	Accessori per condizionatori d'ambiente di tipo monosplit, twinsplit e triplesplit.			
13.30.99.1	Pannello di comando fino a 5 unità interne.	cad	127,00	15,20
13.30.99.2	Scheda di interfaccia per controllo remoto.	cad	80,00	9,60
13.30.99.3	Scheda di interfaccia per comando di apparecchiatura esterna.	cad	67,00	8,00
13.30.99.4	Kit per funzione di raffreddamento con basse temperature esterne.	cad	31,20	3,74
13.30.99.5	Griglia aspirazione e filtro per unità canalizzabile fino a PF = 5,5 kW.	cad	137,00	16,40
13.30.99.6	Griglia aspirazione e filtro per unità canalizzabile fino a PF = 7,5 kW.	cad	149,00	17,90
13.30.99.7	Griglia aspirazione e filtro per unità canalizzabile fino a PF = 12,5 kW.	cad	168,00	20,10
13.30.99.8	Plenum con attacchi circolari per unità canalizzabile fino a PF = 5,5 kW.	cad	76,00	9,10
13.30.99.9	Plenum con attacchi circolari per unità canalizzabile fino a PF = 7,5 kW.	cad	143,00	17,10
13.30.99.10	Plenum con attacchi circolari per unità canalizzabile fino a PF = 12,5 kW.	cad	214,00	25,70
13.30.99.11	Kit per pompa sollevamento condensa.	cad	133,00	15,90
13.30.99.12	Giunto di sdoppiamento in 2 linee per tubazioni frigorifere.	cad	63,00	7,50
13.30.99.13	Giunto di sdoppiamento in 3 linee per tubazioni frigorifere.	cad	77,00	9,20
13.30.99.14	Ventilatore maggiorato per unità esterne con PF = 20,0 e 24,0 kW.	cad	200,00	23,90
13.30.100.0	Condizionatore d'ambiente solo raffreddamento, tipo multisplit.			
13.30.100.1	Unità esterna con PF=4,2 - PA=1,5 - N=2 - L=30.	cad	588,00	70,00
13.30.100.2	Unità esterna con PF=6,5 - PA=2,2 - N=3 - L=45.	cad	912,00	109,00
13.30.100.3	Unità esterna con PF=9,2 - PA=3,5 - N=4 - L=60.	cad	1.646,00	197,00
13.30.100.4	Unità esterna con PF=9,9 - PA=3,7 - N=5 - L=75.	cad	2.020,00	242,00
13.30.100.5	Unità interna a parete in vista PF=2,3.	cad	294,00	35,20
13.30.100.6	Unità interna a parete in vista PF=3,4.	cad	325,00	38,90
13.30.100.7	Unità interna a parete in vista PF=5,1.	cad	447,00	54,00
13.30.100.8	Unità interna a pavimento in vista PF=2,3.	cad	391,00	46,90
13.30.100.9	Unità interna a pavimento in vista PF=3,4.	cad	440,00	53,00
13.30.100.10	Unità interna a pavimento in vista PF=5,1.	cad	625,00	75,00
13.30.100.11	Unità interna a soffitto in vista PF=2,3.	cad	292,00	35,00
13.30.100.12	Unità interna a soffitto in vista PF=3,4.	cad	325,00	38,90
13.30.100.13	Unità interna a soffitto in vista PF=5,1.	cad	440,00	53,00
13.30.100.14	Unità interna a cassetta da controsoffitto PF=2,3.	cad	679,00	81,00
13.30.100.15	Unità interna a cassetta da controsoffitto PF=3,4.	cad	777,00	93,00
13.30.100.16	Unità interna a cassetta da controsoffitto PF=5,1.	cad	784,00	94,00
13.30.100.17	Unità interna canalizzabile da controsoffitto PF=2,3.	cad	520,00	62,00
13.30.100.18	Unità interna canalizzabile da controsoffitto. PF=3,4.	cad	840,00	101,00
13.30.100.19	Unità interna canalizzabile da controsoffitto. PF=5,1.	cad	889,00	106,00
13.30.110.0	Condizionatore d'ambiente a pompa di calore con inverter, tipo multisplit.			
13.30.110.1	Unità esterna con PF=4,2 - PR=4,7 - PA=1,5 - N=2 - L=30.	cad	1.157,00	112,00
13.30.110.2	Unità esterna con PF=6,5 - PR=7,3 - PA=2,4 - N=3 - L=45.	cad	1.857,00	180,00
13.30.110.3	Unità esterna con PF=9,3 - PR=10,9 - PA=2,8 - N=4 - L=70.	cad	3.113,00	301,00
13.30.110.4	Unità esterna con PF=9,9 - PR=11,1 - PA=3,4 - N=5 - L=75.	cad	3.510,00	339,00
13.30.110.5	Unità interna a parete in vista. PF=2,3 - PR=3,2.	cad	619,00	60,00
13.30.110.6	Unità interna a parete in vista. PF=3,4 - PR=4,1.	cad	700,00	68,00
13.30.110.7	Unità interna a parete in vista. PF=5,1 - PR=5,8.	cad	994,00	96,00
13.30.110.8	Unità interna a pavimento in vista. PF=2,3 - PR=3,2.	cad	711,00	69,00
13.30.110.9	Unità interna a pavimento in vista. PF=3,4 - PR=4,1.	cad	801,00	77,00
13.30.110.10	Unità interna a pavimento in vista. PF=5,1 - PR=5,8.	cad	1.157,00	112,00
13.30.110.11	Unità interna a soffitto in vista. PF=2,3 - PR=3,2.	cad	608,00	59,00
13.30.110.12	Unità interna a soffitto in vista. PF=3,4 - PR=4,1.	cad	690,00	67,00
13.30.110.13	Unità interna a soffitto in vista. PF=5,1 - PR=5,8.	cad	984,00	95,00
13.30.110.14	Unità interna a cassetta da controsoffitto. PF=2,3 - PR=3,2.	cad	1.126,00	109,00
13.30.110.15	Unità interna a cassetta da controsoffitto. PF=3,4 - PR=4,1.	cad	1.289,00	125,00
13.30.110.16	Unità interna a cassetta da controsoffitto. PF=5,1 - PR=5,8.	cad	1.298,00	126,00
13.30.110.17	Unità interna canalizzabile da controsoffitto. PF=2,3 - PR=3,2.	cad	863,00	83,00
13.30.110.18	Unità interna canalizzabile da controsoffitto. PF=3,4 - PR=4,1.	cad	1.045,00	101,00
13.30.110.19	Unità interna canalizzabile da controsoffitto. PF=5,1 - PR=5,8.	cad	1.105,00	107,00
13.30.115.0	Accessori per condizionatori d'ambiente di tipo multisplit.			
13.30.115.1	Griglia di ripresa per unità canalizzabile.	cad	310,00	30,00
13.30.115.2	Plenum mandata con attacchi circolari per unità canalizzabile.	cad	144,00	14,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.30.115.3	Pannello di comando centralizzato.	cad	281,00	27,20
13.30.115.4	Scheda di interfaccia per ogni unità interna.	cad	206,00	19,90
13.30.115.5	Kit per pompa sollevamento condensa.	cad	300,00	29,00
13.30.120.0	Impianto per condizionamento ambienti a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile.			
13.30.120.1	Quota fissa per ciascuna unità esterna.	cad	2.506,00	242,00
13.30.120.2	Quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale.	cad	335,00	32,40
13.30.120.3	Unità interna a parete in vista con PF=2,2 - PR=2,5.	cad	809,00	78,00
13.30.120.4	Unità interna a parete in vista con PF=2,8 - PR=3,2.	cad	882,00	85,00
13.30.120.5	Unità interna a parete in vista con PF=3,6 - PR=4,0.	cad	903,00	87,00
13.30.120.6	Unità interna a parete in vista con PF=4,5 - PR=5,0.	cad	944,00	91,00
13.30.120.7	Unità interna a pavimento in vista con PF=2,2 - PR=2,5.	cad	1.086,00	105,00
13.30.120.8	Unità interna a pavimento in vista con PF=2,8 - PR=3,2.	cad	1.096,00	106,00
13.30.120.9	Unità interna a pavimento in vista con PF=3,6 - PR=4,0.	cad	1.126,00	109,00
13.30.120.10	Unità interna a pavimento in vista con PF=4,5 - PR=5,0.	cad	1.146,00	111,00
13.30.120.11	Unità interna a pavimento da incasso con PF=2,2 - PR=2,5.	cad	1.035,00	100,00
13.30.120.12	Unità interna a pavimento da incasso con PF=2,8 - PR=3,2.	cad	1.055,00	102,00
13.30.120.13	Unità interna a pavimento da incasso con PF=3,6 - PR=4,0.	cad	1.075,00	104,00
13.30.120.14	Unità interna a pavimento da incasso con PF=4,5 - PR=5,0.	cad	1.096,00	106,00
13.30.120.15	Unità interna a soffitto in vista con PF=3,6 - PR=4,0.	cad	1.602,00	155,00
13.30.120.16	Unità interna a soffitto in vista con PF=7,1 - PR=8,0.	cad	1.694,00	164,00
13.30.120.17	Unità interna a soffitto da incasso canalizzabile con PF=2,2 - PR=2,5.	cad	1.065,00	103,00
13.30.120.18	Unità interna a soffitto da incasso canalizzabile con PF=2,8 - PR=3,2.	cad	1.197,00	116,00
13.30.120.19	Unità interna a soffitto da incasso canalizzabile con PF=3,6 - PR=4,0.	cad	1.227,00	119,00
13.30.120.20	Unità interna a soffitto da incasso canalizzabile con PF=4,5 - PR=5,0.	cad	1.268,00	123,00
13.30.120.21	Unità interna a cassetta da incasso con PF=2,2 - PR=2,5.	cad	1.431,00	138,00
13.30.120.22	Unità interna a cassetta da incasso con PF=2,8 - PR=3,2.	cad	1.512,00	146,00
13.30.120.23	Unità interna a cassetta da incasso con PF=3,6 - PR=4,0.	cad	1.552,00	150,00
13.30.120.24	Unità interna a cassetta da incasso con PF=4,5 - PR=5,0.	cad	1.623,00	157,00
13.30.120.25	Unità interna canalizzabile per solo aria esterna con PF=14,0 - PR=8,9.	cad	2.939,00	284,00
13.30.120.26	Unità interna canalizzabile per solo aria esterna con PF=22,4 - PR=13,9.	cad	5.275,00	510,00
13.30.120.27	Unità interna canalizzabile per solo aria esterna con PF=28,0 - PR=17,4.	cad	5.653,00	547,00
13.30.121.0	Impianto per condizionamento ambienti a recupero di calore, tipo a volume di refrigerante variabile con distribuzione a tre tubi.			
13.30.121.1	Quota fissa per ciascuna unità esterna.	cad	1.360,00	132,00
13.30.121.2	Quota Quota variabile in funzione della potenza nominale frigorifera.	cad	380,00	36,80
13.30.121.3	Unità interna a parete in vista con PF=2,2 - PR=2,5.	cad	863,00	83,00
13.30.121.4	Unità interna a parete in vista con PF=2,8 - PR=3,2.	cad	882,00	85,00
13.30.121.5	Unità interna a parete in vista con PF=3,6 - PR=4,0.	cad	903,00	87,00
13.30.121.6	Unità interna a parete in vista con PF=4,5 - PR=5,0.	cad	944,00	91,00
13.30.121.7	Unità interna a pavimento in vista con PF=2,2 - PR=2,5.	cad	1.086,00	105,00
13.30.121.8	Unità interna a pavimento in vista con PF=2,8 - PR=3,2.	cad	1.096,00	106,00
13.30.121.9	Unità interna a pavimento in vista con PF=3,6 - PR=4,0.	cad	1.116,00	108,00
13.30.121.10	Unità interna a pavimento in vista con PF=4,5 - PR=5,0.	cad	1.146,00	111,00
13.30.121.11	Unità interna a pavimento da incasso con PF=2,2 - PR=2,5.	cad	1.035,00	100,00
13.30.121.12	Unità interna a pavimento da incasso con PF=2,8 - PR=3,2.	cad	1.055,00	102,00
13.30.121.13	Unità interna a pavimento da incasso con PF=3,6 - PR=4,0.	cad	1.075,00	104,00
13.30.121.14	Unità interna a pavimento da incasso con PF=4,5 - PR=5,0.	cad	1.096,00	106,00
13.30.121.15	Unità interna a soffitto in vista con PF=3,6 - PR=4,0.	cad	1.602,00	155,00
13.30.121.16	Unità interna a soffitto in vista con PF=7,1 - PR=8,0.	cad	1.694,00	164,00
13.30.121.17	Unità interna a soffitto da incasso canalizzabile con PF=2,2 - PR=2,5.	cad	1.065,00	103,00
13.30.121.18	Unità interna a soffitto da incasso canalizzabile con PF=2,8 - PR=3,2.	cad	1.197,00	116,00
13.30.121.19	Unità interna a soffitto da incasso canalizzabile con PF=3,6 - PR=4,0.	cad	1.227,00	119,00
13.30.121.20	Unità interna a soffitto da incasso canalizzabile con PF=4,5 - PR=5,0.	cad	1.268,00	123,00
13.30.121.21	Unità interna a cassetta da incasso con PF=2,2 - PR=2,5.	cad	1.431,00	138,00
13.30.121.22	Unità interna a cassetta da incasso con PF=2,8 - PR=3,2.	cad	1.512,00	146,00
13.30.121.23	Unità interna a cassetta da incasso con PF=3,6 - PR=4,0.	cad	1.552,00	150,00
13.30.121.24	Unità interna a cassetta da incasso con PF=4,5 - PR=5,0.	cad	1.623,00	157,00
13.30.121.25	Unità seletttrice per alimentare unità interne fino ad un max di PF=11,2 -	cad	491,00	47,50
13.30.121.26	Unità seletttrice per alimentare unità interne fino ad un max di PF=18,5 -	cad	852,00	82,00
13.30.121.27	Unità seletttrice per alimentare unità interne fino ad un max di PF=28,0 -	cad	1.623,00	157,00
13.30.121.28	Unità interna canalizzabile per solo aria esterna con PF=14,0 - PR=8,9.	cad	2.939,00	284,00
13.30.121.29	Unità interna canalizzabile per solo aria esterna con PF=22,4 - PR=13,9.	cad	5.275,00	510,00
13.30.121.30	Unità interna canalizzabile per solo aria esterna con PF=28,0 - PR=17,4.	cad	5.653,00	547,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.30.122.0	Accessori per condizionatori d'ambiente di tipo a volume di refrigerante variabile con distribuzione a due o tre tubi.			
13.30.122.1	Comando a filo per unità interna.	cad	108,00	10,50
13.30.122.2	Telecomando a infrarossi per unità interna.	cad	213,00	20,60
13.30.122.3	Sonda ambiente remota	cad	92,00	8,90
13.30.122.4	Pannello centralizzato di comando TOUCH CONTROL per 64 unità.	cad	2.435,00	236,00
13.30.122.5	Pannello centralizzato di comando TOUCH CONTROL per 128 unità.	cad	3.277,00	317,00
13.30.122.6	Web software per controllo remoto tramite internet.	cad	852,00	82,00
13.30.122.7	Scheda-software per ripartizione proporzionale dei consumi.	cad	2.140,00	207,00
13.30.122.8	Scheda di interfaccia per comando remoto.	cad	317,00	30,60
13.30.122.9	Scheda di interfaccia per 8 ingressi/uscite digitali.	cad	812,00	79,00
13.30.122.10	Scheda per riduzione rumore (e potenza) unità esterna.	cad	385,00	37,20
13.30.122.11	Giunto doppio di derivazione per potenze frigorifere fino a 22 kW.	cad	145,00	14,00
13.30.122.12	Giunto doppio di derivazione per potenze frigorifere da 22 kW a 32 kW.	cad	145,00	14,00
13.30.122.13	Giunto doppio di derivazione per potenze frigorifere da 32 kW a 72 kW.	cad	145,00	14,00
13.30.122.14	Giunto triplo di derivazione per potenze frigorifere oltre 72 kW.	cad	225,00	21,80
13.30.122.15	Giunto triplo di derivazione per potenze frigorifere fino a 22 kW.	cad	180,00	17,40
13.30.122.16	Giunto triplo di derivazione per potenze frigorifere da 22 kW a 32 kW.	cad	201,00	19,40
13.30.122.17	Giunto triplo di derivazione per potenze frigorifere da 32 kW a 72 kW.	cad	274,00	26,50
13.30.122.18	Giunto triplo di derivazione per potenze frigorifere oltre 72 kW.	cad	365,00	35,30
13.30.122.19	Collettore doppio di distribuzione a 8 attacchi per potenze frigorifere fino a 32	cad	345,00	33,40
13.30.122.20	Collettore doppio di distribuzione a 8 attacchi per potenze frigorifere da 32	cad	384,00	37,10
13.30.122.21	Collettore doppio di distribuzione a 8 attacchi per potenze frigorifere oltre 72	cad	451,00	43,70
13.30.122.22	Collettore triplo di distribuzione a 8 attacchi per potenze frigorifere fino a 32	cad	500,00	48,40
13.30.122.23	Collettore triplo di distribuzione a 8 attacchi per potenze frigorifere da 32 kW	cad	526,00	51,00
13.30.122.24	Collettore triplo di distribuzione a 8 attacchi per potenze frigorifere oltre 72	cad	643,00	62,00
13.30.122.25	Kit per pompa sollevamento condensa.	cad	289,00	27,90
13.30.123.0	Unità esterna condensata ad acqua per impianto a volume di refrigerante variabile.			
13.30.123.1	Unità con PF=22,4 - PR=25,0 - N=13.	cad	9.816,00	949,00
13.30.123.2	Unità con PF=26,7 - PR=31,5 - N=16.	cad	10.857,00	1.050,00
13.30.124.0	Unità esterna condensata ad acqua per impianto a volume di refrigerante variabile, per applicazioni geotermiche.			
13.30.124.1	Unità con PF=22,4 - PR=25,0 - N=13.	cad	10.754,00	1.040,00
13.30.124.2	Unità con PF=26,7 - PR=31,5 - N=16.	cad	11.900,00	1.151,00
13.30.125.0	Sistema di produzione calore ed acqua calda sanitaria tramite pompa di calore aria-acqua.			
13.30.125.1	Motocondensante con PR = 5,75 kW - PF = 7,20 kW - PA = 1,26 kW.	cad	1.817,00	176,00
13.30.125.2	Motocondensante con PR = 6,84 kW - PF = 8,16 kW - PA = 1,58 kW.	cad	2.168,00	210,00
13.30.125.3	Motocondensante con PR = 8,43 kW - PF = 8,37 kW - PA = 2,08 kW.	cad	2.430,00	235,00
13.30.125.4	Motocondensante con PR = 11,2 kW - PF = 13,9 kW - PA = 2,46 kW.	cad	4.165,00	403,00
13.30.125.5	Motocondensante con PR = 14,0 kW - PF = 17,30 kW - PA = 3,17 kW.	cad	4.772,00	462,00
13.30.125.6	Motocondensante con PR = 16,0 kW - PF = 17,8 kW - PA = 3,93 kW.	cad	5.471,00	529,00
13.30.125.7	Modulo interno per PR fino a 10,0 kW e PF fino a 10,0.	cad	2.485,00	240,00
13.30.125.8	Modulo interno per PR fino a 18,0 kW e PF fino a 18,0.	cad	3.263,00	316,00
13.30.125.9	Bollitore a muro in acciaio smaltato da 150 litri con valvola a 3 vie.	cad	1.205,00	117,00
13.30.125.10	Bollitore a terra in acciaio smaltato da 150 litri con valvola a 3 vie.	cad	1.095,00	106,00
13.30.125.11	Bollitore a terra in acciaio smaltato da 200 litri con valvola a 3 vie.	cad	1.147,00	111,00
13.30.125.12	Bollitore a terra in acciaio smaltato da 300 litri con valvola a 3 vie.	cad	1.310,00	127,00
13.30.125.13	Kit per integrazione solare.	cad	792,00	77,00
13.30.150.0	Condizionatore d'ambiente per piccoli locali, tipo con condensatore raffreddato ad acqua.			
13.30.150.1	PF = 3,00 - PA = 0,87.	cad	1.876,00	95,00
13.30.150.2	PF = 4,50 - PA = 1,25.	cad	2.147,00	109,00
13.30.150.3	Batteria riscaldamento ad acqua con potenza > 4,35 kW.	cad	182,00	9,20
13.30.150.4	Batteria riscaldamento elettrica da 1,20 kW.	cad	177,00	8,90
13.30.160.0	Condizionatore d'ambiente per locali medi e grandi, tipo con condensatore raffreddato ad acqua, potenza nominale frigorifera 10,0 kW.			
13.30.160.1	Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua.	cad	4.121,00	209,00
13.30.160.2	Plenum di mandata con bocchette.	cad	284,00	14,40
13.30.160.3	Batteria di riscaldamento ad acqua.	cad	406,00	20,60
13.30.160.4	Valvola pressostatica per regolazione acqua.	cad	138,00	7,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.30.170.0	Condizionatore d'ambiente per locali medi e grandi, tipo con condensatore raffreddato ad acqua, potenza nominale frigorifera 17,0 kW.			
13.30.170.1	Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua.	cad	5.122,00	259,00
13.30.170.2	Plenum di mandata con bocchette.	cad	353,00	17,90
13.30.170.3	Batteria di riscaldamento ad acqua.	cad	482,00	24,40
13.30.170.4	Valvola pressostatica per regolazione acqua.	cad	160,00	8,10
13.30.180.0	Condizionatore d'ambiente per locali medi e grandi, tipo con condensatore raffreddato ad acqua, potenza nominale frigorifera 25,0 kW.			
13.30.180.1	Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua.	cad	7.172,00	363,00
13.30.180.2	Plenum di mandata con bocchette.	cad	487,00	24,70
13.30.180.3	Batteria di riscaldamento ad acqua.	cad	642,00	32,50
13.30.180.4	Valvola pressostatica per regolazione acqua.	cad	160,00	8,10
13.30.190.0	Condizionatore d'ambiente per locali medi e grandi, tipo con condensatore raffreddato ad acqua, potenza nominale frigorifera 34,0 kW.			
13.30.190.1	Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua.	cad	9.775,00	495,00
13.30.190.2	Plenum di mandata con bocchette.	cad	604,00	30,60
13.30.190.3	Batteria di riscaldamento ad acqua.	cad	863,00	43,70
13.30.190.4	Valvola pressostatica per regolazione acqua.	cad	321,00	16,20
13.30.200.0	Condizionatore d'ambiente per locali medi e grandi, tipo con condensatore raffreddato ad acqua, potenza nominale frigorifera 50,0 kW.			
13.30.200.1	Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua.	cad	13.306,00	674,00
13.30.200.2	Plenum di mandata con bocchette.	cad	715,00	36,20
13.30.200.3	Batteria di riscaldamento ad acqua.	cad	1.136,00	58,00
13.30.200.4	Valvola pressostatica per regolazione acqua.	cad	321,00	16,20
13.30.210.0	Condizionatore d'ambiente per locali medi e grandi, tipo con condensatore raffreddato ad acqua, potenza nominale frigorifera 70,0 kW.			
13.30.210.1	Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua.	cad	16.663,00	844,00
13.30.210.2	Plenum di mandata con bocchette.	cad	1.061,00	54,00
13.30.210.3	Batteria di riscaldamento ad acqua.	cad	1.408,00	71,00
13.30.210.4	Valvola pressostatica per regolazione acqua.	cad	389,00	19,70
13.30.220.0	Condizionatore d'ambiente per locali medi e grandi, tipo con condensatore raffreddato ad acqua, potenza nominale frigorifera 93,0 kW.			
13.30.220.1	Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua.	cad	21.426,00	1.085,00
13.30.220.2	Plenum di mandata con bocchette.	cad	1.642,00	83,00
13.30.220.3	Batteria di riscaldamento ad acqua.	cad	2.111,00	107,00
13.30.220.4	Valvola pressostatica per regolazione acqua.	cad	518,00	26,20
13.30.230.0	Allaccio di condizionatore d'ambiente ad espansione diretta.			
13.30.230.1	Per ciascun allaccio con potenza frigorifera fino a 4,5 kW.	cad	367,00	18,60
13.30.230.2	Per ciascun allaccio con potenza frigorifera da 4,6 Kw fino a 9,0 kW.	cad	479,00	24,20
13.30.230.3	Per ciascun allaccio con potenza frigorifera da 9,1 Kw fino a 14,0 kW.	cad	603,00	30,50
13.30.230.4	Per ciascun allaccio con potenza frigorifera da 14,1 Kw fino a 22,4 kW.	cad	753,00	38,10
13.30.230.5	Per ciascun allaccio con potenza frigorifera da 22,5 Kw fino a 28,0 kW.	cad	913,00	46,20
13.30.231.0	Canaletta in PVC per installazione a parete delle tubazioni per i condizionatori ad espansione diretta.			
13.30.231.1	Canaletta con sezione esterna 60 x 45 mm.	m	10,40	0,53
13.30.231.2	Canaletta con sezione esterna 80 x 60 mm.	m	15,10	0,76
13.30.231.3	Canaletta con sezione esterna 110 x 75 mm.	m	20,10	1,02
13.30.232	Scatola di predisposizione per unità interna di condizionatore d'ambiente ad	cad	26,00	1,32
13.30.250	Deumidificatore d'ambiente di tipo autonomo.	cad	575,00	29,10
13.30.260.0	Condizionatore Rooftop per solo raffreddamento.			
13.30.260.1	Q = 9.100 - PF = 41 kW.	cad	15.256,00	772,00
13.30.260.2	Q = 11.800 - PF = 56 kW.	cad	17.637,00	893,00
13.30.260.3	Q = 12.500 - PF = 67 kW.	cad	24.624,00	1.247,00
13.30.260.4	Q = 14.200 - PF = 81 kW.	cad	31.795,00	1.610,00
13.30.260.5	Q = 20.000 - PF = 100 kW.	cad	41.114,00	2.082,00
13.30.260.6	Q = 20.000 - PF = 120 kW.	cad	44.100,00	2.233,00
13.30.261.0	Condizionatore Rooftop per raffreddamento e riscaldamento a pompa di calore.			

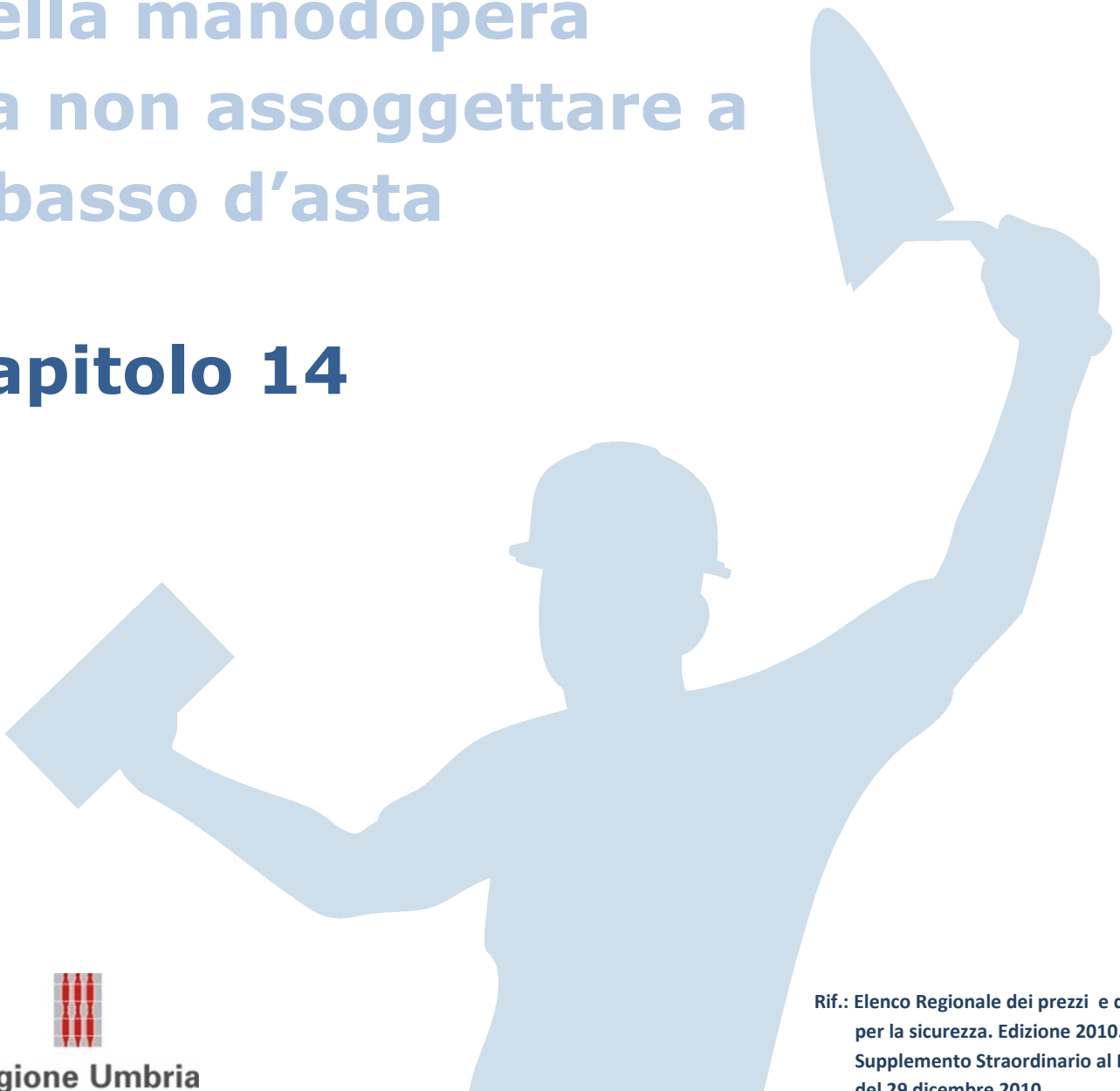
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
13.30.261.1	Q = 9.100 - PF = 40 kW - PR = 40.	cad	19.403,00	982,00
13.30.261.2	Q = 11.800 - PF = 55 kW - PR = 58.	cad	21.786,00	1.103,00
13.30.261.3	Q = 12.500 - PF = 66 kW - PR = 71.	cad	25.537,00	1.293,00
13.30.261.4	Q = 14.200 - PF = 78 kW - PR = 84.	cad	33.682,00	1.705,00
13.30.261.5	Q = 20.000 - PF = 97 kW - PR = 103.	cad	42.928,00	2.174,00
13.30.261.6	Q = 20.000 - PF = 115 kW - PR = 121.	cad	45.274,00	2.292,00
13.30.262.0	Condizionatore Rooftop per raffreddamento e riscaldamento a gas.			
13.30.262.1	Q = 9.100 - PF = 41 kW - PR = 40.	cad	19.798,00	1.002,00
13.30.262.2	Q = 11.800 - PF = 56 kW - PR = 60.	cad	23.352,00	1.182,00
13.30.262.3	Q = 12.500 - PF = 67 kW - PR = 60.	cad	29.956,00	1.517,00
13.30.262.4	Q = 14.200 - PF = 81 kW - PR = 70.	cad	39.978,00	2.024,00
13.30.265.0	Accessori per condizionatore Rooftop.			
13.30.265.1	Batteria elettrica bistadio da 18 kW.	cad	1.580,00	80,00
13.30.265.2	Batteria elettrica bistadio da 27 kW.	cad	1.950,00	99,00
13.30.265.3	Batteria elettrica bistadio da 36 kW.	cad	2.024,00	102,00
13.30.265.4	Batteria elettrica bistadio da 54 kW.	cad	2.531,00	128,00
13.30.265.5	Batteria elettrica bistadio da 72 kW.	cad	3.025,00	153,00
13.30.265.6	Batteria ad acqua calda da 60 kW con valvola modulante.	cad	2.456,00	124,00
13.30.265.7	Batteria ad acqua calda da 100 kW con valvola modulante.	cad	2.887,00	146,00
13.30.265.8	Batteria ad acqua calda da 130 kW con valvola modulante.	cad	3.876,00	196,00
13.30.265.9	Serranda motorizzata di presa aria esterna.	cad	535,00	27,10
13.30.265.10	Ventilatore di estrazione da 6.000 mc/h.	cad	1.432,00	72,00
13.30.265.11	Ventilatore di estrazione da 8.000 mc/h.	cad	1.556,00	79,00
13.30.265.12	Ventilatore di estrazione da 10.000 mc/h.	cad	2.123,00	107,00
13.30.265.13	Ricuperatore di calore per condizionatori fino a 14.200 mc/h.	cad	3.888,00	197,00
13.30.265.14	Ricuperatore di calore per condizionatori fino a 20.000 mc/h.	cad	4.382,00	222,00
13.31.10	Traccia a metro cubo su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra	mc	737,00	408,00
13.31.11	Traccia a metro cubo su muratura piena in pietra o c.a.	mc	2.466,00	1.365,00
13.31.12	Incremento di prezzo a metro cubo per traccia su muratura piena o in pietra o	mc	1.420,00	786,00
13.31.15	Chiusura di traccia conteggiata a metro cubo.	mc	315,00	174,00
13.31.20.0	Traccia a metro lineare su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a..			
13.31.20.1	Traccia fino a cm 10 di larghezza.	m	12,60	7,00
13.31.20.2	Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10.	m	1,01	0,56
13.31.30.0	Traccia a metro lineare su muratura piena in pietra o c.a.			
13.31.30.1	Traccia fino a cm 10 di larghezza.	m	29,60	16,40
13.31.30.2	Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10.	m	2,45	1,35
13.31.40.0	Incremento di prezzo a metro lineare per traccia su muratura piena o in pietra o in c.a.			
13.31.40.1	Traccia fino a cm 10 di larghezza.	m	17,00	9,40
13.31.40.2	Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10.	m	1,45	0,80
13.31.50.0	Foratura con carotatrice eseguita su muratura leggera.			
13.31.50.1	Quota fissa per fori fino al diametro 140 mm.	cad	32,20	17,80
13.31.50.2	Quota fissa per fori dal diametro 140 fino a 250 mm.	cad	44,50	24,60
13.31.50.3	Quota aggiuntiva per fori fino al diametro 140 mm.	cm	2,22	1,23
13.31.50.4	Quota aggiuntiva per fori dal diametro 141 fino a 160 mm.	cm	2,68	1,48
13.31.50.5	Quota aggiuntiva per fori dal diametro 161 fino a 200 mm.	cm	3,57	1,97
13.31.50.6	Quota aggiuntiva per fori dal diametro 201 fino a 250 mm.	cm	4,36	2,41
13.31.51.0	Foratura con carotatrice eseguita su pietra o cemento armato.			
13.31.51.1	Quota fissa per fori fino al diametro 140 mm.	cad	32,20	17,80
13.31.51.2	Quota fissa per fori dal diametro 140 fino a 250 mm.	cad	44,50	24,60
13.31.51.3	Quota aggiuntiva per fori fino al diametro 140 mm.	cm	3,46	1,92
13.31.51.4	Quota aggiuntiva per fori dal diametro 141 fino a 160 mm.	cm	3,90	2,16
13.31.51.5	Quota aggiuntiva per fori dal diametro 161 fino a 200 mm.	cm	4,58	2,53
13.31.51.6	Quota aggiuntiva per fori dal diametro 201 fino a 250 mm.	cm	5,20	2,90
13.31.52.0	Foro di ventilazione per locali dove si utilizza gas combustibile.			
13.31.52.1	Diametro 125 mm per superficie netta di ventilazione > 100 cmq.	cad	111,00	62,00
13.31.52.2	Diametro 160 mm per superficie netta di ventilazione > 150	cad	125,00	69,00



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Elenco costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta

Capitolo 14



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
14.1.10.0	Predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari.			
14.1.10.1	Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	162,00	72,00
14.1.10.2	Allaccio per lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	182,00	81,00
14.1.10.3	Allaccio per lavapiedi - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	161,00	71,00
14.1.10.4	Allaccio per lavatoio - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	182,00	81,00
14.1.10.5	Allaccio per pilozzo - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	182,00	81,00
14.1.10.6	Allaccio per lavastoviglie - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	132,00	58,00
14.1.10.7	Allaccio per lavatrice - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	132,00	58,00
14.1.10.8	Allaccio per beverino - diametro minimo della tubazione di scarico mm 32 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").	cad	96,00	42,60
14.1.10.9	Allaccio per bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	161,00	71,00
14.1.10.10	Allaccio per vasca da bagno - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").	cad	182,00	81,00
14.1.10.11	Allaccio per piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").	cad	182,00	81,00
14.1.10.12	Allaccio per orinatoio - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").	cad	114,00	51,00
14.1.10.13	Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.	cad	91,00	40,20
14.1.10.14	Allaccio per vaso alla turca - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.	cad	91,00	40,20
14.1.10.15	Allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").	cad	106,00	46,90
14.1.10.16	Allaccio per flussometro - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 25 (1").	cad	82,00	36,40
14.1.10.17	Allaccio per scaldacqua elettrico o termoelettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20 (3/4").	cad	107,00	47,40
14.1.10.18	Incremento per allaccio vaso o bidet sospeso.	cad	55,00	24,40
14.1.20.0	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari.			
14.1.20.1	Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	235,00	104,00
14.1.20.2	Allaccio e montaggio per lavabo, cucina. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	260,00	115,00
14.1.20.3	Allaccio e montaggio per lavapiedi. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	237,00	105,00
14.1.20.4	Allaccio e montaggio per lavatoio. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	260,00	115,00
14.1.20.5	Allaccio e montaggio per pilozzo. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	260,00	115,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
14.1.20.6	Allaccio e montaggio per lavastoviglie. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	132,00	58,00
14.1.20.7	Allaccio e montaggio per lavatrice. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	132,00	58,00
14.1.20.8	Allaccio e montaggio per beverino. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 32 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	166,00	74,00
14.1.20.9	Allaccio e montaggio per bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	237,00	105,00
14.1.20.10	Allaccio e montaggio per vasca da bagno. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").	cad	295,00	131,00
14.1.20.11	Allaccio e montaggio per piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").	cad	273,00	121,00
14.1.20.12	Allaccio e montaggio per orinatoio. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	181,00	80,00
14.1.20.13	Allaccio e montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.	cad	147,00	65,00
14.1.20.14	Allaccio e montaggio per vaso alla turca. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.	cad	147,00	65,00
14.1.20.15	Allaccio e montaggio per cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	172,00	77,00
14.1.20.16	Allaccio e montaggio per flussometro. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 25 (1").	cad	91,00	40,20
14.1.20.17	Allaccio e montaggio per scaldacqua elettrico o termoelettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").	cad	175,00	78,00
14.1.20.18	Incremento per allaccio vaso o bidet sospeso.	cad	55,00	24,40
14.1.30	Presca con rubinetto e portagomma.	cad	42,80	19,00
14.1.40	Bocca di lavaggio e di innaffiamento.	cad	65,00	28,70
14.1.50	Converse in piombo.	cad	147,00	65,00
14.1.51	Conversa in polietilene.	cad	82,00	36,40
14.1.60	Sifone di ispezione in ghisa.	cad	136,00	60,00
14.1.61	Sifone di ispezione in PEAD o PP.	cad	116,00	52,00
14.1.70.0	Piletta di scarico.			
14.1.70.1	Piletta a pavimento senza sifone per terrazza.	cad	58,00	25,80
14.1.70.2	Piletta a pavimento con sifone.	cad	91,00	40,20
14.1.80	Compenso per la fornitura di allaccio contatore di acqua.	cad	57,00	25,40
14.2.10.0	Lavabo in porcellana vetrificata.			
14.2.10.1	Delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2.	cad	211,00	19,30
14.2.10.2	Delle dimensioni di cm 65x51 con tolleranza in meno o in più di cm 2.	cad	185,00	17,00
14.2.10.3	Delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in più di cm 2.	cad	170,00	15,60
14.2.20.0	Lavabo in porcellana vetrificata per disabili.			
14.2.20.1	Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2.	cad	304,00	27,90
14.2.20.2	Incremento per fornitura e posa in opera di mensole reclinabili con sistema meccanico.	cad	331,00	30,40
14.2.20.3	Incremento per fornitura e posa in opera di mensole reclinabili con sistema pneumatico.	cad	612,00	56,00
14.2.30	Colonna in porcellana vetrificata per lavabo.	cad	90,00	8,30
14.2.40.0	Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso.			
14.2.40.1	Delle dimensioni standard di mercato di cm 60x47 più o meno 2 cm.	cad	227,00	20,80
14.2.40.2	Delle dimensioni standard di mercato di cm 65x51 più o meno 2 cm.	cad	241,00	22,10
14.2.50	Vaso igienico con scarico a pavimento o a parete.	cad	214,00	19,60
14.2.51	Vaso a sbalzo o sospeso a parete.	cad	279,00	25,50
14.2.52	Vaso a pavimento con cassetta appoggiata.	cad	262,00	24,00
14.2.53	Vaso igienico a cacciata per disabili, con cassetta appoggiata.	cad	854,00	78,00
14.2.54	Vaso a pavimento del tipo a cacciata con basso consumo di acqua di risciacquo.	cad	385,00	35,30
14.2.60	Cassetta di scarico del tipo ad incasso.	cad	146,00	13,40

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
14.2.61	Cassetta di scarico ad incasso con tasto a doppio comando.	cad	251,00	23,00
14.2.70	Cassetta di scarico del tipo a vista.	cad	113,00	10,30
14.2.80	Vaso igienico alla turca.	cad	199,00	18,20
14.2.90.0	Orinatoio del tipo sospeso a parete.			
14.2.90.1	A becco di flauto o senza becco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 30x45.	cad	218,00	20,00
14.2.90.2	Rettangolare, parte superiore in piano, delle dimensioni standard di mercato di circa cm 45x80.	cad	271,00	24,80
14.2.100	Orinatoio del tipo fissato a parete.	cad	299,00	27,40
14.2.110	Bidet a pavimento.	cad	184,00	16,90
14.2.120	Bidet sospeso a parete.	cad	219,00	20,10
14.2.130.0	Vasca da bagno in ghisa porcellanata.			
14.2.130.1	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70 senza sedile.	cad	328,00	30,10
14.2.130.2	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 160x65 senza sedile.	cad	323,00	29,60
14.2.130.3	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 105x70 a sedile.	cad	309,00	28,30
14.2.140.0	Vasca da bagno del tipo da rivestimento d'acciaio.			
14.2.140.1	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70.	cad	255,00	23,40
14.2.140.2	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 160x65.	cad	242,00	22,20
14.2.140.3	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 105x70.	cad	199,00	18,20
14.2.150	Vasca da bagno in vetroresina.	cad	371,00	34,00
14.2.160.0	Piatto per doccia d'acciaio smaltato.			
14.2.160.1	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 70x70.	cad	106,00	9,80
14.2.160.2	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80.	cad	113,00	10,30
14.2.170.0	Piatto per doccia in gres porcellanato bianco.			
14.2.170.1	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 70x70.	cad	177,00	16,30
14.2.170.2	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80.	cad	207,00	18,90
14.2.180.0	Piatto per doccia in porcellana vetrificata.			
14.2.180.1	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 75x75.	cad	171,00	15,70
14.2.180.2	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80.	cad	199,00	18,20
14.2.180.3	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 tipo profondo.	cad	229,00	21,00
14.2.180.4	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 ad angolo con lato curvo.	cad	210,00	19,20
14.2.190.0	Lavello a canale in porcellana.			
14.2.190.1	Delle dimensioni di circa cm 120x45x20.	cad	264,00	24,10
14.2.190.2	Delle dimensioni di circa cm 90x45x20.	cad	234,00	21,50
14.2.200.0	Pilozzo in porcellana.			
14.2.200.1	Del tipo posto su mensole in ghisa a ferro smaltato delle dimensioni di circa cm 42x38.	cad	158,00	14,50
14.2.200.2	Compenso per il muricciolo di sostegno dello stesso materiale, dell'altezza di circa cm 33.	cad	53,00	4,86
14.2.210.0	Lavello da cucina.			
14.2.210.1	In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 80x50.	cad	247,00	22,70
14.2.210.2	In gres porcellanato (fire-clay) a due bacini più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 116x50x22.	cad	236,00	21,60
14.2.210.3	In gres porcellanato (fire-clay) a due bacini senza scolapiatti delle dimensioni di circa cm 90x50x22.	cad	231,00	21,20
14.2.210.4	In gres porcellanato (fire-clay) ad un bacino più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 100x50x22.	cad	223,00	20,40
14.2.210.5	In porcellana vetrificata (vitreous-china) a due bacini più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 120x50x23.	cad	268,00	24,50
14.2.210.6	In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 90x50.	cad	252,00	23,10
14.2.210.7	In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 90x60.	cad	274,00	25,10
14.2.210.8	In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 100x50.	cad	255,00	23,40
14.2.210.9	In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x60.	cad	318,00	29,20
14.2.210.10	In acciaio INOX 18/10 da appoggio con due bacini su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x50.	cad	268,00	24,50
14.2.210.11	In acciaio INOX 18/10 da appoggio con due bacini su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x60.	cad	348,00	31,90
14.2.220.0	Fontanella o beverino.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
14.2.220.1	Delle dimensioni di circa cm 40x33.	cad	171,00	15,70
14.2.220.2	Delle dimensioni di circa cm 43x38.	cad	185,00	17,00
14.2.230	Lavapiedi in gres porcellanato.	cad	222,00	20,30
14.3.10.0	Accessori bagno.			
14.3.10.1	Portasapone tipo semincasso delle dimensioni di circa cm 7,5x15.	cad	34,10	3,12
14.3.10.2	Portasapone tipo semincasso delle dimensioni di circa cm 15x15.	cad	33,50	3,06
14.3.10.3	Portabicchiere delle dimensioni di circa cm 15x15.	cad	34,10	3,12
14.3.10.4	Portasapone delle dimensioni di circa cm 30x15.	cad	42,50	3,89
14.3.10.5	Portacarta delle dimensioni di circa cm 15x15.	cad	37,00	3,39
14.3.10.6	Portasciugamani a barra delle dimensioni di circa cm 60.	cad	42,50	3,89
14.3.10.7	Portasapone del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 10x9.	cad	34,10	3,12
14.3.10.8	Portabicchiere del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 30x9.	cad	32,50	2,98
14.3.10.9	Portacarta del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 15x11.	cad	39,00	3,58
14.3.20.0	Accessori per bagni per disabili.			
14.3.20.1	Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.	cad	123,00	11,20
14.3.20.2	Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250.	cad	91,00	8,40
14.3.20.3	Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400.	cad	106,00	9,80
14.3.20.4	Maniglione fisso verticale, altezza max cm 170.	cad	91,00	8,40
14.3.20.5	Specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70.	cad	202,00	18,50
14.3.20.6	Sedile ribaltabile.	cad	108,00	9,90
14.3.30.0	Erogatore di aria calda.			
14.3.30.1	Ad azionamento manuale con timer di spegnimento ritardato.	cad	212,00	19,40
14.3.30.2	Ad azionamento automatico con sensore di avvicinamento a raggi infrarossi.	cad	247,00	22,70
14.4.10	Gruppo esterno per vasca da bagno.	cad	149,00	26,60
14.4.20	Supporto in ottone per doccia.	cad	13,90	2,49
14.4.30	Tubo in ottone cromato con supporto per l'impugnatura doccia a mano.	cad	40,60	7,30
14.4.40.0	Batteria per vasca o doccia.			
14.4.40.1	Con braccio a parete per vasca.	cad	180,00	32,20
14.4.40.2	Con braccio con soffione rotante per doccia.	cad	207,00	37,00
14.4.40.3	Con braccio con soffione non rotante per doccia.	cad	170,00	30,40
14.4.50.0	Gruppo monoforo per lavabo.			
14.4.50.1	Scarico con comando a pistone.	cad	124,00	22,20
14.4.50.2	Senza scarico.	cad	86,00	15,40
14.4.60.0	Gruppo monoforo per lavabo con bocca girevole.			
14.4.60.1	Scarico con comando a pistone.	cad	134,00	24,00
14.4.60.2	Senza scarico.	cad	107,00	19,10
14.4.70.0	Batteria per lavabo.			
14.4.70.1	Scarico con comando a pistone.	cad	138,00	24,70
14.4.70.2	Senza scarico.	cad	107,00	19,10
14.4.80.0	Gruppo monoforo per bidet.			
14.4.80.1	Scarico con comando a pistone.	cad	132,00	23,60
14.4.80.2	Senza scarico.	cad	121,00	21,60
14.4.90.0	Batteria per bidet.			
14.4.90.1	Scarico con comando a pistone.	cad	130,00	23,30
14.4.90.2	Senza scarico.	cad	111,00	19,80
14.4.100.0	Gruppo da parete per lavello cucina.			
14.4.100.1	Bocca della lunghezza di circa cm 15.	cad	85,00	15,20
14.4.100.2	Bocca della lunghezza di circa cm 20.	cad	86,00	15,40
14.4.100.3	Bocca della lunghezza di circa cm 25.	cad	88,00	15,80
14.4.110.0	Gruppo monoforo per lavello cucina.			
14.4.110.1	Bocca della lunghezza di circa cm 15.	cad	99,00	17,80
14.4.110.2	Bocca della lunghezza di circa cm 20.	cad	102,00	18,30
14.4.110.3	Bocca della lunghezza di circa cm 25.	cad	107,00	19,10
14.4.120	Braccio doccia con soffione rotante.	cad	82,00	14,70
14.4.130.0	Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante.			
14.4.130.1	Lunghezza braccio di circa cm 11.	cad	22,60	4,05
14.4.130.2	Lunghezza braccio di circa cm 18.	cad	35,90	6,40

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
14.4.130.3	Asta doccia con flessibile da 1,5 m.	cad	146,00	26,00
14.4.140	Gruppo miscelatore monocomando per vasca.	cad	198,00	35,40
14.4.150	Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso.	cad	153,00	27,30
14.4.151.0	Gruppo miscelatore termostatico per doccia.			
14.4.151.1	Miscelatore termostatico esterno.	cad	243,00	43,40
14.4.151.2	Doccia con flessibile e supporto.	cad	54,00	9,70
14.4.160.0	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico.			
14.4.160.1	Con bocca erogazione fissa.	cad	207,00	37,00
14.4.160.2	Con bocca erogazione girevole.	cad	216,00	38,70
14.4.160.3	Con leva lunga e bocchello estraibile.	cad	266,00	47,60
14.4.160.4	Miscelatore con comando a pedale.	cad	223,00	39,90
14.4.170	Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet.	cad	216,00	38,70
14.4.180	Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavello con bocca di erogazione girevole.	cad	226,00	40,50
14.4.190	Rubinetto da incasso.	cad	35,90	6,40
14.4.200.0	Gruppo di miscelazione monocomando per lavabo o bidet con cartuccia a risparmio di acqua.			
14.4.200.1	Gruppo per lavabo.	cad	282,00	50,00
14.4.200.2	Gruppo per bidet.	cad	282,00	50,00
14.4.201	Gruppo di miscelazione monocomando per vasca con cartuccia a risparmio di acqua.	cad	369,00	66,00
14.4.202	Gruppo di miscelazione monocomando per doccia con cartuccia a risparmio di acqua.	cad	196,00	35,00
14.5.10.0	Serbatoi idrici in vetroresina per uso potabile.			
14.5.10.1	Della capacità di 200 litri.	cad	165,00	14,70
14.5.10.2	Della capacità di 300 litri.	cad	196,00	17,60
14.5.10.3	Della capacità di 400 litri.	cad	233,00	20,90
14.5.10.4	Della capacità di 600 litri.	cad	312,00	27,90
14.5.10.5	Della capacità di 800 litri.	cad	414,00	37,10
14.5.10.6	Della capacità di 1000 litri.	cad	539,00	48,20
14.5.10.7	Della capacità di 1500 litri.	cad	698,00	62,00
14.5.10.8	Della capacità di 2000 litri.	cad	829,00	74,00
14.5.10.9	Della capacità di 2500 litri.	cad	957,00	86,00
14.5.10.10	Della capacità di 3000 litri.	cad	1.055,00	94,00
14.5.10.11	Della capacità di 4000 litri.	cad	1.292,00	116,00
14.5.10.12	Della capacità di 5000 litri.	cad	1.648,00	147,00
14.5.10.13	Della capacità di 6000 litri.	cad	2.142,00	192,00
14.5.10.14	Della capacità di 8000 litri.	cad	2.482,00	222,00
14.5.10.15	Della capacità di 10000 litri.	cad	2.950,00	264,00
14.5.20.0	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico.			
14.5.20.1	Cilindro Verticale C = 100.	cad	48,90	10,30
14.5.20.2	Cilindro Verticale C = 200.	cad	92,00	19,50
14.5.20.3	Cilindro Verticale C = 400.	cad	139,00	29,30
14.5.20.4	Cilindro Verticale C = 600.	cad	180,00	37,90
14.5.20.5	Cilindro Verticale C = 800.	cad	209,00	44,00
14.5.20.6	Cilindro Verticale C = 1000.	cad	278,00	59,00
14.5.20.7	Cilindro Verticale C = 1300.	cad	304,00	64,00
14.5.20.8	Cilindro Verticale C = 2000.	cad	490,00	103,00
14.5.20.9	Cilindro Verticale C = 3000.	cad	592,00	125,00
14.5.20.10	Cilindro Orizzontale C = 300.	cad	120,00	25,30
14.5.20.11	Cilindro Orizzontale C = 500.	cad	176,00	37,20
14.5.20.12	Cilindro Orizzontale C = 1000.	cad	254,00	54,00
14.5.20.13	Cilindro Orizzontale C = 1500.	cad	348,00	73,00
14.5.20.14	Cilindro Orizzontale C = 2000.	cad	612,00	129,00
14.5.20.15	Cilindro Orizzontale C = 3000.	cad	797,00	168,00
14.5.20.16	Cilindro Orizzontale C = 5000.	cad	1.310,00	277,00
14.5.20.17	Base rettangolare C = 200.	cad	105,00	22,10
14.5.20.18	Base rettangolare C = 300.	cad	120,00	25,30
14.5.20.19	Base rettangolare C = 500.	cad	176,00	37,20
14.5.20.20	Base Rettangolare C = 1000.	cad	303,00	64,00
14.5.30.0	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato.			
14.5.30.1	C = 300 D x H = 0,55 x 1,37.	cad	290,00	25,90

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
14.5.30.2	C = 500 D x H = 0,65 x 1,60.	cad	370,00	33,10
14.5.30.3	C = 750 D x H = 0,75 x 1,92.	cad	474,00	42,40
14.5.30.4	C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92.	cad	571,00	51,00
14.5.30.5	C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72.	cad	794,00	71,00
14.5.30.6	C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93.	cad	1.016,00	91,00
14.5.30.7	C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45.	cad	1.173,00	105,00
14.5.30.8	C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61.	cad	2.461,00	220,00
14.5.30.9	C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73.	cad	3.496,00	313,00
14.5.30.10	C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73.	cad	4.160,00	372,00
14.5.40.0	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi, in acciaio smaltato.			
14.5.40.1	C = 300 D x H = 0,55 x 1,37.	cad	409,00	36,60
14.5.40.2	C = 500 D x H = 0,65 x 1,60.	cad	525,00	47,00
14.5.40.3	C = 750 D x H = 0,75 x 1,92.	cad	704,00	63,00
14.5.40.4	C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92.	cad	833,00	75,00
14.5.40.5	C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72.	cad	1.137,00	102,00
14.5.40.6	C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93.	cad	1.388,00	124,00
14.5.40.7	C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45.	cad	1.704,00	153,00
14.5.40.8	C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61.	cad	3.289,00	294,00
14.5.40.9	C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73.	cad	5.020,00	449,00
14.5.40.10	C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73.	cad	5.907,00	529,00
14.5.50.0	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio inox.			
14.5.50.1	C = 300 D x H = 0,65 x 1,15.	cad	463,00	41,50
14.5.50.2	C = 500 D x H = 0,65 x 1,65.	cad	559,00	50,00
14.5.50.3	C = 750 D x H = 0,75 x 1,95.	cad	793,00	71,00
14.5.50.4	C = 1000 D x H = 0,85 x 1,95.	cad	854,00	76,00
14.5.50.5	C = 1500 D x H = 1,10 x 1,70.	cad	1.277,00	114,00
14.5.50.6	C = 2000 D x H = 1,10 x 2,45.	cad	1.725,00	154,00
14.5.50.7	C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45.	cad	2.432,00	218,00
14.5.60.0	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio inox, da realizzare a misura, conteggiato al chilogrammo.			
14.5.60.1	Quota fissa per ciascun serbatoio.	cad	373,00	33,40
14.5.60.2	Quota aggiuntiva per peso complessivo serbatoi.	kg	21,50	1,92



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Elenco costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta

Capitolo 15



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.1.1	Canalizzazione per punto luce in traccia	cad	11,20	2,23
15.1.2	Canalizzazione per punto di comando in traccia	cad	6,00	1,19
15.1.3.0	Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature non intonacate.			
15.1.3.1	Per punto luce	cad	5,10	2,24
15.1.3.2	Per punto di comando	cad	2,80	1,23
15.1.4.0	Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature intonacate			
15.1.4.1	Per punto luce	cad	13,20	7,20
15.1.4.2	Per punto di comando	cad	9,40	5,20
15.1.5.0	Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature in mattone pieno, calcestruzzo o pietra			
15.1.5.1	Per punto luce	cad	23,80	13,50
15.1.5.2	Per punto di comando	cad	11,90	6,70
15.1.6.0	Canalizzazione per punto luce in vista su tubazione a sezione circolare.			
15.1.6.1	In tubazione in PVC IP4X	cad	15,70	2,23
15.1.6.2	In tubazione in PVC IP55	cad	18,70	2,69
15.1.6.3	In tubazione in PVC IP 55 (Halogen Free EN 502167-2-2)	cad	32,10	2,69
15.1.6.4	In tubazione in acciaio IP55	cad	35,70	3,37
15.1.7.0	Canalizzazione per punto di comando in vista su tubazione a sezione circolare.			
15.1.7.1	In tubazione in PVC IP4X	cad	7,90	1,34
15.1.7.2	In tubazione in PVC IP55	cad	10,50	2,02
15.1.7.3	In tubazione in PVC IP 55 (Halogen Free EN 502167-2-2)	cad	18,60	2,02
15.1.7.4	In tubazione in acciaio IP55	cad	20,40	2,69
15.1.12.0	Punto luce semplice su canalizzazione in traccia o in vista con cavo non propagante l'incendio.			
15.1.12.1	Per punto luce senza conduttore di protezione	cad	16,00	2,49
15.1.12.2	Per punto luce con conduttore di protezione	cad	21,70	2,49
15.1.13.0	Punto luce semplice su canalizzazione in traccia o in vista con conduttore a bassissima emissione di fumi e gas tossici.			
15.1.13.1	Per punto luce senza conduttore di protezione	cad	26,60	2,49
15.1.13.2	Per punto luce con conduttore di protezione	cad	37,60	2,49
15.1.14.0	Punto luce semplice su canalizzazione in traccia o in vista con conduttore resistente al fuoco.			
15.1.14.1	Per punto luce senza conduttore di protezione	cad	61,00	2,47
15.1.14.2	Per punto luce con conduttore di protezione	cad	90,00	2,49
15.1.15.0	Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o in vista già predisposta con cavo non propagante l'incendio.			
15.1.15.1	Per punto di comando	cad	9,60	1,50
15.1.15.2	Per punto di comando aggiuntivo	cad	8,70	1,19
15.1.16.0	Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo su canalizzazione in traccia o in vista già predisposta con cavo a bassissima emissione di fumi e gas tossici.			
15.1.16.1	Per punto di comando	cad	15,00	1,25
15.1.16.2	Per punto di comando aggiuntivo sulla stessa scatola	cad	12,30	1,19
15.1.31.0	Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione su canalizzazione in vista con cavo unipolare derivato da linea dorsale posta su canale o passerella.			
15.1.31.1	Punto luce senza conduttore di protezione con cavo N07V-K su tubazione in pvc IP55	cad	17,60	1,50
15.1.31.2	Punto luce con conduttore di protezione con cavo N07V-K su tubazione in pvc IP55	cad	20,40	1,50
15.1.31.3	Punto luce con conduttore di protezione con cavo N07V-K su tubazione in acciaio IP55	cad	35,90	2,24
15.1.31.4	Punto luce senza conduttore di protezione con cavo N07G9-K su tubazione pvc IP55 (Hal.Free EN50267-2-2)	cad	35,00	1,50
15.1.31.5	Punto luce con conduttore di protezione con cavo N07G9-K su tubazione pvc IP55 (Hal.Free EN50267-2-2)	cad	40,50	1,50
15.1.31.6	Punto luce con conduttore di protezione con cavo N07G9-K su tubazione pvc IP55 (Hal.Free EN50267-2-2)	cad	43,80	2,24

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.1.31.7	Compenso aggiuntivo per posa superiore a 3,50 fino a 8m	cad	3,70	1,34
15.1.31.8	Compenso aggiuntivo per posa superiore a 8m	cad	5,90	1,34
15.1.32.0	Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato in vista con cavo multipolare derivato da linea dorsale da canale o passerella.			
15.1.32.1	Punto luce senza conduttore di protezione con cavo FG7OR	cad	16,70	1,50
15.1.32.2	Punto luce con conduttore di protezione con cavo FG7OR	cad	19,20	1,50
15.1.32.3	Punto luce senza conduttore di protezione con cavo FROR	cad	13,70	1,50
15.1.32.4	Punto luce con conduttore di protezione con cavo FROR	cad	15,80	1,73
15.1.32.5	Punto luce senza conduttore di protezione con cavo FG7(O)M1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici	cad	17,70	1,50
15.1.32.6	Punto luce con conduttore di protezione con cavo FG7(O)M1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici	cad	20,30	1,50
15.1.32.7	Punto luce senza conduttore di protezione con cavo FTG10(O)M1 resistente al fuoco	cad	30,20	1,50
15.1.32.8	Punto luce con conduttore di protezione con cavo FTG10(O)M1 resistente al fuoco	cad	36,80	1,50
15.1.32.9	Compenso aggiuntivo per la posa su tubazione in pvc	cad	6,90	0,74
15.1.32.10	Compenso aggiuntivo per la posa su tubazione in pvc (Hal.Free EN50267-2-2)	cad	19,00	0,74
15.1.32.11	Compenso aggiuntivo per la posa su tubazione in acciaio	cad	20,20	0,74
15.1.32.12	Compenso aggiuntivo per posa superiore a 3,50 fino a 8m	cad	3,70	1,34
15.1.32.13	Compenso aggiuntivo per posa superiore a 8m	cad	5,90	1,34
15.1.41.0	Punto luce e punto di comando in vista realizzati con cavo multipolare ad isolamento minerale.			
15.1.41.1	Punto luce comandato direttamente, dal quadro o derivato (semplice).	cad	56,00	16,80
15.1.41.2	Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).	cad	39,60	11,90
15.1.70.0	Sostituzione di punto luce o punto di comando.			
15.1.70.1	Per punto luce.	cad	10,30	3,09
15.1.70.2	Per punto di comando (interruttore, deviatore, etc.)	cad	7,80	2,34
15.1.70.3	Incremento per sostituzione scatola portafrutto incassata.	cad	13,50	4,05
15.1.70.4	Incremento per sostituzione scatola portafrutto installata in vista.	cad	7,80	2,34
15.1.80.0	Incremento al punto di comando per placche speciali.			
15.1.80.1	Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 3 moduli.	cad	4,73	1,42
15.1.80.2	Per placca in tecnopolimero doppio guscio a 4 moduli.	cad	6,60	1,98
15.1.80.3	Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 6 moduli.	cad	9,10	2,73
15.1.80.4	Per placca in pressofusione con verniciatura a smalto o metallizzata fino a 3 moduli.	cad	5,70	1,71
15.1.80.5	Per placca in pressofusione con verniciatura a smalto o metallizzata a 4 moduli.	cad	8,80	2,64
15.1.80.6	Per placca in pressofusione con verniciatura a smalto o metallizzata fino a 6 moduli.	cad	12,00	3,60
15.1.90.0	Incremento al punto di comando per placche speciali di pregio.			
15.1.90.1	Per placca fino a 3 moduli.	cad	11,20	3,36
15.1.90.2	Per placca fino a 4 moduli.	cad	15,60	4,68
15.1.90.3	Per placca fino a 6 moduli.	cad	21,80	6,50
15.1.100.0	Punto di comando con regolatore elettronico di luminosità.			
15.1.100.1	Con comando locale a rotazione	cad	18,30	5,50
15.1.100.2	Con comando locale a rotazione e pulsante	cad	38,30	11,50
15.1.100.3	Con comando a pulsante	cad	48,60	14,60
15.1.110	Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi.	cad	86,00	2,24
15.1.120.0	Incremento al punto luce per relè passo-passo o monostabile.			
15.1.120.1	Ad un polo	cad	10,90	3,27
15.1.120.2	A due poli	cad	13,20	3,96
15.1.130.0	Punto di comando per ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato.			
15.1.130.1	Ad un canale con regolatore elettronico di luminosità.	cad	59,00	17,70
15.1.130.2	Ad un canale con uscita a relè	cad	57,00	17,10
15.1.130.3	A due canali con uscita a relè	cad	62,00	18,60
15.1.130.4	Compenso per telecomando portatile a raggi infrarossi, minimo 4 canali, completo di batteria, di accessori e di programmazione.	cad	39,00	11,70
15.2.1	Canalizzazione per punto presa in traccia	cad	13,00	2,69
15.2.2	Incremento alla canalizzazione per punto presa per opere murarie su murature non intonacate	cad	5,10	2,24

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.2.3	Incremento alla canalizzazione per punto presa per opere murarie su murature intonacate	cad	13,20	7,20
15.2.4	Incremento alla canalizzazione per punto presa per opere murarie su murature in mattone pieno, calcestruzzo o pietra.	cad	23,80	13,50
15.2.5.0	Canalizzazione per punto presa in vista in tubazione in PVC o in acciaio			
15.2.5.1	In tubazione in pvc IP4X	cad	17,40	2,46
15.2.5.2	In tubazione in pvc IP55	cad	21,10	2,69
15.2.5.3	In tubazione in pvc IP55 (halogen free EN 502167-2-2)	cad	34,60	2,69
15.2.5.4	In tubazione in acciaio IP55	cad	38,20	3,37
15.2.21.0	Punto allaccio per presa monofase o trifase su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista con cavo non propagante l'incendio.			
15.2.21.1	Per allaccio monofase con carico max 16A	cad	25,80	1,50
15.2.21.2	Per allaccio trifase con carico max 16A	cad	33,40	1,50
15.2.21.3	Per allaccio monofase con carico max 32A	cad	54,00	1,49
15.2.21.4	Per allaccio trifase con carico max 32A	cad	71,00	1,49
15.2.22.0	Punto allaccio per presa monofase o trifase su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista con cavo a bassa emissione di fumi e gas tossici.			
15.2.22.1	Per allaccio monofase con carico max 16A	cad	42,90	1,50
15.2.22.2	Per allaccio trifase con carico max 16A	cad	56,00	1,50
15.2.22.3	Per allaccio monofase con carico max 32A	cad	83,00	1,51
15.2.22.4	Per allaccio trifase con carico max 32A	cad	109,00	1,98
15.2.23.0	Punto allaccio per presa monofase o trifase su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista con cavo resistente al fuoco.			
15.2.23.1	Per allaccio monofase con carico max 16A	cad	102,00	1,50
15.2.23.2	Per allaccio trifase con carico max 16A	cad	135,00	1,50
15.2.23.3	Per allaccio monofase con carico max 32A	cad	151,00	1,50
15.2.23.4	Per allaccio trifase con carico max 32A	cad	200,00	1,50
15.2.31.0	Punto allaccio elettrico per presa monofase o trifase su canalizzazione in vista in pvc con cavo unipolare derivato da linea dorsale da canale o passerella			
15.2.31.1	Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo N07V-K su tubazione in pvc	cad	16,90	1,50
15.2.31.2	Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo N07G9-K su tubazione in pvc Halogen Free EN 502167-2-2	cad	30,20	1,50
15.2.31.3	Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo N07V-K su tubazione in acciaio	cad	27,00	2,24
15.2.31.4	Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo N07G9-K su tubazione in acciaio	cad	31,50	1,50
15.2.31.5	Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo N07V-K su tubazione in pvc	cad	27,00	1,50
15.2.31.6	Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo N07G9-K su tubazione in pvc Halogen Free EN 502167-2-2	cad	34,60	1,50
15.2.31.7	Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo N07V-K su tubazione in acciaio	cad	29,50	2,24
15.2.31.8	Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo N07G9-K su tubazione in acciaio	cad	35,90	1,50
15.2.31.9	Per allaccio monofase con carico max 32A con cavo N07V-K su tubazione in pvc	cad	26,40	1,50
15.2.31.10	Per allaccio monofase con carico max 32A con cavo N07G9-K su tubazione in pvc Halogen Free EN 502167-2-2	cad	43,50	1,50
15.2.31.11	Per allaccio monofase con carico max 32A con cavo N07V-K su tubazione in acciaio	cad	36,40	2,24
15.2.31.12	Per allaccio monofase con carico max 32A con cavo N07G9-K su tubazione in acciaio	cad	44,80	1,50
15.2.31.13	Per allaccio trifase con carico max 32A con cavo N07V-K su tubazione in pvc	cad	32,10	1,50
15.2.31.14	Per allaccio trifase con carico max 32A con cavo N07G9-K su tubazione in pvc Halogen Free EN 502167-2-2	cad	52,00	1,49
15.2.31.15	Per allaccio trifase con carico max 32A con cavo N07V-K su tubazione in acciaio	cad	42,10	2,24

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.2.31.16	Per allaccio trifase con carico max 32A con cavo N07G9-K su tubazione in acciaio	cad	54,00	1,51
15.2.31.17	Per allaccio trifase con carico max 63A con cavo N07V-K su tubazione in pvc	cad	80,00	2,23
15.2.31.18	Per allaccio trifase con carico max 63A con cavo N07G9-K su tubazione in pvc Halogen Free EN 502167-2-2	cad	128,00	1,34
15.2.31.19	Per allaccio trifase con carico max 63 con cavo N07V-K su tubazione in acciaio	cad	93,00	2,24
15.2.31.20	Per allaccio trifase con carico max 63A con cavo N07G9-K su tubazione in acciaio	cad	122,00	1,50
15.2.32.0	Punto allaccio elettrico per presa monofase o trifase su canalizzazione in vista in pvc con cavo multipolare derivato da linea dorsale da canale o passerella.			
15.2.32.1	Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo FG7OR.	cad	17,90	1,50
15.2.32.2	Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo FG7(O)M1.	cad	18,60	1,50
15.2.32.3	Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo FTG10(O)M1.	cad	31,90	1,50
15.2.32.4	Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo FG7OR.	cad	20,60	1,50
15.2.32.5	Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo FG7(O)M1.	cad	22,40	1,50
15.2.32.6	Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo FTG10(O)M1.	cad	37,50	1,50
15.2.32.7	Per allaccio monofase con carico max 32A con cavo FG7OR.	cad	29,90	1,50
15.2.32.8	Per allaccio monofase con carico max 32A con cavo FG7(O)M1.	cad	32,50	1,50
15.2.32.9	Per allaccio monofase con carico max 32A con cavo FTG10(O)M1.	cad	49,60	1,50
15.2.32.10	Per allaccio trifase con carico max 32A con cavo FG7OR.	cad	36,30	1,50
15.2.32.11	Per allaccio trifase con carico max 32A con cavo FG7(O)M1.	cad	40,10	1,50
15.2.32.12	Per allaccio trifase con carico max 32A con cavo FTG10(O)M1.	cad	60,00	1,49
15.2.32.13	Per allaccio trifase con carico max 63A con cavo FG7OR.	cad	82,00	1,50
15.2.32.14	Per allaccio trifase con carico max 63A con cavo FG7(O)M1.	cad	88,00	1,50
15.2.32.15	Per allaccio trifase con carico max 63A con cavo FTG10(O)M1.	cad	129,00	1,50
15.2.32.16	Compenso aggiuntivo per la tubazione in pvc per carichi fino a 32A.	cad	6,60	0,74
15.2.32.17	Compenso aggiuntivo per la tubazione in pvc Halogen Free (EN 50267-2-2) per carichi fino a 32A.	cad	19,30	0,74
15.2.32.18	Compenso aggiuntivo per la tubazione in acciaio per carichi fino a 32A	cad	21,40	0,74
15.2.32.19	Compenso aggiuntivo per la tubazione in pvc per carichi fino a 63A	cad	12,40	1,19
15.2.32.20	Compenso aggiuntivo per la tubazione in pvc Halogen Free(EN 50267-2-2) per carichi fino a 63A	cad	31,90	1,19
15.2.32.21	Compenso aggiuntivo per la tubazione in acciaio per carichi fino a 63A.	cad	33,50	1,19
15.2.41.0	Punto presa elettrica da collegare alla linea di alimentazione compensata a parte come allaccio elettrico			
15.2.41.1	Punto presa 2P+T 10A o 16A o 10/16A.	cad	8,90	1,25
15.2.41.2	Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10A o 16A o 10/16A.	cad	4,60	0,74
15.2.41.3	Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL.	cad	12,20	1,25
15.2.41.4	Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10/16A + UNEL.	cad	9,80	0,74
15.2.42	Compenso aggiuntivo al punto allaccio elettrico per collegamento ad apparecchiatura di controllo e/o comando.	cad	5,90	1,50
15.2.43	Punto presa in vista realizzato con cavo multipolare ad isolamento minerale.	cad	72,00	18,30
15.2.70.0	Sostituzione di punto presa.			
15.2.70.1	Per presa da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17)	cad	18,20	4,63
15.2.70.2	Per presa da frutto 2P+T 16A tipo UNEL P30 o P30/17	cad	21,00	5,30
15.2.70.3	Per ogni frutto in più sulla stessa scatola tipo P11 o P17 o P11/17.	cad	5,20	1,32
15.2.70.4	Per ogni frutto in più sulla stessa scatola tipo UNEL P30 o P30/17.	cad	6,90	1,75
15.2.70.5	Per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio.	cad	13,70	3,48
15.2.70.6	Per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio.	cad	17,00	4,32
15.2.70.7	Per allaccio ventilconvettore, caldaia murale o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio.	cad	16,10	4,09
15.2.70.8	Incremento per sostituzione scatola portafrutto incassata.	cad	13,30	3,38
15.2.70.9	Incremento per sostituzione scatola portafrutto installata in vista.	cad	7,70	1,96
15.2.80.0	Protezione singola di presa di corrente o allaccio elettrico monofase.			
15.2.80.1	Bipolare.	cad	6,90	0,00
15.2.80.2	Bipolare + fusibile.	cad	10,90	0,00
15.2.80.3	Magnetotermico Unipolare+Neutro apribile In: da 6 a 16A.	cad	29,80	1,73

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.2.80.4	Differenziale magnetotermico Unipolare+Neutro apribile I _{dn} : 6, 10, 30 mA classe AC - I _n : da 6 a 16A.	cad	81,00	4,71
15.2.80.5	Blocco differenziale con I _{dn} : 6, 10, 30 mA classe A, I _n : 16A, accoppiabile ad interruttore magnetotermico.	cad	59,00	3,43
15.2.100.0	Presse fisse CEE con custodia in materiale termoplastico.			
15.2.100.1	Presse semplice 2P+T 16A IP44.	cad	14,90	0,85
15.2.100.2	Presse semplice 2P+T 16A IP67.	cad	16,50	0,94
15.2.100.3	Presse con interruttore di blocco 2P+T 16A IP44.	cad	31,20	1,79
15.2.100.4	Presse con interruttore di blocco 2P+T 16A IP55.	cad	35,30	2,02
15.2.100.5	Presse con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 16A IP55.	cad	53,00	3,03
15.2.100.6	Presse semplice 2P+T 32A IP44.	cad	16,90	0,97
15.2.100.7	Presse semplice 2P+T 32A IP67.	cad	19,00	1,09
15.2.100.8	Presse con interruttore di blocco 2P+T 32A IP44.	cad	35,20	2,01
15.2.100.9	Presse con interruttore di blocco 2P+T 32A IP55.	cad	39,80	2,28
15.2.100.10	Presse con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 32A IP55.	cad	71,00	4,06
15.2.100.11	Presse semplice 3P+T 16A IP44.	cad	16,00	0,92
15.2.100.12	Presse semplice 3P+T 16A IP67.	cad	17,90	1,02
15.2.100.13	Presse con interruttore di blocco 3P+T 16A IP44.	cad	33,10	1,37
15.2.100.14	Presse con interruttore di blocco 3P+T 16A IP55.	cad	37,40	1,55
15.2.100.15	Presse con interruttore di blocco e fusibili 3P+T 16A IP55.	cad	59,00	2,45
15.2.100.16	Presse semplice 3P+T 32A IP44.	cad	18,00	0,75
15.2.100.17	Presse semplice 3P+T 32A IP67.	cad	20,20	0,84
15.2.100.18	Presse con interruttore di blocco 3P+T 32A IP44.	cad	37,80	1,57
15.2.100.19	Presse con interruttore di blocco 3P+T 32A IP55.	cad	43,00	1,78
15.2.100.20	Presse con interruttore di blocco e fusibili 3P+T 32A IP55.	cad	84,00	3,49
15.2.100.21	Presse con interruttore di blocco e fusibili 3P+T 63A IP55.	cad	130,00	5,40
15.2.100.22	Presse semplice 3P+T 16A IP44.	cad	17,10	0,71
15.2.100.23	Presse semplice 3P+N+T 16A IP67.	cad	19,50	0,81
15.2.100.24	Presse con interruttore di blocco 3P+N+T 16A IP44.	cad	36,30	1,51
15.2.100.25	Presse con interruttore di blocco 3P+N+T 16A IP55.	cad	41,10	1,71
15.2.100.26	Presse con interruttore di blocco e fusibili 3P+N+T 16A IP55.	cad	59,00	2,45
15.2.100.27	Presse semplice 3P+N+T 32A IP44.	cad	20,30	0,91
15.2.100.28	Presse semplice 3P+N+T 32A IP67.	cad	22,90	1,02
15.2.100.29	Presse con interruttore di blocco 3P+N+T 32A IP44.	cad	40,50	1,81
15.2.100.30	Presse con interruttore di blocco 3P+N+T 32A IP55.	cad	45,70	2,04
15.2.100.31	Presse con interruttore di blocco e fusibili 3P+N+T 32A IP55.	cad	84,00	3,75
15.2.100.32	Presse con interruttore di blocco e fusibili 3P+N+T 63A IP55.	cad	130,00	5,80
15.2.100.33	Presse con trasformatore di sicurezza (SELV - min. 140VA) 2P 16A con fusibili.	cad	116,00	5,20
15.2.100.34	Contenitore per formazioni multiple di prese CEE con interruttore di blocco, predisposto per installazione di dispositivi di protezione modulari DIN, con grado di protezione minimo IP55. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo.	cad	15,20	0,87
15.2.100.35	Contenitore per formazioni multiple di prese CEE con interruttore di blocco e fusibili, predisposto con cassetta di derivazione, con grado di protezione minimo IP55. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo.	cad	9,00	0,52
15.2.100.36	Contenitore per formazioni multiple di prese CEE con interruttore di blocco e fusibili, predisposto per installazione di dispositivi di protezione modulari DIN, con grado di protezione minimo IP55. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo.	cad	18,60	0,77
15.2.110.0	Presse fisse CEE con custodia in materiale termoplastico per impieghi gravosi.			
15.2.110.1	Presse con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 2P+T 16A.	cad	66,00	2,74
15.2.110.2	Presse con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 2P+T 32A.	cad	77,00	3,20
15.2.110.3	Presse con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 16A.	cad	73,00	3,03
15.2.110.4	Presse con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 32A.	cad	84,00	3,49
15.2.110.5	Presse con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 63A.	cad	132,00	5,50
15.2.110.6	Presse con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 3P+T 16A.	cad	70,00	3,13
15.2.110.7	Presse con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 3P+T 32A.	cad	81,00	3,62

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.2.110.8	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 3P+T 63A.	cad	104,00	4,65
15.2.110.9	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+T 16A.	cad	80,00	3,57
15.2.110.10	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+T 32A.	cad	92,00	4,11
15.2.110.11	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+T 63A.	cad	157,00	7,00
15.2.110.12	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 3P+N+T 16A.	cad	76,00	3,40
15.2.110.13	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 3P+N+T 32A.	cad	86,00	3,84
15.2.110.14	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 3P+N+T 63A.	cad	111,00	4,96
15.2.110.15	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+N+T 16A.	cad	82,00	3,66
15.2.110.16	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+N+T 32A.	cad	99,00	4,42
15.2.110.17	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+N+T 63A.	cad	163,00	7,30
15.2.110.18	Presa con trasformatore di sicurezza (SELV - min. 140VA) 2P 16A con fusibili.	cad	129,00	5,80
15.2.110.19	Contenitore per formazioni multiple di prese CEE fino a 32A, predisposto con cassetta di derivazione e con grado di protezione minimo IP66. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo.	cad	18,80	1,08
15.2.110.20	Contenitore per formazioni multiple di prese CEE fino a 32A, predisposto con guida DIN per dispositivi modulari e sportello trasparente, con grado di protezione minimo IP66. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo.	cad	25,00	1,43
15.2.110.21	Contenitore per formazioni multiple di prese CEE da 63A, predisposto con cassetta di derivazione e con grado di protezione minimo IP66. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo.	cad	35,40	2,03
15.2.110.22	Contenitore per formazioni multiple di prese CEE da 63A, predisposto con guida DIN per dispositivi modulari e sportello trasparente, con grado di protezione minimo IP66. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo.	cad	42,30	2,42
15.2.115.0	Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoindurente per impieghi gravosi.			
15.2.115.1	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 2P+T 16A.	cad	87,00	4,98
15.2.115.2	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 2P+T 32A.	cad	102,00	5,80
15.2.115.3	Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 16A.	cad	83,00	4,75
15.2.115.4	Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 32A.	cad	104,00	6,00
15.2.115.5	Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 63A.	cad	180,00	10,30
15.2.115.6	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 3P+T 16A.	cad	91,00	5,20
15.2.115.7	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 3P+T 32A.	cad	107,00	6,10
15.2.115.8	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 3P+T 63A.	cad	150,00	8,60
15.2.115.9	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+T 16A.	cad	90,00	5,20
15.2.115.10	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+T 32A.	cad	107,00	6,10
15.2.115.11	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+T 63A.	cad	214,00	12,20
15.2.115.12	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 3P+N+T 16A.	cad	95,00	5,40
15.2.115.13	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 3P+N+T 32A.	cad	114,00	6,50
15.2.115.14	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 3P+N+T 63A.	cad	159,00	9,10
15.2.115.15	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+N+T 16A.	cad	101,00	5,80
15.2.115.16	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+N+T 32A.	cad	115,00	6,60
15.2.115.17	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+N+T 63A.	cad	223,00	12,80
15.2.115.18	Presa con trasformatore di sicurezza (SELV - min. 140VA) 2P 16A con fusibili.	cad	161,00	9,20
15.2.115.19	Piastra di supporto e contenitore predisposto come cassetta di derivazione per formazioni multiple di prese CEE fino a 32A, con grado di protezione minimo IP66. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo.	cad	23,10	1,32

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.2.115.20	Piastra di supporto e contenitore predisposto con guida DIN per dispositivi modulari e sportello trasparente, per formazioni multiple di prese CEE fino a 32A, con grado di protezione minimo IP66. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo.	cad	30,00	1,72
15.2.115.21	Piastra di supporto e contenitore predisposto come cassetta di derivazione per formazioni multiple di prese CEE da 63A, con grado di protezione minimo IP66. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo.	cad	49,30	2,82
15.2.115.22	Piastra di supporto e contenitore predisposto con guida DIN per dispositivi modulari e sportello trasparente, per formazioni multiple di prese CEE fino a 63A, con grado di protezione minimo IP66. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo.	cad	55,00	3,15
15.2.120.0	Presa fissa CEE con custodia in lega metallica.			
15.2.120.1	Presa 2P+T 16A.	cad	59,00	0,00
15.2.120.2	Presa 2P+T 32A.	cad	91,00	0,00
15.2.120.3	Presa 3P+T 16A.	cad	71,00	0,00
15.2.120.4	Presa 3P+T 32A.	cad	98,00	0,00
15.2.120.5	Presa 3P+T 63A.	cad	143,00	0,00
15.2.120.6	Presa 3P+N+T 16A.	cad	71,00	0,00
15.2.120.7	Presa 3P+N+T 32A.	cad	101,00	0,00
15.2.120.8	Presa 3P+N+T 63A.	cad	157,00	0,00
15.2.120.9	Presa con trasformatore di sicurezza (SELV - min. 140VA) 2P 16A con fusibili.	cad	137,00	0,00
15.2.130.0	Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento.			
15.2.130.1	Con linea F.M. ordinaria e canalizzazioni in vista nel pavimento ispezionabile.	cad	51,00	0,00
15.2.130.2	Con linee F.M. ordinaria e preferenziale e canalizzazioni in vista nel pavimento ispezionabile.	cad	71,00	0,00
15.2.130.3	Con linee F.M. ordinaria e preferenziale, linee dati e fonia, con canalizzazioni in vista nel pavimento ispezionabile.	cad	113,00	0,00
15.2.130.4	Con linea F.M. ordinaria e canalizzazioni incassate nel pavimento.	cad	41,40	0,00
15.2.130.5	Con linee F.M. ordinaria e preferenziale e canalizzazioni incassate nel pavimento.	cad	59,00	0,00
15.2.130.6	Con linee F.M. ordinaria e preferenziale, linee dati e fonia telefonica ed EDP, con canalizzazioni incassate nel pavimento.	cad	92,00	0,00
15.2.140.0	Torretta attrezzata con base da pavimento			
15.2.140.1	Con le sole prese di F.M. ordinaria.	cad	53,00	0,00
15.2.140.2	Con le sole prese di F.M. ordinaria e preferenziale.	cad	73,00	0,00
15.2.140.3	Con le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e la predisposizione per i servizi dati e fonia.	cad	115,00	0,00
15.2.140.4	Incremento per utilizzo di torretta del tipo a colonna con altezza da 25 a 40 cm.	cad	30,70	0,00
15.2.140.5	Incremento per utilizzo di torretta del tipo a colonna con altezza da 60 a 80 cm.	cad	68,00	0,00
15.2.140.6	Incremento per utilizzo di torretta del tipo a scomparsa fino a 8 moduli in pavimenti ispezionabili incluso l'onere per la foratura del pannello.	cad	27,30	0,00
15.2.140.7	Incremento per utilizzo di torretta del tipo a scomparsa fino a 16 moduli in pavimenti ispezionabili incluso l'onere per la foratura del pannello.	cad	38,10	0,00
15.2.140.8	Incremento per utilizzo di torretta del tipo a scomparsa fino a 8 moduli incassata nel pavimento inclusa cassetta in acciaio da annegare nel cls.	cad	58,00	0,00
15.2.140.9	Incremento per utilizzo di torretta del tipo a scomparsa fino a 16 moduli incassata nel pavimento inclusa la cassetta in acciaio da annegare nel calcestruzzo.	cad	69,00	0,00
15.2.140.10	Incremento per foratura del pannello di pavimenti ispezionabili da applicare alla torretta attrezzata standard ed a quella del tipo a colonna. Per ogni foro.	cad	4,50	0,00
15.2.150.0	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale.			
15.2.150.1	Per ogni collegamento principale escluse le opere murarie.	cad	30,70	0,00
15.2.150.2	Per ogni collegamento principale incluse le opere murarie.	cad	51,00	0,00
15.2.150.3	Per ogni collegamento supplementare escluse le opere murarie.	cad	11,80	0,00
15.2.150.4	Per ogni collegamento supplementare incluse le opere murarie.	cad	25,90	11,70
15.2.160.0	Nodo equipotenziale.			
15.2.160.1	Per ogni nodo escluse le opere murarie.	cad	47,30	10,80
15.2.160.2	Per ogni nodo incluse le opere murarie.	cad	74,00	17,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.2.170.0	Incremento al punto presa per placche speciali.			
15.2.170.1	Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 3 moduli.	cad	4,66	1,07
15.2.170.2	Per placca in tecnopolimero doppio guscio a 4 moduli.	cad	6,50	1,49
15.2.170.3	Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 6 moduli.	cad	9,00	2,06
15.2.170.4	Per placca in pressofusione con verniciatura a smalto o metallizzata fino a 3 moduli.	cad	5,60	1,28
15.2.170.5	Per placca in pressofusione con verniciatura a smalto o metallizzata a 4 moduli.	cad	8,70	1,99
15.2.170.6	Per placca in pressofusione con verniciatura a smalto o metallizzata fino a 6 moduli.	cad	11,80	2,70
15.2.180.0	Incremento al punto presa per placche speciali di pregio.			
15.2.180.1	Per placca fino a 3 moduli.	cad	11,00	2,52
15.2.180.2	Per placca fino a 4 moduli.	cad	15,40	3,53
15.2.180.3	Per placca fino a 6 moduli.	cad	21,50	4,92
15.3.100	Punto presa di servizio in traccia escluse le opere murarie.	cad	22,70	4,09
15.3.20.0	Incremento al punto presa di servizio in traccia per opere murarie.			
15.3.20.1	Per presa di servizio su murature non intonacate.	cad	7,40	4,04
15.3.20.2	Per presa di servizio su murature intonacate.	cad	11,10	6,10
15.3.20.3	Maggiorazione per opere su muratura in mattone pieno, calcestruzzo o pietra.	cad	10,20	5,60
15.3.30	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista.	cad	29,50	11,40
15.3.35.0	Incremento al punto presa in vista per esecuzione minimo IP55.			
15.3.35.1	Per punto presa in PVC.	cad	7,30	1,79
15.3.35.2	Per punto presa in metallo.	cad	9,70	2,38
15.3.40.0	Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata.			
15.3.40.1	Per ogni punto di chiamata.	cad	84,00	20,70
15.3.40.2	Incremento per segnalazione acustica e luminosa supplementare	cad	26,70	6,60
15.3.41.0	Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata a bus con visualizzatore.			
15.3.41.1	Sistema fino a 12 chiamate con visualizzatore numerico.	cad	557,00	85,00
15.3.41.2	Sistema fino a 24 chiamate con visualizzatore numerico.	cad	758,00	99,00
15.3.41.3	Sistema fino a 12 chiamate con visualizzatore alfanumerico.	cad	1.157,00	85,00
15.3.41.4	Sistema fino a 24 chiamate con visualizzatore alfanumerico.	cad	1.536,00	99,00
15.3.41.5	Punto di chiamata o annullamento.	cad	21,00	7,50
15.3.41.6	Punto di segnalazione fuori porta.	cad	73,00	21,30
15.3.41.7	Sistema fino a 60 chiamate con visualizzatore alfanumerico.	cad	2.585,00	142,00
15.3.52.0	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico, sistema a due fili.			
15.3.52.1	Impianto base fino a 26 interni.	cad	93,00	14,20
15.3.52.2	Impianto base fino a 100 interni.	cad	204,00	42,60
15.3.52.3	Per ogni posto audio interno.	cad	116,00	14,20
15.3.52.4	Incremento per audio interno intercomunicante.	cad	42,00	2,48
15.3.52.5	Per ogni posto esterno audio (porter) fino a due chiamate.	cad	335,00	14,20
15.3.52.6	Per ogni posto interno con monitor B/N.	cad	407,00	14,20
15.3.52.7	Per ogni posto interno con monitor a colori.	cad	520,00	14,20
15.3.52.8	Per ogni posto esterno video fino a due chiamate.	cad	770,00	14,20
15.3.52.9	Incremento per ogni punto di chiamata in più sul posto esterno.	cad	24,00	7,10
15.3.52.10	Incremento per chiamata digitale tramite tastiera alfanumerica sul posto esterno.	cad	222,00	28,40
15.3.52.11	Incremento per alimentatore audio/video supplementare.	cad	131,00	3,73
15.3.52.12	Incremento per attuatore carichi supplementari fino a 5 A.	cad	142,00	7,50
15.3.52.13	Incremento per derivatore di piano audio/video fino a 4 derivati.	cad	59,00	14,20
15.3.52.14	Incremento per esecuzione di posto interno audio/video da tavolo.	cad	54,00	7,10
15.3.60	Incremento al punto presa di servizio per impianto di richiesta di udienza.	cad	178,00	14,20
15.3.80.0	Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica.			
15.3.80.1	Con pulsante o interruttore senza chiave.	cad	16,10	2,90
15.3.80.2	Con pulsante doppio senza chiave.	cad	21,10	3,80
15.3.80.3	Con pulsante doppio a chiave.	cad	28,60	5,10
15.3.80.4	Con pulsante con targa.	cad	28,20	5,10
15.3.90	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore o a suoneria.	cad	21,20	3,82
15.3.100	Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia.	cad	64,00	11,50

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.3.110.0	Incremento al punto presa di servizio per presa di ricezione TV terrestre e satellitare.			
15.3.110.1	Presa TV terrestre.	cad	40,50	7,30
15.3.110.2	Presa TV satellitare.	cad	44,50	8,00
15.3.120.0	Incremento al punto presa di servizio per frutti e placche speciali.			
15.3.120.1	Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 3 moduli.	cad	4,65	0,84
15.3.120.2	Per placca in tecnopolimero doppio guscio a 4 moduli.	cad	6,50	1,17
15.3.120.3	Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 6 moduli.	cad	9,00	1,62
15.3.120.4	Per placca in pressofusione con verniciatura a smalto o metallizzata fino a 3 moduli.	cad	5,60	1,01
15.3.120.5	Per placca in pressofusione con verniciatura a smalto o metallizzata a 4 moduli.	cad	8,70	1,57
15.3.120.6	Per placca in pressofusione con verniciatura a smalto o metallizzata fino a 6 moduli.	cad	11,80	2,12
15.3.130.0	Incremento al punto presa di servizio per placche speciali.			
15.3.130.1	Per placche fino a 3 moduli.	cad	11,00	1,98
15.3.130.2	Per placche a 4 moduli.	cad	15,30	2,75
15.3.130.3	Per placche fino a 6 moduli.	cad	21,40	3,85
15.3.140	Impianto di ricezione TV non amplificato.	cad	239,00	43,00
15.3.150.0	Impianto di ricezione TV con amplificatore da palo multingresso.			
15.3.150.1	Con guadagno fino a 10 dB.	cad	292,00	53,00
15.3.150.2	Con guadagno da 10 a 25 dB.	cad	356,00	64,00
15.3.160.0	Impianto di ricezione TV con centralino a larga banda.			
15.3.160.1	Centralino a larga banda con guadagno fino a 30 dB.	cad	504,00	91,00
15.3.160.2	Centralino a larga banda con guadagno fino a 45 dB.	cad	618,00	111,00
15.3.170.0	Impianto di ricezione TV e satellite centralizzato e modulare.			
15.3.170.1	Per impianto di ricezione terrestre fino a 4 moduli (canali).	cad	855,00	154,00
15.3.170.2	Incremento per ciascun modulo (canale) terrestre aggiuntivo.	cad	109,00	19,60
15.3.170.3	Per impianto di ricezione satellitare digitale fino a 2 moduli (canali).	cad	2.110,00	380,00
15.3.170.4	Incremento per ciascun modulo (canale) satellitare digitale aggiuntivo.	cad	909,00	164,00
15.3.170.5	Incremento per antenna parabolica supplementare.	cad	247,00	44,50
15.3.180.0	Incremento all'impianto di ricezione TV per pali di altezza superiore a m 2,50.			
15.3.180.1	Per palo autoportante di altezza assimilabile a m 4,00.	cad	59,00	10,60
15.3.180.2	Per palo autoportante di altezza assimilabile a m 5,00.	cad	94,00	16,90
15.3.180.3	Per palo telescopico di altezza assimilabile a m 3,80.	cad	104,00	18,70
15.3.180.4	Per palo telescopico di altezza assimilabile a m 5,60.	cad	133,00	23,90
15.3.180.5	Per palo telescopico di altezza assimilabile a m 7,40.	cad	148,00	26,60
15.3.190.0	Antenna di ricezione TV.			
15.3.190.1	Fino a 10 elementi.	cad	48,40	8,70
15.3.190.2	Incremento per antenna da 10 a 20 elementi.	cad	14,80	2,66
15.3.190.3	Incremento per antenna oltre i 20 elementi.	cad	29,20	5,30
15.3.195.0	Impianti di ricezione TV satellitare domestici.			
15.3.195.1	Impianto con LNB ad 1 uscita.	cad	208,00	37,40
15.3.195.2	Incremento per ciascuna uscita supplementare.	cad	30,60	5,50
15.3.195.3	Incremento per doppio fuoco con 2 LNB ad 1 uscita.	cad	33,60	6,00
15.3.201.0	Impianto di ricezione TV satellitare o terrestre con sistema "multiswitch".			
15.3.201.1	Impianto a 1 posizione orbitale a 4 piani di polarizzazione fino a 4 prese.	cad	578,00	145,00
15.3.201.2	Impianto a 2 posizioni orbitali a 8 piani di polarizzazione fino a 4 prese.	cad	1.000,00	250,00
15.3.201.3	Incremento per ogni modulo di derivazione a quattro uscite con 4 piani di polarizzazione.	cad	178,00	44,50
15.3.201.4	Incremento per ogni modulo di derivazione a quattro uscite con 8 piani di polarizzazione.	cad	524,00	131,00
15.3.210.0	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica.			
15.3.210.1	Con presa ad una coppia.	cad	25,20	6,90
15.3.210.2	Con presa a due coppie.	cad	27,40	7,60
15.3.210.3	Con presa a tre coppie.	cad	29,60	8,20
15.3.220.0	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati.			
15.3.220.1	Con doppio connettore BNC e cavo RG58.	cad	69,00	12,00
15.3.220.2	Con connettore tipo IBM Cabling System.	cad	70,00	11,90
15.3.220.3	Con connettore tipo TWINAX con cavo biassiale 100.	cad	99,00	11,80
15.3.220.4	Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 5E.	cad	64,00	11,80
15.3.220.5	Con connettore tipo RJ45 cavo S-FTP cat. 5E.	cad	75,00	11,90

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.3.220.6	Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6.	cad	87,00	11,60
15.3.240.0	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato.			
15.3.240.1	Fino a 16 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 5E.	cad	130,00	14,00
15.3.240.2	Fino a 16 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6.	cad	246,00	26,40
15.3.240.3	Fino a 16 porte schermato con connettori RJ45 per cavo S-FTP cat. 5E.	cad	173,00	18,60
15.3.240.4	Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 5E.	cad	136,00	14,60
15.3.240.5	Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6.	cad	259,00	27,80
15.3.240.6	Fino a 24 porte schermato con connettori RJ45 per cavo S-FTP cat. 5E.	cad	200,00	21,50
15.3.240.7	Incremento alla singola porta per attestazione conduttori e certificazione.	cad	6,10	3,67
15.3.240.8	Patch cord tipo UTP cat. 5e fino a 1 m.	cad	3,46	0,04
15.3.240.9	Patch cord tipo UTP cat. 5e fino a 3 m.	cad	4,15	0,05
15.3.240.10	Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 1 m.	cad	4,55	0,06
15.3.240.11	Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 3 m.	cad	5,70	0,07
15.3.240.12	Patch cord tipo S-FTP cat. 5e fino a 1 m.	cad	5,20	0,06
15.3.240.13	Patch cord tipo S-FTP cat. 5e fino a 3 m.	cad	6,40	0,08
15.3.300.0	Centrale antintrusione ad indirizzamento.			
15.3.300.1	Ad 1 linea.	cad	3.006,00	301,00
15.3.300.2	A 2 linee.	cad	3.115,00	312,00
15.3.300.3	A 4 linee.	cad	4.370,00	437,00
15.3.300.4	Ad 8 linee.	cad	6.554,00	655,00
15.3.310.0	Centrale antintrusione a zone.			
15.3.310.1	Fino a 4 zone.	cad	416,00	41,60
15.3.310.2	Da 5 a 6 zone.	cad	475,00	47,50
15.3.310.3	Da 7 a 10 zone.	cad	590,00	59,00
15.3.310.4	Da 11 a 20 zone.	cad	989,00	99,00
15.3.320.0	Accessori per impianti e centrali antintrusione.			
15.3.320.1	Kit inseritore, completo di lettore chiave, scheda interfaccia e 3 chiavi.	cad	239,00	23,90
15.3.320.2	Unità di controllo Master con tastiera e display.	cad	268,00	26,80
15.3.320.3	Modulo interfaccia stampante.	cad	237,00	23,70
15.3.320.4	Modulo uscita a relè fino a 3 uscite.	cad	64,00	6,40
15.3.320.5	Combinatore telefonico digitale a 2 canali con 5 numeri memorizzabili.	cad	292,00	29,20
15.3.320.6	Combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato.	cad	1.137,00	114,00
15.3.320.7	Sirena autoalimentata da interno.	cad	70,00	7,00
15.3.320.8	Sirena autoalimentata con lampeggiatore da esterno	cad	139,00	13,90
15.3.330.0	Rivelatore volumetrico ad infrarossi.			
15.3.330.1	Con singolo elemento e portata 10 m circa.	cad	109,00	10,90
15.3.330.2	Con singolo elemento ad effetto tenda portata 20 m circa.	cad	120,00	12,00
15.3.330.3	Con singolo elemento a lunga portata 25 m circa.	cad	120,00	12,00
15.3.330.4	A doppio elemento e portata 10 m circa.	cad	208,00	20,80
15.3.330.5	A doppio elemento ad effetto tenda portata 20 m circa.	cad	219,00	21,90
15.3.330.6	A doppio elemento a lunga portata 25 m circa.	cad	219,00	21,90
15.3.330.7	A soffitto con copertura di 180°.	cad	134,00	13,40
15.3.340.0	Rivelatore a doppia tecnologia.			
15.3.340.1	Rivelatore a doppia tecnologia da 2,4 GHz portata 15 m circa.	cad	114,00	11,40
15.3.340.2	Rivelatore a doppia tecnologia da 10 GHz portata 15 m circa.	cad	141,00	14,10
15.3.340.3	Rivelatore a doppia tecnologia protetto contro il mascheramento portata 15 m circa.	cad	190,00	19,00
15.3.340.4	Rivelatore a doppia tecnologia da 10 GHz lunga portata 25 m circa.	cad	242,00	24,20
15.3.350.0	Contatto magnetico per infissi.			
15.3.350.1	Da incasso.	cad	24,70	2,47
15.3.350.2	Da incasso di potenza per infissi in ferro.	cad	48,80	4,88
15.3.350.3	In vista.	cad	39,20	3,92
15.3.350.4	In vista di potenza per infissi in ferro.	cad	53,00	5,30
15.3.400.0	Telecamera fissa b/n o colore.			
15.3.400.1	B/N ad alta risoluzione 580TVL sensibilità 0,1 lux 25 IRE CCD 1/3".	cad	307,00	28,40
15.3.400.2	A colori ad alta risoluzione 540TVL sensibilità 1 lux 40 IRE CCD 1/3".	cad	467,00	43,20
15.3.400.3	Day-Night ad alta risoluzione 540 TVL sensibilità 0,2 lux a colori, 0,01 lux B/N- 30IRE CCD 1/3".	cad	556,00	51,00
15.3.400.4	Staffa di fissaggio a parete per installazione telecamera fissa.	cad	47,40	4,38
15.3.410.0	Telecamera "dome".			
15.3.410.1	Day-Night da interno risoluzione 480 TVL sensibilità 0,7-0,01 lux CCD 1/3" zoom ottico 18X.	cad	2.780,00	85,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.3.410.2	Day-Night da esterno risoluzione 480 TVL sensibilità 0,7-0,01 lux CCD 1/3" zoom ottico 18X	cad	3.331,00	102,00
15.3.410.3	Alimentatore in custodia IP65	cad	400,00	12,30
15.3.411.0	Telecamera "minidome".			
15.3.411.1	Telecamera completa	cad	1.550,00	57,00
15.3.411.2	Alimentatore	cad	60,00	12,00
15.3.420.0	Ottiche per telecamere per impianti TVCC.			
15.3.420.1	Obbiettivo manuale senza iride F 1,2 da 3,5 fino a 8 mm per CCD 1/3".	cad	94,00	20,70
15.3.420.2	Obbiettivo manuale con iride variabile F 1,2 da 2,8 fino a 8 mm per CCD 1/3".	cad	134,00	29,50
15.3.420.3	Obbiettivo autoiris F 1,2 da 2,8 fino a 8 mm per CCD 1/3".	cad	222,00	48,80
15.3.420.4	Obbiettivo autoiris F 1,4 da 2,8 fino a 8 mm per CCD 1/3".	cad	247,00	54,00
15.3.420.5	Obbiettivo autoiris F 1,4 da 25 fino a 50 mm per CCD 1/3".	cad	415,00	91,00
15.3.420.6	Obbiettivo varifocal manuale F 1,4 da 3,5-8 mm per CCD 1/3".	cad	158,00	34,80
15.3.420.7	Obbiettivo varifocal autoiris F 1,4 da 3,5-8 mm per CCD 1/3".	cad	223,00	49,10
15.3.420.8	Obbiettivo varifocal manuale F 1,6 da 5,5-33 mm per CCD 1/3".	cad	306,00	67,00
15.3.420.9	Obbiettivo varifocal autoiris F 1,6 da 5,5-33 mm per CCD 1/3".	cad	479,00	105,00
15.3.420.10	Obbiettivo Zoom motorizzato autoiris F 1,2 da 6 a 36 mm per CCD 1/3".	cad	593,00	130,00
15.3.420.11	Obbiettivo Zoom motorizzato autoiris F 1,2 da 5,5 a 58 mm per CCD 1/3".	cad	1.176,00	259,00
15.3.420.12	Obbiettivo Zoom motorizzato autoiris F 1,2 da 6 - 90 mm per CCD 1/3".	cad	2.046,00	450,00
15.3.430.0	Custodie da esterno, da interno ed illuminatori all'infrarosso per telecamere.			
15.3.430.1	Custodia antipolvere per interno.	cad	199,00	43,80
15.3.430.2	Custodia da esterno con tettuccio parasole, grado di protezione minimo IP54, con riscaldatore interno.	cad	247,00	54,00
15.3.430.3	Illuminatore IP65 fino 50W.	cad	554,00	122,00
15.3.430.4	Illuminatore IP65 fino 300W.	cad	756,00	166,00
15.3.440.0	Ciclico per sistemi TVCC.			
15.3.440.1	Ciclico fino a 4 ingressi e 2 uscite - funzionalità standard.	cad	171,00	37,60
15.3.440.2	Ciclico fino a 8 ingressi e 2 uscite - funzionalità standard.	cad	188,00	41,40
15.3.440.3	Ciclico fino a 4 ingressi allarmabili e 2 uscite - funzionalità standard.	cad	252,00	55,00
15.3.440.4	Ciclico fino a 8 ingressi allarmabili e 2 uscite - funzionalità standard.	cad	287,00	63,00
15.3.440.5	Ciclico fino a 4 ingressi e 2 uscite - a microprocessore con funzionalità evolute.	cad	381,00	84,00
15.3.440.6	Ciclico fino a 8 ingressi e 2 uscite - a microprocessore con funzionalità evolute.	cad	550,00	121,00
15.3.440.7	Incremento per esecuzione da rack.	cad	64,00	14,10
15.3.441.0	Quad per sistemi TVCC.			
15.3.441.1	Quad monocromatico con funzionalità standard.	cad	521,00	115,00
15.3.441.2	Quad monocromatico con funzionalità avanzate (data/ora, identificazione telecamera, ecc.).	cad	690,00	152,00
15.3.441.3	Quad a colori con funzionalità standard.	cad	909,00	200,00
15.3.441.4	Quad a colori con funzionalità avanzate (data/ora, identificazione telecamera, ecc.).	cad	1.172,00	258,00
15.3.441.5	Incremento per esecuzione da rack.	cad	64,00	14,10
15.3.442.0	Multiplexer per sistemi TVCC.			
15.3.442.1	Multiplexer monocromatico duplex fino a 10 ingressi.	cad	1.560,00	343,00
15.3.442.2	Multiplexer monocromatico duplex fino a 16 ingressi.	cad	2.182,00	480,00
15.3.442.3	Multiplexer monocromatico triplex fino a 10 ingressi.	cad	2.393,00	526,00
15.3.442.4	Multiplexer monocromatico triplex fino a 16 ingressi.	cad	2.739,00	603,00
15.3.442.5	Multiplexer a colori duplex fino a 10 ingressi.	cad	2.774,00	610,00
15.3.442.6	Multiplexer a colori duplex fino a 16 ingressi.	cad	3.441,00	757,00
15.3.442.7	Multiplexer a colori triplex fino a 10 ingressi.	cad	3.593,00	790,00
15.3.442.8	Multiplexer a colori triplex fino a 16 ingressi.	cad	4.157,00	915,00
15.3.442.9	Incremento per esecuzione da rack.	cad	64,00	14,10
15.3.443.0	Motion detectors per sistemi TVCC.			
15.3.443.1	Motion ad 1 canale.	cad	2.817,00	620,00
15.3.443.2	Incremento per esecuzione da rack.	cad	64,00	14,10
15.3.444.0	Tastiere di controllo per sistemi TVCC.			
15.3.444.1	Per sola gestione multiplexer	cad	860,00	189,00
15.3.444.2	Per gestione multiplexer ed apparati per videocontrollo con joystick	cad	1.285,00	283,00
15.3.445.0	Monitor per sistemi TVCC.			
15.3.445.1	Monocromatico da 9".	cad	234,00	51,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.3.445.2	Monocromatico da 12".	cad	264,00	58,00
15.3.445.3	Monocromatico da 17".	cad	501,00	110,00
15.3.445.4	A colori da 10".	cad	509,00	112,00
15.3.445.5	A colori da 14".	cad	568,00	125,00
15.3.445.6	A colori da 17".	cad	1.266,00	279,00
15.3.445.7	Incremento per esecuzione da rack.	cad	64,00	14,10
15.3.450.0	Videoregistratore "time lapse".			
15.3.450.1	Fino a 24 ore di registrazione	cad	955,00	210,00
15.3.450.2	Fino a 960 ore di registrazione	cad	1.737,00	382,00
15.3.451	Videoregistratore digitale.	cad	3.316,00	730,00
15.3.500	Pre-amplificatore per impianti di diffusione sonora.	cad	603,00	133,00
15.3.501.0	Amplificatore per impianti di diffusione sonora.			
15.3.501.1	Amplificatore mono-zona fino a 30W.	cad	376,00	83,00
15.3.501.2	Amplificatore mono-zona da 30 a 60W.	cad	721,00	159,00
15.3.501.3	Amplificatore mono o bi-zona da 60 a 120W.	cad	811,00	178,00
15.3.501.4	Amplificatore mono o bi-zona da 120 a 240W.	cad	1.024,00	225,00
15.3.501.5	Incremento per esecuzione da rack.	cad	64,00	14,10
15.3.502.0	Centrale integrata per impianti di diffusione sonora.			
15.3.502.1	Amplificatore fino a 60W con sintonizzatore AM/FM digitale e lettore di cassette.	cad	470,00	103,00
15.3.502.2	Amplificatore da 60W a 120W con sintonizzatore AM/FM digitale e lettore di cassette.	cad	603,00	133,00
15.3.502.3	Amplificatore da 60W a 120W con sintonizzatore AM/FM digitale e lettore multi Cd.	cad	613,00	135,00
15.3.503.0	Sorgente audio per impianti di diffusione sonora.			
15.3.503.1	Sintonizzatore digitale stereo AM/FM con display, memorie, sintonia automatica e manuale.	cad	603,00	133,00
15.3.503.2	Piastra a doppia cassetta con possibilità di duplicazione continua.	cad	569,00	125,00
15.3.503.3	Lettore multi CD con memoria e sequenza.	cad	722,00	159,00
15.3.503.4	Registratore/riproduttore digitale per messaggi, spot pubblicitari, allarmi.	cad	692,00	152,00
15.3.503.5	Incremento per esecuzione da rack.	cad	64,00	14,10
15.3.510.0	Diffusore audio.			
15.3.510.1	Diffusore da interno pot. 6/10W da incasso.	cad	162,00	35,60
15.3.510.2	Diffusore da interno pot. 6/10W a plafone.	cad	102,00	22,40
15.3.510.3	Diffusore da parete da interno a 2 vie (Woofer e Tweeter) pot. 3/25W.	cad	156,00	34,30
15.3.510.4	Diffusore a colonna da interno pot. fino a 24W.	cad	227,00	49,90
15.3.510.5	Diffusore a colonna a tenuta stagna pot. fino a 30W.	cad	328,00	72,00
15.3.510.6	Diffusore a tromba da esterno pot. fino a 30W.	cad	192,00	42,20
15.3.520.0	Microfono da tavolo.			
15.3.520.1	Microfono con base da tavolo per chiamate collettive.	cad	129,00	28,40
15.3.520.2	Microfono con base da tavolo per chiamate collettive e selezione a zone.	cad	257,00	57,00
15.3.521	Microfono a mano.	cad	75,00	16,50
15.3.522.0	Radio microfono.			
15.3.522.1	Sistema con trasmettitore a mano.	cad	361,00	79,00
15.3.522.2	Sistema con trasmettitore lavalier.	cad	361,00	79,00
15.3.530.0	Impianto di diffusione sonora in esecuzione da frutto.			
15.3.530.1	Punto di alimentazione.	cad	168,00	37,00
15.3.530.2	Punto di comando e regolazione.	cad	59,00	13,00
15.3.530.3	Punto di diffusione con altoparlante.	cad	47,40	10,40
15.3.530.4	Sintonizzatore radio a 5 canali FM.	cad	258,00	57,00
15.3.550.0	Armadio rack per impianti di cablaggio strutturato o consolle.			
15.3.550.1	Fino a 6 unità con profondità 400mm.	cad	247,00	4,65
15.3.550.2	Fino a 9 unità con profondità 400mm.	cad	272,00	5,10
15.3.550.3	Fino a 12 unità con profondità 400mm.	cad	300,00	5,60
15.3.550.4	Fino a 15 unità con profondità 400mm.	cad	336,00	6,30
15.3.550.5	Fino a 24 unità con profondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo.	cad	774,00	14,60
15.3.550.6	Fino a 36 unità con profondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo.	cad	915,00	17,20
15.3.550.7	Fino a 43 unità con profondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo.	cad	998,00	18,80
15.3.550.8	Fino a 43 unità con profondità 800mm in esecuzione da terra completo di zoccolo.	cad	1.255,00	23,60
15.3.560.0	Accessori per armadi rack.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.3.560.1	Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete.	cad	90,00	1,69
15.3.560.2	Pannello cieco 1 unità rack.	cad	15,80	0,30
15.3.560.3	Pannello cieco 2 unità rack.	cad	20,30	0,38
15.3.560.4	Pannello cieco 3 unità rack.	cad	29,40	0,55
15.3.560.5	Mensola di supporto portata max. 30Kg.	cad	36,30	0,68
15.3.560.6	Mensola di supporto portata max. 100Kg.	cad	55,00	1,03
15.3.560.7	Mensola di supporto estraibile portata max. 30Kg.	cad	131,00	2,46
15.3.560.8	Gruppo di ventilazione per circolazione forzata di aria.	cad	209,00	3,93
15.3.600.0	Modulo logico per piccole automazioni.			
15.3.600.1	Modulo base fino a 8 porte di ingresso e 4 porte di uscita digitali.	cad	149,00	7,50
15.3.600.2	Incremento per ulteriori 2 porte di ingresso digitali.	cad	24,70	1,24
15.3.600.3	Incremento per ulteriori 2 porte di ingresso analogiche.	cad	84,00	4,20
15.3.600.4	Incremento per ulteriori 2 porte di uscita digitali a relè – 8 A.	cad	29,70	1,49
15.3.600.5	Incremento per ulteriori 2 porte di uscita digitali a transistor.	cad	24,70	1,24
15.3.600.6	Incremento per ulteriori 2 porte di uscita analogiche	cad	84,00	4,20
15.3.610.0	Apparati di rete per sistemi bus a standard comune EIB – LONTALK.			
15.3.610.1	Apparati per linea principale.	cad	452,00	22,60
15.3.610.2	Apparati per ciascuna linea supplementare.	cad	901,00	45,10
15.3.610.3	Interfaccia per PC RS-232	cad	305,00	15,30
15.3.611.0	Dispositivo di ingresso per sistemi bus a standard comune EIB – LONTALK.			
15.3.611.1	Fino a 4 ingressi digitali con tensione di 24V.	cad	313,00	15,70
15.3.611.2	Incremento per ulteriori 2 ingressi digitali con tensione di 24V.	cad	74,00	3,70
15.3.611.3	Fino a 4 ingressi analogici 4-20 mA 0-10 V.	cad	346,00	17,30
15.3.612.0	Dispositivo di uscita per sistemi bus a standard comune EIB – LONTALK.			
15.3.612.1	Fino a 4 uscite digitali a relè da 6A.	cad	328,00	16,40
15.3.612.2	Incremento per ulteriori 2 uscite digitali a relè da 6A.	cad	149,00	7,50
15.3.612.3	Fino a 2 uscite analogiche 4-20 mA 0-10 V.	cad	372,00	18,60
15.3.613.0	Dispositivo di ingresso per sistemi bus a standard comune EIB – LONTALK da serie civile.			
15.3.613.1	Fino a 4 ingressi digitali.	cad	149,00	7,50
15.3.614.0	Dimmer di potenza per sistemi bus a standard comune EIB – LONTALK.			
15.3.614.1	A singolo canale per lampade ad incandescenza fino a 400W.	cad	311,00	15,60
15.3.614.2	A singolo canale per reattori elettronici con uscita 0-10V.	cad	273,00	13,70
15.3.615.0	Termostato ambiente per sistemi bus a standard comune EIB – LONTALK.			
15.3.615.1	Analogico con commutazione estate inverno.	cad	271,00	13,60
15.3.615.2	Digitale con display a LED.	cad	271,00	13,60
15.3.615.3	Cronotermostato digitale con display grafico a cristalli liquidi.	cad	287,00	14,40
15.3.616.0	Orologio interruttore ambiente per sistemi bus a standard comune EIB – LONTALK.			
15.3.616.1	Orologio interruttore digitale settimanale a 2 canali.	cad	269,00	13,50
15.3.616.2	Orologio interruttore digitale annuale a 4 canali.	cad	382,00	19,10
15.3.617.0	Display LCD alfanumerico per sistemi bus a standard comune EIB – LONTALK.			
15.3.617.1	Alfanumerico da 2 pagine con 4 linee fino a 16 caratteri e 2 tasti di scorrimento (dim. assimilabili a 56x71 mm).	cad	326,00	16,30
15.3.617.2	Alfanumerico retroilluminato da 50 pagine con 8 linee per pagina con 4 tasti funzione (dim. assimilabili a 125x213 mm).	cad	1.361,00	68,00
15.4.10.0	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione RG7R 0,6/1kV o FG7R 0,6/1 kV.			
15.4.10.1	1x240 mm ²	m	33,50	2,90
15.4.10.2	1x185 mm ²	m	26,10	2,69
15.4.10.3	1x150 mm ²	m	22,00	2,46
15.4.10.4	1x120 mm ²	m	18,00	2,23
15.4.10.5	1x95 mm ²	m	14,60	2,02
15.4.10.6	1x70 mm ²	m	11,50	1,56
15.4.10.7	1x50 mm ²	m	8,90	1,48
15.4.10.8	1x35 mm ²	m	6,70	1,34

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.4.10.9	1x25 mm2	m	5,50	1,34
15.4.10.10	1x16 mm2	m	4,00	1,01
15.4.10.11	1x10 mm2	m	3,10	0,89
15.4.10.12	1x6 mm2	m	2,40	0,78
15.4.10.13	1x4 mm2	m	2,00	0,67
15.4.10.14	1x2,5 mm2	m	1,60	0,55
15.4.10.15	1x1,5 mm2	m	1,30	0,45
15.4.21.0	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0,6/1kV.			
15.4.21.1	5x25 mm2	m	22,30	2,96
15.4.21.2	5x16 mm2	m	15,40	2,15
15.4.21.3	5x10 mm2	m	11,10	1,88
15.4.21.4	5x6 mm2	m	7,60	1,75
15.4.21.5	5x4 mm2	m	6,10	1,62
15.4.21.6	5x2,5 mm2	m	4,70	1,34
15.4.21.7	5x1,5 mm2	m	3,90	1,21
15.4.21.8	4x240 mm2	m	122,00	6,30
15.4.21.9	4x185 mm2	m	92,00	5,60
15.4.21.10	4x150 mm2	m	81,00	4,95
15.4.21.11	4x120 mm2	m	66,00	4,26
15.4.21.12	4x95 mm2	m	50,00	3,77
15.4.21.13	4x70 mm2	m	38,90	3,37
15.4.21.14	4x50 mm2	m	29,50	3,14
15.4.21.15	4x35 mm2	m	22,20	2,69
15.4.21.16	4x25 mm2	m	18,30	2,46
15.4.21.17	4x16 mm2	m	12,70	1,79
15.4.21.18	4x10 mm2	m	9,10	1,56
15.4.21.19	4x6 mm2	m	6,80	1,46
15.4.21.20	4x4 mm2	m	5,50	1,34
15.4.21.21	4x2,5 mm2	m	4,30	1,12
15.4.21.22	4x1,5 mm2	m	3,60	1,01
15.4.21.23	3x240 mm2	m	104,00	6,30
15.4.21.24	3x185 mm2	m	82,00	5,60
15.4.21.25	3x150 mm2	m	67,00	4,89
15.4.21.26	3x120 mm2	m	53,00	4,02
15.4.21.27	3x95 mm2	m	43,10	3,37
15.4.21.28	3x70 mm2	m	34,10	3,14
15.4.21.29	3x50 mm2	m	26,10	2,90
15.4.21.30	3x35 mm2	m	19,10	2,46
15.4.21.31	3x25 mm2	m	15,00	2,23
15.4.21.32	3x16 mm2	m	9,50	1,12
15.4.21.33	3x10 mm2	m	7,90	1,56
15.4.21.34	3x6 mm2	m	5,00	1,12
15.4.21.35	3x4 mm2	m	4,10	1,01
15.4.21.36	3x2,5 mm2	m	3,10	0,89
15.4.21.37	3x1,5 mm2	m	2,60	0,78
15.4.21.38	2x25 mm2	m	10,70	1,79
15.4.21.39	2x16 mm2	m	7,80	1,56
15.4.21.40	2x10 mm2	m	5,80	1,34
15.4.21.41	2x6 mm2	m	4,00	1,01
15.4.21.42	2x4 mm2	m	3,30	0,89
15.4.21.43	2x2,5 mm2	m	2,60	0,78
15.4.21.44	2x1,5 mm2	m	2,20	0,67
15.4.22.0	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0,6/1kV per SEGNALAMENTO.			
15.4.22.1	24x2,5 mm2	m	17,00	3,14
15.4.22.2	24x1,5 mm2	m	13,00	2,69
15.4.22.3	19x2,5 mm2	m	14,00	2,69
15.4.22.4	19x1,5 mm2	m	11,00	2,42
15.4.22.5	16x2,5 mm2	m	12,00	2,23
15.4.22.6	16x1,5 mm2	m	9,00	1,91

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.4.22.7	12x2,5 mm2	m	9,60	1,88
15.4.22.8	12x1,5 mm2	m	7,00	1,62
15.4.22.9	10x2,5 mm2	m	8,30	1,62
15.4.22.10	10x1,5 mm2	m	6,40	1,34
15.4.22.11	7x2,5 mm2	m	6,50	1,46
15.4.22.12	7x1,5 mm2	m	5,20	1,22
15.4.50.0	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX.			
15.4.50.1	1x240 mm2	m	36,10	2,90
15.4.50.2	1x185 mm2	m	28,10	2,69
15.4.50.3	1x150 mm2	m	23,80	2,46
15.4.50.4	1x120 mm2	m	19,40	2,23
15.4.50.5	1x95 mm2	m	15,70	2,02
15.4.50.6	1x70 mm2	m	12,30	1,75
15.4.50.7	1x50 mm2	m	9,40	1,48
15.4.50.8	1x35 mm2	m	7,20	1,34
15.4.50.9	1x25 mm2	m	6,00	1,34
15.4.50.10	1x16 mm2	m	4,30	1,01
15.4.50.11	1x10 mm2	m	3,40	0,89
15.4.51.0	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7OM1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX.			
15.4.51.1	5x25 mm2	m	24,00	2,96
15.4.51.2	5x16 mm2	m	16,50	2,15
15.4.51.3	5x10 mm2	m	11,90	1,88
15.4.51.4	5x6 mm2	m	8,10	1,75
15.4.51.5	5x4 mm2	m	6,40	1,62
15.4.51.6	5x2,5 mm2	m	4,90	1,34
15.4.51.7	5x1,5 mm2	m	4,10	1,21
15.4.51.8	4x95 mm2	m	54,00	3,79
15.4.51.9	4x70 mm2	m	41,70	3,37
15.4.51.10	4x50 mm2	m	31,50	3,14
15.4.51.11	4x35 mm2	m	23,80	2,69
15.4.51.12	4x25 mm2	m	19,50	2,20
15.4.51.13	4x16 mm2	m	13,50	1,79
15.4.51.14	4x10 mm2	m	9,60	1,56
15.4.51.15	4x6 mm2	m	7,10	1,46
15.4.51.16	4x4 mm2	m	5,80	0,73
15.4.51.17	4x2,5 mm2	m	4,50	1,12
15.4.51.18	4x1,5 mm2	m	3,80	1,01
15.4.51.19	3x95 mm2	m	46,40	3,37
15.4.51.20	3x70 mm2	m	36,60	3,14
15.4.51.21	3x50 mm2	m	28,10	2,90
15.4.51.22	3x35 mm2	m	20,40	2,46
15.4.51.23	3x25 mm2	m	16,20	2,23
15.4.51.24	3x16 mm2	m	10,10	1,12
15.4.51.25	3x10 mm2	m	8,40	1,56
15.4.51.26	3x6 mm2	m	5,30	1,12
15.4.51.27	3x4 mm2	m	4,30	1,01
15.4.51.28	3x2,5 mm2	m	3,30	0,89
15.4.51.29	3x1,5 mm2	m	2,70	0,78
15.4.51.30	2x16 mm2	m	8,30	1,56
15.4.51.31	2x10 mm2	m	6,20	1,34
15.4.51.32	2x6 mm2	m	4,20	1,01
15.4.51.33	2x4 mm2	m	3,40	0,89
15.4.51.34	2x2,5 mm2	m	2,80	0,78
15.4.51.35	2x1,5 mm2	m	2,30	0,67
15.4.90.0	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.4.90.1	4x2,5 mm2	m	6,30	1,12
15.4.90.2	4x1,5 mm2	m	5,30	1,01
15.4.90.3	3x2,5 mm2	m	4,80	0,89
15.4.90.4	3x1,5 mm2	m	4,00	0,78
15.4.90.5	4x6 mm2	m	9,60	1,46
15.4.90.6	4x4 mm2	m	7,80	1,34
15.4.90.7	3x6 mm2	m	7,10	1,12
15.4.90.8	3x4 mm2	m	6,30	1,01
15.4.90.9	2x6 mm2	m	5,80	1,01
15.4.90.10	2x4 mm2	m	4,70	0,89
15.4.90.11	2x2,5 mm2	m	3,80	0,78
15.4.90.12	2x1,5 mm2	m	3,30	0,67
15.4.90.13	5x1,5 mm2	m	5,70	1,21
15.4.90.14	5x2,5 mm2	m	6,90	1,34
15.4.90.15	5x4 mm2	m	8,70	1,62
15.4.90.16	5x6 mm2	m	11,20	1,75
15.4.90.17	5x10 mm2	m	16,90	1,88
15.4.90.18	4x10 mm2	m	13,30	1,56
15.4.90.19	3x10 mm2	m	11,50	1,56
15.4.90.20	2x10 mm2	m	8,50	1,34
15.4.90.21	1x1,5 mm2	m	2,50	0,45
15.4.90.22	1x2,5 mm2	m	2,90	0,56
15.4.90.23	1x4 mm2	m	3,30	0,67
15.4.90.24	1x6 mm2	m	4,00	0,78
15.4.90.25	1x10 mm2	m	4,50	0,89
15.4.90.26	1x16 mm2	m	5,80	1,01
15.4.90.27	1x25 mm2	m	8,00	1,34
15.4.90.28	1x35 mm2	m	9,50	1,34
15.4.90.29	1x50 mm2	m	12,30	1,48
15.4.90.30	1x70 mm2	m	17,10	1,75
15.4.90.31	1x95 mm2	m	21,70	2,02
15.4.90.32	1x120 mm2	m	25,00	2,23
15.4.90.33	1x150 mm2	m	30,40	2,46
15.4.90.34	4x16 mm2	m	18,30	1,79
15.4.90.35	3x16 mm2	m	13,70	1,12
15.4.90.36	2x10 mm2	m	11,30	1,56
15.4.91.0	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici e corrosivi (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0,6/1kV per segnalamento.			
15.4.91.1	24x2,5 mm2	m	26,00	3,14
15.4.91.2	24x1,5 mm2	m	21,00	2,69
15.4.91.3	19x2,5 mm2	m	22,00	2,69
15.4.91.4	19x1,5 mm2	m	18,00	2,42
15.4.91.5	12x2,5 mm2	m	14,50	1,88
15.4.91.6	12x1,5 mm2	m	12,00	1,62
15.4.91.7	10x2,5 mm2	m	12,70	1,62
15.4.91.8	10x1,5 mm2	m	10,30	1,34
15.4.91.9	7x2,5 mm2	m	9,90	1,46
15.4.91.10	7x1,5 mm2	m	8,30	1,22
15.4.100.0	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-22II).			
15.4.100.1	1x240 mm2	m	40,60	2,69
15.4.100.2	1x185 mm2	m	31,60	2,46
15.4.100.3	1x150 mm2	m	26,60	2,23
15.4.100.4	1x120 mm2	m	22,10	2,02
15.4.100.5	1x95 mm2	m	17,80	1,79
15.4.100.6	1x70 mm2	m	13,70	1,56
15.4.100.7	1x50 mm2	m	10,30	1,34
15.4.100.8	1x35 mm2	m	7,60	1,12
15.4.100.9	1x25 mm2	m	5,90	1,01
15.4.100.10	1x16 mm2	m	4,30	0,78

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.4.100.11	1x10 mm2	m	3,20	0,67
15.4.100.12	1x6 mm2	m	2,10	0,56
15.4.100.13	1x4 mm2	m	1,60	0,45
15.4.100.14	1x2,5 mm2	m	1,20	0,34
15.4.100.15	1x1,5 mm2	m	0,80	0,22
15.4.110.0	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC.			
15.4.110.1	1x240 mm2	m	32,70	2,69
15.4.110.2	1x185 mm2	m	25,50	2,46
15.4.110.3	1x150 mm2	m	21,30	2,23
15.4.110.4	1x120 mm2	m	17,40	2,02
15.4.110.5	1x95 mm2	m	13,90	1,79
15.4.110.6	1x70 mm2	m	10,80	1,56
15.4.110.7	1x50 mm2	m	8,10	1,34
15.4.110.8	1x35 mm2	m	6,00	1,12
15.4.110.9	1x25 mm2	m	4,70	1,01
15.4.110.10	1x16 mm2	m	3,30	0,78
15.4.110.11	1x10 mm2	m	2,50	0,67
15.4.110.12	1x6 mm2	m	1,70	0,56
15.4.110.13	1x4 mm2	m	1,30	0,45
15.4.110.14	1x2,5 mm2	m	0,90	0,34
15.4.110.15	1x1,5 mm2	m	0,60	0,22
15.4.111.0	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC H07Z1-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici.			
15.4.111.1	1x240 mm2	m	35,40	2,69
15.4.111.2	1x185 mm2	m	27,80	2,46
15.4.111.3	1x150 mm2	m	23,10	2,23
15.4.111.4	1x120 mm2	m	18,80	2,02
15.4.111.5	1x95 mm2	m	15,00	1,79
15.4.111.6	1x70 mm2	m	11,70	1,56
15.4.111.7	1x50 mm2	m	8,80	1,34
15.4.111.8	1x35 mm2	m	6,50	1,12
15.4.111.9	1x25 mm2	m	5,10	1,01
15.4.111.10	1x16 mm2	m	3,60	0,78
15.4.111.11	1x10 mm2	m	2,70	0,67
15.4.111.12	1x6 mm2	m	1,80	0,56
15.4.111.13	1x4 mm2	m	1,40	0,45
15.4.111.14	1x2,5 mm2	m	1,00	0,34
15.4.111.15	1x1,5 mm2	m	0,70	0,22
15.4.121.0	Linea elettrica in cavo multipolare sigla di designazione FROR 450/750 V (CEI 20-20, CEI 20-22 II, CEI 20-35).			
15.4.121.1	5x6 mm2	m	7,30	1,75
15.4.121.2	5x4 mm2	m	5,90	1,89
15.4.121.3	5x2,5 mm2	m	4,20	1,21
15.4.121.4	5x1,5 mm2	m	2,60	0,67
15.4.121.5	4x6 mm2	m	6,40	1,46
15.4.121.6	4x4 mm2	m	5,20	1,34
15.4.121.7	4x2,5 mm2	m	4,10	1,12
15.4.121.8	4x1,5 mm2	m	3,40	1,01
15.4.121.9	3x6 mm2	m	4,70	1,12
15.4.121.10	3x4 mm2	m	3,80	1,01
15.4.121.11	3x2,5 mm2	m	2,90	0,89
15.4.121.12	3x1,5 mm2	m	2,30	0,78
15.4.121.13	2x6 mm2	m	3,70	1,01
15.4.121.14	2x4 mm2	m	3,00	0,89
15.4.121.15	2x2,5 mm2	m	2,40	0,78
15.4.121.16	2x1,5 mm2	m	2,00	0,67
15.4.123.0	Linea elettrica in cavo di bassa tensione con cavi quadripolari autoportanti ad elica visibile, sigla di identificazione ARE4RX 0.6/1kV (CEI 20-31, CEI 20-35).			
15.4.123.1	3x70+1x54.6 mm2	m	18,60	5,60
15.4.123.2	3x35+1x54.6 mm2	m	14,70	4,41
15.4.124.0	Linea elettrica in cavo di bassa tensione con cavi quadripolari autoportanti ad elica visibile, sigla identificativa RE4E4X 0.6/1kV (CEI 20-31, CEI 20-35).			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.4.124.1	4x10 mm2	m	11,40	3,42
15.4.124.2	2x10 mm2	m	9,90	2,97
15.4.130.0	Condotto sbarra prefabbricato 25A.			
15.4.130.1	Elemento rettilineo IP55	m	23,60	4,96
15.4.130.2	Testata di alimentazione IP55	cad	32,30	6,80
15.4.130.3	Spina di derivazione IP55	cad	15,20	3,19
15.4.130.4	Spina di derivazione e fusibile IP55	cad	19,70	4,14
15.4.130.5	Staffa di fissaggio a soffitto con porta staffe	cad	14,40	3,02
15.4.130.6	Staffa di fissaggio a parete	cad	10,30	2,16
15.4.130.7	Testata di chiusura IP55	cad	15,40	3,23
15.4.131.0	Condotto sbarra prefabbricato 25A.			
15.4.131.1	Elemento rettilineo a 6 conduttori IP55	m	34,90	7,30
15.4.131.2	Elemento rettilineo a 8 conduttori IP55	m	39,10	8,20
15.4.131.3	Testata di alimentazione IP55	cad	58,00	12,20
15.4.131.4	Spina di derivazione IP55	cad	15,20	3,19
15.4.131.5	Spina di derivazione e fusibile IP55	cad	19,70	4,14
15.4.131.6	Staffa di fissaggio a soffitto con porta staffe	cad	14,40	3,02
15.4.131.7	Staffa di fissaggio a parete	cad	10,30	2,16
15.4.131.8	Testata di chiusura IP 55	cad	17,40	3,65
15.4.140.0	Condotto sbarra prefabbricato 40A.			
15.4.140.1	Elemento rettilineo IP55	m	23,60	4,82
15.4.140.2	Testata di alimentazione IP55	cad	41,80	8,70
15.4.140.3	Spina di derivazione IP55	cad	16,30	3,74
15.4.140.4	Spina di derivazione e fusibile IP55	cad	20,10	4,88
15.4.140.5	Staffa di fissaggio a soffitto con porta staffe	cad	14,40	3,50
15.4.140.6	Staffa di fissaggio a parete	cad	10,30	2,50
15.4.140.7	Testata di chiusura IP55	cad	15,40	3,74
15.4.141.0	Condotto sbarra prefabbricato 40A.			
15.4.141.1	Elemento rettilineo a 6 conduttori IP55	m	40,90	9,40
15.4.141.2	Elemento rettilineo a 8 conduttori IP55	m	44,30	10,20
15.4.141.3	Testata di alimentazione IP55	cad	62,00	14,30
15.4.141.4	Spina di derivazione IP55	cad	15,20	3,50
15.4.141.5	Spina di derivazione e fusibile IP55	cad	19,70	4,53
15.4.141.6	Staffa di fissaggio a soffitto con porta staffe	cad	14,40	3,31
15.4.141.7	Staffa di fissaggio a parete	cad	10,30	2,37
15.4.141.8	Testata di chiusura IP 55	cad	17,40	4,00
15.4.150.0	Compenso aggiuntivo per la posa in opera di condotto sbarra di portata fino a 40A.			
15.4.150.1	Per ogni elemento rettilineo da 1 m.	cad	1,09	0,25
15.4.150.2	Per ogni testata di alimentazione o chiusura.	cad	2,58	0,59
15.4.150.3	Per ogni staffa.	cad	1,59	0,37
15.4.160.0	Compenso per l'installazione di punto luce derivato da condotto sbarra prefabbricato.			
15.4.160.1	Per ogni punto luce IP55.	cad	9,20	2,12
15.4.160.2	Maggiorazione per altezza superiore a 4 m.	cad	15,40	3,54
15.4.170.0	Condotto sbarra prefabbricato da 100A.			
15.4.170.1	Elemento rettilineo IP4X.	m	39,20	9,00
15.4.170.2	Elemento rettilineo IP54	m	32,80	7,50
15.4.170.3	Testata di alimentazione IP4X.	cad	65,00	15,00
15.4.170.4	Testata di alimentazione IP54	cad	84,00	19,30
15.4.170.5	Cassetta di derivazione IP4X e fusibili 25A.	cad	34,90	8,00
15.4.170.6	Cassetta di derivazione IP54 e fusibili 25A.	cad	41,60	9,60
15.4.170.7	Spina di derivazione e fusibile IP54- 40A.	cad	59,00	13,60
15.4.170.8	Staffa di fissaggio a soffitto con porta staffe.	cad	65,00	15,00
15.4.170.9	Staffa di fissaggio a parete.	cad	12,30	2,83
15.4.170.10	Testata di chiusura.	cad	10,80	2,48
15.4.170.11	Spina di derivazione e fusibile IP4X - 40A.	cad	22,20	5,10
15.4.180.0	Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A.			
15.4.180.1	Elemento rettilineo 160A IP54.	m	62,00	14,30
15.4.180.2	Elemento rettilineo 250A IP54.	m	89,00	20,50
15.4.180.3	Elemento rettilineo 400A IP54.	m	156,00	35,90
15.4.180.4	Elemento rettilineo 630A IP54.	m	195,00	44,90
15.4.180.5	Cassetta di alimentazione 160A IP54.	cad	181,00	41,60
15.4.180.6	Cassetta di alimentazione 250A IP54	cad	235,00	54,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.4.180.7	Cassetta di alimentazione 400A IP54.	cad	397,00	91,00
15.4.180.8	Cassetta di alimentazione 630A IP54.	cad	597,00	137,00
15.4.180.9	Cassetta di derivazione 3P+N+PE IP54 con fus. max 63A.	cad	113,00	26,00
15.4.180.10	Cassetta di derivazione 3P+N+PE IP54 con fus. max 125A.	cad	162,00	37,30
15.4.180.11	Cassetta di derivazione 3P+N+PE IP54 con fus. max 250A.	cad	465,00	107,00
15.4.180.12	Cassetta di derivazione 3P+N+PE IP54 con fus. max 400A.	cad	815,00	187,00
15.4.180.13	Cassetta di chiusura IP54 160-250A.	cad	37,20	8,60
15.4.180.14	Cassetta di chiusura IP54 400A.	cad	62,00	14,30
15.4.180.15	Cassetta di chiusura IP54 630A.	cad	63,00	14,50
15.4.190.0	Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, da utilizzare esclusivamente per collegamenti interni (CEI 20-13, CEI 20-35).			
15.4.190.1	1x95 mm ²	m	37,20	8,60
15.4.190.2	1x70 mm ²	m	35,90	8,30
15.4.190.3	1x50 mm ²	m	30,10	6,90
15.4.190.4	1x35 mm ²	m	29,40	6,80
15.4.190.5	1x25 mm ²	m	29,00	6,70
15.4.191.0	Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV (CEI 20-13, CEI 20-35).			
15.4.191.1	1x240 mm ²	m	30,10	6,90
15.4.191.2	1x185 mm ²	m	27,20	6,30
15.4.191.3	1x150 mm ²	m	23,90	5,50
15.4.191.4	1x95 mm ²	m	17,70	4,07
15.4.191.5	1x70 mm ²	m	15,20	3,50
15.4.191.6	1x50 mm ²	m	13,40	3,08
15.4.191.7	1x35 mm ²	m	11,90	2,74
15.4.191.8	1x25 mm ²	m	11,20	2,58
15.4.210.0	Linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione RG7HOR/12-20kV (CEI 20-13, CEI 20-35).			
15.4.210.1	3x95 mm ²	m	44,10	10,10
15.4.210.2	3x70 mm ²	m	38,00	8,70
15.4.210.3	3x50 mm ²	m	33,30	7,70
15.4.210.4	3x35 mm ²	m	29,80	6,90
15.4.210.5	3x25 mm ²	m	28,30	6,50
15.4.210.6	3x150 mm ²	m	64,00	14,70
15.4.230	Cavo coassiale per impianti di antenna TV.	m	2,90	0,67
15.4.231	Cavo coassiale per discesa antenna impianti di antenna TV.	m	3,00	0,69
15.4.232.0	Cavo videocitofonico conforme alle norme CEI 20-11, IEC 332-3, IEC 332.1, CEI 20-22 /2, CEI 20-35, CEI 20-37/1			
15.4.232.1	Cavo coassiale Rg59 + 2x1 mm ² + 6x0,50 mm ² + 6x0,35 mm ²	m	5,20	1,66
15.4.232.2	Cavo coassiale Rg59 + 2x0,75 mm ²	m	3,80	1,22
15.4.232.3	Cavo coassiale Rg59 + 2x0,50 mm ² + 8x0,22 mm ²	m	4,40	1,41
15.4.233.0	Linea in cavo piatto a due conduttori per impianti HI-FI.			
15.4.233.1	2x0,50 mm ²	m	1,90	0,61
15.4.233.2	2x0,75 mm ²	m	2,00	0,64
15.4.233.3	2x1,00 mm ²	m	3,50	1,12
15.4.233.4	2x1,50 mm ²	m	3,00	0,96
15.4.233.5	2x2,50 mm ²	m	3,50	1,12
15.4.234.0	Linea in cavo citofonico per trasmissioni audio in interconnessione all'interno ed all'esterno di edifici.			
15.4.234.1	2x0,50 mm ²	m	1,20	0,38
15.4.234.2	4x0,50 mm ²	m	1,50	0,48
15.4.234.3	6x0,50 mm ²	m	2,00	0,64
15.4.234.4	8x0,50 mm ²	m	2,30	0,74
15.4.234.5	10x0,50 mm ²	m	2,90	0,93
15.4.234.6	12x0,50 mm ²	m	3,20	1,02
15.4.234.7	14x0,50 mm ²	m	3,50	1,12
15.4.234.8	16x0,50 mm ²	m	3,90	1,25
15.4.234.9	18x0,50 mm ²	m	4,35	1,39
15.4.234.10	20x0,50 mm ²	m	4,95	1,58
15.4.234.11	22x0,50 mm ²	m	5,40	1,73
15.4.235	Linea in cavo EIB per collegamenti bus tipo YCY11.	m	2,00	0,67
15.4.236	Linea in cavo LonWorks per connessioni di rete tipo AWG22.	m	1,80	0,58

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.4.237.0	Linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme.			
15.4.237.1	2x0,22 mm ²	m	1,00	0,30
15.4.237.2	4x0,22 mm ²	m	1,25	0,38
15.4.237.3	6x0,22 mm ²	m	1,45	0,44
15.4.237.4	8x0,22 mm ²	m	2,00	0,60
15.4.237.5	10x0,22 mm ²	m	2,40	0,72
15.4.237.6	2x0,22 mm ² + 2x0,50 mm ²	m	1,70	0,51
15.4.237.7	4x0,22 mm ² + 2x0,50 mm ²	m	2,00	0,60
15.4.237.8	6x0,22 mm ² + 2x0,50 mm ²	m	2,50	0,75
15.4.237.9	8x0,22 mm ² + 2x0,50 mm ²	m	2,70	0,81
15.4.237.10	2x0,22 mm ² + 2x0,75 mm ²	m	2,70	0,81
15.4.237.11	4x 0,22 mm ² + 2x0,75 mm ²	m	2,40	0,72
15.4.237.12	6 x0,22 mm ² + 2x0,75 mm ²	m	2,70	0,81
15.4.237.13	8x0,22 mm ² + 2x0,75 mm ²	m	3,20	0,96
15.4.240.0	Linea telefonica in cavo multicoppie.			
15.4.240.1	A 2 coppie.	m	1,50	0,67
15.4.240.2	A 3 coppie.	m	1,70	0,67
15.4.240.3	A 4 coppie.	m	2,20	0,89
15.4.240.4	A 6 coppie.	m	3,00	1,12
15.4.240.5	A 11 coppie.	m	4,70	1,57
15.4.240.6	A 21 coppie.	m	9,50	3,37
15.4.240.7	A 30+1 coppie.	m	13,10	4,04
15.4.240.8	A 50+1 coppie.	m	18,00	4,94
15.4.240.9	A 100+1 coppie.	m	29,30	5,60
15.4.250.0	Linea in cavo per trasmissione dati.			
15.4.250.1	Tipo RG 58/U Imp. 50 Ohm.	m	2,80	1,24
15.4.250.2	Tipo RG 59/U Imp. 75 Ohm.	m	2,90	1,24
15.4.250.3	Tipo TWINAX Imp. 100 Ohm.	m	4,32	1,94
15.4.250.4	Tipo UTP cat.5E.	m	2,50	1,13
15.4.250.5	Tipo FTP cat.5E	m	2,70	1,22
15.4.250.6	Tipo UTP cat.6.	m	2,90	1,44
15.4.250.7	Tipo FTP cat.6	m	3,20	1,47
15.4.270.0	Cavo ottico per esterno/interno tipo LOOSE UNITUBE, armatura antiroditore Dielettrica a filati di vetro, guaina Termoplastica speciale di tipo AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II).			
15.4.270.1	12 Fibre	m	8,90	4,01
15.4.270.2	8 Fibre	m	6,90	3,11
15.4.270.3	6 Fibre	m	5,70	2,57
15.4.270.4	4 Fibre	m	4,96	2,23
15.4.280.0	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiroditore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH - AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 µm.			
15.4.280.1	12 Fibre	m	8,00	3,60
15.4.280.2	8 Fibre	m	6,40	2,88
15.4.280.3	6 Fibre	m	5,40	2,43
15.4.280.4	4 Fibre	m	4,37	1,97
15.4.280.5	2 Fibre	m	3,87	1,74
15.4.290.0	Linea in cavo multipolare ad isolamento minerale con conduttori in rame a filo unico conforme alle norme IEC 702 , CEI 20-39/1, CEI 20-39/2, CEI 20-36, CEI 20-37 serie leggera con tensione di esercizio ≤ 500V.			
15.4.290.1	2 x 1 mm ²	m	7,10	3,20
15.4.290.2	2 x 1,5 mm ²	m	7,70	3,47
15.4.290.3	2 x 2,5 mm ²	m	9,00	4,05
15.4.290.4	2 x 4 mm ²	m	11,00	4,95
15.4.290.5	3 x 1 mm ²	m	7,90	3,56
15.4.290.6	3 x 1,5 mm ²	m	8,70	3,92
15.4.290.7	3 x 2,5 mm ²	m	10,90	4,91
15.4.290.8	4 x 1 mm ²	m	8,80	3,96
15.4.290.9	4 x 1,5 mm ²	m	9,80	4,41
15.4.290.10	4 x 2,5 mm ²	m	12,20	5,50
15.4.290.11	7 x 1 mm ²	m	12,50	5,60

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.4.290.12	7 x 1,5 mm ²	m	14,00	6,30
15.4.290.13	7 x 2,5 mm ²	m	16,70	7,50
15.4.290.14	2 x 1 mm ² , twistato	m	8,00	3,60
15.4.290.15	2 x 1,5 mm ² , twistato	m	8,50	3,83
15.4.291	Linea in cavo multipolare ad isolamento minerale con conduttori in rame a filo unico conforme alle norme IEC 702 , CEI 20-39/1, CEI 20-39/2, CEI 20-36, CEI 20-37 serie leggera con tensione di esercizio ≤ 500V.	m	1,09	0,49
15.4.292	Linea in cavo multipolare ad isolamento minerale con conduttori in rame a filo unico conforme alle norme IEC 702 , CEI 20-39/1, CEI 20-39/2, CEI 20-36, CEI 20-37 serie pesante con tensione di esercizio ≤ 750V.	m	7,20	3,24
15.4.293.0	Linea in cavo multipolare ad isolamento minerale con conduttori in rame a filo unico conforme alle norme IEC 702 , CEI 20-39/1, CEI 20-39/2, CEI 20-36, CEI 20-37 serie pesante con tensione di esercizio ≤ 750V.			
15.4.293.1	2x1,5 mm ²	m	11,00	4,95
15.4.293.2	2x2,5 mm ²	m	12,50	5,60
15.4.293.3	2x4 mm ²	m	14,70	6,60
15.4.293.4	2x6 mm ²	m	16,90	7,60
15.4.293.5	2x10 mm ²	m	20,10	9,00
15.4.293.6	2x16 mm ²	m	26,00	11,70
15.4.293.7	2x25 mm ²	m	34,40	15,50
15.4.293.8	3x1,5 mm ²	m	11,70	5,30
15.4.293.9	3x2,5 mm ²	m	13,90	6,30
15.4.293.10	3x4 mm ²	m	16,10	7,20
15.4.293.11	3x6 mm ²	m	18,90	8,50
15.4.293.12	3x10 mm ²	m	22,90	10,30
15.4.293.13	3x16 mm ²	m	28,00	12,60
15.4.293.14	3x25 mm ²	m	42,90	19,30
15.4.293.15	4x1,5 mm ²	m	13,80	6,20
15.4.293.16	4x2,5 mm ²	m	16,00	7,20
15.4.293.17	4x4 mm ²	m	18,90	8,50
15.4.293.18	4x6 mm ²	m	22,00	9,90
15.4.293.19	4x10 mm ²	m	28,20	12,70
15.4.293.20	4x16 mm ²	m	38,50	17,30
15.4.293.21	4x25 mm ²	m	53,00	23,90
15.4.294	Linea in cavo multipolare ad isolamento minerale con conduttori in rame a filo unico conforme alle norme IEC 702 , CEI 20-39/1, CEI 20-39/2, CEI 20-36, CEI 20-37 serie pesante con tensione di esercizio ≤ 750V.	m	1,29	0,58
15.4.295	Linea in cavo multipolare ad isolamento minerale con conduttori in rame a filo unico conforme alle norme IEC 702 , CEI 20-39/1, CEI 20-39/2, CEI 20-36, CEI 20-37 serie pesante con tensione di esercizio ≤ 750V.	m	8,60	3,87
15.4.296.0	Cassetta di derivazione in ottone satinato stagna IP67.			
15.4.296.1	dimensioni 83x117x63 mm	m	75,00	33,80
15.4.296.2	dimensioni 125x185x69 mm	m	138,00	62,00
15.4.300.0	Linea in cavo unipolare per impianti fotovoltaici			
15.4.300.1	Sezione 1 x 4 mm ²	m	2,60	0,67
15.4.300.2	Sezione 1 x 6 mm ²	m	3,60	0,78
15.5.10.0	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ.			
15.5.10.1	Diametro esterno mm 16.	m	1,60	0,89
15.5.10.2	Diametro esterno mm 20.	m	1,80	1,01
15.5.10.3	Diametro esterno mm 25.	m	2,40	1,34
15.5.10.4	Diametro esterno mm 32.	m	3,00	1,56
15.5.10.5	Diametro esterno mm 40.	m	3,30	1,68
15.5.10.6	Diametro esterno mm 50.	m	4,10	1,90
15.5.20.0	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321			
15.5.20.1	Diametro esterno mm 16.	m	3,60	2,02
15.5.20.2	Diametro esterno mm 20.	m	4,10	2,23
15.5.20.3	Diametro esterno mm 25.	m	4,60	2,46
15.5.20.4	Diametro esterno mm 32.	m	5,20	2,69
15.5.20.5	Diametro esterno mm 40.	m	5,80	2,90
15.5.20.6	Diametro esterno mm 50.	m	7,30	3,37
15.5.20.7	Incremento per esecuzione IP65 per tubazioni fino a 32mm	m	1,00	0,00
15.5.20.8	Incremento per esecuzione IP65 per tubazioni oltre 32mm	m	1,90	0,00
15.5.21.0	Tubo rigido medio Halogen Free in PVC classificazione 3342			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.5.21.1	Diametro esterno mm 16.	m	4,30	2,02
15.5.21.2	Diametro esterno mm 20.	m	4,90	2,23
15.5.21.3	Diametro esterno mm 25.	m	5,80	2,46
15.5.21.4	Diametro esterno mm 32.	m	7,20	2,90
15.5.21.5	Diametro esterno mm 40.	m	8,00	2,69
15.5.21.6	Diametro esterno mm 50.	m	10,50	3,37
15.5.21.7	Incremento per esecuzione IP65 per tubazioni fino a 32mm	m	1,00	0,00
15.5.21.8	Incremento per esecuzione IP65 per tubazioni oltre 32mm	m	1,90	0,00
15.5.30.0	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321.			
15.5.30.1	Diametro esterno mm 16.	m	4,80	2,02
15.5.30.2	Diametro esterno mm 20.	m	5,30	2,23
15.5.30.3	Diametro esterno mm 25.	m	6,10	2,46
15.5.30.4	Diametro esterno mm 32.	m	7,30	2,90
15.5.30.5	Diametro esterno mm 40.	m	8,70	2,69
15.5.30.6	Diametro esterno mm 50.	m	10,70	3,37
15.5.31.0	Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422.			
15.5.31.1	Diametro esterno mm 16.	m	5,40	2,02
15.5.31.2	Diametro esterno mm 20.	m	6,10	2,23
15.5.31.3	Diametro esterno mm 25.	m	7,20	2,46
15.5.31.4	Diametro esterno mm 32.	m	7,90	2,46
15.5.31.5	Diametro esterno mm 40.	m	10,70	2,69
15.5.31.6	Diametro esterno mm 50.	m	13,40	3,37
15.5.40.0	Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica.			
15.5.40.1	Diametro interno mm 12.	m	4,40	1,56
15.5.40.2	Diametro interno mm 16.	m	4,60	1,56
15.5.40.3	Diametro interno mm 20.	m	5,00	1,79
15.5.40.4	Diametro interno mm 25.	m	6,20	2,02
15.5.40.5	Diametro interno mm 32.	m	7,40	2,46
15.5.40.6	Diametro interno mm 40.	m	9,60	2,69
15.5.50.0	Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile.			
15.5.50.1	Diametro esterno mm 16.	m	7,20	2,69
15.5.50.2	Diametro esterno mm 20.	m	7,80	2,69
15.5.50.3	Diametro esterno mm 25.	m	9,70	3,14
15.5.50.4	Diametro esterno mm 32.	m	11,20	3,37
15.5.50.5	Diametro esterno mm 40.	m	13,30	4,04
15.5.50.6	Diametro esterno mm 50.	m	15,40	4,44
15.5.50.7	Diametro esterno mm 63.	m	22,10	6,10
15.5.60.0	Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente grado di protezione minimo IP55.			
15.5.60.1	Diametro interno mm 12.	m	5,10	1,12
15.5.60.2	Diametro interno mm 15.	m	6,20	1,34
15.5.60.3	Diametro interno mm 20.	m	9,00	2,23
15.5.60.4	Diametro interno mm 25.	m	9,90	1,79
15.5.60.5	Raccordo girevole per tubo da mm 12.	cad	6,00	0,67
15.5.60.6	Raccordo girevole per tubo da mm 15.	cad	6,80	0,67
15.5.60.7	Raccordo girevole per tubo da mm 20.	cad	8,40	0,67
15.5.60.8	Raccordo girevole per tubo da mm 25.	cad	10,80	0,67
15.5.60.9	Diametro interno mm 35.	m	16,00	2,69
15.5.60.10	Diametro interno mm 40.	m	18,70	3,37
15.5.60.11	Raccordo girevole per tubo da mm 35.	cad	16,40	1,34
15.5.60.12	Raccordo girevole per tubo da mm 40.	cad	27,20	1,34
15.5.70.0	Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55.			
15.5.70.1	Dimensioni interne assimilabili a mm 90x90x50.	cad	7,80	2,73
15.5.70.2	Dimensioni interne assimilabili a mm 130x105x50.	cad	9,60	3,36
15.5.70.3	Dimensioni interne assimilabili a mm 155x130x55.	cad	11,30	3,96
15.5.70.4	Dimensioni interne assimilabili a mm 180x155x70.	cad	15,00	5,30
15.5.70.5	Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80.	cad	27,30	9,60
15.5.70.6	Dimensioni interne assimilabili a mm 300x245x110.	cad	41,00	14,40
15.5.70.7	Dimensioni interne assimilabili a mm 390x300x140.	cad	75,00	26,30
15.5.80.0	Scatola di derivazione in plastica da incasso.			
15.5.80.1	Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45.	cad	3,12	1,09
15.5.80.2	Dimensioni assimilabili a mm 118x96x50.	cad	3,22	1,13
15.5.80.3	Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70.	cad	3,42	1,20

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.5.80.4	Dimensioni assimilabili a mm152x98x70.	cad	3,87	1,35
15.5.80.5	Dimensioni assimilabili a mm 160x130x70.	cad	4,63	1,62
15.5.80.6	Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70.	cad	5,40	1,89
15.5.80.7	Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70.	cad	10,20	3,57
15.5.80.8	Dimensioni assimilabili a mm 392x152x70.	cad	13,60	4,76
15.5.90.0	Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente.			
15.5.90.1	Misure assimilabili a mm 100x100x50.	cad	4,58	1,60
15.5.90.2	Misure assimilabili a mm 120x80x50.	cad	4,68	1,64
15.5.90.3	Misure assimilabili a mm150x110x70.	cad	5,30	1,86
15.5.90.4	Misure assimilabili a mm 190x140x70.	cad	8,00	2,80
15.5.90.5	Misure assimilabili a mm 240x190x90.	cad	10,70	3,75
15.5.90.6	Misure assimilabili a mm 300x320x120.	cad	17,90	6,30
15.5.90.7	Misure assimilabili a mm 380x300x120.	cad	22,90	8,00
15.5.100.0	Incremento per incasso scatola stagna, a compenso delle opere murarie per l'incasso delle scatole IP55.			
15.5.100.1	Per scatole con lato max mm 200.	cad	4,58	1,60
15.5.100.2	Per scatole con lato superiore a mm 200.	cad	9,10	3,19
15.5.110.0	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione.			
15.5.110.1	Diametro esterno mm 50.	m	3,82	1,34
15.5.110.2	Diametro esterno mm 63.	m	4,43	1,55
15.5.110.3	Diametro esterno mm 100.	m	5,30	1,86
15.5.110.4	Diametro esterno mm 160.	m	9,10	3,19
15.5.110.5	Diametro esterno mm 200.	m	13,20	4,62
15.5.110.6	Diametro esterno mm 250.	m	17,20	6,00
15.5.110.7	Incremento per copertura in calcestruzzo spessore cm 10.	m	1,71	0,60
15.5.110.8	Diametro esterno mm 80.	m	4,86	1,70
15.5.110.9	Diametro esterno mm 110.	m	6,30	2,21
15.5.110.10	Diametro esterno mm 125.	m	6,90	2,42
15.5.110.11	Diametro esterno mm 140.	m	7,70	2,70
15.5.120.0	Passerella portacavi asolata in acciaio zincato.			
15.5.120.1	Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 50.	m	15,90	5,60
15.5.120.2	Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 100.	m	16,60	5,60
15.5.120.3	Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm150.	m	17,80	5,60
15.5.120.4	Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 200.	m	20,50	5,60
15.5.120.5	Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65.	m	24,30	5,60
15.5.120.6	Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 400 altezza mm 65.	m	29,60	5,60
15.5.120.7	Curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 50.	cad	15,40	4,19
15.5.120.8	Curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 100.	cad	16,90	4,19
15.5.120.9	Curve piane di larghezza minima assimilabile a mm150.	cad	18,90	4,19
15.5.120.10	Curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 200.	cad	21,20	4,19
15.5.120.11	Curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65.	cad	26,90	4,19
15.5.120.12	Curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 400 altezza mm 65.	cad	32,50	4,19
15.5.120.13	Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 50.	cad	25,50	6,00
15.5.120.14	Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 100.	cad	26,90	6,00
15.5.120.15	Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 150.	cad	28,70	6,00
15.5.120.16	Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 200.	cad	31,70	6,00
15.5.120.17	Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65.	cad	36,90	6,00
15.5.120.18	Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 400 altezza mm 65.	cad	41,90	6,00
15.5.120.19	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 50.	cad	36,50	7,90
15.5.120.20	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 100.	cad	38,00	7,90
15.5.120.21	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm150.	cad	40,90	7,90
15.5.120.22	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 200.	cad	41,80	7,90
15.5.120.23	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65.	cad	44,60	7,90
15.5.120.24	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 400 altezza mm 65.	cad	54,00	8,00
15.5.120.25	Riduzione da mm 100 a mm 50.	cad	17,10	4,19
15.5.120.26	Riduzione da mm150 a mm 100.	cad	23,30	4,19
15.5.120.27	Riduzione da mm 200 a mm 150.	cad	25,90	4,19
15.5.120.28	Riduzione da mm 300 a mm 200.	cad	28,70	4,19

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.5.120.29	Riduzione da mm 400 a mm 300.	cad	38,30	4,55
15.5.120.30	Setto separatore.	cad	2,70	0,93
15.5.130.0	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio.			
15.5.130.1	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100.	m	17,20	6,00
15.5.130.2	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150.	m	18,90	6,60
15.5.130.3	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200.	m	21,00	7,40
15.5.130.4	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300.	m	25,00	8,80
15.5.130.5	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 400.	m	29,50	10,40
15.5.130.6	Curve piane di larghezza assimilabile a mm 100.	cad	12,30	4,32
15.5.130.7	Curve piane di larghezza assimilabile a mm 150.	cad	14,40	5,10
15.5.130.8	Curve piane di larghezza assimilabile a mm 200.	cad	16,10	5,70
15.5.130.9	Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300.	cad	19,90	7,00
15.5.130.10	Curve piane di larghezza assimilabile a mm 400.	cad	23,40	8,20
15.5.130.11	Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100.	cad	19,00	6,70
15.5.130.12	Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 150.	cad	21,40	7,50
15.5.130.13	Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 200.	cad	23,00	8,10
15.5.130.14	Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300.	cad	27,90	9,80
15.5.130.15	Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 400.	cad	33,00	11,60
15.5.130.16	Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 100.	cad	20,00	7,00
15.5.130.17	Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 150.	cad	21,70	7,60
15.5.130.18	Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 200.	cad	28,80	10,10
15.5.130.19	Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 300.	cad	32,80	11,50
15.5.130.20	Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 400.	cad	39,00	13,70
15.5.130.21	Riduzione da mm 150 a mm 100.	cad	14,90	5,20
15.5.130.22	Riduzione da mm 200 a mm 150.	cad	17,30	6,10
15.5.130.23	Riduzione da mm 300 a mm 200.	cad	19,80	7,00
15.5.130.24	Riduzione da mm 400 a mm 300.	cad	22,90	8,10
15.5.130.25	Setto separatore.	cad	2,31	0,81
15.5.140.0	Incremento per canale metallico zincato per elevare il grado di protezione a IP44.			
15.5.140.1	Larghezza minima assimilabile a mm 100.	cad	6,00	2,10
15.5.140.2	Larghezza minima assimilabile a mm 150.	cad	7,10	2,49
15.5.140.3	Larghezza minima assimilabile a mm 200.	cad	8,00	2,80
15.5.140.4	Larghezza minima assimilabile a mm 300.	cad	9,10	3,19
15.5.140.5	Larghezza minima assimilabile a mm 400.	cad	10,10	3,54
15.5.150.0	Canale metallico realizzato in lamiera verniciata a smalto.			
15.5.150.1	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100.	m	18,40	6,50
15.5.150.2	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150.	m	20,90	7,30
15.5.150.3	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200.	m	23,80	8,40
15.5.150.4	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300.	m	28,90	10,20
15.5.150.5	Curve piane di larghezza assimilabile a mm 100.	cad	14,40	5,10
15.5.150.6	Curve piane di larghezza assimilabile a mm 150.	cad	18,30	6,40
15.5.150.7	Curve piane di larghezza assimilabile a mm 200.	cad	19,40	6,80
15.5.150.8	Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300.	cad	24,90	8,80
15.5.150.9	Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100.	cad	21,50	7,60
15.5.150.10	Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 150.	cad	22,90	8,10
15.5.150.11	Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 200.	cad	26,30	9,20
15.5.150.12	Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300.	cad	32,70	11,50
15.5.150.13	Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 100.	cad	29,20	10,30
15.5.150.14	Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 150.	cad	31,70	11,10
15.5.150.15	Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 200.	cad	33,20	11,70
15.5.150.16	Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 300.	cad	39,20	13,80
15.5.150.17	Riduzione da mm 150 a mm 100.	cad	19,60	6,90
15.5.150.18	Riduzione da mm 200 a mm 150.	cad	23,10	8,10
15.5.150.19	Riduzione da mm 300 a mm 200.	cad	27,20	9,60
15.5.150.20	Setto separatore.	cad	2,31	0,81
15.5.160.0	Incremento per canale metallico verniciato a smalto con grado di protezione IP55 per elevare il grado di protezione del canale fino a IP55.			
15.5.160.1	Larghezza minima assimilabile a mm 100.	cad	7,40	2,59
15.5.160.2	Larghezza minima assimilabile a mm 150.	cad	8,50	2,98
15.5.160.3	Larghezza minima assimilabile a mm 200.	cad	9,10	3,19
15.5.160.4	Larghezza minima assimilabile a mm 300.	cad	11,60	4,06

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.5.170	Corda in acciaio da utilizzare come sostegno di cavi in posa aerea.	m	6,90	2,42
15.5.180.0	Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra e in calcestruzzo.			
15.5.180.1	Per larghezza della traccia fino a cm 10.	m	8,30	2,91
15.5.180.2	Per ogni cm in più di larghezza della traccia.	m	0,55	0,19
15.5.190.0	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi.			
15.5.190.1	Elemento rettilineo mm 60x40.	m	6,80	2,38
15.5.190.2	Elemento rettilineo mm 80x40.	m	8,10	2,84
15.5.190.3	Elemento rettilineo mm 100x40.	m	8,90	3,12
15.5.190.4	Elemento rettilineo mm 120x40.	m	10,10	3,54
15.5.190.5	Elemento rettilineo mm 60x60.	m	7,20	2,52
15.5.190.6	Elemento rettilineo mm 80x60.	m	8,90	3,12
15.5.190.7	Elemento rettilineo mm 100x60.	m	10,10	3,54
15.5.190.8	Elemento rettilineo mm 120x60.	m	11,40	3,99
15.5.190.9	Elemento rettilineo mm 150x60.	m	13,40	4,69
15.5.190.10	Elemento rettilineo mm 100x80.	m	12,10	4,24
15.5.190.11	Elemento rettilineo mm 120x80.	m	13,60	4,76
15.5.190.12	Elemento rettilineo mm 150x80.	m	16,00	5,60
15.5.190.13	Elemento rettilineo mm 200x80.	m	21,00	7,40
15.5.190.14	Traversina di tenuta cavi h = mm 60.	cad	1,16	0,41
15.5.190.15	Traversina di tenuta cavi h = mm 80.	cad	1,19	0,42
15.5.190.16	Traversina di tenuta cavi h = mm 100.	cad	1,26	0,44
15.5.190.17	Traversina di tenuta cavi h = mm 120.	cad	1,36	0,48
15.5.190.18	Traversina di tenuta cavi h = mm 150.	cad	1,41	0,49
15.5.190.19	Traversina di tenuta cavi h = mm 200.	cad	1,71	0,60
15.5.190.20	Angolo interno o esterno mm 60x40.	cad	3,79	1,33
15.5.190.21	Angolo interno o esterno mm 80x40.	cad	3,82	1,34
15.5.190.22	Angolo interno o esterno mm 100x40.	cad	4,15	1,45
15.5.190.23	Angolo interno o esterno mm 120x40.	cad	4,47	1,56
15.5.190.24	Angolo interno o esterno mm 60x60.	cad	3,92	1,37
15.5.190.25	Angolo interno o esterno mm 80x60.	cad	4,36	1,53
15.5.190.26	Angolo interno o esterno mm 100x60.	cad	4,08	1,43
15.5.190.27	Angolo interno o esterno mm 120x60.	cad	4,73	1,66
15.5.190.28	Angolo interno o esterno mm 150x60.	cad	12,90	4,52
15.5.190.29	Angolo interno o esterno mm 100x80.	cad	4,53	1,59
15.5.190.30	Angolo interno o esterno mm 120x80.	cad	4,83	1,69
15.5.190.31	Angolo interno o esterno mm 150x80.	cad	13,10	4,59
15.5.190.32	Angolo interno o esterno mm 200x80.	cad	13,70	4,80
15.5.190.33	Angolo piano o derivazione mm 60x40.	cad	3,67	1,28
15.5.190.34	Angolo piano o derivazione mm 80x40.	cad	3,72	1,30
15.5.190.35	Angolo piano o derivazione mm 100x40.	cad	4,48	1,57
15.5.190.36	Angolo piano o derivazione mm 120x40.	cad	4,73	1,66
15.5.190.37	Angolo piano o derivazione mm 60x60.	cad	3,79	1,33
15.5.190.38	Angolo piano o derivazione mm 80x60.	cad	3,98	1,39
15.5.190.39	Angolo piano o derivazione mm 100x60.	cad	4,68	1,64
15.5.190.40	Angolo piano o derivazione mm 120x60.	cad	5,00	1,75
15.5.190.41	Angolo piano mm 150x60.	cad	14,70	5,10
15.5.190.42	Derivazione mm 150x60.	cad	20,30	7,10
15.5.190.43	Angolo piano o derivazione mm 100x80.	cad	5,20	1,82
15.5.190.44	Angolo piano o derivazione mm 120x80.	cad	5,50	1,93
15.5.190.45	Angolo piano mm 150x80.	cad	15,60	5,50
15.5.190.46	Derivazione mm 150x80.	cad	21,10	7,40
15.5.190.47	Angolo piano o derivazione mm 200x80.	cad	17,10	6,00
15.5.190.48	Derivazione mm 200x80.	cad	22,50	7,90
15.5.190.49	Scatola di derivazione h: mm 100.	cad	8,80	3,08
15.5.190.50	Scatola di derivazione h: mm 120.	cad	18,70	6,50
15.5.190.51	Separatore mm 40.	cad	1,51	0,53
15.5.190.52	Separatore mm 60.	cad	2,01	0,70
15.5.190.53	Separatore mm 80.	cad	2,62	0,92
15.5.190.54	Elementi rettilinei con guide di aggancio mm 100x40.	m	10,10	3,54
15.5.190.55	Elementi rettilinei con guide di aggancio mm 120x40.	m	11,60	4,06
15.5.190.56	Elementi rettilinei con guide di aggancio mm 120x60.	m	13,10	4,59
15.5.190.57	Elementi rettilinei con guide di aggancio mm 150x60.	m	14,60	5,10

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.5.190.58	Elementi rettilinei con guide di aggancio mm 200x60.	m	18,10	6,30
15.5.200.0	Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40.			
15.5.200.1	20x10 mm.	m	5,10	1,79
15.5.200.2	20x10 mm con setto separatore.	m	5,20	1,82
15.5.200.3	30x10 mm.	m	5,40	1,89
15.5.200.4	30x10 mm con setto separatore.	m	5,60	1,96
15.5.200.5	15x17 mm.	m	5,30	1,86
15.5.200.6	25/30 x 17 mm.	m	5,50	1,93
15.5.200.7	40x17 mm con setto separatore.	m	6,40	2,24
15.5.200.8	60x17 mm con due setti separatori.	m	8,10	2,84
15.5.200.9	Scatola di derivazione per profondità mm 10.	cad	2,52	0,88
15.5.200.10	Scatola di derivazione per profondità mm 20x10.	cad	3,77	1,32
15.5.210.0	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete.			
15.5.210.1	Diametro esterno mm 50.	m	4,20	2,23
15.5.210.2	Diametro esterno mm 63.	m	4,50	2,24
15.5.210.3	Diametro esterno mm 75.	m	4,70	2,23
15.5.210.4	Diametro esterno mm 90.	m	5,70	2,69
15.5.210.5	Diametro esterno mm 110.	m	6,40	2,90
15.5.210.6	Diametro esterno mm 125.	m	7,40	3,14
15.5.210.7	Diametro esterno mm 140.	m	8,10	3,14
15.5.210.8	Diametro esterno mm 160.	m	10,00	3,81
15.5.210.9	Diametro esterno mm 200.	m	13,40	4,71
15.5.220.0	Traccia su muratura piena in pietra o c.a. per la posa di canalizzazioni elettriche per colonne montanti o linee dorsali.			
15.5.220.1	Traccia fino a cm 10 di larghezza.	m	21,60	7,60
15.5.220.2	Per ogni centimetro di larghezza in piu' oltre i cm 10.	m	1,66	0,58
15.5.230.0	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione.			
15.5.230.1	Delle dimensioni di mm 100x60.	m	16,70	5,80
15.5.230.2	Delle dimensioni di mm 150x60.	m	17,70	6,20
15.5.230.3	Delle dimensioni di mm 200x60.	m	18,60	6,50
15.5.230.4	Delle dimensioni di mm 300x60.	m	19,60	6,90
15.5.230.5	Delle dimensioni di mm 400x60.	m	22,60	7,90
15.5.230.6	Delle dimensioni di mm 500x60.	m	25,60	9,00
15.5.230.7	Delle dimensioni di mm 200x110.	m	19,10	6,70
15.5.230.8	Delle dimensioni di mm 300x110.	m	21,50	7,50
15.5.230.9	Delle dimensioni di mm 400x110.	m	25,70	9,00
15.5.230.10	Delle dimensioni di mm 500x110.	m	27,70	9,70
15.5.230.11	Coperchio delle dimensioni di mm 100.	m	8,30	2,91
15.5.230.12	Coperchio delle dimensioni di mm 150.	m	8,90	3,12
15.5.230.13	Coperchio delle dimensioni di mm 200.	m	9,30	3,26
15.5.230.14	Coperchio delle dimensioni di mm 300.	m	9,80	3,43
15.5.230.15	Coperchio delle dimensioni di mm 400.	m	11,40	3,99
15.5.230.16	Coperchio delle dimensioni di mm 500.	m	12,90	4,52
15.5.240.0	Canale in materiale termoplastico per applicazioni industriali.			
15.5.240.1	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100.	m	21,10	7,40
15.5.240.2	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200.	m	26,70	9,30
15.5.240.3	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300.	m	33,10	11,60
15.5.240.4	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 400.	m	36,70	12,80
15.5.240.5	Curve di larghezza assimilabile a mm 100.	m	15,90	5,60
15.5.240.6	Curve di larghezza assimilabile a mm 200.	m	21,50	7,50
15.5.240.7	Curve di larghezza assimilabile a mm 300.	m	27,50	9,60
15.5.240.8	Curve di larghezza assimilabile a mm 400.	m	31,70	11,10
15.5.240.9	Derivazioni a "T" di larghezza assimilabile a mm 100.	m	23,50	8,20
15.5.240.10	Derivazioni a "T" di larghezza assimilabile a mm 200.	m	28,90	10,10
15.5.240.11	Derivazioni a "T" di larghezza assimilabile a mm 300.	m	36,00	12,60
15.5.240.12	Derivazioni a "T" di larghezza assimilabile a mm 400.	m	40,20	14,10
15.5.240.13	Derivazioni a croce di larghezza assimilabile a mm 100.	m	25,70	9,00
15.5.240.14	Derivazioni a croce di larghezza assimilabile a mm 200.	m	29,80	10,40
15.5.240.15	Derivazioni a croce di larghezza assimilabile a mm 300.	m	36,70	12,80
15.5.240.16	Derivazioni a croce di larghezza assimilabile a mm 400.	m	42,80	15,00
15.5.240.17	Riduzioni da mm 200 a mm 100.	m	21,90	7,70
15.5.240.18	Riduzioni da mm 300 a mm 200.	m	23,60	8,30

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.5.240.19	Riduzioni da mm 400 a mm 300.	m	27,70	9,70
15.5.240.20	Setto separatore.	m	3,27	1,14
15.5.250	Tritubo in PHED, classe PN10.	m	6,00	1,33
15.5.260.0	Pozzetto in cemento o in resina.			
15.5.260.1	In resina 300 x 300 mm.	cad	92,00	32,20
15.5.260.2	In resina 400 x 400 mm.	cad	115,00	40,30
15.5.260.3	In cemento 300 x 300 mm.	cad	70,00	24,50
15.5.260.4	In cemento 400 x 400 mm.	cad	91,00	31,90
15.5.260.5	In cemento 500 x 500 mm.	cad	121,00	42,40
15.5.260.6	In cemento 600 x 600 mm.	cad	136,00	47,60
15.5.260.7	Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 25.	cad	9,90	3,47
15.5.260.8	Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 40.	cad	15,60	5,50
15.5.260.9	Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 60.	cad	20,10	7,00
15.5.270.0	Pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche.			
15.5.270.1	Pozzetto con dimensioni assimilabili a 80 x 80 x 80 cm.	cad	216,00	76,00
15.5.270.2	Pozzetto con dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 100 cm.	cad	337,00	118,00
15.5.270.3	Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 25.	cad	18,10	6,30
15.5.270.4	Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 40.	cad	27,20	9,50
15.5.270.5	Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 60.	cad	38,20	13,40
15.6.10.0	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.			
15.6.10.1	Unipolare fino a 8A.	cad	18,90	1,86
15.6.10.2	Unipolare da 10 a 32A.	cad	17,40	1,71
15.6.10.3	Unipolare da 40 a 63 A.	cad	20,80	2,04
15.6.10.4	Unipolare + N.A. fino a 8 A.	cad	34,40	3,38
15.6.10.5	Unipolare + N.A. da 10 a 32A.	cad	31,00	3,05
15.6.10.6	Unipolare + N.A. da 40 a 63A.	cad	38,20	3,76
15.6.10.7	Bipolare fino a 8A.	cad	39,20	3,85
15.6.10.8	Bipolare da 10 a 32A.	cad	34,80	3,42
15.6.10.9	Bipolare da 40 a 63A.	cad	42,60	4,19
15.6.10.10	Tripolare fino a 8 A.	cad	58,00	5,70
15.6.10.11	Tripolare da 10 a 32A.	cad	54,00	5,30
15.6.10.12	Tripolare da 40 a 63A.	cad	66,00	6,50
15.6.10.13	Quadrupolare fino a 8 A.	cad	77,00	7,60
15.6.10.14	Quadrupolare da 10 a 32A.	cad	67,00	6,60
15.6.10.15	Quadrupolare da 40 a 63A.	cad	83,00	8,20
15.6.11.0	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.			
15.6.11.1	Unipolare fino a 40A.	cad	14,50	1,43
15.6.11.2	Unipolare + N.A. fino a 40 A.	cad	23,70	2,33
15.6.11.3	Bipolare fino a 40A.	cad	29,00	2,85
15.6.11.4	Tripolare fino a 40 A.	cad	48,40	4,76
15.6.11.5	Quadrupolare fino a 40 A.	cad		
15.6.12.0	Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.			
15.6.12.1	Unipolare +N.A. 1 modulo fino a 6A.	cad	23,20	2,28
15.6.12.2	Unipolare +N.A. 1 modulo da 10 a 32A.	cad	22,70	2,23
15.6.12.3	Unipolare +N.A. 1 modulo da 40A.	cad	23,20	2,28
15.6.12.4	Bipolare 1 modulo da 6A a 32A.	cad	23,70	2,33
15.6.12.5	Tripolare 2 moduli da 6A a 32A.	cad	46,00	4,52
15.6.12.6	Quadrupolare 2 moduli da 6A a 32A.	cad	59,00	5,80
15.6.13.0	Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica B, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.			
15.6.13.1	Unipolare +N.A. 1 modulo fino a 32A.	cad	23,20	2,28
15.6.13.2	Unipolare +N.A. 1 modulo da 40A.	cad	24,20	2,38
15.6.14.0	Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.			
15.6.14.1	Unipolare +N.A. 1 modulo fino a 6A.	cad	33,90	3,33
15.6.14.2	Unipolare +N.A. 1 modulo da 10 a 32A.	cad	32,40	3,19
15.6.14.3	Unipolare +N.A. 1 modulo da 40A.	cad	37,30	3,67
15.6.14.4	Bipolare 1 modulo da 6A a 32A.	cad	33,40	3,28
15.6.14.5	Tripolare 2 moduli da 6A a 32A.	cad	55,00	5,40
15.6.14.6	Quadrupolare 2 moduli da 6A a 32A.	cad	70,00	6,90

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.6.15.0	Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica B, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.			
15.6.15.1	Unipolare +N.A. 1 modulo fino a 6A.	cad	35,80	3,52
15.6.15.2	Unipolare +N.A. 1 modulo da 10 a 32A.	cad	32,90	3,23
15.6.15.3	Unipolare +N.A. 1 modulo da 40A.	cad	40,20	3,95
15.6.20.0	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.			
15.6.20.1	Unipolare fino a 8A.	cad	20,80	2,04
15.6.20.2	Unipolare da 10 a 32A.	cad	18,90	1,86
15.6.20.3	Unipolare da 40 a 63 A.	cad	23,20	2,28
15.6.20.4	Unipolare + N.A. fino a 8 A.	cad	38,70	3,80
15.6.20.5	Unipolare + N.A. da 10 a 32A.	cad	34,40	3,38
15.6.20.6	Unipolare + N.A. da 40 a 63A.	cad	41,60	4,09
15.6.20.7	Bipolare fino a 8A.	cad	41,60	4,09
15.6.20.8	Bipolare da 10 a 32A.	cad	37,30	3,67
15.6.20.9	Bipolare da 40 a 63A.	cad	45,00	4,42
15.6.20.10	Tripolare fino a 8 A.	cad	65,00	6,40
15.6.20.11	Tripolare da 10 a 32A.	cad	59,00	5,80
15.6.20.12	Tripolare da 40 a 63A.	cad	73,00	7,20
15.6.20.13	Quadripolare fino a 8 A.	cad	84,00	8,30
15.6.20.14	Quadripolare da 10 a 32A.	cad	76,00	7,50
15.6.20.15	Quadripolare da 40 a 63A.	cad	96,00	9,40
15.6.21.0	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.			
15.6.21.1	Unipolare da 10 a 32A.	cad	22,30	2,19
15.6.21.2	Unipolare da 40 a 63 A.	cad	28,00	2,75
15.6.21.3	Bipolare da 10 a 32A.	cad	43,10	4,24
15.6.21.4	Bipolare da 40 a 63A.	cad	47,40	4,66
15.6.21.5	Tripolare da 10 a 32A.	cad	65,00	6,40
15.6.21.6	Tripolare da 40 a 63A.	cad	79,00	7,80
15.6.21.7	Quadripolare da 10 a 32A.	cad	85,00	8,40
15.6.21.8	Quadripolare da 40 a 63A.	cad	106,00	10,40
15.6.30.0	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.			
15.6.30.1	Bipolare fino a 8A caratteristica B o D.	cad	41,60	4,09
15.6.30.2	Bipolare da 10 a 32A caratteristica B o D.	cad	40,17	3,95
15.6.30.3	Bipolare da 40 a 63A caratteristica B o D.	cad	46,00	4,52
15.6.30.4	Tripolare fino a 8A caratteristica B o D.	cad	63,00	6,20
15.6.30.5	Tripolare da 10 a 32A caratteristica B o D.	cad	60,00	5,90
15.6.30.6	Tripolare da 40 a 63A caratteristica B o D.	cad	73,00	7,20
15.6.30.7	Quadripolare fino a 8A caratteristica B o D.	cad	82,00	8,10
15.6.30.8	Quadripolare da 10 a 32A caratteristica B o D.	cad	73,00	7,20
15.6.30.9	Quadripolare da 40 a 63A caratteristica B o D.	cad	95,00	9,30
15.6.40.0	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.			
15.6.40.1	Bipolare fino a 8A caratteristica B o D.	cad	44,50	4,37
15.6.40.2	Bipolare da 10 a 32A caratteristica B o D.	cad	40,20	3,95
15.6.40.3	Bipolare da 40 a 63A caratteristica B o D.	cad	48,40	4,76
15.6.40.4	Tripolare fino a 8A caratteristica B o D.	cad	69,00	6,80
15.6.40.5	Tripolare da 10 a 32A caratteristica B o D.	cad	63,00	6,20
15.6.40.6	Tripolare da 40 a 63A caratteristica B o D.	cad	77,00	7,60
15.6.40.7	Quadripolare fino a 8A caratteristica B o D.	cad	90,00	8,80
15.6.40.8	Quadripolare da 10 a 32A caratteristica B o D.	cad	82,00	8,10
15.6.40.9	Quadripolare da 40 a 63A caratteristica B o D.	cad	103,00	10,10
15.6.41.0	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.			
15.6.41.1	Unipolare da 10 a 32A.	cad	21,30	2,09
15.6.41.2	Unipolare da 40 a 63 A.	cad	27,60	2,71
15.6.41.3	Bipolare da 10 a 32A.	cad	43,60	4,29
15.6.41.4	Bipolare da 40 a 63A.	cad	47,40	4,66
15.6.41.5	Tripolare da 10 a 32A.	cad	65,00	6,40
15.6.41.6	Tripolare da 40 a 63A.	cad	77,00	7,60
15.6.41.7	Quadripolare da 10 a 32A.	cad	85,00	8,40
15.6.41.8	Quadripolare da 40 a 63A.	cad	106,00	10,40

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.6.50.0	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008.			
15.6.50.1	Bipolare da 10 a 16A con Id: 0,01A per c.p. e c.c. tipo A.	cad	71,00	5,90
15.6.50.2	Bipolare da 25A con Id: 0,03A per c.p. e c.c. tipo A.	cad	71,00	5,90
15.6.50.3	Bipolare da 40A con Id: 0,03A per c.p. e c.c. tipo A.	cad	77,00	6,40
15.6.50.4	Bipolare da 63A con Id: 0,03A per c.p. e c.c. tipo A.	cad	106,00	8,80
15.6.50.5	Bipolare da 25A con Id: 0,3A per c.p. e c.c. tipo A.	cad	63,00	5,20
15.6.50.6	Bipolare da 40A con Id: 0,3A per c.p. e c.c. tipo A.	cad	68,00	5,60
15.6.50.7	Bipolare da 63A con Id: 0,3A per c.p. e c.c. tipo A.	cad	95,00	7,90
15.6.50.8	Tetrapolare da 25A con Id: 0,03A per c.p. e c.c. tipo A.	cad	106,00	8,80
15.6.50.9	Tetrapolare da 40A con Id: 0,03A per c.p. e c.c. tipo A.	cad	112,00	9,30
15.6.50.10	Tetrapolare da 63A con Id: 0,03A per c.p. e c.c. tipo A.	cad	165,00	13,60
15.6.50.11	Tetrapolare da 25A con Id: 0,3 o 0,5A per c.p. e c.c. tipo A.	cad	88,00	7,30
15.6.50.12	Tetrapolare da 40A con Id: 0,3 o 0,5A per c.p. e c.c. tipo A.	cad	101,00	8,30
15.6.50.13	Tetrapolare da 63A con Id: 0,3 o 0,5A per c.p. e c.c. tipo A.	cad	112,00	9,30
15.6.50.14	Bipolare da 10 a 16A con Id: 0,01A tipo AC.	cad	60,00	4,96
15.6.50.15	Bipolare da 25A con Id: 0,03A tipo AC.	cad	41,60	3,44
15.6.50.16	Bipolare da 40A con Id: 0,03A tipo AC.	cad	58,00	4,79
15.6.50.17	Bipolare da 63A con Id: 0,03A tipo AC.	cad	76,00	6,30
15.6.50.18	Bipolare da 25A con Id: 0,3A tipo AC.	cad	49,40	4,08
15.6.50.19	Bipolare da 40A con Id: 0,3A tipo AC.	cad	55,00	4,55
15.6.50.20	Bipolare da 63A con Id: 0,3A tipo AC.	cad	74,00	6,10
15.6.50.21	Tetrapolare da 25A con Id: 0,03A tipo AC.	cad	85,00	7,00
15.6.50.22	Tetrapolare da 40A con Id: 0,03A tipo AC.	cad	88,00	7,30
15.6.50.23	Tetrapolare da 63A con Id: 0,03A tipo AC.	cad	133,00	11,00
15.6.50.24	Tetrapolare da 25A con Id: 0,3 o 0,5A tipo AC.	cad	75,00	6,20
15.6.50.25	Tetrapolare da 40A con Id: 0,3 o 0,5A tipo AC.	cad	82,00	6,80
15.6.50.26	Tetrapolare da 63A con Id: 0,3 o 0,5A tipo AC.	cad	95,00	7,90
15.6.50.27	Bipolare da 40A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo.	cad	81,00	6,70
15.6.50.28	Bipolare da 63A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo.	cad	101,00	8,30
15.6.50.29	Tetrapolare da 40A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo.	cad	115,00	9,50
15.6.50.30	Tetrapolare da 63A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo.	cad	137,00	11,30
15.6.50.31	Tetrapolare da 80A con Id: 0,3 – 0,5A tipo AC.	cad	112,00	9,30
15.6.50.32	Bipolare da 80-100A con Id: 0,3 – 0,5A tipo AC.	cad	102,00	8,40
15.6.50.33	Tetrapolare da 100A con Id: 0,3 – 0,5A tipo AC.	cad	137,00	11,30
15.6.50.34	Tetrapolare da 80A con Id: 0,3 – 0,5A selettivo.	cad	195,00	16,10
15.6.50.35	Bipolare da 80-100A con Id: 0,3 – 0,5A selettivo.	cad	153,00	12,60
15.6.50.36	Tetrapolare da 100A con Id: 0,3 – 0,5A selettivo.	cad	210,00	17,40
15.6.50.37	Tetrapolare da 63A con Id: 0,03/0,3A di tipo B.	cad	707,00	58,00
15.6.50.38	Bipolare da 25A con Id: 0,03A tipo AC con riarmo automatico.	cad	277,00	22,90
15.6.50.39	Bipolare da 40A con Id: 0,03A tipo AC con riarmo automatico.	cad	288,00	23,80
15.6.50.40	Tetrapolare da 63A con Id: 0,03A tipo AC con riarmo automatico.	cad	324,00	26,80
15.6.50.41	Tetrapolare da 63A con Id: 0,3A tipo AC con riarmo automatico.	cad	314,00	26,00
15.6.50.42	Bipolare da 25A con Id: 0,03A tipo A con riarmo automatico.	cad	285,00	23,60
15.6.50.43	Bipolare da 40A con Id: 0,03A tipo A con riarmo automatico.	cad	309,00	25,50
15.6.50.44	Tetrapolare da 63A con Id: 0,03A tipo A con riarmo automatico.	cad	326,00	26,90
15.6.50.45	Tetrapolare da 63A con Id: 0,5A selettivo con riarmo automatico.	cad	343,00	28,40
15.6.51.0	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009.			
15.6.51.1	Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A.	cad	65,00	5,40
15.6.51.2	Bipolare da 40 a 63A Id: 0,03A tipo A.	cad	80,00	6,60
15.6.51.3	Tripolare fino a 63A Id: 0,03A tipo A.	cad	88,00	7,30
15.6.51.4	Quadripolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A.	cad	75,00	6,20
15.6.51.5	Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,03A tipo A.	cad	97,00	8,00
15.6.51.6	Bipolare fino a 25A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo A.	cad	55,00	4,55
15.6.51.7	Bipolare da 40 a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo A.	cad	71,00	5,90
15.6.51.8	Tripolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo A.	cad	75,00	6,20
15.6.51.9	Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo A.	cad	85,00	7,00
15.6.51.10	Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo AC.	cad	42,60	3,52
15.6.51.11	Bipolare da 40 a 63A Id: 0,03A tipo AC.	cad	47,40	3,92
15.6.51.12	Tripolare fino a 63A Id: 0,03A tipo AC.	cad	85,00	7,00
15.6.51.13	Quadripolare fino a 32A Id: 0,03A tipo AC.	cad	80,00	6,60
15.6.51.14	Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,03A tipo AC.	cad	97,00	8,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.6.51.15	Bipolare fino a 25A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo AC.	cad	35,80	2,96
15.6.51.16	Bipolare da 40 a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo AC.	cad	45,00	3,72
15.6.51.17	Tripolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5 A tipo AC.	cad	60,00	4,96
15.6.51.18	Quadripolare da 25a a 40A 0,1/0,3/0,5A tipo AC.	cad	55,00	4,55
15.6.51.19	Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo AC.	cad	60,00	4,96
15.6.51.20	Bipolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S.	cad	100,00	8,30
15.6.51.21	Bipolare 80-100A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S.	cad	242,00	20,00
15.6.51.22	Tripolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S.	cad	109,00	9,00
15.6.51.23	Quadripolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S.	cad	120,00	9,90
15.6.51.24	Quadripolare 80-100A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A selettivo.	cad	265,00	21,90
15.6.51.25	Bipolare 80-100A Id: 0,03A tipo AC.	cad	82,00	6,80
15.6.51.26	Quadripolare 80-100A Id: 0,03A tipo AC.	cad	129,00	10,70
15.6.51.27	Quadripolare 80-100A Id: 0,3A tipo AC.	cad	100,00	8,30
15.6.51.28	Bipolare 80-100A Id: 0,03A tipo A.	cad	118,00	9,80
15.6.51.29	Bipolare 80-100A Id: 0,3A tipo A.	cad	110,00	9,10
15.6.51.30	Quadripolare 80-100A Id: 0,03A tipo A.	cad	146,00	12,10
15.6.51.31	Quadripolare 80-100A Id: 0,3A tipo A.	cad	121,00	10,00
15.6.52.0	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN61009.			
15.6.52.1	Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA.	cad	50,00	4,13
15.6.52.2	Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 300mA.	cad	63,00	5,20
15.6.52.3	Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe A, Id: 30mA.	cad	67,00	5,50
15.6.53.0	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009.			
15.6.53.1	Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA.	cad	90,00	7,40
15.6.53.2	Unipolare +N.A. 2 moduli da 40A, classe AC, Id: 30mA.	cad	104,00	8,60
15.6.53.3	Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 300mA.	cad	89,00	7,40
15.6.53.4	Unipolare +N.A. 2 moduli da 40A, classe AC, Id: 300mA.	cad	99,00	8,20
15.6.53.5	Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe A, Id: 30mA.	cad	110,00	9,10
15.6.53.6	Unipolare +N.A. 2 moduli da 40A, classe A, Id: 30mA.	cad	132,00	10,90
15.6.53.7	Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe A, Id: 300mA.	cad	99,00	8,20
15.6.53.8	Unipolare +N.A. 2 moduli da 40A, classe A, Id: 300mA.	cad	118,00	9,80
15.6.60.0	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa.			
15.6.60.1	Tripolare, In: 100A lcc: 35kA standard.	cad	281,00	16,70
15.6.60.2	Tetrapolare, In: 100A lcc: 35kA standard.	cad	335,00	19,90
15.6.60.3	Tripolare, In: 100A lcc: 35kA elettronico.	cad	450,00	26,80
15.6.60.4	Tetrapolare, In: 100A lcc: 35kA elettronico.	cad	600,00	35,70
15.6.60.5	Tripolare, In: 100A lcc: 70kA elettronico.	cad	630,00	37,50
15.6.60.6	Tetrapolare, In: 100A lcc: 70kA elettronico.	cad	756,00	45,00
15.6.60.7	Tripolare, In: 160A lcc: 35kA standard.	cad	400,00	23,80
15.6.60.8	Tetrapolare, In: 160A lcc: 35kA standard.	cad	499,00	29,70
15.6.60.9	Tripolare, In: 160A lcc: 35kA elettronico.	cad	529,00	31,50
15.6.60.10	Tetrapolare, In: 160A lcc: 35kA elettronico.	cad	629,00	37,40
15.6.60.11	Tripolare, In: 160A lcc: 70kA elettronico.	cad	675,00	40,10
15.6.60.12	Tetrapolare, In: 160A lcc: 70kA elettronico.	cad	850,00	51,00
15.6.60.13	Tripolare, In: 250A lcc: 35kA standard.	cad	515,00	30,60
15.6.60.14	Tetrapolare, In: 250A lcc: 35kA standard.	cad	650,00	38,70
15.6.60.15	Tripolare, In: 250A lcc: 35kA elettronico.	cad	610,00	36,30
15.6.60.16	Tetrapolare, In: 250A lcc: 35kA elettronico.	cad	750,00	44,60
15.6.60.17	Tripolare, In: 250A lcc: 70kA elettronico.	cad	760,00	45,20
15.6.60.18	Tetrapolare, In: 250A lcc: 70kA elettronico.	cad	950,00	57,00
15.6.60.19	Tetrapolare, In: 400A lcc: 35kA elettronico.	cad	1.300,00	77,00
15.6.60.20	Tetrapolare, In: 400A lcc: 70kA elettronico.	cad	1.599,00	95,00
15.6.60.21	Tetrapolare, In: 630A lcc: 35kA elettronico.	cad	1.899,00	113,00
15.6.60.22	Tetrapolare, In: 630A lcc: 70kA elettronico.	cad	2.349,00	140,00
15.6.60.23	Tetrapolare, In: 800A lcc: 35kA elettronico.	cad	2.400,00	143,00
15.6.60.24	Tetrapolare, In: 800A lcc: 70kA elettronico.	cad	2.700,00	161,00
15.6.60.25	Tetrapolare, In: 1250A lcc: 50kA elettronico.	cad	2.949,00	175,00
15.6.60.26	Tetrapolare, In: 1600A lcc: 50kA elettronico.	cad	3.149,00	187,00
15.6.61.0	Incremento da applicare al prezzo dell'interruttore in esecuzione in scatola isolante con lcc fino a 65-70kA ad esecuzione fissa .			
15.6.61.1	Per interruttori (3 o 4 poli) fino a 160 A.	cad	141,00	14,10
15.6.61.2	Per interruttori (3 o 4 poli) da 250 a 400 A.	cad	238,00	23,80

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.6.70.0	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa.			
15.6.70.1	Sganciatore di apertura.	cad	71,00	4,22
15.6.70.2	Sganciatore di minima tensione.	cad	85,00	5,10
15.6.70.3	Comando a motore fino a 160 A.	cad	340,00	20,20
15.6.70.4	Comando a motore da 400 a 630 A.	cad	475,00	28,30
15.6.70.5	Sganciatore differ. Ritard. Id: tar, In: fino a 250 A.	cad	363,00	21,60
15.6.70.6	Sganciatore differ. Ritard. Id: tar, In: da 400 a 1600 A.	cad	700,00	41,60
15.6.70.7	Attacchi posteriori (tripolare e tetrapolare) fino a 250 A.	cad	65,00	3,87
15.6.70.8	Attacchi posteriori (tripolare e tetrapolare) fino a 400 A.	cad	106,00	6,30
15.6.70.9	Attacchi posteriori (tripolare e tetrapolare) fino a 800 A.	cad	160,00	9,50
15.6.70.10	Attacchi posteriori (tripolare e tetrapolare) fino a 1600 A.	cad	240,00	14,30
15.6.70.11	Comando a maniglia rotativa per portella.	cad	75,00	4,46
15.6.70.12	Contatti ausiliari.	cad	34,80	2,07
15.6.70.13	Contatto di scattato relè.	cad	55,00	3,27
15.6.70.14	Comando a motore fino a 1600 A.	cad	650,00	38,70
15.6.70.15	Blocco a chiave.	cad	40,20	2,39
15.6.70.16	Sganciatore elettronico a microprocessore con funzione di selettività.	cad	999,00	59,00
15.6.70.17	Sganciatore elettronico a microprocessore con funzione di selettività e guasto a terra.	cad	1.899,00	113,00
15.6.80.0	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2.			
15.6.80.1	Tripolare da 16 ÷ 63 A lcc: 16kA.	cad	96,00	5,70
15.6.80.2	Tripolare da 16 ÷ 63 A lcc: 25kA.	cad	181,00	10,80
15.6.80.3	Tetrapolare da 16 ÷ 63 A lcc: 16kA.	cad	127,00	7,60
15.6.80.4	Tetrapolare da 16 ÷ 63 A lcc: 25kA.	cad	236,00	14,00
15.6.80.5	Tripolare da 80 ÷ 100 A lcc: 16kA.	cad	114,00	6,80
15.6.80.6	Tripolare da 80 ÷ 100 A lcc: 25kA.	cad	208,00	12,40
15.6.80.7	Tetrapolare da 80 ÷ 100 A lcc: 16kA.	cad	140,00	8,30
15.6.80.8	Tetrapolare da 80 ÷ 100 A lcc: 25kA.	cad	269,00	16,00
15.6.80.9	Tripolare da 125 A lcc: 16kA.	cad	213,00	12,70
15.6.80.10	Tripolare da 125 A lcc: 25kA.	cad	309,00	18,40
15.6.80.11	Tetrapolare da 125 A lcc: 16kA.	cad	287,00	17,10
15.6.80.12	Tetrapolare da 125 A lcc: 25kA.	cad	395,00	23,50
15.6.80.13	Incremento per blocco chiave sull'interruttore.	cad	41,10	2,44
15.6.80.14	Incremento per comando a maniglia rotante diretta.	cad	30,70	1,83
15.6.80.15	Incremento per comando a solenoide.	cad	208,00	12,40
15.6.80.16	Incremento per sganciatore di minima tensione.	cad	64,00	3,81
15.6.80.17	Incremento per sganciatore di apertura.	cad	46,30	2,75
15.6.80.18	Incremento per contatti ausiliari e di segnalazione d'intervento dello sganciatore.	cad	49,40	2,94
15.6.80.19	Incremento per sganciatore diff. tripolare Id: 0,03 ÷ 3,0 A Istantaneo.	cad	177,00	10,50
15.6.80.20	Incremento per sganciatore diff. quadripolare Id: 0,03 ÷ 3,0 A Istantaneo.	cad	196,00	11,70
15.6.80.21	Incremento per sganciatore diff. tripolare Id: 0,03 ÷ 3,0 A ; Istantaneo e regolabile 0,1 ÷ 3,0 sec.	cad	264,00	15,70
15.6.80.22	Incremento per sganciatore diff. quadripolare Id: 0,03 ÷ 3,0 A ; Istantaneo e regolabile 0,1 ÷ 3,0 sec.	cad	289,00	17,20
15.6.90.0	Contattore in corrente alternata.			
15.6.90.1	Tripolare fino a 4 kW (su profilato).	cad	30,00	3,00
15.6.90.2	Tripolare fino a 7,5 kW (su profilato).	cad	39,70	3,97
15.6.90.3	Tripolare fino a 15 kW (su profilato).	cad	75,00	7,50
15.6.90.4	Tripolare fino a 30 kW (su profilato).	cad	125,00	12,50
15.6.90.5	Tripolare fino a 45 kW (con viti).	cad	175,00	17,50
15.6.90.6	Tripolare fino a 55 kW (con viti).	cad	199,00	19,90
15.6.90.7	Tripolare fino a 90 kW (con viti).	cad	290,00	29,00
15.6.90.8	Tripolare fino a 132 kW (con viti).	cad	450,00	45,00
15.6.90.9	Relè termico da 1 A a 15A.	cad	25,20	2,52
15.6.90.10	Relè termico da 16 A a 32A.	cad	29,00	2,90
15.6.90.11	Relè termico fino a 40A.	cad	44,00	4,40
15.6.90.12	Relè termico fino a 70A.	cad	65,00	6,50
15.6.90.13	Relè termico fino a 100A.	cad	75,00	7,50
15.6.90.14	Relè termico fino a 160A.	cad	116,00	11,60
15.6.90.15	Relè termico fino a 200A.	cad	125,00	12,50

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.6.90.16	Quarto polo fino a 45 kW.	cad	27,10	2,71
15.6.90.17	Quarto polo fino a 90 kW.	cad	51,00	5,10
15.6.90.18	Quarto polo fino a 132 kW.	cad	138,00	13,80
15.6.90.19	Interblocco meccanico fino a 132 kW.	cad	22,70	2,27
15.6.90.20	Contatto ausiliario.	cad	14,00	1,40
15.6.90.21	Temporizzatore.	cad	24,20	2,42
15.6.100.0	Strumenti di misura da quadro elettrico.			
15.6.100.1	Amperometro diretto fino a 60A.	cad	34,80	3,48
15.6.100.2	Amperometro su T.A. f.s. max. 3000A.	cad	35,80	3,58
15.6.100.3	Voltmetro fino a 600V max.	cad	45,00	4,50
15.6.100.4	Commutatore voltmetrico (V concatenata).	cad	32,40	3,24
15.6.100.5	Commutatore voltmetrico (V concatenata + V di fase).	cad	33,90	3,39
15.6.100.6	Commutatore amperometrico.	cad	30,00	3,00
15.6.100.7	TA a primario avvolto max 60A – cl. 0,5 – 6VA.	cad	25,20	2,52
15.6.100.8	TA a primario passante max 500A – cl. 0,5 – 6VA.	cad	40,20	4,02
15.6.110.0	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso.			
15.6.110.1	Tripolare o tetrapolare 125A.	cad	99,00	9,90
15.6.110.2	Tripolare o tetrapolare 160A.	cad	111,00	11,10
15.6.110.3	Tripolare 250A.	cad	117,00	11,70
15.6.110.4	Tetrapolare 250A.	cad	145,00	14,50
15.6.110.5	Tripolare 400A.	cad	184,00	18,40
15.6.110.6	Tetrapolare 400A.	cad	218,00	21,80
15.6.110.7	Tetrapolare 630A.	cad	297,00	29,70
15.6.110.8	Tetrapolare fino a 63A con fusibili.	cad	180,00	18,00
15.6.110.9	Tetrapolare fino a 160A con fusibili.	cad	256,00	25,60
15.6.110.10	Tetrapolare fino a 250A con fusibili.	cad	495,00	49,50
15.6.110.11	Tetrapolare fino a 400A con fusibili.	cad	632,00	63,00
15.6.110.12	Coppia di contatti ausiliari.	cad	23,20	2,32
15.6.110.13	Schermi coprimorsetti.	cad	21,30	2,13
15.6.110.14	Schermi coprifusibili fino a 160A.	cad	34,80	3,48
15.6.110.15	Schermi coprifusibili fino a 400A.	cad	52,00	5,20
15.6.110.16	Blocco a chiave.	cad	37,70	3,77
15.6.110.17	Kit per commutatori fino a 160A.	cad	95,00	9,50
15.6.110.18	Kit per commutatori fino a 400A.	cad	111,00	11,10
15.6.120	Quadro elettrico tipo per appartamento.	cad	136,00	13,40
15.6.130	Custodia con vetro frangibile.	cad	37,70	3,77
15.6.140.0	Quadro elettrico in contenitore metallico per locali di chirurgia.			
15.6.140.1	Per potenza 5kVA con tre circuiti in uscita.	cad	2.499,00	250,00
15.6.140.2	Per potenza 7,5kVA con cinque circuiti in uscita.	cad	3.024,00	302,00
15.6.150	Pannello remoto per la segnalazione sul controllo di isolamento.	cad	81,00	8,10
15.6.160	Apparecchio per il controllo dell'isolamento.	cad	387,00	38,70
15.6.170.0	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico.			
15.6.170.1	Interruttore non automatico unipolare fino a 32A	cad	13,50	1,33
15.6.170.2	Interruttore non automatico bipolare fino a 32A	cad	23,70	2,33
15.6.170.3	Interruttore non automatico tripolare fino a 32A	cad	35,80	3,52
15.6.170.4	Interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A	cad	46,50	4,57
15.6.170.5	Interruttore non automatico unipolare fino a 63A	cad	17,40	1,71
15.6.170.6	Interruttore non automatico bipolare fino a 63A	cad	32,40	3,19
15.6.170.7	Interruttore non automatico tripolare fino a 63A	cad	50,00	4,92
15.6.170.8	Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A	cad	66,00	6,50
15.6.170.9	Interruttore non automatico bipolare 80-100A	cad	36,30	3,57
15.6.170.10	Interruttore non automatico tripolare 80-100A	cad	54,00	5,30
15.6.170.11	Interruttore non automatico quadripolare 80-100A	cad	71,00	7,00
15.6.170.12	Interruttore unipolare fino a 20A luminoso	cad	16,50	1,62
15.6.170.13	Interruttore bipolare fino a 20A luminoso	cad	27,10	2,66
15.6.170.14	Deviatore o commutatore 16A	cad	19,40	1,91
15.6.170.15	Deviatore o commutatore bipolare 16A	cad	34,80	3,42
15.6.170.16	Sezionatore portafusibili unipolare fino a 32A	cad	10,60	1,04
15.6.170.17	Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A	cad	20,30	2,00
15.6.170.18	Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A	cad	30,50	3,00
15.6.170.19	Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A	cad	40,60	3,99
15.6.170.20	Sezionatore portafusibili unipolare fino a 50A	cad	13,50	1,33
15.6.170.21	Sezionatore portafusibili bipolare fino a 50A	cad	27,10	2,66
15.6.170.22	Sezionatore portafusibili tripolare fino a 50A	cad	38,70	3,80

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.6.170.23	Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A	cad	50,00	4,92
15.6.170.24	Pulsante non luminoso 16A	cad	14,50	1,43
15.6.170.25	Pulsante luminoso 16A (NA o NC) con lampadina	cad	16,00	1,57
15.6.170.26	Gemma luminosa con lampadina	cad	14,00	1,38
15.6.170.27	Presse UNEL bipolare 2x16A+T	cad	13,50	1,33
15.6.170.28	Relè monostabile 1 contatto 16A	cad	23,70	2,33
15.6.170.29	Relè monostabile 2 contatti 16A	cad	32,90	3,23
15.6.170.30	Relè monostabile 4 contatti 16A	cad	41,10	4,04
15.6.170.31	Relè passo-passo 1 contatto 16A	cad	22,70	2,23
15.6.170.32	Relè passo-passo 2 contatti 16A	cad	31,90	3,14
15.6.170.33	Relè passo-passo 4 contatti 16A	cad	56,00	5,50
15.6.170.34	Interruttore temporizzatore per luce scale 16A max. 5 min.	cad	37,70	3,71
15.6.170.35	Temporizzatore elettronico ritardato all'eccitazione 10A	cad	54,00	5,30
15.6.170.36	Temporizzatore elettronico ritardato alla diseccitazione 10A	cad	54,00	5,30
15.6.170.37	Interruttore deviatore orario giornaliero (ris. Carica 24h) analogico.	cad	48,40	4,76
15.6.170.38	Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 24h) analogico.	cad	64,00	6,30
15.6.170.39	Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale ad 1 uscita.	cad	85,00	8,40
15.6.170.40	Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale a 2 uscite.	cad	150,00	14,70
15.6.170.41	Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale a 3-4 uscite.	cad	300,00	29,50
15.6.170.42	Trasformatore BTS secondario 12 o 24V fino a 16VA	cad	21,30	2,09
15.6.170.43	Trasformatore BTS secondario 12 o 24V fino a 25VA	cad	23,70	2,33
15.6.170.44	Trasformatore BTS secondario 24V 40VA	cad	33,40	3,28
15.6.170.45	Scaricatore di tensione trifase fino a 10kA	cad	183,00	18,00
15.6.170.46	Scaricatore di tensione monofase fino a 10kA	cad	79,00	7,80
15.6.170.47	Voltmetro c.a. analogico f.s. 300 o 500V cl. 1,5.	cad	31,00	3,05
15.6.170.48	Amperometro c.a. analogico f.s. fino a 30A cl. 1,5	cad	31,40	3,09
15.6.170.49	Frequenzimetro analogico 220V 45-65Hz cl. 0,5.	cad	78,00	7,70
15.6.170.50	Voltmetro c.a. digitale 600V.	cad	75,00	7,40
15.6.170.51	Amperometro c.a. digitale 3 cifre	cad	80,00	7,90
15.6.170.52	Frequenzimetro digitale 3 cifre	cad	120,00	11,80
15.6.170.53	Commutatore voltmetrico (3 tensioni concatenate)	cad	30,00	2,95
15.6.170.54	Commutatore voltmetrico (3 tensioni concatenate + 3 di fase)	cad	32,90	3,23
15.6.170.55	Commutatore amperometrico	cad	28,60	2,81
15.6.170.56	TA a primario avvolto max 60A cl. 0,5 6VA	cad	23,70	2,33
15.6.170.57	TA a primario passante max 600A cl. 0,5 6VA	cad	40,60	3,99
15.6.170.58	Contatti ausiliari. 1NA+1NC	cad	15,00	1,47
15.6.170.59	Bobina di sgancio a distanza o di minima tensione	cad	21,30	2,09
15.6.170.60	Contatto di segnalazione o scattato relè	cad	21,30	2,09
15.6.170.61	Blocco meccanico + lucchetto	cad	10,60	1,04
15.6.170.62	Suoneria modulante o ronzatore	cad	13,50	1,33
15.6.170.63	Comando elettrico a distanza (apert. + ripristino)	cad	111,00	10,90
15.6.170.64	Interruttore salvamotore tripolare fino a 6,3A	cad	45,50	4,47
15.6.170.65	Interruttore salvamotore tripolare fino a 16A	cad	59,00	5,80
15.6.170.66	Interruttore salvamotore tripolare fino a 25A	cad	72,00	7,10
15.6.170.67	Contatti ausiliari per salvamotore (NA+NC o 2NA).	cad	11,10	1,09
15.6.170.68	Bobina di minima o sgancio per salvamotore	cad	25,20	2,48
15.6.170.69	Base bipolare portafusibili con fusibili fino a 32A	cad	10,20	1,00
15.6.170.70	Base tripolare portafusibili con fusibili fino a 32A	cad	16,00	1,57
15.6.170.71	Base tripolare+neutro portafusibili con fusibili fino a 32A	cad	18,40	1,81
15.6.170.72	Relè di priorità 55A gestione carichi monofase	cad	106,00	10,40
15.6.170.73	TA a primario passante max 1000A	cad	33,90	3,33
15.6.170.74	Trasformatore BTS secondario 12 o 24V 63 VA	cad	40,60	3,99
15.6.170.75	Trasformatore BTS secondario 12 o 24V fino a 150 VA	cad	54,00	5,30
15.6.170.76	Trasformatore BTS secondario 12 o 24V da 151 A 300 VA	cad	79,00	7,80
15.6.170.77	Contattore con interruttore frontale in AC1: 24 A; AC3 2,2 kW ; tre contatti NA	cad	36,80	3,62
15.6.170.78	Contattore con interruttore frontale in AC1: 24 A; AC3 2,2 kW; quattro contatti NA	cad	40,20	3,95
15.6.170.79	Contattore con interruttore frontale in AC1: 40 A; AC3 2,2 kW; due contatti NA	cad	76,00	7,50

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.6.170.80	Contattore con interruttore frontale in AC1: 40 A; AC3 2,2 kW ; tre contatti NA	cad	80,00	7,90
15.6.170.81	Contattore con interruttore frontale in AC1: 40 A; AC3 2,2 kW; quattro contatti NA	cad	85,00	8,40
15.6.170.82	Contattore per elevato numero di manovre AC1: 20 A; AC3 1,1 kW AC3; 1 NA+1NC	cad	35,30	3,47
15.6.170.83	Contattore per elevato numero di manovre AC1: 24 A; AC3 4,0 kW AC3; 4 NA	cad	37,70	3,71
15.6.170.84	Contattore per elevato numero di manovre AC1: 40 A; AC3 11 kW AC3; 4 NA	cad	88,00	8,70
15.6.170.85	Contattore per elevato numero di manovre AC1: 63 A; AC3 15 kW AC3; 4 NA	cad	117,00	11,50
15.6.180.0	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X.			
15.6.180.1	Misure assimilabili a mm 400x400	cad	192,00	19,20
15.6.180.2	Misure assimilabili a mm 400x600	cad	230,00	23,00
15.6.180.3	Misure assimilabili a mm 400x800	cad	263,00	26,30
15.6.180.4	Misure assimilabili a mm 600x600	cad	253,00	25,30
15.6.180.5	Misure assimilabili a mm 600x800	cad	316,00	31,60
15.6.180.6	Misure assimilabili a mm 600x1000	cad	351,00	35,10
15.6.180.7	Misure assimilabili a mm 600x1200	cad	409,00	40,90
15.6.180.8	Misure assimilabili a mm 400x1000	cad	316,00	31,60
15.6.180.9	Misure assimilabili a mm 600x1400	cad	378,00	37,80
15.6.180.10	Misure assimilabili a mm 600x1800	cad	577,00	58,00
15.6.190.0	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55.			
15.6.190.1	Misure assimilabili a mm 400x400	cad	225,00	22,50
15.6.190.2	Misure assimilabili a mm 400x600	cad	271,00	27,10
15.6.190.3	Misure assimilabili a mm 400x800	cad	316,00	31,60
15.6.190.4	Misure assimilabili a mm 600x600	cad	332,00	33,20
15.6.190.5	Misure assimilabili a mm 600x800	cad	423,00	42,30
15.6.190.6	Misure assimilabili a mm 600x1000	cad	502,00	50,00
15.6.190.7	Misure assimilabili a mm 600x1200	cad	574,00	57,00
15.6.190.8	Misure assimilabili a mm 600x1400	cad	714,00	71,00
15.6.190.9	Misure assimilabili a mm 600x1800	cad	879,00	88,00
15.6.200.0	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55.			
15.6.200.1	Dimensioni fino a 12 moduli	cad	38,70	3,87
15.6.200.2	Dimensioni da 13 a 24 moduli	cad	55,00	5,50
15.6.200.3	Dimensioni da 25 a 36 moduli	cad	77,00	7,70
15.6.200.4	Dimensioni da 37 a 54 moduli	cad	129,00	12,90
15.6.200.5	Dimensioni da 55 a 72 moduli	cad	165,00	16,50
15.6.200.6	Dimensioni da 73 a 96 moduli	cad	230,00	23,00
15.6.210.0	Centralino tipo d'appartamento incassato a parete.			
15.6.210.1	Dimensioni fino a 4 moduli	cad	21,80	2,18
15.6.210.2	Dimensioni da 5 a 8 moduli	cad	24,70	2,47
15.6.210.3	Dimensioni da 9 a 12 moduli	cad	32,90	3,29
15.6.210.4	Dimensioni da 13 a 24 moduli	cad	41,60	4,16
15.6.210.5	Dimensioni da 25 a 36 moduli	cad	70,00	7,00
15.6.210.6	Dimensioni da 37 a 54 moduli	cad	99,00	9,90
15.6.210.7	Dimensioni da 55 a 72 moduli	cad	137,00	13,70
15.6.210.8	Dimensioni da 73 a 96 moduli	cad	193,00	19,30
15.6.220.0	Centralino da parete IP40.			
15.6.220.1	Dimensioni fino a 12 moduli	cad	24,70	2,47
15.6.220.2	Dimensioni da 13 a 24 moduli	cad	35,80	3,58
15.6.220.3	Dimensioni da 25 a 36 moduli	cad	55,00	5,50
15.6.220.4	Dimensioni da 37 a 54 moduli	cad	85,00	8,50
15.6.220.5	Dimensioni da 55 a 72 moduli	cad	137,00	13,70
15.6.230.0	Carpenteria per quadro elettrico IP54.			
15.6.230.1	Quadro dimensioni mm 2000 (h) x mm 400 (p).	cad	1.842,00	184,00
15.6.230.2	Quadro dimensioni mm 2000 (h) x mm 600 (p).	cad	2.033,00	203,00
15.6.230.3	Porta in cristallo h = 2000 mm	cad	375,00	37,50
15.6.230.4	Porta in lamiera h = 2000 mm	cad	300,00	30,00
15.6.230.5	Quadro dimensioni mm 1800 (h) x mm 400 (p).	cad	1.451,00	145,00
15.6.230.6	Quadro dimensioni mm 1800 (h) x mm 600 (p).	cad	1.599,00	160,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.6.230.7	Porta in cristallo h = 1700 mm	cad	315,00	31,50
15.6.230.8	Porta in lamiera h = 1700 mm	cad	240,00	24,00
15.6.240.0	Sistema di barratura principale OMNIBUS montaggio verticale.			
15.6.240.1	In=400A lcc:35kA	cad	375,00	37,50
15.6.240.2	In=630A lcc:35kA	cad	499,00	49,90
15.6.240.3	In=630A lcc:65kA	cad	537,00	54,00
15.6.240.4	In=800A lcc:35kA	cad	624,00	62,00
15.6.240.5	In=800A lcc:65kA	cad	687,00	69,00
15.6.240.6	In=1250A lcc:35kA	cad	1.062,00	106,00
15.6.240.7	In=1250A lcc:65kA	cad	1.125,00	113,00
15.6.240.8	In=1600A lcc:35kA	cad	1.312,00	131,00
15.6.240.9	In=1600A lcc:65kA	cad	1.375,00	138,00
15.6.250	Analizzatore di energia elettrica trifase a quattro uscite.	cad	702,00	70,00
15.6.260	Analizzatore di energia elettrica trifase per sola lettura.	cad	310,00	31,00
15.6.270.0	Compenso per cablaggio di uscita dal quadro elettrico.			
15.6.270.1	Per ogni polo fino a 25A	cad	2,20	0,98
15.6.270.2	Per ogni polo fino a 63 A	cad	2,80	1,12
15.6.270.3	Per ogni polo fino a 125 A	cad	3,90	1,50
15.6.270.4	Per ogni polo fino a 250 A	cad	6,30	2,39
15.6.270.5	Per ogni polo fino a 400 A	cad	8,50	2,98
15.6.280.0	Disgiuntore o disinseritore automatico di rete.			
15.6.280.1	Esecuzione unipolare	cad	184,00	18,40
15.6.280.2	Esecuzione bipolare	cad	329,00	32,90
15.7.10.0	Corda o tondo in rame nudo.			
15.7.10.1	Di sezione pari a 70 mm ² (19x Ø 2,1 mm).	m	7,70	0,94
15.7.10.2	Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm).	m	5,50	0,67
15.7.10.3	Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm).	m	4,10	0,67
15.7.10.4	Tondo di sezione pari a 50 mm ² (Ø 8 mm)	m	5,30	0,87
15.7.11.0	Corda in rame nudo.			
15.7.11.1	Di sezione pari a 70 mm ² (19x Ø 2,1 mm).	m	8,70	1,21
15.7.11.2	Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm).	m	6,40	0,89
15.7.11.3	Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm).	m	5,10	0,89
15.7.11.4	Di sezione pari a 25 mm ² (7x Ø 2,1 mm).	m	4,30	0,75
15.7.12.0	Corda o tondo o piatto in rame nudo.			
15.7.12.1	Di sezione pari a 70 mm ² (19x Ø 2,1 mm).	m	10,70	2,24
15.7.12.2	Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm).	m	8,80	1,84
15.7.12.3	Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm).	m	6,50	1,36
15.7.12.4	Di sezione pari a 25 mm ² (7x Ø 2,1 mm).	m	5,80	1,21
15.7.12.5	Tondo di sezione pari a 50 mm ² (Ø 8 mm).	m	9,30	1,95
15.7.12.6	Piatto sezione pari a 50 mm ² (20x2,5 mm).	m	15,20	3,18
15.7.12.7	Piatto sezione pari a 75 mm ² (25x3 mm).	m	16,00	3,35
15.7.12.8	Piatto sezione pari a 90 mm ² (30x3 mm).	m	20,70	4,33
15.7.20.0	Tondo o bandella d'acciaio zincato a fuoco.			
15.7.20.1	Di dimensione diametro 8 mm (sezione 50 mm ²).	m	2,60	0,67
15.7.20.2	Di dimensione diametro 10 mm (sezione 75 mm ²).	m	4,30	1,11
15.7.20.3	Bandella di dimensione 30x3,5 mm (sezione 100 mm ²).	m	4,10	1,06
15.7.20.4	Bandella di dimensione 40x3 mm o 30x 4 mm (sezione 120 mm ²).	m	4,50	1,16
15.7.30.0	Incremento per posa in vista di corda in rame o tondo zincato.			
15.7.30.1	Su tetti piani o terrazze.	m	8,40	2,35
15.7.30.2	Su tetti con coppi e tegole o similari.	m	14,10	3,95
15.7.30.3	Per calate in acciaio fino a 7 m.	m	15,80	4,42
15.7.30.4	Per calate in acciaio oltre 7 m fino a 15 m (inclusi gli oneri per ponteggi, etc).	m	24,80	6,90
15.7.30.5	Per calate in rame fino a 7 m	m	25,60	7,20
15.7.30.6	Per calate in rame oltre 7 m fino a 15 m (inclusi gli oneri per i ponteggi etc).	m	34,00	9,50
15.7.30.7	Per calate in acciaio oltre 15 m (inclusi gli oneri per le opere provvisionali)	m	41,70	11,70
15.7.30.8	Per calate in rame oltre 15 m (inclusi gli oneri per le opere provvisionali)	m	51,00	14,30
15.7.40.0	Bandella di acciaio zincato a fuoco.			
15.7.40.1	Dimensioni 25 x 3 mm	m	11,10	3,31
15.7.40.2	Dimensioni 30 x 2,5 mm.	m	11,10	3,31
15.7.40.3	Dimensioni 30 x 3 mm.	m	12,30	3,67
15.7.50.0	Bandella in rame.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.7.50.1	Piatto sezione pari a 50 mm ² (20x2,5 mm)	m	14,10	2,95
15.7.50.2	Piatto sezione pari a 75 mm ² (25x3 mm)	m	15,90	3,33
15.7.50.3	Piatto sezione pari a 90 mm ² (30x3 mm)	m	17,00	3,56
15.7.60.0	Puntazza a croce per dispersione.			
15.7.60.1	Di lunghezza pari a 1,5 m.	cad	22,50	6,90
15.7.60.2	Di lunghezza pari a 2 m.	cad	30,90	9,50
15.7.60.3	Di lunghezza pari a 2,5 m.	cad	37,00	11,40
15.7.61.0	Dispersore tondo in acciaio ramato Ø= 18 mm.			
15.7.61.1	Dispersore ramato.	cad	71,00	21,80
15.7.61.2	Quota parte puntazza, manicotto e innesto.	cad	12,20	3,74
15.7.70.0	Canalina di protezione calate.			
15.7.70.1	In lamiera verniciata o zincata.	cad	35,50	9,20
15.7.70.2	In rame da 3 mm di spessore.	cad	60,00	15,60
15.7.70.3	In pvc predisposta per il fissaggio a parete.	cad	62,00	16,10
15.7.90	Incremento per posa di bandella per calate superiori a 7 metri.	m	11,20	2,91
15.7.91	Incremento per posa di bandella per calate superiori a 15 metri di altezza.	m	24,50	6,40
15.7.110.0	Formazione di scasso con ripristino del terreno.			
15.7.110.1	Su terreno di campagna.	m	7,30	1,90
15.7.110.2	Su terreno bitumato.	m	20,40	5,30
15.7.120.0	Formazione di scasso con ripristino del terreno eseguito a mano.			
15.7.120.1	Su terreno di campagna.	m	14,10	3,67
15.7.120.2	Su terreno bitumato.	m	26,50	6,90
15.7.120.3	Su terreno selciato.	m	40,00	10,40
15.7.200	Scaricatore di media tensione all'ossido di zinco.	cad	1.519,00	395,00
15.7.201	Scaricatore per corrente da fulmine SPD (Surge Protective Device) della Classe di prova I.	cad	166,00	43,20
15.7.202	Scaricatore per corrente da fulmine N-PE SPD (Surge Protective Device) della Classe di prova I.	cad	206,00	54,00
15.7.203.0	Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) di Classe di prova II.			
15.7.203.1	Bipolare	cad	145,00	37,70
15.7.203.2	Quadripolare	cad	315,00	82,00
15.7.203.3	Quadripolare ma completo di dispositivo di I collegamento del telesegnalamento.	cad	370,00	96,00
15.7.204.0	Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) combinato di Classe di prova I e II.			
15.7.204.1	Quadripolare per reti TN(C) S	cad	1.303,00	339,00
15.7.204.2	Quadripolare per reti TT	cad	1.378,00	358,00
15.7.204.3	Bipolare per reti TN	cad	690,00	179,00
15.7.204.4	Bipolare per reti TT	cad	751,00	195,00
15.7.204.5	Dispositivo di telesegnalamento per qualsiasi tipo (pos. 1 - 4)	cad	81,00	21,10
15.7.205.0	Bobina di disaccoppiamento			
15.7.205.1	Per una corrente nominale IN = 35 A	cad	109,00	28,30
15.7.205.2	Per una corrente nominale IN = 63 A	cad	190,00	49,40
15.7.206	Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) tetrapolare, della classe di prova III	cad	211,00	55,00
15.7.207	Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) bipolare, della classe di prova III	cad	118,00	30,70
15.7.208	Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) monofase, della classe di prova III.	cad	113,00	29,40
15.7.209	Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) con connettori "F" adatto per la protezione di apparecchi in sistemi coassiali d'antenna a 75Ω.	cad	87,00	22,60
15.7.210	Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) per la protezione di rete informatica adatto per interfaccia ISDN.	cad	155,00	40,30
15.7.211.0	Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) per la protezione di impianti ed apparecchi informatici.			
15.7.211.1	Modulo per la protezione di due fili singoli o d'interfacce simmetriche con separazione galvanica.	cad	188,00	48,90
15.7.211.2	Modulo per la protezione di sistemi di trasmissione segnali ad alta frequenza o d'interfacce simmetriche con circuito di protezione fine in entrata.	cad	208,00	54,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.7.212.0	Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) per la protezione di impianti ed apparecchi informatici.			
15.7.212.1	Modulo per la protezione di due fili singoli o d'interfacce simmetriche con separazione galvanica.	cad	150,00	39,00
15.7.212.2	Modulo per la protezione di sistemi di trasmissione segnali ad alta frequenza o d'interfacce simmetriche con circuito di protezione fine in entrata.	cad	169,00	43,90
15.7.213	Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) per la protezione di impianti per l'EIB.	cad	101,00	26,30
15.7.214.0	Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) per la protezione di impianti ed apparecchi informatici tramite strisce di collegamento.			
15.7.214.1	Modulo per la protezione di due fili per reti di: telecomunicazione (ISDN, ADSL, ecc); circuiti di misura, controllo e regolazione (analogici e digitali); linee dati; circuiti d'informatica; ecc. Per una coppia di fili singoli o d'interfacce simmetriche con separazione galvanica.	cad	110,00	28,60
15.7.214.2	Modulo per la protezione di dieci coppie di fili per reti di: telecomunicazione (ISDN, ADSL, ecc); circuiti di misura, controllo e regolazione (analogici e digitali); linee dati; circuiti d'informatica; ecc. Per dieci coppie di fili singoli o d'interfacce simmetriche con separazione galvanica.	cad	679,00	177,00
15.7.215	Spinterometro di sezionamento per l'equipotenzializzazione antifulmine e per l'impiego in impianti informatici.	cad	94,00	24,40
15.7.216	Spinterometro di sezionamento per l'equipotenzializzazione antifulmine protezione speciale Ex.	cad	246,00	64,00
15.7.217.0	Custodia stagna per installazione SPD (Surge Protective Device)			
15.7.217.1	Per impianti interni 11 unità di dimensioni assimilabili 313x313x210 mm.	cad	274,00	71,00
15.7.217.2	Per impianti interni 6 unità di dimensioni assimilabili 165x255x115 mm.	cad	95,00	24,70
15.7.218	Piastra per collegamenti equipotenziali in acciaio inox.	cad	45,70	11,90
15.7.219.0	Asta di captazione Ø= 16mm.			
15.7.219.1	In acciaio zincato di lunghezza pari a 1 m	cad	80,00	20,80
15.7.219.2	In rame di lunghezza pari a 1 m	cad	113,00	29,40
15.7.220	Fungo di captazione.	cad	28,30	7,40
15.7.221.0	Asta di adduzione Ø= 16mm.			
15.7.221.1	In acciaio zincato di lunghezza pari a 1,5 m	cad	32,50	8,50
15.7.221.2	In rame di lunghezza pari a 1,5 m	cad	102,00	26,50
15.7.222	Cassetta di sezionamento.	cad	67,00	17,40
15.7.223	Punto fisso di messa a terra.	cad	28,30	7,40
15.8.10.0	Posa in opera di plafoniere, di qualsiasi tipo.			
15.8.10.1	Posta in opera ad una altezza, fino a m 3,50.	cad	14,10	2,79
15.8.10.2	Posta in opera ad una altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	cad	17,50	3,71
15.8.10.3	Posta in opera ad un'altezza superiore a m 8.	cad	20,40	4,59
15.8.20.0	Plafoniera di qualsiasi forma con corpo metallico o policarbonato autoestinguente e schermo in vetro o policarbonato.			
15.8.20.1	Con lampada incandescenza E27 - max 100W.	cad	33,00	7,50
15.8.20.2	Con lampada alogena E27 - max 200W.	cad	38,40	8,70
15.8.20.3	Con lampada elettronica fluorescente tipo SL o PL - max 23W.	cad	45,60	10,30
15.8.20.4	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	cad	3,40	0,77
15.8.30.0	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55.			
15.8.30.1	Esecuzione 2x58W.	cad	68,00	13,40
15.8.30.2	Esecuzione 2x36W.	cad	55,00	11,70
15.8.30.3	Esecuzione 2x18W.	cad	46,50	10,50
15.8.30.4	Esecuzione 1x58W.	cad	47,80	10,80
15.8.30.5	Esecuzione 1x36W.	cad	41,50	10,20
15.8.30.6	Esecuzione 1x18W.	cad	37,40	10,20
15.8.30.7	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	cad	3,40	2,17
15.8.30.8	Incremento per riflettore in alluminio recuperatore di flusso.	cad	12,60	0,00
15.8.30.9	Esecuzione 2x58W con reattore elettronico.	cad	72,00	13,40
15.8.30.10	Esecuzione 2x36W con reattore elettronico.	cad	62,00	11,70
15.8.30.11	Esecuzione 2x18W con reattore elettronico.	cad	57,00	10,50
15.8.30.12	Esecuzione 1x58W con reattore elettronico.	cad	56,00	10,50
15.8.30.13	Esecuzione 1x36W con reattore elettronico.	cad	49,70	10,20

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.8.30.14	Esecuzione 1x18W con reattore elettronico.	cad	46,50	10,20
15.8.30.15	Esecuzione 2x49W con tubo T5 e reattore elettronico.	cad	95,00	13,40
15.8.30.16	Esecuzione 2x28W con tubo T5 e reattore elettronico.	cad	84,00	11,70
15.8.30.17	Esecuzione 1x49W con tubo T5 e reattore elettronico.	cad	67,00	12,50
15.8.30.18	Esecuzione 1x28W con tubo T5 e reattore elettronico.	cad	63,00	10,80
15.8.40.0	Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare parabolica in alluminio con titolo superiore a 99,90% a bassissima luminanza <200 cd/mq per angoli >60° trasversali e longitudinali e 65° radiali - tipo Dark 1.			
15.8.40.1	Potenza 4x36W.	cad	203,00	14,10
15.8.40.2	Potenza 4x18W.	cad	122,00	8,50
15.8.40.3	Potenza 3x36W.	cad	176,00	12,20
15.8.40.4	Potenza 2x58W.	cad	140,00	9,70
15.8.40.5	Potenza 2x36W.	cad	119,00	8,30
15.8.40.6	Potenza 2x18W.	cad	81,00	5,60
15.8.40.7	Potenza 1x58W.	cad	100,00	6,90
15.8.40.8	Potenza 1x36W.	cad	90,00	6,20
15.8.40.9	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	cad	3,40	2,17
15.8.41.0	Plafoniera con corpo in acciaio, ottica semispeculare parabolica in alluminio con titolo superiore a 99,90% a bassa luminanza minore di 200 cd/mq per angoli maggiore di 60° trasversali e longitudinali e 65° radiali - tipo Dark 2.			
15.8.41.1	4x36W.	cad	184,00	12,80
15.8.41.2	4x18W.	cad	106,00	7,40
15.8.41.3	3x36W.	cad	149,00	10,30
15.8.41.4	3x18W.	cad	95,00	6,60
15.8.41.5	2x58W.	cad	121,00	8,40
15.8.41.6	2x36W.	cad	103,00	7,10
15.8.41.7	2x18W.	cad	78,00	5,40
15.8.41.8	1x58W.	cad	87,00	6,00
15.8.41.9	1x36W.	cad	81,00	5,60
15.8.41.10	1x18W.	cad	65,00	4,51
15.8.41.11	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	cad	3,40	2,17
15.8.42.0	Plafoniera con corpo in acciaio monoblocco stampato.			
15.8.42.1	1x18W ottica in acciaio.	cad	64,00	4,44
15.8.42.2	1x36W ottica in acciaio.	cad	75,00	5,20
15.8.42.3	1x58W ottica in acciaio.	cad	83,00	5,80
15.8.42.4	2x18W ottica in acciaio.	cad	77,00	5,30
15.8.42.5	2x36W ottica in acciaio.	cad	96,00	6,70
15.8.42.6	2x58W ottica in acciaio.	cad	109,00	7,60
15.8.42.7	4x18W ottica in acciaio.	cad	121,00	8,40
15.8.42.8	1x18W ottica Dark2.	cad	70,00	4,85
15.8.42.9	1x36W ottica Dark2.	cad	85,00	5,90
15.8.42.10	1x58W ottica Dark2.	cad	95,00	6,60
15.8.42.11	2x18W ottica Dark2.	cad	85,00	5,90
15.8.42.12	2x36W ottica Dark2.	cad	115,00	8,00
15.8.42.13	2x58W ottica Dark2.	cad	131,00	9,10
15.8.42.14	3x36W ottica Dark2.	cad	149,00	10,30
15.8.42.15	4x18W ottica Dark2.	cad	140,00	9,70
15.8.42.16	Box di diramazione per monolampade.	cad	41,30	2,86
15.8.42.17	Box di diramazione per bilampade.	cad	50,00	3,47
15.8.42.18	Giunto snodabile.	cad	12,60	0,87
15.8.42.19	Elemento strutturale chiuso lungh. 600 mm.	cad	48,60	3,37
15.8.42.20	Elemento strutturale chiuso lungh. 1200 mm.	cad	61,00	4,23
15.8.42.21	Elemento strutturale chiuso lungh. 1500 mm.	cad	67,00	4,65
15.8.42.22	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	cad	3,40	2,17
15.8.43.0	Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio verniciato, idonea anche per il montaggio in fila continua, con vani laterali portacavi.			
15.8.43.1	1x18W ottica in acciaio.	cad	53,00	3,68
15.8.43.2	1x36W ottica in acciaio.	cad	64,00	4,44
15.8.43.3	1x58W ottica in acciaio.	cad	68,00	4,72
15.8.43.4	2x18W ottica in acciaio.	cad	57,00	3,95
15.8.43.5	2x36W ottica in acciaio.	cad	73,00	5,10

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.8.43.6	2x58W ottica in acciaio.	cad	82,00	5,70
15.8.43.7	1x18W ottica Dark2.	cad	56,00	3,88
15.8.43.8	1x36W ottica Dark2.	cad	70,00	4,85
15.8.43.9	1x58W ottica Dark2.	cad	80,00	5,50
15.8.43.10	2x18W ottica Dark2.	cad	60,00	4,16
15.8.43.11	2x36W ottica Dark2.	cad	78,00	5,40
15.8.43.12	2x58W ottica Dark2.	cad	88,00	6,10
15.8.43.13	Box di diramazione.	cad	50,00	3,47
15.8.43.14	Giunto snodabile.	cad	12,60	0,87
15.8.43.15	Elemento vuoto chiuso in PVC lungh. mm 600.	cad	29,10	2,02
15.8.43.16	Elemento vuoto chiuso in PVC lungh. mm 1200.	cad	36,40	2,52
15.8.43.17	Elemento vuoto chiuso in PVC lungh. mm 1500.	cad	40,80	2,83
15.8.43.18	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	cad	3,40	2,17
15.8.50.0	Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglas del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare.			
15.8.50.1	Potenza 4x18W a plafone.	cad	78,00	5,40
15.8.50.2	Potenza 2x58W a plafone.	cad	71,00	4,92
15.8.50.3	Potenza 2x36W a plafone.	cad	60,00	4,16
15.8.50.4	Potenza 2x18W a plafone.	cad	42,70	2,96
15.8.50.5	Potenza 1x36W a plafone.	cad	43,20	3,00
15.8.50.6	Potenza 1x18W a plafone.	cad	38,80	2,69
15.8.50.7	Potenza 4x36W da incasso.	cad	146,00	10,10
15.8.50.8	Potenza 4x18W da incasso.	cad	94,00	6,50
15.8.50.9	Potenza 2x36W da incasso.	cad	96,00	6,70
15.8.50.10	Potenza 2x18W da incasso.	cad	68,00	4,72
15.8.50.11	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	cad	3,40	2,17
15.8.60.0	Plafoniera con corpo in acciaio ed ottica decorativa in alluminio satinato o in acciaio verniciato.			
15.8.60.1	4x36W.	cad	158,00	11,00
15.8.60.2	4x18W.	cad	95,00	6,60
15.8.60.3	3x36W.	cad	133,00	9,20
15.8.60.4	2x58W.	cad	106,00	7,40
15.8.60.5	2x36W.	cad	90,00	6,20
15.8.60.6	2x18W.	cad	68,00	4,72
15.8.60.7	1x58W.	cad	77,00	5,30
15.8.60.8	1x36W.	cad	75,00	5,20
15.8.60.9	1x18W.	cad	59,00	4,09
15.8.60.10	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	cad	3,40	2,17
15.8.61.0	Illuminatore da incasso con corpo in lamiera in acciaio stampato o policarbonato autoestinguente di sezione circolare			
15.8.61.1	Potenza 2x18W fluorescente compatta - attacco 2G11.	cad	76,00	10,60
15.8.61.2	Potenza 2x26W fluorescente compatta - attacco G2Gd-3.	cad	93,00	13,00
15.8.61.3	Incremento per schermo tipo DARK 1.	cad	19,20	2,69
15.8.61.4	Incremento per cablaggio elettronico su lampade fluorescenti.	cad	37,90	5,30
15.8.61.5	Incremento per foro su controsoffitto.	cad	9,70	1,36
15.8.61.6	Potenza 70W - lampada a scarica ioduri metallici RX7S.	cad	113,00	15,80
15.8.61.7	Potenza 150W - lampada a scarica ioduri metallici RX7S.	cad	118,00	16,50
15.8.61.8	Incremento per lampada ioduri metallici in tecnologia ceramica 70-150W.	cad	15,00	2,10
15.8.61.9	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	cad	3,40	2,17
15.8.62.0	Incremento alle plafoniere con lampade fluorescenti lineari o compatte, per cablaggio con reattori elettronici.			
15.8.62.1	Cablaggio da 1x18W.	cad	24,30	3,40
15.8.62.2	Cablaggio da 1x36W.	cad	28,20	3,95
15.8.62.3	Cablaggio da 1x58W.	cad	31,60	4,42
15.8.62.4	Cablaggio da 1x18W a 1x58W dimmerabile.	cad	77,00	10,80
15.8.70.0	Proiettore per lampada alogena.			
15.8.70.1	Per lampade fino a 300W.	cad	27,70	3,88
15.8.70.2	Per lampade fino a 500W.	cad	30,10	4,21
15.8.70.3	Per lampade fino a 1000W.	cad	95,00	13,30
15.8.70.4	Incremento per gabbia di protezione.	cad	25,20	3,53
15.8.70.5	Incremento per alette frangiluce.	cad	17,50	2,45
15.8.70.6	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	cad	3,40	2,17
15.8.80.0	Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata monolampada.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.8.80.1	Modulo fluorescente 1x58W.	cad	108,00	15,10
15.8.80.2	Modulo fluorescente 1x36W.	cad	94,00	13,20
15.8.80.3	Modulo fluorescente 1x18W.	cad	75,00	10,50
15.8.80.4	Modulo strutturale.	cad	44,70	6,30
15.8.80.5	Modulo emergenza 1x8W.	cad	189,00	26,50
15.8.80.6	Modulo emergenza 1x18W.	cad	289,00	40,50
15.8.80.7	Modulo suono con altoparlante 40hm-3W.	cad	73,00	10,20
15.8.80.8	Modulo con lampada alogena max 300W.	cad	92,00	12,90
15.8.80.9	Modulo con lampada fluorescente IP55 1x58W.	cad	216,00	30,20
15.8.80.10	Modulo con lampada fluorescente IP55 1x36W.	cad	200,00	28,00
15.8.80.11	Modulo con lampada fluorescente IP55 1x18W.	cad	152,00	21,30
15.8.80.12	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	cad	3,40	2,17
15.8.90.0	Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare monolampada - bilampada.			
15.8.90.1	Modulo fluorescente 1x58W.	cad	151,00	21,10
15.8.90.2	Modulo fluorescente 2x58W.	cad	171,00	23,90
15.8.90.3	Modulo fluorescente 1x36W.	cad	132,00	18,50
15.8.90.4	Modulo fluorescente 2x36W.	cad	150,00	21,00
15.8.90.5	Modulo fluorescente 1x18W.	cad	106,00	14,80
15.8.90.6	Modulo fluorescente 2x18W.	cad	123,00	17,20
15.8.90.7	Modulo strutturale.	cad	52,00	7,30
15.8.90.8	Modulo emergenza 1x18W.	cad	216,00	30,20
15.8.90.9	Modulo emergenza 2x18W.	cad	321,00	44,90
15.8.90.10	Modulo suono con altoparlante 40 Ohm 3W.	cad	84,00	11,80
15.8.90.11	Modulo con lampada alogena max 300W.	cad	85,00	11,90
15.8.90.12	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	cad	3,40	2,17
15.8.101.0	Plafoniera industriale con corpo in alluminio.			
15.8.101.1	Versione 4x55W.	cad	253,00	35,40
15.8.101.2	Versione 6x55 W.	cad	321,00	44,90
15.8.101.3	Incremento per modulo di emergenza 1h su un tubo con tempo di ricarica 24h.	cad	97,00	13,60
15.8.101.4	Incremento per esecuzione IP64 con vetro non combustibile.	cad	19,40	2,72
15.8.101.5	Incremento per ottica parabolica (versione 4x55W).	cad	38,80	5,40
15.8.101.6	Incremento per gabbia di protezione.	cad	68,00	9,50
15.8.101.7	Incremento per posa superiore a m.8.	cad	2,91	1,86
15.8.102.0	Plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore in alluminio.			
15.8.102.1	Versione 1 x 36W.	cad	108,00	15,70
15.8.102.2	Versione 1 x 58W.	cad	122,00	17,70
15.8.102.3	Versione 2 x 36W.	cad	112,00	16,20
15.8.102.4	Versione 2 x 58W.	cad	126,00	18,30
15.8.102.5	Versione 2 x 36W con modulo di emergenza 1h di autonomia su un tubo fluor.	cad	170,00	24,70
15.8.102.6	Versione 2 x 58W con modulo di emergenza 1h di autonomia su un tubo fluor.	cad	204,00	29,60
15.8.102.7	Incremento per schermo in vetro.	cad	7,80	1,13
15.8.102.8	Incremento per gabbia di protezione (1-2 x 36W).	cad	51,00	7,40
15.8.102.9	Incremento per gabbia di protezione (1-2 x 36W).	cad	56,00	8,10
15.8.102.10	Incremento per posa superiore a m. 3.50 fino a m.8.	cad	3,40	2,17
15.8.103.0	Plafoniera industriale con corpo in alluminio e riflettore in acciaio stampato.			
15.8.103.1	Versione 1 x 36W.	cad	95,00	13,30
15.8.103.2	Versione 1 x 58W.	cad	102,00	14,30
15.8.103.3	Versione 2 x 36W.	cad	111,00	15,50
15.8.103.4	Versione 2 x 58W.	cad	99,00	13,90
15.8.103.5	Versione 2 x 36W con modulo di emergenza 1h di autonomia su un tubo fluor.	cad	155,00	21,70
15.8.103.6	Versione 2 x 58W con modulo di emergenza 1h di autonomia su un tubo fluor.	cad	183,00	25,60
15.8.103.7	Incremento per schermo in vetro.	cad	24,30	3,40
15.8.103.8	Incremento per gabbia di protezione (1-2 x 36W).	cad	51,00	7,10
15.8.103.9	Incremento per gabbia di protezione (1-2 x 58W).	cad	56,00	7,80
15.8.103.10	Incremento per posa superiore a m. 3.50 fino a m.8.	cad	3,40	2,17
15.8.104.0	Plafoniera industriale con corpo in acciaio inox.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.8.104.1	Versione 1 x 36W.	cad	131,00	19,10
15.8.104.2	Versione 1 x 58W.	cad	155,00	22,60
15.8.104.3	Versione 2 x 36W.	cad	139,00	20,30
15.8.104.4	Versione 2 x 58W.	cad	167,00	24,40
15.8.104.5	Versione 3 x 36W.	cad	182,00	26,60
15.8.104.6	Versione 2 x 36W con modulo di emergenza 1h di autonomia su un tubo fluor.	cad	204,00	29,80
15.8.104.7	Versione 2 x 58W con modulo di emergenza 1h di autonomia su un tubo fluor.	cad	253,00	36,90
15.8.104.8	Versione 3 x 36W con modulo di emergenza 1h di autonomia su un tubo fluor.	cad	219,00	32,00
15.8.104.9	Versione 2 x 80W (Tubi fluorescenti T5).	cad	288,00	42,00
15.8.104.10	Versione 3 x 80W (Tubi fluorescenti T5).	cad	348,00	51,00
15.8.104.11	Incremento per posa superiore a m. 3.50 fino a m.8.	cad	3,40	2,17
15.8.105.0	Illuminatore industriale in acciaio stampato con tubi fluorescenti.			
15.8.105.1	Versione 3x36W (IP65 con schermo in vetro)	cad	181,00	26,40
15.8.105.2	Versione 3x36W (IP65)con modulo di emergenza 1h di autonomia su un tubo fluor.	cad	219,00	32,00
15.8.105.3	Versione 4 x58W	cad	223,00	32,60
15.8.105.4	Versione 4x80W (tubi fluorescenti T5)	cad	350,00	51,00
15.8.105.5	Incremento per esecuzione IP64 con schermo in vetro.	cad	58,00	8,50
15.8.111.0	Illuminatore industriale con corpo in pressofusione di alluminio.			
15.8.111.1	Con lampada MBF 250W.	cad	200,00	29,20
15.8.111.2	Con lampada MBF 400W.	cad	208,00	30,40
15.8.111.3	Con lampada SAP 250W.	cad	237,00	34,60
15.8.111.4	Con lampada SAP 400W.	cad	255,00	37,20
15.8.111.5	Con lampada JM 250W.	cad	237,00	34,60
15.8.111.6	Con lampada JM 400W.	cad	237,00	34,60
15.8.111.7	Incremento per cablaggio di emergenza.	cad	152,00	22,20
15.8.111.8	Incremento per posa ad altezza superiore a m 8.	cad	2,91	1,86
15.8.120.0	Lampada d'orientamento segnapasso o segnagradino.			
15.8.120.1	Con lampada 12/24V su scatola portafrutto.	cad	23,30	3,38
15.8.120.2	Con lampada 220V su custodia plastica.	cad	33,50	4,86
15.8.120.3	Con lampada 220V su custodia in lega di alluminio.	cad	57,00	8,30
15.8.130.0	Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12/24V.			
15.8.130.1	Faretto con lampada.	cad	33,50	4,86
15.8.130.2	Trasformatore elettronico.	cad	23,30	3,38
15.8.130.3	Trasformatore toroidale.	cad	20,40	2,96
15.8.130.4	Incremento per foro su controsoffitto.	cad	5,30	0,77
15.8.130.5	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	cad	3,40	2,17
15.8.140.0	Faretto ad incasso per lampada a 220V ad incandescenza con attacco E27.			
15.8.140.1	Faretto con lampada.	cad	23,30	3,38
15.8.140.2	Incremento per foro su controsoffitto.	cad	6,30	0,91
15.8.140.3	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50	cad	3,40	2,17
15.8.150.0	Trasformatore elettrico monofase 220V/12V.			
15.8.150.1	50VA.	cad	18,40	2,67
15.8.150.2	100VA.	cad	23,30	3,38
15.8.150.3	150VA.	cad	24,80	3,60
15.8.150.4	200VA.	cad	27,20	3,94
15.8.150.5	300VA.	cad	31,60	4,58
15.8.150.6	400VA.	cad	36,40	5,30
15.8.150.7	500VA.	cad	47,60	6,90
15.8.150.8	600VA.	cad	51,00	7,40
15.8.150.9	800VA.	cad	58,00	8,40
15.8.150.10	1000VA.	cad	71,00	10,30
15.8.160.0	Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico.			
15.8.160.1	Con lampada SAP 70W simmetrico.	cad	139,00	11,20
15.8.160.2	Con lampada SAP 70W asimmetrico.	cad	150,00	12,10
15.8.160.3	Con lampada SAP 100W (Sodio Bianca) simmetrico.	cad	189,00	15,30
15.8.160.4	Con lampada SAP 100W (Sodio Bianca) asimmetrico.	cad	197,00	15,90
15.8.160.5	Con lampada SAP 150W.	cad	182,00	14,70
15.8.160.6	Con lampada SAP 250W.	cad	185,00	15,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.8.160.7	Con lampada SAP 400W .	cad	194,00	15,70
15.8.160.8	Con lampada JM 70W simmetrico.	cad	123,00	9,90
15.8.160.9	Con lampada JM 70W asimmetrico.	cad	139,00	11,20
15.8.160.10	Con lampada JM 150W simmetrico.	cad	173,00	14,00
15.8.160.11	Con lampada JM 150W asimmetrico.	cad	189,00	15,30
15.8.160.12	Con lampada JM 250W simmetrico.	cad	182,00	14,70
15.8.160.13	Con lampada JM 250W asimmetrico.	cad	199,00	16,10
15.8.160.14	Con lampada JM 400W simmetrico.	cad	185,00	15,00
15.8.160.15	Con lampada JM 400W asimmetrico.	cad	203,00	16,40
15.8.160.16	Con lampada SBP 35W simmetrico.	cad	174,00	14,10
15.8.160.17	Incremento per posa superiore a 8 m.	cad	2,91	1,86
15.8.170.0	Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti.			
15.8.170.1	Potenza da 4 a 18 Watt (1 h aut.)	cad	80,00	11,20
15.8.170.2	Potenza 18-36-58-Watt (1 h aut.)	cad	122,00	17,10
15.8.171	Sistema per alimentare lampade alogene o dicroiche a 6V o 12V.	cad	107,00	15,00
15.8.172.0	Gruppo di emergenza inseribile su quadro o cassetta per lampade a 6V o 12V.			
15.8.172.1	per potenza max pari a 120 W a 12V.	cad	340,00	47,60
15.8.172.2	per potenza max pari a 65 W a 12V.	cad	272,00	38,10
15.8.172.3	per potenza pari a 35 W a 6V.	cad	243,00	34,00
15.8.180.0	Plafoniera di emergenza installabile su scatole portafrutto.			
15.8.180.1	Su placca in alluminio anodizzato o in plastica.	cad	66,00	9,20
15.8.180.2	Incremento per placca in pressofusione.	cad	10,70	1,50
15.8.191.0	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme GB 34-21-GB EN 60598-2-22) IP 40.			
15.8.191.1	1x6W (solo emergenza) 1h.	cad	64,00	3,70
15.8.191.2	1x6W (S.A.) 1h.	cad	100,00	5,80
15.8.191.3	1x6W (solo emergenza) 3h.	cad	97,00	5,60
15.8.191.4	1x6W (S.A.) 3 h.	cad	115,00	6,60
15.8.191.5	1x8W (solo emergenza) 1h.	cad	89,00	5,10
15.8.191.6	1x8W (S.A.) 1h.	cad	131,00	7,60
15.8.191.7	1x8W (solo emergenza) 3h.	cad	97,00	5,60
15.8.191.8	1x8W (S.A.) 3 h.	cad	144,00	8,30
15.8.191.9	1x20W (solo emergenza) 1h.	cad	121,00	7,00
15.8.191.10	1x20W (S.A.) 1h.	cad	160,00	9,20
15.8.191.11	1x20W (solo emergenza) 3h.	cad	153,00	8,80
15.8.191.12	1x20W (S.A.) 3h.	cad	194,00	11,20
15.8.191.13	1x11W (solo emergenza) 1h.	cad	87,00	5,00
15.8.191.14	1x11W (solo emergenza) 3h.	cad	111,00	6,40
15.8.191.15	1x24W (solo emergenza) 1h.	cad	139,00	8,00
15.8.191.16	1x24W (S.A.) 1h.	cad	176,00	10,20
15.8.191.17	Guscio per IP65 per lampade 6-8-11-24W .	cad	29,10	1,68
15.8.191.18	Guscio per IP65 per lampade 18W.	cad	34,00	1,96
15.8.191.19	Incremento per griglia di protezione fino a 8 W	cad	28,20	1,63
15.8.191.20	Incremento per griglia di protezione fino a 24W.	cad	36,90	2,13
15.8.191.21	Incremento per test di autodiagnosi fino a 8W.	cad	4,90	0,28
15.8.191.22	Incremento per test di autodiagnosi da 11 a 24W.	cad	9,70	0,56
15.8.191.23	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	cad	3,40	2,17
15.8.200.0	Plafoniera di emergenza a bandiera.			
15.8.200.1	Con 1 lampada 8W (solo emergenza - 1 h autonomia) IP40.	cad	114,00	6,60
15.8.200.2	Con 1 lampada 8W (solo emergenza - 3 h autonomia) IP40.	cad	137,00	7,90
15.8.200.3	Con 1 lampada 8W (S.A. - 1 h autonomia) IP65.	cad	146,00	8,40
15.8.200.4	Con 1 lampada 8W (S.A. - 3 h autonomia) IP65.	cad	164,00	9,50
15.8.200.5	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8	cad	3,40	2,17
15.8.210.0	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65.			
15.8.210.1	1x18W (solo emergenza).	cad	107,00	6,20
15.8.210.2	1x18W (S.A.) .	cad	140,00	8,10
15.8.210.3	2x18W (solo emergenza).	cad	137,00	7,90
15.8.210.4	2x18W (S.A.) .	cad	172,00	9,90
15.8.210.5	1x36W (solo emergenza).	cad	137,00	7,90
15.8.210.6	1x36W (S.A.) .	cad	172,00	9,90
15.8.210.7	2x36W (solo emergenza).	cad	132,00	7,60

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.8.210.8	2x36W (S.A.)	cad	167,00	9,70
15.8.210.9	1x58W (solo emergenza)	cad	132,00	7,60
15.8.210.10	1x58W (S.A.)	cad	167,00	9,70
15.8.210.11	2x58W (solo emergenza)	cad	170,00	9,80
15.8.210.12	2x58W (S.A.)	cad	180,00	10,40
15.8.210.13	Incremento per recupero flusso	cad	26,20	1,51
15.8.210.14	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	cad	3,40	2,17
15.8.211.0	Plafoniera di emergenza IP65 8W-20W-24W.			
15.8.211.1	1x8W(solo emergenza) 1h.	cad	85,00	4,91
15.8.211.2	1x8W(S.A.) 1h.	cad	130,00	7,50
15.8.211.3	1x8W(solo emergenza) 3h.	cad	100,00	5,80
15.8.211.4	1x8W (S.A.) 3h.	cad	146,00	8,40
15.8.211.5	1x24W (solo emergenza) 1h.	cad	133,00	7,70
15.8.211.6	1x24W (S.A.) 1h.	cad	175,00	10,10
15.8.211.7	1x20W (solo emergenza) 1h.	cad	97,00	5,60
15.8.211.8	1x20W (S.A.) 1h.	cad	146,00	8,40
15.8.211.9	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	cad	3,40	2,17
15.8.212.0	Plafoniera di emergenza in classe II di isolamento.			
15.8.212.1	1x18W (solo emergenza)	cad	121,00	7,00
15.8.212.2	1x18W (S.A.)	cad	148,00	8,60
15.8.212.3	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50.	cad	3,40	2,17
15.8.213	Sistema per telecomando di lampade di emergenza.	cad	70,00	4,20
15.8.214.0	Plafoniera di emergenza con doppia lampada alogena.			
15.8.214.1	2x10W Batterie Ni-Cd IP65.	cad	157,00	22,00
15.8.214.2	2x10W Esterne al corpo Batterie Pb IP65.	cad	165,00	23,10
15.8.214.3	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	cad	3,40	0,48
15.8.220.0	Illuminatore da esterno con globo in policarbonato da alloggiare su palo o a parete.			
15.8.220.1	Con lampada ad incandescenza max 100W.	cad	81,00	11,30
15.8.220.2	Con lampada al mercurio bulbo fluorescente max 80W -125W.	cad	101,00	14,10
15.8.220.3	Con lampada al sodio alta pressione max 70W.	cad	113,00	15,80
15.8.220.4	Con lampada al sodio alta pressione max 100W.	cad	167,00	23,40
15.8.220.5	Con lampada compatta elettronica tipo PL o SL max 26W.	cad	92,00	12,90
15.8.220.6	Incremento per sfera in policarbonato autoestinguente diametro mm. 500	cad	14,60	2,04
15.8.230.0	Accessori per illuminatore da esterno.			
15.8.230.1	Schermo lamellare per lampade.	cad	26,20	3,67
15.8.230.2	Braccio per fissaggio a parete diametro mm 60 in policarbonato.	cad	48,60	6,80
15.8.230.3	Supporto in nylon.	cad	22,30	3,12
15.8.230.4	Braccio in acciaio zincato verniciato mm 60.	cad	86,00	12,00
15.8.240.0	Palo in acciaio zincato a caldo o verniciato diametro mm 60.			
15.8.240.1	Per altezza f.t. mm 1000.	cad	94,00	13,20
15.8.240.2	Per altezza f.t. mm 3000.	cad	117,00	16,40
15.8.250.0	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo.			
15.8.250.1	Per pali fino a m 3 f.t. con scatola di derivazione.	cad	36,90	5,20
15.8.250.2	Per pali di altezza superiore a m 3 f.t. con scatola di derivazione.	cad	52,00	7,30
15.8.250.3	Per pali fino a m 3,00 senza scatola di derivazione.	cad	26,20	3,67
15.8.250.4	Per pali di altezza superiore a m 3,00 f.t. senza scatola di derivazione.	cad	41,80	5,90
15.8.250.5	Per ogni armatura in più sullo stesso palo.	cad	20,90	2,93
15.8.250.6	Incremento per riempimento della scatola di derivazione con resina.	cad	18,00	2,52
15.8.260	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna a parete.	cad	63,00	8,80
15.8.261	Compenso per punto allaccio di illuminazione esterna incassato al terreno.	cad	66,00	9,20
15.8.270.0	Armatura stradale con corpo in materiale plastico, applicabile su testa palo diametro mm 60.			
15.8.270.1	Con lampada SAP 70W.	cad	163,00	22,80
15.8.270.2	Con lampada SAP 100W.	cad	174,00	24,40
15.8.270.3	Con lampada mercurio bulbo fluorescente 80-125W.	cad	152,00	21,30
15.8.280.0	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo.			
15.8.280.1	Con lampada al sodio alta pressione 70-100W.	cad	213,00	29,80
15.8.280.2	Con lampada al sodio alta pressione 150W.	cad	226,00	31,60
15.8.280.3	Con lampada al sodio alta pressione 250W.	cad	236,00	33,00
15.8.280.4	Con lampada al mercurio bulbo fluorescente 125W.	cad	184,00	25,80
15.8.280.5	Con lampada al mercurio bulbo fluorescente 250W.	cad	192,00	26,90

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.8.290.0	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso.			
15.8.290.1	Con lampada al sodio alta pressione 70W.	cad	235,00	32,90
15.8.290.2	Con lampada al sodio alta pressione 100W.	cad	241,00	33,70
15.8.290.3	Con lampada al sodio alta pressione 150W.	cad	251,00	35,10
15.8.290.4	Con lampada al sodio alta pressione 250W.	cad	276,00	38,60
15.8.290.5	Con lampada al sodio alta pressione 400W.	cad	330,00	46,20
15.8.290.6	Con lampada ai vapori di mercurio 125W.	cad	205,00	28,70
15.8.290.7	Con lampada ai vapori di mercurio 250W.	cad	216,00	30,20
15.8.290.8	Con lampada ai vapori di mercurio 400W.	cad	251,00	35,10
15.8.290.9	Con lampada a scarica ioduri metallici 150W.	cad	262,00	36,70
15.8.290.10	Con lampada a scarica ioduri metallici 250W.	cad	291,00	40,70
15.8.290.11	Incremento per lampada ioduri metallici in tecnologia ceramica 150-250W.	cad	24,30	3,40
15.8.300.0	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa in vetro - classe II di isolamento.			
15.8.300.1	Con lampada al sodio alta pressione 70W.	cad	258,00	36,10
15.8.300.2	Con lampada al sodio alta pressione 100W.	cad	264,00	37,00
15.8.300.3	Con lampada al sodio alta pressione 150W.	cad	275,00	38,50
15.8.300.4	Con lampada al sodio alta pressione 250W.	cad	303,00	42,40
15.8.300.5	Con lampada al sodio alta pressione 400W.	cad	363,00	51,00
15.8.300.6	Con lampada ai vapori di mercurio 250W.	cad	275,00	38,50
15.8.300.7	Con lampada a scarica ioduri metallici 150W.	cad	288,00	40,30
15.8.300.8	Con lampada a scarica ioduri metallici 250W.	cad	321,00	44,90
15.8.300.9	Incremento per lampada ioduri metallici in tecnologia ceramica 150-250W	cad	24,30	3,40
15.8.310.0	Incremento per classe II di isolamento ed ottica CUT-OFF.			
15.8.310.1	Per classe II.	cad	10,70	1,50
15.8.310.2	Per coppa in vetro.	cad	13,10	1,83
15.8.310.3	Per ottica CUT-OFF.	cad	13,10	1,83
15.8.310.4	Per vano lampada IP65.	cad	58,00	8,10
15.8.311.0	Proiettore per illuminazione esterna con corpo in pressofusione di alluminio, in classe II di isolamento.			
15.8.311.1	Con lampada sodio alta pressione 70W attacco RX7S - ottica stradale.	cad	389,00	54,00
15.8.311.2	Con lampada sodio alta pressione 150W attacco RX7S - ottica stradale.	cad	414,00	58,00
15.8.311.3	Con lampada a ioduri metallici con bruciatore ceramico 70W attacco RX7S o G12 - ottica stradale.	cad	408,00	57,00
15.8.311.4	Con lampada a ioduri metallici con bruciatore ceramico 150W attacco RX7S o G12 - ottica stradale.	cad	433,00	61,00
15.8.311.5	Con lampada a ioduri metallici con bruciatore ceramico 250W attacco G12 - ottica stradale.	cad	522,00	73,00
15.8.311.6	Con lampada sodio alta pressione 70W attacco RX7S - ottica asimmetrica o asimmetrica a lama di luce.	cad	433,00	61,00
15.8.311.7	Con lampada sodio alta pressione 150W attacco RX7S - ottica asimmetrica o asimmetrica a lama di luce.	cad	446,00	62,00
15.8.311.8	Con lampada a ioduri metallici con bruciatore ceramico 70W attacco RX7S o G12 - ottica asimmetrica o asimmetrica a lama di luce.	cad	446,00	62,00
15.8.311.9	Con lampada a ioduri metallici con bruciatore ceramico 150W attacco RX7S o G12 - ottica asimmetrica o asimmetrica a lama di luce.	cad	458,00	64,00
15.8.311.10	Con lampada a ioduri metallici con bruciatore ceramico 70W attacco RX7S o G12 - ottica a lama di luce.	cad	522,00	73,00
15.8.311.11	Con lampada a ioduri metallici con bruciatore ceramico 150W attacco RX7S o G12 - ottica a lama di luce.	cad	534,00	75,00
15.8.311.12	Incremento per posa superiore a 8 metri.	cad	4,73	0,66
15.8.320.0	Palo rastremato diritto in acciaio zincato.			
15.8.320.1	Per altezza fuori terra mm 3000 - Hi = mm 500 - Db = mm 76 - Dt = mm 60.	cad	134,00	18,80
15.8.320.2	Per altezza fuori terra mm 3500 - Hi = mm 500 - Db = mm 89 - Dt = mm 60.	cad	141,00	19,70
15.8.320.3	Per altezza fuori terra mm 4000 - Hi = mm 500 - Db = mm 89 - Dt = mm 60.	cad	147,00	20,60
15.8.320.4	Per altezza fuori terra mm 4500 - Hi = mm 500 - Db = mm 89 - Dt = mm 60.	cad	157,00	22,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.8.320.5	Per altezza fuori terra mm 5500 - Hi = mm 500 - Db = mm 102 - Dt = mm 60.	cad	178,00	24,90
15.8.320.6	Per altezza fuori terra mm 6000 - Hi = mm 800 - Db = mm 114 - Dt = mm 60.	cad	202,00	28,30
15.8.320.7	Per altezza fuori terra mm 7000 - Hi = mm 800 - Db = mm 114 - Dt = mm 60.	cad	216,00	30,20
15.8.320.8	Per altezza fuori terra mm 8000 - Hi = mm 800 - Db = mm 127 - Dt = mm 60.	cad	257,00	36,00
15.8.320.9	Per altezza fuori terra mm 9000 - Hi = mm 800 - Db = mm 127 - Dt = mm 60.	cad	275,00	38,50
15.8.320.10	Per altezza fuori terra mm 10000 - Hi = mm 800 - Db = mm 139 - Dt = mm 60.	cad	327,00	45,80
15.8.321.0	Palo rastremato diritto in acciaio zincato spessore base 4 mm.			
15.8.321.1	Per altezza fuori terra mm 7000 - Hi = mm 800 - Db = mm 139 - Dt = mm 60.	cad	298,00	41,70
15.8.321.2	Per altezza fuori terra mm 8000 - Hi = mm 800 - Db = mm 139 - Dt = mm 60.	cad	310,00	43,40
15.8.321.3	Per altezza fuori terra mm 9000 - Hi = mm 800 - Db = mm 139 - Dt = mm 60.	cad	330,00	46,20
15.8.321.4	Per altezza fuori terra mm 10000 - Hi = mm 800 - Db = mm 139 - Dt = mm 60.	cad	350,00	49,00
15.8.321.5	Per altezza fuori terra mm 11000 - Hi = mm 800 - Db = mm 152 - Dt = mm 60.	cad	408,00	57,00
15.8.330.0	Testa palo per pali diritti.			
15.8.330.1	Singolo.	cad	37,00	5,20
15.8.330.2	Doppio.	cad	47,80	6,70
15.8.330.3	Triplo.	cad	66,00	9,20
15.8.330.4	Quadruplo.	cad	79,00	11,10
15.8.331.0	Traversa porta proiettori.			
15.8.331.1	Lunghezza 500 mm, diametro bicchiere 76 mm.	cad	79,00	11,10
15.8.331.2	Lunghezza 1000 mm, diametro bicchiere 76 mm.	cad	87,00	12,20
15.8.331.3	Lunghezza 1500 mm, diametro bicchiere 76 mm.	cad	88,00	12,30
15.8.331.4	Lunghezza 2000 mm, diametro bicchiere 76 mm.	cad	92,00	12,90
15.8.340.0	Palo rastremato o conico in acciaio zincato predisposto per braccio cilindrico ricurvo.			
15.8.340.1	Per altezza f.t. mm 4500 - Hi mm 700 - Rastremato.	cad	126,00	17,60
15.8.340.2	Per altezza f.t. mm 5500 - Hi mm 800 - Rastremato.	cad	148,00	20,70
15.8.340.3	Per altezza f.t. mm 6500 - Hi mm 900 - Rastremato.	cad	174,00	24,40
15.8.340.4	Per altezza f.t. mm 7500 - Hi mm 1000 - Rastremato.	cad	210,00	29,40
15.8.340.5	Per altezza f.t. mm 8500 - Hi mm 1000 - Rastremato.	cad	231,00	32,30
15.8.340.6	Per altezza f.t. mm 9500 - Hi mm 1000 - Rastremato.	cad	274,00	38,40
15.8.340.7	Per altezza f.t. mm 4500 - Hi mm 700 - Conico.	cad	148,00	20,70
15.8.340.8	Per altezza f.t. mm 5500 - Hi mm 800 - Conico.	cad	174,00	24,40
15.8.340.9	Per altezza f.t. mm 6500 - Hi mm 900 - Conico.	cad	194,00	27,20
15.8.340.10	Per altezza f.t. mm 7500 - Hi mm 1000 - Conico.	cad	226,00	31,60
15.8.340.11	Per altezza f.t. mm 8500 - Hi mm 1000 - Conico.	cad	253,00	35,40
15.8.340.12	Per altezza f.t. mm 9500 - Hi mm 1000 - Conico.	cad	289,00	40,50
15.8.340.13	Incremento per rinforzo di base in manicotto di acciaio zincato saldato alla base del palo nella zona d'incastro - H = 500 mm.	cad	38,80	5,40
15.8.340.14	Incremento per manicotto tubolare termorestringente da applicare alla base del palo nella zona d'incastro - H = 450 mm.	cad	29,10	4,07
15.8.350.0	Braccio zincato cilindrico ricurvo.			
15.8.350.1	Braccio singolo.	cad	67,00	9,40
15.8.350.2	Braccio doppio.	cad	149,00	20,90
15.8.351.0	Braccio per proiettori pubblica illuminazione.			
15.8.351.1	Braccio singolo da applicare a testa palo - lunghezza 270 mm.	cad	114,00	16,00
15.8.351.2	Braccio doppio da applicare a testa palo - lunghezza 460 mm.	cad	169,00	23,70
15.8.351.3	Braccio singolo da applicare ad altezza intermedia palo - lunghezza 340 mm.	cad	121,00	16,90
15.8.351.4	Braccio singolo da applicare a testa palo - lunghezza 540 mm.	cad	184,00	25,80
15.8.351.5	Braccio doppio da applicare a testa palo - lunghezza 1060 mm.	cad	297,00	41,60
15.8.351.6	Braccio singolo da applicare ad altezza intermedia palo - lunghezza 630 mm.	cad	198,00	27,70
15.8.351.7	Braccio singolo da applicare a testa palo - lunghezza 680 mm.	cad	246,00	34,40

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.8.351.8	Braccio doppio da applicare a testa palo - lunghezza 1280 mm.	cad	415,00	58,00
15.8.351.9	Braccio singolo da parete lunghezza 240 mm.	cad	112,00	15,70
15.8.351.10	Braccio singolo da parete lunghezza 540 mm.	cad	180,00	25,20
15.8.360.0	Palo conico diritto in acciaio zincato spessore base mm 3.			
15.8.360.1	Per altezza fuori terra mm 3000 - Hi = mm 500 - Db = mm 95 - Dt = mm 60.	cad	147,00	20,60
15.8.360.2	Per altezza fuori terra mm 3500 - Hi = mm 500 - Db = mm 100 - Dt = mm 60.	cad	148,00	20,70
15.8.360.3	Per altezza fuori terra mm 4000 - Hi = mm 500 - Db = mm 105 - Dt = mm 60.	cad	159,00	22,30
15.8.360.4	Per altezza fuori terra mm 4500 - Hi = mm 500 - Db = mm 110 - Dt = mm 60.	cad	175,00	24,50
15.8.360.5	Per altezza fuori terra mm 5500 - Hi = mm 500 - Db = mm 120 - Dt = mm 60.	cad	199,00	27,90
15.8.360.6	Per altezza fuori terra mm 6000 - Hi = mm 800 - Db = mm 128 - Dt = mm 60.	cad	212,00	29,70
15.8.360.7	Per altezza fuori terra mm 7000 - Hi = mm 800 - Db = mm 138 - Dt = mm 60.	cad	233,00	32,60
15.8.360.8	Per altezza fuori terra mm 8000 - Hi = mm 800 - Db = mm 148 - Dt = mm 60.	cad	266,00	37,20
15.8.360.9	Per altezza fuori terra mm 9000 - Hi = mm 800 - Db = mm 158 - Dt = mm 60.	cad	298,00	41,70
15.8.360.10	Per altezza fuori terra mm 10000 - Hi = mm 800 - Db = mm 168 - Dt = mm 60.	cad	337,00	47,20
15.8.360.11	Per altezza fuori terra mm 11000 - Hi = mm 800 - Db = mm 178 - Dt = mm 60.	cad	372,00	52,00
15.8.365.0	Palo conico in acciaio zincato spessore 4 mm.			
15.8.365.1	Per altezza f.t. mm 6000 - Hi = mm 800 - Db = mm 128 - Dt = mm 60.	cad	279,00	39,10
15.8.365.2	Per altezza f.t. mm 7000 - Hi = mm 800 - Db = mm 138 - Dt = mm 60.	cad	321,00	44,90
15.8.365.3	Per altezza f.t. mm 8000 - Hi = mm 800 - Db = mm 148 - Dt = mm 60.	cad	366,00	51,00
15.8.365.4	Per altezza f.t. mm 9000 - Hi = mm 800 - Db = mm 158 - Dt = mm 60.	cad	426,00	60,00
15.8.365.5	Per altezza f.t. mm 10000 - Hi = mm 800 - Db = mm 168 - Dt = mm 60.	cad	474,00	66,00
15.8.365.6	Per altezza fuori terra mm 11000 - Hi = mm 800 - Db = mm 178 - Dt = mm 60.	cad	528,00	74,00
15.8.370.0	Compenso per verniciatura palo.			
15.8.370.1	Per pali rastremati diritti o conici fino a mm 5500 f.t.	cad	72,00	10,10
15.8.370.2	Per pali rastremati diritti o conici da mm 6000 a mm 11000 f.t.	cad	101,00	14,10
15.8.370.3	Per pali rastremati diritti o conici con singolo braccio fino a mm 11000 f.t.	cad	122,00	17,10
15.8.370.4	Per pali rastremati diritti o conici con doppio braccio fino a mm 11000 f.t.	cad	136,00	19,00
15.8.371.0	Lavorazioni aggiuntive alla base del palo.			
15.8.371.1	Rinforzo di base manicotto di acciaio zincato saldato alla base del palo nella zona di incastro H=500 mm.	cad	55,00	7,70
15.8.371.2	Manicotto tubolare termorestringente da applicare alla base del palo nella zona di incastro H=450 mm.	cad	44,60	6,20
15.8.380.0	Palo rastremato o cilindrico in alluminio.			
15.8.380.1	Per altezza f.t. mm 3000 (Hi=500).	cad	249,00	34,90
15.8.380.2	Per altezza f.t. mm 3500 (Hi=500).	cad	275,00	38,50
15.8.380.3	Per altezza f.t. mm 4000 (Hi=500).	cad	304,00	42,60
15.8.380.4	Per altezza f.t. mm 4500 (Hi=500).	cad	331,00	46,30
15.8.380.5	Per altezza f.t. mm 5000 (Hi=500).	cad	359,00	50,00
15.8.390	Basamento di sostegno per pali fino a mm 6500 f.t.	cad	108,00	15,10
15.8.391	Basamento di sostegno per pali superiore a mm 6500 f.t.	cad	151,00	21,10
15.8.400.0	Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento.			
15.8.400.1	Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 500x300x550 - 1 vano	cad	260,00	36,40
15.8.400.2	Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 500x300x1100- 2 vani	cad	441,00	62,00
15.8.400.3	Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 900x300x550 - 1 vano	cad	419,00	59,00
15.8.400.4	Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 700x250x650 - 1 vano	cad	299,00	41,90

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.8.400.5	Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 700x250x1300- 2 vani	cad	496,00	69,00
15.8.400.6	Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 700x450x1400-1 vano	cad	692,00	97,00
15.8.400.7	Kit accessori per armadio stradale, composto da guide, staffe, montanti, pannelli per apparecchi modulari, pannelli chiusi ed accessori di completamento.	cad	87,00	12,20
15.8.410	Zoccolo o basamento per armadi in vetroresina.	cad	155,00	21,70
15.8.420.0	Cassetta da palo in vetroresina.			
15.8.420.1	Vuota.	cad	54,00	7,60
15.8.420.2	Con 1 portafusibili fino a 25A.	cad	71,00	9,90
15.8.420.3	Con 2 portafusibili fino a 25A.	cad	84,00	11,80
15.8.430.0	Scatola di giunzione da palo portafusibili.			
15.8.430.1	Scatola di giunzione.	cad	27,20	3,81
15.8.430.2	Incremento per morsettiera in doppio isolamento e portello in materiale isolante o metallico, per pali di diametro superiore a 133 mm.	cad	14,60	2,04
15.8.440.0	Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina (160x160x65).			
15.8.440.1	Vuota.	cad	21,40	3,00
15.8.440.2	Con morsettiera.	cad	38,80	5,40
15.8.440.3	Con fusibili.	cad	36,90	5,20
15.8.450.0	Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina (200x200x75).			
15.8.450.1	Vuota.	cad	30,10	4,21
15.8.450.2	Con morsettiera.	cad	53,00	7,40
15.8.450.3	Con fusibili.	cad	51,00	7,10
15.8.451	Scatola di derivazione a parete in classe II di isolamento	cad	72,00	10,10
15.8.460.0	Cassetta di derivazione ottagonale.			
15.8.460.1	Misura assimilabile a mm 70x70x45.	cad	13,60	1,90
15.8.460.2	Misura assimilabile a mm 80x80x45.	cad	16,50	2,31
15.8.460.3	Misura assimilabile a mm 120x120x50.	cad	18,40	2,58
15.8.460.4	Misura assimilabile a mm 150x150x65.	cad	22,30	3,12
15.8.470.0	Cassetta di derivazione ottagonale con morsetteria.			
15.8.470.1	Misura assimilabile a mm 70x70x45.	cad	21,40	3,00
15.8.470.2	Misura assimilabile a mm 80x80x45.	cad	24,30	3,40
15.8.470.3	Misura assimilabile a mm 120x120x50.	cad	27,20	3,81
15.8.470.4	Misura assimilabile a mm 150x150x65.	cad	33,00	4,62
15.8.480.0	Lampada per illuminazione pubblica a mercurio bulbo fluorescente.			
15.8.480.1	Potenza 50 W.	cad	14,60	2,04
15.8.480.2	Potenza 80 W.	cad	14,60	2,04
15.8.480.3	Potenza 125 W.	cad	17,50	2,45
15.8.480.4	Potenza 250 W.	cad	21,40	3,00
15.8.480.5	Potenza 400 W.	cad	27,20	3,81
15.8.490.0	Reattore per lampada a vapori di mercurio.			
15.8.490.1	Fino a potenza 125 W.	cad	15,50	2,17
15.8.490.2	Per lampada potenza 250 W.	cad	26,20	3,67
15.8.490.3	Per lampada potenza 400 W.	cad	35,00	4,90
15.8.500.0	Lampada per illuminazione pubblica al sodio alta pressione.			
15.8.500.1	Potenza 50 W.	cad	28,20	3,95
15.8.500.2	Potenza 70 W.	cad	28,20	3,95
15.8.500.3	Potenza 100 W.	cad	38,80	5,40
15.8.500.4	Potenza 150 W.	cad	38,80	5,40
15.8.500.5	Potenza 250 W.	cad	43,70	6,10
15.8.500.6	Potenza 400 W.	cad	50,00	7,00
15.8.510.0	Alimentatore per lampada al sodio ad alta pressione.			
15.8.510.1	Fino a potenza 70 W.	cad	37,90	5,30
15.8.510.2	Per lampada da potenza 100 W a 150 W.	cad	43,70	6,10
15.8.510.3	Per lampada potenza 250 W.	cad	50,00	7,00
15.8.510.4	Per lampada potenza 400 W.	cad	60,00	8,40
15.8.520.0	Compenso per manodopera per sostituzione lampada o gruppo di alimentazione.			
15.8.520.1	Fino a 5 lampade.	cad	48,60	6,80
15.8.520.2	Per ogni lampada in più.	cad	21,40	3,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.8.530	Interruttore crepuscolare.	cad	50,00	7,00
15.8.531	Relè differenziale polivalente per controllo dei guasti a terra.	cad	206,00	28,80
15.8.532.0	Regolatore elettronico di flusso luminoso da esterno.			
15.8.532.1	Fino a 17 Ampere per fase - Con quadro elettrico di comando.	cad	5.290,00	741,00
15.8.532.2	Da 17,1 a 32 Ampere per fase - Con quadro elettrico di comando.	cad	5.819,00	815,00
15.8.532.3	Da 32,1 a 53 Ampere per fase - Con quadro elettrico di comando.	cad	7.233,00	1.013,00
15.8.532.4	Fino a 17 Ampere per fase - Con quadro elettrico di comando e distribuzione integrata.	cad	5.670,00	794,00
15.8.532.5	Da 17,1 a 32 Ampere per fase - Con quadro elettrico di comando e distribuzione integrata.	cad	6.198,00	868,00
15.8.532.6	Da 32,1 a 53 Ampere per fase - Con quadro elettrico di comando e distribuzione integrata.	cad	7.612,00	1.066,00
15.8.540.0	Scavo a sezione obbligata cm 40x60.			
15.8.540.1	Per la sola apertura, senza taglio o fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso.	m	5,80	0,81
15.8.540.2	Incremento per fresatura o taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso.	m	6,80	0,95
15.8.540.3	Su terreno selciato inclusa la rimozione del pavimento.	m	25,20	3,53
15.8.540.4	Incremento per raggiungere la profondità di cm 110.	m	4,86	0,68
15.8.550.0	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano cm 40x60.			
15.8.550.1	Su terreno di campagna.	m	23,30	3,26
15.8.550.2	Su terreno asfaltato.	m	33,00	4,62
15.8.550.3	Su terreno selciato.	m	44,70	6,30
15.8.550.4	Incremento per raggiungere la profondità di cm 110.	m	21,40	3,00
15.8.560.0	Reinterro e ripristino del terreno per scavo cm 40x60.			
15.8.560.1	Reinterro e ripristino con materiale di risulta.	m	5,30	0,74
15.8.560.2	Reinterro e ripristino con materiale stabilizzato.	m	13,10	1,83
15.8.560.3	Riempimento dello scavo, (eseguito a cassonetto), con conglomerato cementizio confezionato a norma di Legge con cemento 325, dosato a Kg 100 per mc. ed inerti di varia pezzatura.	m	16,50	2,31
15.8.560.4	Incremento alla chiusura dello scavo per tappeto bituminoso.	m	11,60	1,62
15.8.561	Reinterro e ripristino del terreno per scavo cm 40x110.	m	39,80	5,60
15.8.570.0	Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo.			
15.8.570.1	Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x6 mmq - 3x6 mmq - 4x4 mmq.	cad	33,00	4,62
15.8.570.2	Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x50 mmq - 3x35 mmq - 4x25 mmq.	cad	47,60	6,70
15.8.570.3	Per giunti con cavi passanti max 4x25 mmq e derivato da 2x1,5 mmq.	cad	66,00	9,20
15.8.580.0	Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione			
15.8.580.1	Smontaggio di palo di illuminazione (esclusa l'armatura).	cad	89,00	12,50
15.8.580.2	Smontaggio di armatura su palo.	cad	52,00	7,30
15.8.580.3	Smontaggio di armatura su parete.	cad	52,00	7,30
15.8.580.4	Smontaggio di quadro elettrico.	cad	46,00	6,40
15.9.10.0	Scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre dal basso con sezionatore di terra.			
15.9.10.1	Risalita con sezionatore di terra 400A 12,5-31,5 kA.	cad	2.039,00	57,00
15.9.10.2	Risalita con sezionatore di terra 630A 16-40 kA.	cad	2.135,00	59,00
15.9.20.0	Scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre.			
15.9.20.1	Risalita sbarre 400A 12,5 - 31,5kA giro sbarre mm 500-700.	cad	1.193,00	33,20
15.9.20.2	Risalita sbarre 630A 16 - 40kA giro sbarre mm 500-700.	cad	1.241,00	34,60
15.9.20.3	Per arrivo cavi vuoto (mm 80) 400A, 12,5 - 31,5kA.	cad	673,00	18,70
15.9.20.4	Per arrivo cavi vuoto (mm 500-700) 630A, 16 - 40kA.	cad	697,00	19,40
15.9.21.0	Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di risalita cavi.			
15.9.21.1	Risalita cavi 630 A 12,5 kA.	cad	1.885,00	52,00
15.9.21.2	Risalita cavi 630 A 16 kA.	cad	1.933,00	54,00
15.9.40.0	Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo.			
15.9.40.1	Con interruttore fisso In 630A - 16 kA e sezionatore 400A - 12,5 KA.	cad	7.695,00	214,00
15.9.40.2	Con interruttore fisso In 630A - 16kA e sezionatore 630A - 16 KA.	cad	8.369,00	233,00
15.9.40.3	Con interruttore estraibile In 630A - 16kA e sezionatore 400A - 12,5 KA.	cad	8.744,00	243,00
15.9.40.4	Con interruttore estraibile In 630A - 16kA e sezionatore 630A - 16 KA.	cad	9.379,00	261,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.9.40.5	Con interruttore fisso In:630A-16kA con arrivo dal basso e sezionatore 400A 12,5 KA.	cad	9.234,00	257,00
15.9.40.6	Con interruttore fisso In:630A-16kA con arrivo dal basso e sezionatore 630A 16 KA.	cad	9.523,00	265,00
15.9.40.7	Con interruttore estraibile In:630A-16 kA con arrivo dal basso e sezionatore 400A - 12,5 KA.	cad	10.485,00	292,00
15.9.40.8	Con interruttore estraibile In:630A-16kA con arrivo dal basso e sezionatore 630A - 12,5 KA.	cad	10.725,00	299,00
15.9.41.0	Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo con sezionatore di isolamento.			
15.9.41.1	Con Interruttore 630 A 12,5 kA.	cad	10.677,00	297,00
15.9.41.2	Con Interruttore 630 A 16 kA.	cad	10.918,00	304,00
15.9.41.3	Con Interruttore 630 A 12,5 kA con protezione di fase.	cad	12.409,00	346,00
15.9.41.4	Con Interruttore 630 A 12,5 kA con protezione di fase e di terra.	cad	13.909,00	387,00
15.9.41.5	Con Interruttore 630 A 16 kA con protezione di fase.	cad	12.765,00	355,00
15.9.41.6	Con Interruttore 630 A 16 kA con protezione di fase e di terra.	cad	14.410,00	401,00
15.9.42.0	Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione e risalita sbarre con interruttore in esafluoruro di zolfo e sezionatore di isolamento in SF6.			
15.9.42.1	Con Interruttore 630 A 12,5 kA.	cad	11.822,00	329,00
15.9.42.2	Con Interruttore 630 A 16 kA.	cad	12.072,00	336,00
15.9.42.3	Con Interruttore 630 A 12,5 kA protezione di fase.	cad	13.419,00	374,00
15.9.42.4	Con Interruttore 630 A 12,5 kA protezione di fase e di terra.	cad	15.150,00	422,00
15.9.42.5	Con Interruttore 630 A 16 kA protezione di fase.	cad	13.755,00	383,00
15.9.42.6	Con Interruttore 630 A 16 kA protezione di fase e di terra.	cad	15.650,00	436,00
15.9.43.0	Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione e risalita sbarre con interruttore in esafluoruro di zolfo e doppio sezionatore di isolamento in SF6.			
15.9.43.1	Con Interruttore 630 A 12,5 kA.	cad	12.668,00	353,00
15.9.43.2	Con Interruttore 630 A 16 kA.	cad	13.419,00	374,00
15.9.50.0	Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione con interruttore in aria e fusibili.			
15.9.50.1	Con fusibili In 400A - 12,5kA.	cad	3.376,00	94,00
15.9.50.2	Con fusibili In 630A - 16kA.	cad	3.626,00	101,00
15.9.50.3	Con fusibili In 400A - 12,5kA con arrivo dal basso.	cad	4.021,00	112,00
15.9.50.4	Con fusibili In 630A - 16kA con arrivo dal basso.	cad	4.377,00	122,00
15.9.51.0	Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione con interruttore di manovra-sezionatore in esafluoruro di zolfo combinato con fusibili.			
15.9.51.1	Con fusibili In 630 A 12,5 kA.	cad	4.617,00	129,00
15.9.51.2	Con fusibili In 630 A 16 kA.	cad	4.810,00	134,00
15.9.60.0	Scomparto unificato di Media Tensione per unità arrivo partenza linea con sezionatore a vuoto.			
15.9.60.1	Con sezionatore sotto carico In:400A-12,5kA.	cad	2.645,00	74,00
15.9.60.2	Con sezionatore sotto carico In:630A-16kA.	cad	2.818,00	78,00
15.9.60.3	Con sezionatore a vuoto In:400A-12,5kA.	cad	2.386,00	66,00
15.9.60.4	Con sezionatore a vuoto In:630A-16kA.	cad	2.472,00	69,00
15.9.60.5	Con sezionatore sotto carico In:400A-12,5kA con arrivo dal basso.	cad	3.174,00	88,00
15.9.60.6	Con sezionatore sotto carico In:630A-16kA con arrivo dal basso.	cad	3.376,00	94,00
15.9.60.7	Con sezionatore a vuoto In:400A-12,5kA con arrivo dal basso.	cad	2.886,00	80,00
15.9.60.8	Con sezionatore a vuoto In:630A-16kA con arrivo dal basso.	cad	2.934,00	82,00
15.9.61.0	Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di arrivo o partenza linea con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra in esafluoruro di zolfo.			
15.9.61.1	Con interruttore di manovra-sezionatore 630 A 12,5 kA.	cad	3.848,00	107,00
15.9.61.2	Con interruttore di manovra-sezionatore 630 A 16 kA.	cad	4.021,00	112,00
15.9.62.0	Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra in esafluoruro di zolfo con sistema di sbarre inferiori.			
15.9.62.1	Con interruttore di manovra-sezionatore 630 A 12,5 kA.	cad	4.617,00	129,00
15.9.62.2	Con interruttore di manovra-sezionatore 630 A 16 kA.	cad	4.858,00	135,00
15.9.70.0	Scomparto unificato di Media Tensione per misure di tensione e corrente giro sbarre.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.9.70.1	In 400A - 12,5kA.	cad	5.627,00	157,00
15.9.70.2	In 630A - 16kA.	cad	5.916,00	165,00
15.9.71.0	Scomparto unificato compatto di Media Tensione per misura sbarre.			
15.9.71.1	In 630 A 12,5 kA.	cad	3.415,00	95,00
15.9.71.2	In 630 A 16 kA.	cad	3.607,00	100,00
15.9.72.0	Scomparto unificato compatto di Media Tensione per misura in MT.			
15.9.72.1	In 630A - 12,5kA.	cad	5.964,00	166,00
15.9.72.2	In 630A - 16kA.	cad	6.858,00	191,00
15.9.80.0	Scomparto unificato di Media Tensione per misure amperometriche e voltmetriche con sezionatore a vuoto e fusibili.			
15.9.80.1	In 400A - 12,5kA.	cad	6.252,00	174,00
15.9.80.2	In 630A - 16kA.	cad	6.560,00	183,00
15.9.90.0	Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore.			
15.9.90.1	mm 1.200 ÷ 1.330 x mm 1.200 ÷ 1.330.	cad	1.039,00	28,90
15.9.90.2	mm 1.200 ÷ 1.330 x mm 1.600.	cad	1.106,00	0,00
15.9.90.3	mm 1.200 ÷ 1.330 x mm 1800.	cad	1.174,00	32,70
15.9.90.4	mm 1.200 ÷ 1.330 x mm 2.000.	cad	1.347,00	0,00
15.9.90.5	mm 1.800 x mm 2.000.	cad	1.462,00	40,70
15.9.90.6	mm 1.600 x mm 2.000.	cad	1.414,00	0,00
15.9.100.0	Accessori per scomparti in Media Tensione.			
15.9.100.1	Blocco a chiave aggiuntivo.	cad	87,00	2,42
15.9.100.2	Rialzo di base H=300÷350 mm	cad	221,00	6,20
15.9.100.3	Cassonetto porta strumenti.	cad	298,00	8,30
15.9.100.4	Verniciatura colore diversa da RAL 7030.	cad	269,00	7,50
15.9.100.5	Sbarre stagnate (per ogni scomparto).	cad	183,00	5,10
15.9.100.6	Resistenza anticondensa 50W.	cad	192,00	5,30
15.9.100.7	Relè apertura con contatti aux.	cad	221,00	6,20
15.9.100.8	Contatto segnal. intervento fusibili.	cad	120,00	3,34
15.9.100.9	Terna fusibili MT 20 kA- da 10A a 25A.	cad	202,00	5,60
15.9.100.10	Terna fusibili MT 20 kA-40A.	cad	221,00	6,20
15.9.100.11	Terna fusibili MT 20 kA-63A a 80A.	cad	317,00	8,80
15.9.100.12	Relè indiretto 51/50 trifase conforme a CEI 0-16.	cad	1.241,00	34,60
15.9.100.13	Relè indiretto 51/50/51N + toroide conforme a CEI 0-16.	cad	1.731,00	48,20
15.9.100.14	Riduttore 150/5A - 10VA - cl. 0,5 - 16 kA.	cad	644,00	17,90
15.9.100.15	Riduttore 20kV-100V - 50VA - cl. 0,5.	cad	866,00	24,10
15.9.100.16	Riduttore di corrente a 2 secondari.	cad	818,00	22,80
15.9.100.17	Riduttore di tensione a 2 primari.	cad	991,00	27,60
15.9.100.18	Riduttore di tensione a 2 secondari - 2 primari.	cad	1.145,00	31,90
15.9.100.19	Relè omopolare di terra con toroide.	cad	1.039,00	28,90
15.9.100.20	Voltmetro o Amperometro L96.	cad	87,00	2,42
15.9.100.21	Commutatore voltmetrico/amperometrico.	cad	96,00	2,67
15.9.100.22	Contatore trifase energia attiva ins. ARON.	cad	568,00	15,80
15.9.100.23	Contatore trifase energia reattiva ins. ARON.	cad	673,00	18,70
15.9.100.24	Wattmetro/varmetro.	cad	500,00	13,90
15.9.100.25	Relè di minima tensione tripolare PROT.27.	cad	1.058,00	29,50
15.9.100.26	Relè a cartellino.	cad	192,00	5,30
15.9.100.27	Comando a motore per interruttore SF6.	cad	1.289,00	35,90
15.9.100.28	Interruttore protezione circuiti.	cad	96,00	2,67
15.9.100.29	Numero 2 lampade spia ON-OFF.	cad	106,00	2,95
15.9.100.30	Relè di minima tensione per int. VOR/SF6.	cad	327,00	9,10
15.9.100.31	Illuminazione scomparto + fusibile ed inter.	cad	221,00	6,20
15.9.100.32	Derivatori capacitivi + lampade.	cad	327,00	9,10
15.9.100.33	Relè diff.+Toroide Ø110 PROT. 64.	cad	491,00	13,70
15.9.100.34	2 Pulsanti+2 Lampade spia ON-OFF.	cad	192,00	5,30
15.9.100.35	Relè PROT. 59-3P indiretto.	cad	1.193,00	33,20
15.9.100.36	Relè PROT. 67N indiretto.	cad	1.241,00	34,60
15.9.100.37	Trasformatore di corrente singolo rapporto primario e secondario 5A 24kV - 20VA classe 0,5	cad	452,00	12,60
15.9.100.38	Trasformatore di tensione rapporto primario e secondario 20000V/100V - 50VA classe 0,5	cad	644,00	17,90

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.9.100.39	Trasformatore di tensione rapporto primario e secondario 20000V:1,73-100:1,73 - 50VA classe 0,5	cad	798,00	22,20
15.9.100.40	Relè differenziale 0,025-25A con toroide Ø110 mm chiuso prot. 64.	cad	452,00	12,60
15.9.100.41	Riduttore toroidale Ø110 mm apribile per funzione 51 N.	cad	260,00	7,20
15.9.100.42	Incremento per funzione DATA LOGGER.	cad	800,00	22,30
15.9.110.0	Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale a riempimento integrale.			
15.9.110.1	50kVA 190WPv 1100WPc.	cad	2.882,00	18,80
15.9.110.2	100kVA 320WPv 1750WPc.	cad	3.325,00	21,70
15.9.110.3	160kVA 460WPv 2350WPc.	cad	4.025,00	26,20
15.9.110.4	200kVA 550WPv 2800WPc.	cad	4.700,00	30,60
15.9.110.5	250kVA 650WPv 3250WPc.	cad	5.063,00	33,00
15.9.110.6	315kVA 780WPv 3850WPc.	cad	5.454,00	35,50
15.9.110.7	400kVA 930WPv 4600WPc.	cad	6.232,00	40,60
15.9.110.8	500kVA 1100WPv 5500WPc.	cad	7.207,00	46,90
15.9.110.9	630kVA 1300WPv 6500WPc.	cad	8.765,00	57,00
15.9.110.10	800kVA 1500WPv 9000WPc.	cad	10.388,00	68,00
15.9.110.11	1000kVA 1700WPv 10500WPc.	cad	11.686,00	76,00
15.9.110.12	1250kVA - 2200WPv-14000WPc.	cad	14.413,00	94,00
15.9.110.13	1600kVA - 2600WPv-17000WPc.	cad	17.531,00	114,00
15.9.110.14	2000kVA - 3200WPv-22000WPc.	cad	18.667,00	122,00
15.9.120.0	Incremento al prezzo del trasformatore elettrico per liquido isolante in olio siliconico ininfiammabile.			
15.9.120.1	50kVA	cad	798,00	5,20
15.9.120.2	100kVA	cad	1.058,00	6,90
15.9.120.3	160kVA	cad	1.318,00	8,60
15.9.120.4	200kVA	cad	1.395,00	9,10
15.9.120.5	250kVA	cad	1.539,00	10,00
15.9.120.6	315kVA	cad	1.789,00	11,70
15.9.120.7	400kVA	cad	2.289,00	14,90
15.9.120.8	500kVA	cad	2.434,00	15,90
15.9.120.9	630kVA	cad	2.530,00	16,50
15.9.120.10	800kVA	cad	3.578,00	23,30
15.9.120.11	1.000kVA	cad	3.752,00	24,40
15.9.120.12	1.250kVA.	cad	4.281,00	27,90
15.9.120.13	1.600kVA.	cad	5.483,00	35,70
15.9.120.14	2.000kVA.	cad	7.022,00	45,70
15.9.121.0	Incremento al prezzo del trasformatore elettrico.			
15.9.121.1	50kVA.	cad	135,00	0,88
15.9.121.2	100kVA.	cad	164,00	1,07
15.9.121.3	160kVA.	cad	192,00	1,25
15.9.121.4	200kVA.	cad	221,00	1,44
15.9.121.5	250kVA.	cad	240,00	1,56
15.9.121.6	315kVA.	cad	269,00	1,75
15.9.121.7	400kVA.	cad	298,00	1,94
15.9.121.8	500kVA.	cad	327,00	2,13
15.9.121.9	630kVA.	cad	385,00	2,51
15.9.121.10	800kVA.	cad	433,00	2,82
15.9.121.11	1000kVA.	cad	548,00	3,57
15.9.121.12	1250kVA.	cad	644,00	4,19
15.9.121.13	1600kVA.	cad	798,00	5,20
15.9.121.14	2000kVA.	cad	914,00	6,00
15.9.122.0	Incremento al prezzo del trasformatore elettrico.			
15.9.122.1	50kVA.	cad	260,00	1,69
15.9.122.2	100kVA.	cad	308,00	2,01
15.9.122.3	160kVA.	cad	346,00	2,25
15.9.122.4	200kVA.	cad	404,00	2,63
15.9.122.5	250kVA.	cad	442,00	2,88
15.9.122.6	315kVA.	cad	500,00	3,26
15.9.122.7	400kVA.	cad	548,00	3,57
15.9.122.8	500kVA.	cad	596,00	3,88
15.9.122.9	630kVA.	cad	702,00	4,57
15.9.122.10	800kVA.	cad	798,00	5,20
15.9.122.11	1000kVA.	cad	943,00	6,10

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.9.122.12	1250kVA.	cad	1.193,00	7,80
15.9.122.13	1600kVA.	cad	1.443,00	9,40
15.9.122.14	2000kVA.	cad	2.020,00	13,20
15.9.130.0	Accessori per trasformatore elettrico isolato in olio minerale.			
15.9.130.1	Filtro aria al gel di silice.	cad	77,00	0,50
15.9.130.2	Termometro a due contatti elettrici (allarme e sgancio).	cad	144,00	0,94
15.9.130.3	Relè bucholtz a due contatti elettrici.	cad	192,00	1,25
15.9.130.4	Cassetta centralizzata circuiti ausiliari.	cad	212,00	1,38
15.9.130.5	Cassonetti di protezione aria per isolatori MT/BT fino a 400kVA.	cad	548,00	3,57
15.9.130.6	Valvola di sicurezza.	cad	144,00	0,94
15.9.130.7	Indicatore livello olio con contatti.	cad	183,00	1,19
15.9.140.0	Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica.			
15.9.140.1	100kVA Pv: 480W Pc: 1.950W a 120°	cad	8.700,00	57,00
15.9.140.2	160kVA Pv: 650W Pc: 2.850W a 120°	cad	9.674,00	63,00
15.9.140.3	200kVA Pv: 800W Pc: 3.700W a 120°	cad	10.388,00	68,00
15.9.140.4	250kVA Pv: 880W Pc: 3.800W a 120°	cad	11.037,00	72,00
15.9.140.5	315kVA Pv:1.030W Pc: 4.600W a 120°	cad	12.077,00	79,00
15.9.140.6	400kVA Pv:1.200W Pc: 5.500W a 120°	cad	13.077,00	85,00
15.9.140.7	500kVA Pv:1.400W Pc: 6.780W.	cad	14.739,00	96,00
15.9.140.8	630kVA Pv:1.650W Pc: 7.800W.	cad	16.232,00	106,00
15.9.140.9	800kVA Pv:2.000W Pc: 9.200W.	cad	18.829,00	123,00
15.9.140.10	1.000kVA Pv:2.300W Pc:10.800W.	cad	21.166,00	138,00
15.9.140.11	1.250kVA Pv:2.700W Pc: 13.100W.	cad	24.672,00	161,00
15.9.140.12	1.600kVA Pv:3100W Pc: 15.800W.	cad	29.867,00	195,00
15.9.140.13	2.000kVA Pv:4.000W Pc:18.000W.	cad	33.114,00	216,00
15.9.150.0	Accessori per trasformatori elettrici isolati in resina epossidica.			
15.9.150.1	Tre termoresistenze su colonne BT.	cad	250,00	1,63
15.9.150.2	Termometro a quadrante con due contatti.	cad	385,00	2,51
15.9.150.3	Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna.	cad	394,00	2,57
15.9.150.4	Ventilatori tangenziali per incremento potenza fino al 30% - Potenza fino a 1.250 kVA	cad	741,00	4,83
15.9.150.5	Ventilatori tangenziali per incremento potenza fino al 30% - Potenza da 1.600-2.000kVA	cad	1.491,00	9,70
15.9.150.6	Quadro comando e protezione ventilatori - Potenza fino a 1.000 kVA	cad	375,00	2,44
15.9.150.7	Quadro comando e protezione ventilatori - Potenza da 1.250-2.000 kVA	cad	500,00	3,26
15.9.150.8	Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna e comando ventilatori tangenziali	cad	442,00	2,88
15.9.151.0	Incremento al prezzo del trasformatore elettrico.			
15.9.151.1	100kVA.	cad	481,00	3,13
15.9.151.2	160kVA.	cad	577,00	3,76
15.9.151.3	200kVA.	cad	635,00	4,14
15.9.151.4	250kVA.	cad	693,00	4,51
15.9.151.5	315kVA.	cad	750,00	4,89
15.9.151.6	400kVA.	cad	798,00	5,20
15.9.151.7	500kVA.	cad	895,00	5,80
15.9.151.8	630kVA.	cad	991,00	6,50
15.9.151.9	800kVA.	cad	1.145,00	7,50
15.9.151.10	1000kVA.	cad	1.289,00	8,40
15.9.151.11	1250kVA.	cad	1.491,00	9,70
15.9.151.12	1600kVA.	cad	1.789,00	11,70
15.9.151.13	2000kVA.	cad	2.184,00	14,20
15.9.160.0	Scomparto normalizzato di bassa tensione.			
15.9.160.1	Icc:25kA In:400A mm 600.	cad	3.174,00	127,00
15.9.160.2	Icc:25kA In:400A mm 900.	cad	3.463,00	138,00
15.9.160.3	Icc:35kA In:630A mm 600.	cad	3.222,00	129,00
15.9.160.4	Icc:35kA In:630A mm 900.	cad	3.559,00	142,00
15.9.160.5	Icc:35kA In:800A mm 600.	cad	3.319,00	132,00
15.9.160.6	Icc:35kA In:800A mm 900.	cad	3.703,00	148,00
15.9.160.7	Icc:40kA In:1250A mm 600.	cad	3.511,00	140,00
15.9.160.8	Icc:40kA In:1250A mm 900.	cad	3.896,00	155,00
15.9.160.9	Icc:50kA In:1600A mm 600.	cad	3.655,00	146,00
15.9.160.10	Icc:50kA In:1600A mm 900.	cad	3.992,00	159,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.9.160.11	Icc:50kA In:2000A mm 600.	cad	4.088,00	163,00
15.9.160.12	Icc:50kA In:2000A mm 900.	cad	4.473,00	178,00
15.9.160.13	Icc:50kA In:2500A mm 600.	cad	4.329,00	173,00
15.9.160.14	Icc:50kA In:2500A mm 900.	cad	4.771,00	190,00
15.9.170	Opere di completamento cabina di trasformazione.	cad	500,00	20,00
15.9.180	Pulsante di sgancio.	cad	125,00	5,00
15.9.190	Barra collettore di terra per il nodo equipotenziale.	cad	173,00	6,90
15.9.200.0	Gruppo di rifasamento trifase automatico a gradini con batterie di condensatori.			
15.9.200.1	10,5 kVar.	cad	481,00	19,20
15.9.200.2	14,7 kVar.	cad	644,00	25,80
15.9.200.3	16,8 kVar.	cad	673,00	26,90
15.9.200.4	25,2 kVar.	cad	721,00	28,80
15.9.200.5	33,6 kVar.	cad	846,00	33,80
15.9.200.6	50,4 kVar.	cad	962,00	38,50
15.9.200.7	75,6 kVar.	cad	1.289,00	52,00
15.9.200.8	92,4 kVar.	cad	1.491,00	60,00
15.9.200.9	109,2 kVar.	cad	1.693,00	68,00
15.9.200.10	126,0 kVar.	cad	2.097,00	84,00
15.9.200.11	151,2 kVar.	cad	2.328,00	93,00
15.9.200.12	168,0 kVar.	cad	2.261,00	90,00
15.9.200.13	231,0 kVar.	cad	4.069,00	163,00
15.9.200.14	277,2 kVar.	cad	4.473,00	179,00
15.9.200.15	323,4 kVar.	cad	5.050,00	202,00
15.9.210.0	Batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso.			
15.9.210.1	4,2 kVar.	cad	240,00	9,60
15.9.210.2	8,4 kVar.	cad	250,00	10,00
15.9.210.3	12,6 kVar.	cad	298,00	11,90
15.9.210.4	21 kVar.	cad	404,00	16,20
15.9.210.5	25 kVar.	cad	414,00	16,60
15.9.210.6	33,6 kVar.	cad	491,00	19,60
15.9.210.7	42 kVar.	cad	548,00	21,90
15.9.210.8	50 kVar.	cad	596,00	23,80
15.9.211.0	Strumento di protezione e controllo sovracorrente e sovratensioni armoniche, completo di custodia e collegamento elettrico.			
15.9.211.1	Per potenza fino a 231 kVAR	cad	346,00	13,80
15.9.211.2	Per potenza da 277 kVAR a 323,4 kVAR	cad	693,00	27,70
15.10.11	Ascensori per persone con cabina adatta anche alle persone disabili – azionamento elettrico – a norma del DPR 162/99 del 30/04/99 (direttiva ascensori 95/16CE) – EN 81 – 2: 5/99 UNI EN 81 – 70 GUUE 06/08/2005. CABINA TIPO 1 (accessibilità a persone su sedia a ruote a propulsione manuale o a ruote a propulsione elettrica di classe A descritta nella EN 12184).	cad	34.860,00	6.972,00
15.10.20	Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno.	cad	1.500,00	300,00
15.10.31	Compenso per cabina e per porta in acciaio inox satinato.	cad	1.000,00	200,00
15.10.50	Compenso per porta di piano in acciaio inox satinato.	cad	250,00	50,00
15.10.61	Compenso per cabina e per porta in acciaio inox antigraffio.	cad	2.200,00	440,00
15.10.62	Compenso per porta di piano in acciaio inox antigraffio.	cad	500,00	100,00
15.10.90	Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.	cad	100,00	20,00
15.10.100	Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.	cad	150,00	30,00
15.10.120	Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.	cad	2.500,00	500,00
15.10.130	Compenso per cabina con doppio ingresso continuo.	cad	4.100,00	820,00
15.10.140	Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox satinato.	cad	1.200,00	240,00
15.10.150	Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox antigraffio.	cad	1.400,00	280,00
15.10.160	Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox satinato.	cad	1.700,00	340,00
15.10.170	Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox antigraffio.	cad	1.900,00	380,00
15.10.180	Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino.	cad	2.400,00	480,00
15.10.190	Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX (fino a 8 servizi).	cad	1.100,00	220,00
15.10.200	Compenso per dispositivo di prenotazione DUPLEX (fino a 8 servizi).	cad	1.550,00	310,00
15.10.210	Compenso per velocità m/s 1,00.	cad	1.400,00	280,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.10.221	Ascensori per persone con cabina adatta anche alle persone disabili – azionamento oleodinamico – a norma del DPR 162/99 del 30/04/99 (direttiva ascensori 95/16CE) – EN 81 – 2: 5/99 UNI EN 81 – 70 GUUE 06/08/2005. CABINA TIPO 1 (accessibilità a persone su sedia a ruote a propulsione manuale o a ruote a propulsione elettrica di classe A descritta nella EN 12184).	cad	30.600,00	6.120,00
15.10.230	Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno.	cad	2.000,00	400,00
15.10.240	Differenza di prezzo per ogni fermata in più oltre le sette.	cad	3.500,00	700,00
15.10.241	Compenso per cabina e porta di cabina in acciaio inox satinato.	cad	1.000,00	200,00
15.10.270	Compenso per porta di piano in acciaio inox satinato.	cad	250,00	50,00
15.10.271	Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox antigraffio.	cad	2.200,00	440,00
15.10.272	Compenso per porta di piano in acciaio inox antigraffio.	cad	500,00	100,00
15.10.310	Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.	cad	100,00	20,00
15.10.320	Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.	cad	150,00	30,00
15.10.340	Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.	cad	2.500,00	500,00
15.10.350	Compenso per cabina con doppio ingresso continuo.	cad	4.100,00	820,00
15.10.360	Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox satinato.	cad	1.200,00	240,00
15.10.370	Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox antigraffio.	cad	1.400,00	280,00
15.10.380	Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox satinato.	cad	1.700,00	340,00
15.10.390	Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox antigraffio.	cad	1.900,00	380,00
15.10.400	Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino.	cad	800,00	160,00
15.10.410	Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX.	cad	1.100,00	220,00
15.10.420	Compenso per dispositivo di prenotazione DUPLEX	cad	1.500,00	300,00
15.10.430	Compenso per velocità m/s 0,75.	cad	1.400,00	280,00
15.10.440	Compenso per pistone in due pezzi.	cad	1.400,00	280,00
15.10.450	Compenso per armadio locale macchina.	cad	1.950,00	390,00
15.10.451	Ascensori per persone con cabina adatta anche alle persone disabili – azionamento elettrico – a norma del DPR 162/99 del 30/04/99 (direttiva ascensori 95/16CE) – EN 81 – 2: 5/99 UNI EN 81 – 70 GUUE 06/08/2005 CABINA TIPO 2 (accessibilità a persone su sedia a ruote a propulsione manuale o a ruote a propulsione elettrica di classe A o B descritta nella EN 12184)	cad	37.600,00	7.520,00
15.10.470	Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno.	cad	1.500,00	300,00
15.10.471	Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox satinato.	cad	1.000,00	200,00
15.10.500	Compenso per porta di piano in acciaio inox satinato.	cad	250,00	50,00
15.10.511	Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox antigraffio.	cad	2.200,00	440,00
15.10.521	Compenso per porta di piano in acciaio inox antigraffio.	cad	500,00	100,00
15.10.540	Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.	cad	100,00	20,00
15.10.550	Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.	cad	150,00	30,00
15.10.570	Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.	cad	2.500,00	500,00
15.10.580	Compenso per cabina con doppio ingresso continuo.	cad	4.100,00	820,00
15.10.590	Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox satinato.	cad	1.200,00	240,00
15.10.600	Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox antigraffio.	cad	1.400,00	280,00
15.10.610	Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox satinato.	cad	1.700,00	340,00
15.10.620	Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox antigraffio.	cad	1.900,00	380,00
15.10.630	Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino.	cad	2.400,00	480,00
15.10.640	Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX (fino a 8 servizi).	cad	1.100,00	220,00
15.10.650	Compenso per dispositivo di prenotazione DUPLEX (fino a 8 servizi).	cad	1.500,00	300,00
15.10.660	Compenso per velocità m/s 1,00.	cad	1.400,00	280,00
15.10.671	Ascensori per persone con cabina adatta anche alle persone disabili – azionamento oleodinamico – a norma del DPR 162/99 del 30/04/99 (direttiva ascensori 95/16/CE) – EN 81 – 2: 5/99 UNI EN 81 – 70 GUUE 06/08/2005. CABINA TIPO 2 (accessibilità a persone su sedia a ruote a propulsione manuale o a ruote a propulsione elettrica di classe A o B descritta nella EN 12184)	cad	32.300,00	6.460,00
15.10.680	Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno.	cad	2.000,00	400,00
15.10.690	Differenza di prezzo per ogni fermata in più oltre le sette.	cad	3.500,00	700,00
15.10.691	Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox satinato.	cad	1.000,00	200,00
15.10.721	Compenso per porta di piano in acciaio inox satinato.	cad	150,00	30,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.10.731	Compenso per cabina per porta di cabina in acciaio inox antigraffio.	cad	2.200,00	440,00
15.10.741	Compenso per porta di piano in acciaio inox antigraffio.	cad	500,00	100,00
15.10.760	Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.	cad	100,00	20,00
15.10.770	Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.	cad	150,00	30,00
15.10.790	Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.	cad	2.000,00	400,00
15.10.800	Compenso per cabina con doppio ingresso continuo.	cad	4.300,00	860,00
15.10.810	Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox satinato.	cad	1.200,00	240,00
15.10.820	Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox antigraffio.	cad	1.400,00	280,00
15.10.830	Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox satinato.	cad	1.700,00	340,00
15.10.840	Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox antigraffio.	cad	1.900,00	380,00
15.10.850	Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino.	cad	800,00	160,00
15.10.860	Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX.	cad	1.100,00	220,00
15.10.870	Compenso per dispositivo di prenotazione DUPLEX.	cad	1.500,00	300,00
15.10.880	Compenso per velocità m/s 0,75.	cad	1.400,00	280,00
15.10.890	Compenso per pistone in due pezzi.	cad	1.400,00	280,00
15.10.900	Compenso per armadio locale macchina.	cad	1.950,00	390,00
15.10.911	Ascensori per persone con cabina adatta anche alle persone disabili – azionamento elettrico – a norma del DPR 162/99 del 30/04/99 (direttiva ascensori 95/16CE) – EN 81 – 2: 5/99 UNI EN 81 – 70 GUUE 06/08/2005. CABINA TIPO 3 (accessibilità a persone su sedia a ruote a propulsione manuale o a ruote a propulsione elettrica di classe A , B,C descritta nella EN 12184).	cad	49.950,00	9.990,00
15.10.920	Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno.	cad	2.600,00	520,00
15.10.931	Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox satinato.	cad	1.700,00	340,00
15.10.950	Compenso per porta di piano in acciaio inox satinato.	cad	350,00	70,00
15.10.961	Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox antigraffio.	cad	3.200,00	640,00
15.10.971	Compenso per porta di piano in acciaio inox antigraffio.	cad	750,00	150,00
15.10.990	Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.	cad	100,00	20,00
15.10.1000	Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.	cad	150,00	30,00
15.10.1020	Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.	cad	2.800,00	560,00
15.10.1030	Compenso per cabina con doppio ingresso continuo.	cad	3.100,00	620,00
15.10.1040	Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox satinato.	cad	1.200,00	240,00
15.10.1050	Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox antigraffio.	cad	1.400,00	280,00
15.10.1060	Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox satinato.	cad	1.700,00	340,00
15.10.1070	Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox antigraffio.	cad	1.900,00	380,00
15.10.1080	Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino.	cad	2.400,00	480,00
15.10.1090	Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX.	cad	1.100,00	220,00
15.10.1100	Compenso per dispositivo di prenotazione DUPLEX.	cad	1.500,00	300,00
15.10.1121	Ascensori per persone con cabina adatta anche alle persone disabili – azionamento oleodinamico – a norma del DPR 162/99 del 30/04/99 (direttiva ascensori 95/16CE) – EN 81 – 2: 5/99 UNI EN 81 – 70 GUUE 06/08/2005. CABINA TIPO 3 (accessibilità a persone su sedia a ruote a propulsione manuale o a ruote a propulsione elettrica di classe A , B,C descritta nella EN 12184).	cad	44.950,00	8.990,00
15.10.1130	Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno.	cad	2.600,00	520,00
15.10.1151	Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox satinato.	cad	1.700,00	340,00
15.10.1170	Compenso per porta di piano in acciaio inox satinato.	cad	350,00	70,00
15.10.1181	Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox antigraffio.	cad	3.200,00	640,00
15.10.1191	Compenso per porta di piano in acciaio inox antigraffio.	cad	750,00	150,00
15.10.1210	Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.	cad	100,00	20,00
15.10.1220	Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.	cad	150,00	30,00
15.10.1240	Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.	cad	2.800,00	560,00
15.10.1250	Compenso per cabina con doppio ingresso continuo.	cad	3.100,00	620,00
15.10.1260	Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox satinato.	cad	1.200,00	240,00
15.10.1270	Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox antigraffio.	cad	1.400,00	280,00
15.10.1280	Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox satinato.	cad	1.700,00	340,00
15.10.1290	Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox antigraffio.	cad	1.900,00	380,00
15.10.1300	Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino.	cad	800,00	160,00
15.10.1310	Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX.	cad	1.100,00	220,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
15.10.1320	Compenso per dispositivo di prenotazione DUPLEX.	cad	1.500,00	300,00
15.10.1340	Compenso per pistone in due pezzi.	cad	1.500,00	300,00
15.11.11	Piattaforma elevatrice, con impianto ad azionamento oleodinamico a norma D.P.R. 24 luglio 1996 n° 459 (Direttiva Macchine CEE 89/392 – 98/37) e alla Circolare Ministero Industria del 14 aprile 1997 n° 157296.	cad	16.800,00	3.360,00
15.11.20	Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno.	cad	1.800,00	360,00
15.11.50	Compenso per porta di piano con apriporta automatico.	cad	1.450,00	290,00
15.11.90	Compenso per resistenza scaldaloio.	cad	200,00	40,00
15.11.100	Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.	cad	530,00	106,00
15.11.110	Compenso per cabina con doppio ingresso continuo.	cad	680,00	136,00
15.11.120	Compenso per porta di piano REI 60 in antiruggine.	cad	1.560,00	312,00
15.11.121	Compenso per porte di piano con finestratura panoramica.	cad	950,00	190,00
15.11.122	Compenso per cabina con una parete panoramica.	cad	1.020,00	204,00
15.11.123	Compenso per cabina in acciaio inox satinato.	cad	1.180,00	236,00
15.11.124	Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio.	cad	1.720,00	344,00
15.11.125	Compenso per armadio locale macchine.	cad	450,00	90,00
15.11.126	Compenso per dispositivo telesoccorso (escluso allaccio linea telefonica).	cad	970,00	194,00
15.11.127	Compenso per protezione accesso cabina a mezzo barriera elettronica a tutta altezza.	cad	890,00	178,00
15.11.128	Compenso per pistone in due pezzi.	cad	1.200,00	240,00
15.11.129	Compenso per incastellatura metallica per interno.	m	1.680,00	336,00
15.11.131	Compenso per struttura vano per esterno.	m	2.040,00	408,00
15.11.132	Sistema di trasporto a piattaforma per sedia a rotelle con guida Rettilinea e pendenza costante a norma, (SERVOSCALA) Norma UNI 9801 e DM 14/06/89 N. 236 (L.13 / 09-01-89), Direttiva 98/37/CE (Direttiva Macchine) e successive integrazioni e modifiche.	cad	12.200,00	2.440,00
15.11.140	Differenza di prezzo per ogni metro di guida rettilinea a pendenza costante in più o in meno.	m	180,00	36,00
15.11.151	Sistema di trasporto a piattaforma per sedia a rotelle con guida curvilinea a pendenza costante a norma, (SERVOSCALA) Norma UNI 9801 e DM 14/06/89 N. 236(L.13 / 09-01-89), Direttiva 98/37/CE (Direttiva Macchine) e successive integrazioni e modifiche.	cad	14.300,00	2.860,00
15.11.160	Differenza di prezzo per ogni metro di guida curvilinea a pendenza costante in più o in meno.	m	210,00	42,00
15.11.170	Differenza di prezzo per ogni curva in più per guida curvilinea a pendenza costante.	cad	950,00	190,00
15.11.180	Telo protettivo da esterni.	cad	250,00	50,00
15.11.190	Ribaltamento piattaforma.	cad	1.150,00	230,00
15.11.200	Pendenza variabile.	cad	3.400,00	680,00
15.11.210	Differenza di prezzo per ogni metro di guida rettilinea e/o curvilinea a pendenza variabile in più.	m	450,00	90,00
15.11.220	Differenza di prezzo per ogni curva in più a pendenza variabile.	m	950,00	190,00
15.12.11	Scala Mobile per servizio privato a Norme EN115:1995.	cad	88.000,00	17.600,00
15.12.12	Marciapiede mobile per servizio privato a Norme EN115:1995.	cad	120.450,00	24.090,00
15.13.11	Montacarichi a norma Direttiva Macchine 98/37/CEE e alla Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE e successive integrazioni.	cad	7.850,00	1.570,00
15.13.20	Differenza di prezzo per ogni fermata in più.	cad	1.300,00	260,00
15.13.30	Compenso per cabina con doppio ingresso	cad	150,00	30,00
15.13.40	Compenso per porta di piano REI 60	cad	980,00	196,00



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Elenco costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta

Capitolo 16



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
16.1.10.0	Cassetta per idrante da incasso.			
16.1.10.1	Cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza tubo m 20.	cad	250,00	45,60
16.1.10.2	Cassetta UNI 45, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 20.	cad	279,00	51,00
16.1.10.3	Cassetta UNI 45, lancia in rame, lunghezza tubo m 20.	cad	238,00	43,50
16.1.10.4	Cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza tubo m 25.	cad	256,00	46,80
16.1.10.5	Cassetta UNI 45, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 25.	cad	296,00	54,00
16.1.10.6	Cassetta UNI 45, lancia in rame, lunghezza tubo m 25.	cad	256,00	46,80
16.1.10.7	Cassetta UNI 70, lancia in ABS, lunghezza tubo m 20.	cad	378,00	69,00
16.1.10.8	Cassetta UNI 70, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 20.	cad	473,00	86,00
16.1.10.9	Cassetta UNI 70, lancia in rame, lunghezza tubo m 20.	cad	378,00	69,00
16.1.10.10	Cassetta UNI 70, lancia in ABS, lunghezza tubo m 25.	cad	403,00	74,00
16.1.10.11	Cassetta UNI 70, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 25.	cad	498,00	91,00
16.1.10.12	Cassetta UNI 70, lancia in rame, lunghezza tubo m 25.	cad	403,00	74,00
16.1.20.0	Cassetta per idrante da esterno.			
16.1.20.1	Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 45 lunghezza tubo m 20.	cad	218,00	39,70
16.1.20.2	Cassetta in acciaio inox UNI 45 lunghezza tubo m 20.	cad	268,00	48,90
16.1.20.3	Cassetta in vetroresina UNI 45 lunghezza tubo m 20.	cad	400,00	73,00
16.1.20.4	Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 45 lunghezza tubo m 25.	cad	232,00	42,40
16.1.20.5	Cassetta in acciaio inox UNI 45 lunghezza tubo m 25.	cad	285,00	52,00
16.1.20.6	Cassetta in vetroresina UNI 45 lunghezza tubo m 25.	cad	416,00	52,00
16.1.20.7	Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 70 lunghezza tubo m 20.	cad	357,00	52,00
16.1.20.8	Cassetta in acciaio inox UNI 70 lunghezza tubo m 20.	cad	378,00	52,00
16.1.20.9	Cassetta in vetroresina UNI 70 lunghezza tubo m 20.	cad	515,00	52,00
16.1.20.10	Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 70 lunghezza tubo m 25.	cad	382,00	52,00
16.1.20.11	Cassetta in acciaio inox UNI 70 lunghezza tubo m 25.	cad	447,00	52,00
16.1.20.12	Cassetta in vetroresina UNI 70 lunghezza tubo m 25.	cad	541,00	52,00
16.1.30.0	Cassetta per naspo da incasso.			
16.1.30.1	Cassetta con tubo da m 20.	cad	467,00	85,00
16.1.30.2	Cassetta con tubo da m 25.	cad	496,00	85,00
16.1.30.3	Cassetta con tubo da m 30.	cad	524,00	85,00
16.1.40.0	Cassetta per naspo da esterno.			
16.1.40.1	Cassetta lunghezza tubo m 20.	cad	428,00	78,00
16.1.40.2	Cassetta con tubo da m 25.	cad	458,00	78,00
16.1.40.3	Cassetta con tubo da m 30.	cad	487,00	78,00
16.1.41.0	Piantana per posizionamento di cassetta antincendio.			
16.1.41.1	Piantana centrale cilindrica H = 810 in acciaio verniciato rosso.	cad	123,00	22,50
16.1.41.2	Piantana centrale a sezione rettangolare H = 810 in acciaio verniciato rosso.	cad	135,00	24,60
16.1.41.3	Piantana con vano porta estintore LxPxH = 450x285x1420 in acciaio verniciato rosso.	cad	276,00	50,00
16.1.41.4	Piantana centrale cilindrica H = 810 in acciaio inox.	cad	185,00	33,80
16.1.41.5	Piantana centrale a sezione rettangolare H = 810 in acciaio inox.	cad	164,00	30,00
16.1.41.6	Piantana con vano porta estintore LxPxH = 450x285x1420 in acciaio inox.	cad	359,00	50,00
16.1.50.0	Cassetta per gruppo motopompa da incasso.			
16.1.50.1	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo.	cad	339,00	62,00
16.1.50.2	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo.	cad	378,00	69,00
16.1.50.3	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio.	cad	554,00	101,00
16.1.50.4	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio.	cad	647,00	118,00
16.1.60.0	Cassetta per gruppo motopompa da esterno.			
16.1.60.1	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo.	cad	270,00	49,30
16.1.60.2	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo.	cad	308,00	56,00
16.1.60.3	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio.	cad	573,00	105,00
16.1.70.0	Naspo su supporto orientabile a muro.			
16.1.70.1	Naspo con tubo da m 20.	cad	354,00	65,00
16.1.70.2	Naspo con tubo da m 25.	cad	382,00	65,00
16.1.70.3	Naspo con tubo da m 30.	cad	411,00	65,00
16.1.80.0	Rotolo tubo UNI 45 o UNI 70 in nylon gommato.			
16.1.80.1	Tubo UNI 45 da m 20.	cad	93,00	17,00
16.1.80.2	Tubo UNI 45 da m 25.	cad	112,00	17,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
16.1.80.3	Tubo UNI 70 da m 20.	cad	136,00	17,00
16.1.80.4	Tubo UNI 70 da m 25.	cad	159,00	17,00
16.1.90.0	Idrante UNI 45 o UNI 70 tipo presa a muro o a squadra.			
16.1.90.1	Idrante UNI 45 da 1"1/2 filettatura gas (presa a muro).	cad	47,50	11,10
16.1.90.2	Idrante UNI 45 da 2" filettatura gas (presa a muro).	cad	63,00	11,10
16.1.90.3	Idrante UNI 45 da 1"1/2 filettatura gas (a squadra).	cad	61,00	11,10
16.1.90.4	Idrante UNI 45 da 2" filettatura gas (a squadra).	cad	86,00	11,10
16.1.100.0	Lancia a triplice effetto per idranti antincendio UNI 45 o UNI 70.			
16.1.100.1	Lancia UNI 45 in ABS.	cad	48,50	8,90
16.1.100.2	Lancia UNI 45 in lega leggera o rame	cad	85,00	8,90
16.1.100.3	Lancia UNI 70 in ABS.	cad	112,00	8,90
16.1.100.4	Lancia UNI 70 in lega leggera o rame.	cad	156,00	8,90
16.1.110.0	Attacco motopompa UNI 70.			
16.1.110.1	Gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo.	cad	204,00	37,20
16.1.110.2	Gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo.	cad	220,00	37,20
16.1.110.3	Gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio.	cad	379,00	69,00
16.1.110.4	Gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio.	cad	472,00	69,00
16.1.120.0	Idrante a colonna soprassuolo.			
16.1.120.1	Diametro nominale di allaccio DN 50 2 x UNI 45.	cad	467,00	45,30
16.1.120.2	Diametro nominale di allaccio DN 50 2 x UNI 45 con attacco motopompa UNI 70.	cad	513,00	45,30
16.1.120.3	Diametro nominale di allaccio DN 65 2 x UNI 70.	cad	568,00	45,30
16.1.120.4	Diametro nominale di allaccio DN 65 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 70.	cad	634,00	45,30
16.1.120.5	Diametro nominale di allaccio DN 80 2 x UNI 70 (Norma UNI 9485).	cad	673,00	45,30
16.1.120.6	Diametro nominale di allaccio DN 80 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 100 (Norma UNI 9485).	cad	705,00	45,30
16.1.120.7	Diametro nominale di allaccio DN 100 2 x UNI 70 (Norma UNI 9485).	cad	739,00	45,30
16.1.120.8	Diametro nominale di allaccio DN 100 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 100 (Norma 9485).	cad	804,00	45,30
16.1.130.0	Idrante sottosuolo tipo Crotone.			
16.1.130.1	Diametro nominale di allaccio: DN 50 1 x UNI 45.	cad	347,00	33,70
16.1.130.2	Diametro nominale di allaccio: DN 65 1 x UNI 70.	cad	443,00	42,90
16.1.130.3	Diametro nominale di allaccio: DN 80 1 x UNI 70.	cad	525,00	51,00
16.1.131.0	Armadio per attrezzature antincendio.			
16.1.131.1	Armadio LxPxH = 500x260x700.	cad	142,00	16,80
16.1.131.2	Armadio LxPxH = 1000x400x1000.	cad	441,00	52,00
16.1.131.3	Ascia da 0,60 kg completa di fodero.	cad	16,90	0,00
16.1.131.4	Piccozzino da pompieri completo di fodero.	cad	90,00	0,00
16.1.131.5	Coperta antifiama con apertura a strappo cm 90x90.	cad	32,90	0,00
16.1.131.6	Coperta antifiama con apertura a strappo cm 120x180.	cad	41,70	0,00
16.1.131.7	Coperta antifiama con apertura a strappo cm 180x180.	cad	55,00	0,00
16.1.131.8	Maschera facciale con filtro per vapori organici e polveri.	cad	186,00	0,00
16.1.131.9	Elmetto protettivo VVF per avvicinamento al calore	cad	556,00	0,00
16.1.140.0	Estintore a polvere polivalente.			
16.1.140.1	Estintore classe 8A - 34BC (Kg 1).	cad	30,60	3,62
16.1.140.2	Estintore classe 13A - 89BC (Kg 2).	cad	40,00	3,62
16.1.140.3	Estintore classe 21A - 144BC (Kg 4).	cad	57,00	3,62
16.1.140.4	Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).	cad	66,00	3,62
16.1.140.5	Estintore classe 43A - 183BC (Kg 9).	cad	76,00	3,62
16.1.140.6	Estintore classe 55A - 233BC (Kg 12).	cad	84,00	3,62
16.1.150.0	Estintore ad anidride carbonica.			
16.1.150.1	Estintore classe 34BC (Kg 2).	cad	139,00	3,62
16.1.150.2	Estintore classe 89BC (Kg 5).	cad	232,00	3,62
16.1.160.0	Estintore a polvere automatico di tipo sospeso.			
16.1.160.1	Estintore a polvere Kg 6.	cad	101,00	3,62
16.1.160.2	Estintore a polvere Kg 10.	cad	115,00	3,62
16.1.160.3	Estintore a polvere Kg 12.	cad	122,00	3,62
16.1.170.0	Estintore di tipo carrellato.			
16.1.170.1	Estintore carrellato a polvere da Kg 30 - classe AB1C - pressurizzato.	cad	348,00	0,00
16.1.170.2	Estintore carrellato a polvere da Kg 50 - classe AB1C - pressurizzato.	cad	447,00	0,00
16.1.170.3	Estintore carrellato a polvere da Kg 100 - classe AB1C - pressurizzato.	cad	753,00	0,00
16.1.170.4	Estintore carrellato a CO2 da Kg 20 - classe B8C.	cad	852,00	0,00
16.1.170.5	Estintore carrellato a CO2 da Kg 30 - classe B8C.	cad	913,00	0,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
16.1.170.6	Estintore carrellato a CO2 da Kg 60.	cad	1.703,00	0,00
16.1.170.7	Estintore a schiuma con CO2 da l 50 classe AB4 - pressurizzato.	cad	609,00	0,00
16.1.171.0	Cassetta porta estintore.			
16.1.171.1	Per estintore da kg 6 a polvere.	cad	54,00	6,40
16.1.171.2	Per estintore da kg 9/12 a polvere.	cad	67,00	6,40
16.1.171.3	Con portello trasparente, per estintore da kg 6 a polvere.	cad	75,00	6,40
16.1.171.4	Con portello trasparente, per estintore da kg 9/12 a polvere.	cad	87,00	6,40
16.1.180.0	Rilevatore di stato.			
16.1.180.1	Di fumo ottico o a riflessione di luce.	cad	108,00	13,40
16.1.180.2	Termovelocimetrico.	cad	102,00	13,40
16.1.180.3	A temperature fissa.	cad	102,00	13,40
16.1.180.5	Di gas catalitico (metano) con grado di protezione IP55.	cad	291,00	13,40
16.1.180.9	Incremento per uscita relè.	cad	15,00	0,00
16.1.180.10	Duale di fumo e di temperature fissa.	cad	125,00	13,40
16.1.180.11	Termico in custodia ATEX (grado 1-2-3)	cad	241,00	13,40
16.1.181.0	Rilevatore di gas domestico.			
16.1.181.1	Rilevatore di gas metano, G.P.L. o ossido di carbonio.	cad	123,00	16,20
16.1.181.2	Elettrovalvola fino al DN 20.	cad	76,00	10,00
16.1.182	Custodia per alloggiamento di rilevatori di fumo all'interno di canalizzazioni.	cad	141,00	18,50
16.1.183.0	Rilevatore di gas.			
16.1.183.1	Rilevatore di gas metano, vapori di benzina, GPL, Propano, Butano	cad	317,00	41,70
16.1.183.2	Rilevatore di gas metano, vapori di benzina, GPL, Propano, Butano in custodia ATEX	cad	484,00	64,00
16.1.183.3	Rilevatore di gas Pentano e di idrogeno in custodia ATEX	cad	589,00	77,00
16.1.183.4	Rilevatore di monossido di carbonio (CO) 0-500 ppm	cad	407,00	54,00
16.1.183.5	Scheda interfaccia per il collegamento di un rilevatore di gas alla centrale analogica ad indirizzamento.	cad	113,00	14,90
16.1.190.0	Rilevatore lineare di fumo di tipo convenzionale.			
16.1.190.1	Per portata fino a m 70.	cad	917,00	121,00
16.1.190.2	Per portata fino a m 100.	cad	1.107,00	146,00
16.1.191.0	Rilevatore lineare di fumo indirizzabile.			
16.1.191.1	Per portata fino a m 70.	cad	1.043,00	137,00
16.1.191.2	Per portata fino a m 100.	cad	1.232,00	162,00
16.1.200	Sirena d'allarme da interno.	cad	69,00	9,10
16.1.211	Sirena di allarme da esterno autoalimentata con lampeggiatore.	cad	165,00	21,70
16.1.212	Sirena di allarme da interno con lampeggiatore.	cad	99,00	13,00
16.1.216.0	Pannello di allarme incendio			
16.1.216.1	Pannello antincendio autoalimentato 95 dB	cad	153,00	17,00
16.1.216.2	Pannello antincendio 95 dB	cad	129,00	17,00
16.1.216.3	Pannello antincendio autoalimentato a sintesi vocale con messaggio programmabile 85 dB	cad	184,00	17,00
16.1.230.0	Pulsante di allarme riarmabile			
16.1.230.1	Da interno.	cad	34,80	4,58
16.1.230.2	In custodia stagna IP55 da esterno.	cad	53,00	7,00
16.1.230.3	Analogico ad indirizzamento.	cad	109,00	7,00
16.1.250.0	Alimentatore switching a 24÷27 Volt c.c.			
16.1.250.1	Corrente fino a 2 A.	cad	136,00	17,90
16.1.250.2	Corrente da 2,1 a 5 A.	cad	172,00	17,90
16.1.250.3	Corrente da 5,1 a 6,5 A.	cad	261,00	17,90
16.1.260.0	Rilevatore di stato analogico indirizzato.			
16.1.260.1	Di fumo ottico o a riflessione di luce.	cad	154,00	17,00
16.1.260.2	A temperatura fissa.	cad	129,00	17,00
16.1.260.3	Termovelocimetrico.	cad	129,00	17,00
16.1.260.4	Incremento per uscita relè.	cad	33,00	0,00
16.1.260.5	Incremento per isolatore.	cad	23,00	0,00
16.1.260.6	Duale di fumo e di temperature fissa.	cad	175,00	17,00
16.1.260.7	Ottico di fumo in custodia ATEX.	cad	460,00	17,00
16.1.270	Incremento per ripetitore ottico di allarme per rilevatori.	cad	24,00	0,00
16.1.271.0	Centrale di rilevazione incendi di tipo convenzionale fino a 8 zone			
16.1.271.1	Fino a 2 zone.	cad	424,00	56,00
16.1.271.2	Fino a 4 zone.	cad	462,00	61,00
16.1.271.3	Fino a 8 zone.	cad	581,00	76,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
16.1.271.4	Scheda per due relé.	cad	40,00	5,30
16.1.271.5	Scheda per otto relé.	cad	132,00	5,30
16.1.271.6	Scheda gestione per un canale di spegnimento.	cad	204,00	5,30
16.1.272.0	Centrale di rilevazione incendi di tipo convenzionale fino a 24 zone			
16.1.272.1	Configurazione base a 12 zone.	cad	1.178,00	155,00
16.1.272.2	Espansione a 24 zone.	cad	321,00	42,20
16.1.272.3	Scheda di espansione a 8 relé.	cad	103,00	13,50
16.1.272.4	Scheda gestione per un canale di spegnimento.	cad	204,00	26,80
16.1.272.5	Scheda gestione per telecontrollo via modem.	cad	331,00	43,50
16.1.281.0	Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi fino ad un massimo di 396 rilevatori.			
16.1.281.1	Ad una linea fino a 99 sensori	cad	1.436,00	189,00
16.1.281.2	A due linee fino a 198 sensori	cad	2.171,00	285,00
16.1.281.3	A due linee fino a 396 sensori	cad	3.596,00	473,00
16.1.281.4	Scheda Ethernet per collegamento PC	cad	807,00	0,00
16.1.281.5	Terminale LCD 8 righe 40 caratteri per allarmi tecnologici	cad	810,00	107,00
16.1.281.6	Scheda espansione fino a 6 terminazioni convenzionali	cad	345,00	45,40
16.1.281.7	Scheda combinatore telefonico a due linee monodirezionale	cad	282,00	37,10
16.1.281.8	Scheda combinatore telefonico a due linee bidirezionale	cad	332,00	43,70
16.1.281.9	Modulo ingresso con isolatore	cad	69,00	9,10
16.1.281.10	Modulo uscita con isolatore	cad	78,00	10,30
16.1.281.11	Modulo isolatore	cad	79,00	10,40
16.1.281.12	Modulo per singola zona convenzionale	cad	160,00	21,00
16.1.290	Centralina di rilevazione convenzionale di gas a due zone.	cad	603,00	79,00
16.1.300.0	Tamponamento tagliafuoco su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T. su fori circolari.			
16.1.300.1	Tamponamento per fori del diametro di mm 100.	cad	75,00	9,90
16.1.300.2	Tamponamento per fori del diametro di mm 150.	cad	119,00	15,60
16.1.300.3	Tamponamento per fori del diametro di mm 200.	cad	198,00	26,00
16.1.300.4	Tamponamento per fori del diametro di mm 250.	cad	231,00	30,40
16.1.310.0	Tamponamento tagliafuoco su attraversamento di cavi elettrici M.T./B.T. su fori rettangolari.			
16.1.310.1	Tamponamento per fori da mm 500 x 200 x 100.	cad	441,00	58,00
16.1.310.2	Tamponamento per fori da mm 300 x 300 x 100.	cad	170,00	22,40
16.1.310.3	Tamponamento per fori da mm 100 x 400 x 100.	cad	181,00	23,80
16.1.310.4	Tamponamento per fori da mm 200 x 400 x 100.	cad	353,00	46,40
16.1.310.5	Tamponamento per fori da mm 300 x 400 x 100.	cad	188,00	24,70
16.1.310.6	Tamponamento per fori da mm 700 x 400 x 100.	cad	772,00	102,00
16.1.310.7	Tamponamento per fori da mm 900 x 400 x 100.	cad	817,00	107,00
16.1.310.8	Tamponamento per fori da mm 1000 x 400 x 100.	cad	1.378,00	181,00
16.1.310.9	Tamponamento per fori da mm 400 x 500 x 100.	cad	474,00	62,00
16.1.310.10	Tamponamento per fori da mm 1000 x 500 x 100.	cad	1.461,00	192,00
16.1.320	Tamponamento tagliafuoco su tubazioni metalliche.	cmq	0,10	0,01
16.1.330.0	Tamponamento tagliafuoco REI 120, su attraversamento di pareti o solai.			
16.1.330.1	Per fori del diametro di mm 30.	cad	10,80	1,42
16.1.330.2	Per fori del diametro di mm 40.	cad	15,70	2,06
16.1.340.0	Collare tagliafuoco per tubi in plastica.			
16.1.340.1	Diametro mm 50 REI 120.	cad	134,00	15,90
16.1.340.2	Diametro mm 75 REI 120.	cad	154,00	18,30
16.1.340.3	Diametro mm 110 REI 120.	cad	174,00	20,60
16.1.340.4	Diametro mm 125 REI 120.	cad	204,00	24,20
16.1.340.5	Diametro mm 160 REI 120.	cad	241,00	28,50
16.1.340.6	Diametro mm 200 REI 120.	cad	321,00	38,10
16.1.340.7	Diametro mm 250 REI 120.	cad	225,00	26,60
16.1.340.8	Diametro mm 315 REI 120.	cad	402,00	47,70
16.1.340.9	Diametro mm 50 REI 180.	cad	175,00	20,70
16.1.340.10	Diametro mm 75 REI 180.	cad	201,00	23,80
16.1.340.11	Diametro mm 110 REI 180.	cad	228,00	27,00
16.1.340.12	Diametro mm 125 REI 180.	cad	268,00	31,80
16.1.340.13	Diametro mm 160 REI 180.	cad	321,00	38,10
16.1.340.14	Diametro mm 200 REI 180.	cad	439,00	52,00
16.1.340.15	Diametro mm 250 REI 180.	cad	466,00	55,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
16.1.340.16	Diametro mm 315 REI 180.	cad	587,00	69,00
16.1.350.0	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza.			
16.1.350.1	Cartello LxH = mm 100x100 - d = m 4.	cad	3,83	0,00
16.1.350.2	Cartello LxH = mm 250x250 - d = m 10.	cad	4,48	0,00
16.1.350.3	Cartello LxH = mm 370x370 - d = m 16.	cad	9,20	0,00
16.1.355.0	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo.			
16.1.355.1	Cartello LxH = mm 350x125 - d = m 4.	cad	4,46	0,00
16.1.355.2	Cartello LxH = mm 330x500 - d = m 10.	cad	9,50	0,00
16.1.355.3	Cartello LxH = mm 500x700 - d = m 16.	cad	17,70	0,00
16.1.360.0	Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate.			
16.1.360.1	Etichetta LxH = mm 60x20.	cad	2,92	0,00
16.1.360.2	Etichetta LxH = mm 100x30.	cad	4,38	0,00
16.1.360.3	Etichetta LxH = mm 250x175.	cad	6,20	0,00
16.1.370.0	Impianto sprinkler di estinzione a pioggia.			
16.1.370.1	Stazione di controllo a secco.	cad	6.097,00	722,00
16.1.370.2	Stazione di controllo a umido.	cad	2.841,00	337,00
16.1.370.3	Area protetta con densità di scarico fino a l/mq/min 3,0.	mq	14,60	1,73
16.1.370.4	Area protetta con densità di scarico da l/mq/min 3,0 a 6,0.	mq	17,20	2,04
16.1.370.5	Area protetta con densità di scarico da l/mq/min 6,0 a 8,0.	mq	20,80	2,46
16.1.370.6	Area protetta con densità di scarico da l/mq/min 8,0 a 11,0.	mq	24,90	2,95
16.1.370.7	Area protetta con densità di scarico da l/mq/min 11,0 a 13,0.	mq	29,10	3,44
16.1.380	Impianto di estinzione automatico a gas con ODP = 0.	mc	88,00	10,50
16.1.390	Impianto di estinzione automatico a gas con ODP < 0,05.	mc	36,10	4,28
16.1.400.0	Gruppo antincendio di pressurizzazione con elettropompa UNI 9490.			
16.1.400.1	Gruppo con Q = 12/18 mc/h - H = 4,6/4,3 bar - P = 4,0 + 0,75 kW.	cad	5.386,00	478,50
16.1.400.2	Gruppo con Q = 12/18 mc/h - H = 7,7/7,3 bar - P = 11,0 + 1,1 kW.	cad	6.167,00	548,25
16.1.400.3	Gruppo con Q = 24/30 mc/h - H = 5,0/4,7 bar - P = 7,5 + 1,1 kW.	cad	7.513,00	667,50
16.1.400.4	Gruppo con Q = 24/30 mc/h - H = 7,6/7,2 bar - P = 15,0 + 1,1 kW.	cad	8.364,00	743,25
16.1.400.5	Gruppo con Q = 33/48 mc/h - H = 5,3/4,9 bar - P = 11,0 + 1,1 kW.	cad	10.348,00	919,50
16.1.400.6	Gruppo con Q = 33/48 mc/h - H = 8,3/7,6 bar - P = 18,5 + 2,2 kW.	cad	11.909,00	1.058,25
16.1.400.7	Gruppo con Q = 72/96 mc/h - H = 5,1/4,3 bar - P = 18,5 + 1,1 kW.	cad	13.751,00	1.221,75
16.1.400.8	Gruppo con Q = 72/96 mc/h - H = 7,7/6,9 bar - P = 30 + 2,2 kW.	cad	15.735,00	1.398,00
16.1.400.9	Gruppo con Q = 120/180 mc/h - H = 5,4/4,5 bar - P = 37 + 3,0 kW.	cad	17.720,00	1.575,00
16.1.400.10	Gruppo con Q = 120/180 mc/h - H = 8,3/7,0 bar - P = 37 + 3,0 kW.	cad	20.059,00	1.782,75
16.1.410.0	Gruppo antincendio di pressurizzazione con elettropompa e motopompa UNI 9490.			
16.1.410.1	Gruppo con Q = 12/18 mc/h - H = 4,6/4,3 bar - P = 4,0 + 0,75 kW.	cad	10.702,00	1.268,00
16.1.410.2	Gruppo con Q = 12/18 mc/h - H = 7,7/7,3 bar - P = 11,0 + 1,1 kW.	cad	11.244,00	1.332,00
16.1.410.3	Gruppo con Q = 24/30 mc/h - H = 5,0/4,7 bar - P = 7,5 + 1,1 kW.	cad	15.098,00	1.789,00
16.1.410.4	Gruppo con Q = 24/30 mc/h - H = 7,6/7,2 bar - P = 15,0 + 1,1 kW.	cad	16.656,00	1.974,00
16.1.410.5	Gruppo con Q = 33/48 mc/h - H = 5,3/4,9 bar - P = 11,0 + 1,1 kW.	cad	20.626,00	2.444,00
16.1.410.6	Gruppo con Q = 33/48 mc/h - H = 8,3/7,6 bar - P = 18,5 + 2,2 kW.	cad	23.815,00	2.822,00
16.1.410.7	Gruppo con Q = 72/96 mc/h - H = 5,1/4,3 bar - P = 18,5 + 1,1 kW.	cad	27.360,00	3.242,00
16.1.410.8	Gruppo con Q = 72/96 mc/h - H = 7,7/6,9 bar - P = 30 + 2,2 kW.	cad	31.329,00	3.712,00
16.1.410.9	Gruppo con Q = 120/180 mc/h - H = 5,4/4,5 bar - P = 37 + 3,0 kW.	cad	35.299,00	4.182,00
16.1.410.10	Gruppo con Q = 120/180 mc/h - H = 8,3/7,0 bar - P = 37 + 3,0 kW.	cad	40.119,00	4.753,00
16.2.10.0	Porta tagliafuoco ad un battente in misure standard.			
16.2.10.1	REI 60 L x H = 800 x 2150.	cad	445,00	70,00
16.2.10.2	REI 60 L x H = 900 x 2150.	cad	459,00	72,00
16.2.10.3	REI 60 L x H = 1000 x 2150.	cad	471,00	74,00
16.2.10.4	REI 60 L x H = 1250 x 2150.	cad	497,00	78,00
16.2.10.5	REI 60 L x H = 1350 x 2150.	cad	531,00	84,00
16.2.10.6	REI 120 L x H = 800 x 2150.	cad	510,00	80,00
16.2.10.7	REI 120 L x H = 900 x 2150.	cad	531,00	84,00
16.2.10.8	REI 120 L x H = 1000 x 2150.	cad	549,00	86,00
16.2.10.9	REI 120 L x H = 1250 x 2150.	cad	596,00	94,00
16.2.10.10	REI 120 L x H = 1350 x 2150.	cad	643,00	101,00
16.2.15.0	Porta tagliafuoco in legno ad un battente in misure standard.			
16.2.15.1	REI 30 L x H = 800 x 2150.	cad	833,00	131,00
16.2.15.2	REI 30 L x H = 900 x 2150.	cad	889,00	140,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
16.2.15.3	REI 60 L x H = 800 x 2150.	cad	1.279,00	201,00
16.2.15.4	REI 60 L x H = 900 x 2150.	cad	1.335,00	210,00
16.2.15.5	REI 120 L x H = 800 x 2150.	cad	1.501,00	236,00
16.2.15.6	REI 120 L x H = 900 x 2150.	cad	1.556,00	245,00
16.2.20.0	Porta tagliafuoco ad un battente costruita su misura, dimensioni max 1300 x 2150 mm.			
16.2.20.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	cad	279,00	43,90
16.2.20.2	Quota aggiuntiva per porte REI 60.	mq	129,00	20,40
16.2.20.3	Quota fissa per ciascuna porta REI 120.	cad	328,00	52,00
16.2.20.4	Quota aggiuntiva per porte REI 120.	mq	144,00	22,70
16.2.30.0	Porta tagliafuoco ad un battente costruita su misura, dimensioni max 1340 x 2880 mm.			
16.2.30.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	cad	409,00	64,00
16.2.30.2	Quota aggiuntiva per porte REI 60.	mq	96,00	15,20
16.2.30.3	Quota fissa per ciascuna porta REI 120.	cad	490,00	77,00
16.2.30.4	Quota aggiuntiva per porte REI 120.	mq	135,00	21,20
16.2.40.0	Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard.			
16.2.40.1	REI 60 L x H = 1250 x 2150.	cad	760,00	106,00
16.2.40.2	REI 60 L x H = 1350 x 2150.	cad	776,00	108,00
16.2.40.3	REI 60 L x H = 1450 x 2150.	cad	795,00	111,00
16.2.40.4	REI 60 L x H = 1610 x 2150.	cad	931,00	129,00
16.2.40.5	REI 60 L x H = 2010 x 2150.	cad	985,00	137,00
16.2.40.6	REI 120 L x H = 1250 x 2150.	cad	982,00	136,00
16.2.40.7	REI 120 L x H = 1350 x 2150.	cad	986,00	137,00
16.2.40.8	REI 120 L x H = 1450 x 2150.	cad	1.021,00	142,00
16.2.40.9	REI 120 L x H = 1610 x 2150.	cad	1.048,00	146,00
16.2.40.10	REI 120 L x H = 2010 x 2150.	cad	1.126,00	156,00
16.2.45.0	Porta tagliafuoco in legno a due battenti in misure standard.			
16.2.45.1	REI 30 L x H = 1300 x 2150.	cad	2.314,00	322,00
16.2.45.2	REI 30 L x H = 1700 x 2150.	cad	2.786,00	387,00
16.2.45.3	REI 30 L x H = 1900 x 2150.	cad	3.043,00	423,00
16.2.45.4	REI 60 L x H = 1300 x 2150.	cad	3.401,00	473,00
16.2.45.5	REI 60 L x H = 1700 x 2150.	cad	4.146,00	576,00
16.2.45.6	REI 60 L x H = 1900 x 2150.	cad	4.435,00	616,00
16.2.45.7	REI 120 L x H = 1300 x 2150.	cad	4.843,00	673,00
16.2.45.8	REI 120 L x H = 1700 x 2150.	cad	5.868,00	816,00
16.2.45.9	REI 120 L x H = 1900 x 2150.	cad	6.563,00	912,00
16.2.50.0	Porta tagliafuoco a due battenti costruita su misura, dimensioni max 2600 x 2150 mm.			
16.2.50.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	cad	708,00	98,00
16.2.50.2	Quota aggiuntiva per porte REI 60.	mq	90,00	12,50
16.2.50.3	Quota fissa per ciascuna porta REI 120.	cad	762,00	106,00
16.2.50.4	Quota aggiuntiva per porte REI 120.	mq	127,00	17,70
16.2.60.0	Porta tagliafuoco a due battenti costruita su misura, dimensioni max 2660 x 2880 mm.			
16.2.60.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	cad	460,00	64,00
16.2.60.2	Quota aggiuntiva per porte REI 60.	mq	190,00	26,40
16.2.60.3	Quota fissa per ciascuna porta REI 120.	cad	600,00	83,00
16.2.60.4	Quota aggiuntiva per porte REI 120.	mq	220,00	30,60
16.2.64	Porta tagliafuoco scorrevole ad un battente costruita su misura, di dimensione massima 5,0 mq.	cad	2.021,00	281,00
16.2.65.0	Porta tagliafuoco scorrevole ad un battente costruita su misura, di dimensione superiore a mq 5,0.			
16.2.65.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 120.	cad	687,00	96,00
16.2.65.2	Quota aggiuntiva per porte REI 120.	mq	355,00	49,40
16.2.66	Porta tagliafuoco scorrevole a due battenti costruita su misura, di dimensione massima mq 5,0.	cad	2.262,00	314,00
16.2.67.0	Porta tagliafuoco scorrevole a due battenti costruita su misura, di dimensione superiore a mq 5,0.			
16.2.67.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 120.	cad	813,00	113,00
16.2.67.2	Quota aggiuntiva per porte REI 120.	mq	396,00	55,00
16.2.68.0	Porta tagliafuoco saliscendi costruita su misura.			
16.2.68.1	Porta saliscendi REI 120 con superficie max 1,00 mq.	cad	3.002,00	417,00
16.2.68.2	Porta saliscendi REI 120 con superficie da 1,01 mq a 2,00 mq.	cad	3.626,00	504,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
16.2.68.3	Porta saliscendi REI 120 con superficie da 2,01 mq a 3,15 mq.	cad	4.127,00	574,00
16.2.70.0	Accessori per porte tagliafuoco.			
16.2.70.1	Serratura con cilindro Yale.	cad	28,70	3,99
16.2.70.2	Serratura di sicurezza a doppia mappa.	cad	294,00	40,80
16.2.70.3	Maniglione antipanico tipo a leva.	cad	204,00	28,30
16.2.70.4	Maniglione antipanico tipo Push.	cad	273,00	38,00
16.2.70.5	Chiudi porta aereo idraulico.	cad	112,00	15,60
16.2.70.6	Elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale.	cad	85,00	11,90
16.2.70.7	Elettromagnete con fissaggio a pavimento e pulsante di sblocco manuale.	cad	253,00	35,20
16.2.70.8	Oblò rotondo REI 60 diametro mm 300.	cad	294,00	40,80
16.2.70.9	Oblò rotondo REI 60 diametro mm 500.	cad	416,00	58,00
16.2.70.10	Oblò rotondo REI 120 diametro mm 300.	cad	576,00	80,00
16.2.70.11	Oblò rotondo REI 120 diametro mm 500.	cad	897,00	125,00
16.2.70.12	Oblò rettangolare REI 60 L x H mm 300 x mm 400.	cad	178,00	24,80
16.2.70.13	Oblò rettangolare REI 60 L x H mm 500 x mm 750.	cad	391,00	54,00
16.2.70.14	Oblò rettangolare REI 120 L x H mm 300 x mm 400.	cad	424,00	59,00
16.2.70.15	Oblò rettangolare REI 120 L x H mm 500 x mm 750.	cad	961,00	133,00
16.2.80.0	Sistema di rilevazione fumo e temperatura per disattivazione di elettromagneti.			
16.2.80.1	Rilevatore di fumo/temperatura principale.	cad	272,00	37,80
16.2.80.2	Rilevatore di fumo/temperatura secondario.	cad	84,00	11,70
16.2.80.3	Pulsante di emergenza a fungo.	cad	46,60	6,50
16.2.90.0	Vetrata fissa resistente al fuoco, classe RE e REI 30, 60 e 120.			
16.2.90.1	Vetrata RE 30 (telaio a vista).	mq	725,00	101,00
16.2.90.2	Vetrata REI 30 (telaio a vista).	mq	1.013,00	141,00
16.2.90.3	Vetrata RE 60 (telaio a vista).	mq	1.263,00	175,00
16.2.90.4	Vetrata REI 60 (telaio a vista).	mq	1.443,00	201,00
16.2.90.5	Vetrata RE 120 (telaio a vista).	mq	1.545,00	215,00
16.2.90.6	Vetrata REI 120 (telaio a vista).	mq	2.883,00	401,00
16.2.90.7	Vetrata RE 30 (telaio a murare).	mq	507,00	70,00
16.2.90.8	Vetrata REI 30 (telaio a murare).	mq	708,00	98,00
16.2.90.9	Vetrata RE 60 (telaio a murare).	mq	884,00	123,00
16.2.90.10	Vetrata REI 60 (telaio a murare).	mq	1.010,00	140,00
16.2.90.11	Vetrata RE 120 (telaio a murare).	mq	1.081,00	150,00
16.2.90.12	Vetrata REI 120 (telaio a murare).	mq	2.017,00	280,00
16.3.10	Trattamento ignifugo di manufatti in legno e/o derivati.	mq	25,20	3,96
16.3.20	Trattamento intumescente di muri, pareti portanti, in cemento armato, etc.	mq	33,00	5,20
16.3.30	Trattamenti intumescente di solai in laterizio, in cemento armato, etc.	mq	38,50	6,10
16.3.40	Trattamento ignifugo di manufatti di pavimenti, palchi, pedane e simili.	mq	27,00	4,25
16.3.50.0	Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati quali capriate, travi, pilastri etc.			
16.3.50.1	Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30'.	mq	19,40	3,05
16.3.50.2	Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'.	mq	23,90	3,77
16.3.50.3	Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 90'.	mq	29,60	4,66
16.3.60.0	Trattamento intumescente di elementi strutturali in acciaio.			
16.3.60.1	Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V<150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30'.	mq	20,70	3,26
16.3.60.2	Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V>150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30'.	mq	24,70	3,90
16.3.60.3	Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V<150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'.	mq	25,60	4,03
16.3.60.4	Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V>150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'.	mq	32,50	5,10
16.3.60.5	Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V<150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 90'.	mq	40,70	6,40
16.3.80.0	Intonaco antifiamma.			
16.3.80.1	A superficie rustica.	mq	24,20	3,81

capitolo 16

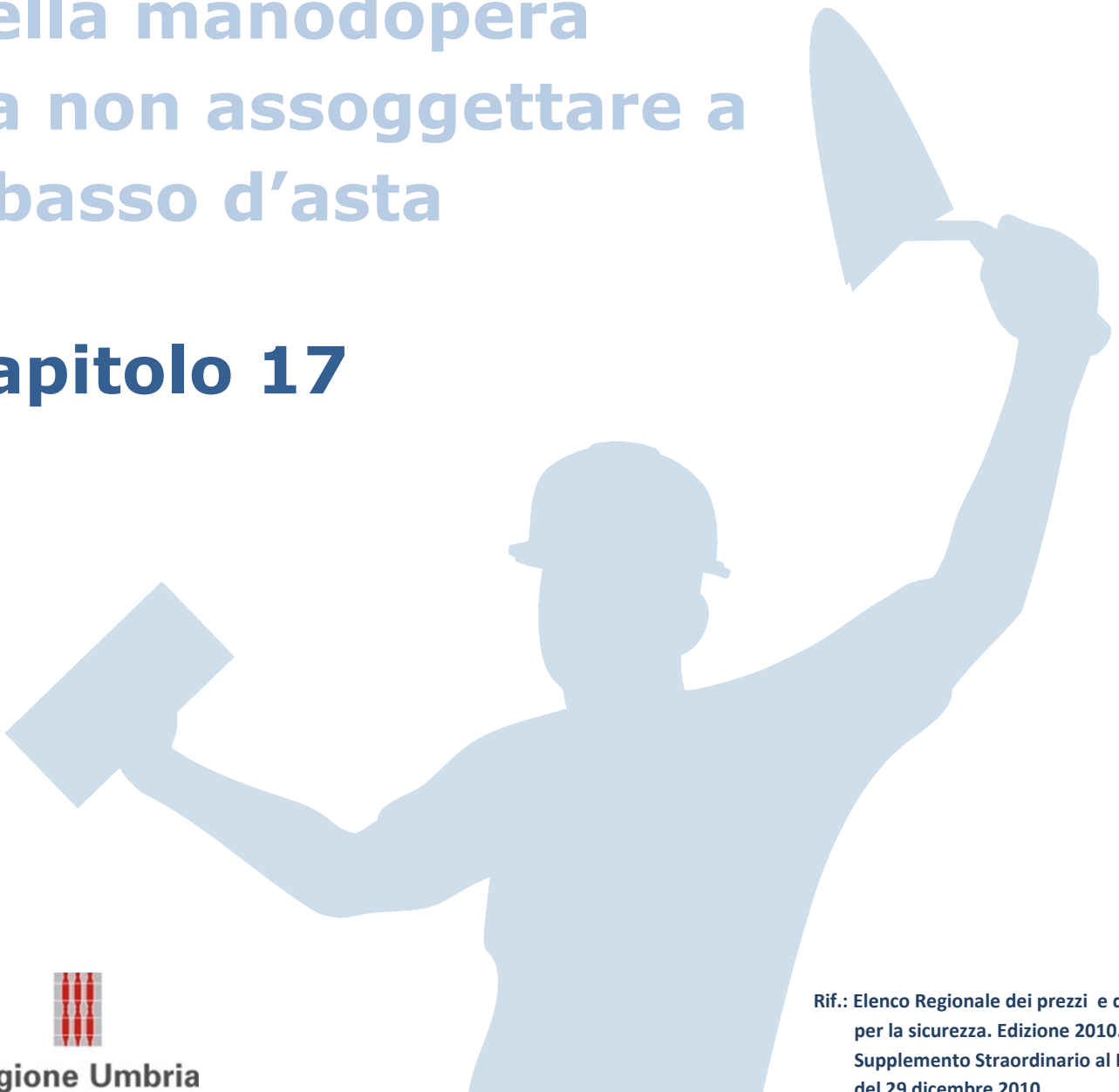
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
16.3.80.2	A superficie rasata.	mq	26,50	4,17
16.3.80.3	Per ogni centimetro in più.	mq	4,89	0,77



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Elenco costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta

Capitolo 17



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
17.1.1	Sondaggio esplorativo per individuazione sottoservizi.	mc	62,00	31,60
17.1.2	Intervento per n. 5 sondaggi esplorativi.	cad	2.744,00	466,33
17.1.30.0	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici fuori dalla sede viabile.			
17.1.30.1	Scavi fino alla profondità di m 1,50.	mc	5,30	1,51
17.1.30.2	Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00.	mc	7,50	2,14
17.1.30.3	Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00.	mc	9,80	2,63
17.1.30.4	Scavi dalla profondità di m 4,01 alla profondità di m 6,00.	mc	13,90	3,73
17.1.31.0	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici entro la sede viabile in aree non urbane o aree industriali.			
17.1.31.1	Scavi fino alla profondità di m 1,50.	mc	7,40	2,11
17.1.31.2	Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00.	mc	10,50	3,00
17.1.31.3	Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00.	mc	13,70	3,68
17.1.31.4	Scavi dalla profondità di m 4,01 alla profondità di m 6,00.	mc	19,60	5,30
17.1.32.0	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici all'interno di centri urbani.			
17.1.32.1	Scavi fino alla profondità di m 1,50.	mc	12,90	3,68
17.1.32.2	Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00.	mc	19,10	5,50
17.1.32.3	Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00.	mc	25,60	6,90
17.1.32.4	Scavi dalla profondità di m 4,01 alla profondità di m 6,00.	mc	36,40	9,80
17.1.33.0	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici all'interno di centri storici.			
17.1.33.1	Scavi fino alla profondità di m 1,50.	mc	29,80	12,00
17.1.33.2	Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00.	mc	41,80	16,90
17.1.33.3	Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00.	mc	58,00	23,50
17.1.40	Scavo per formazione cassonetti e/o fossi.	mc	5,10	1,25
17.1.70	Espurgo di materiali eseguito a mano in canali scoperti.	mc	106,00	39,70
17.1.80	Espurgo di materiali in canali scoperti eseguito con mezzi meccanici.	mc	5,30	1,99
17.1.90	Espurgo di materiali eseguito a mano in canali coperti.	mc	139,00	52,00
17.1.100	Compenso agli espurghi.	mc	34,70	13,00
17.1.120.0	Taglio superficie bitumata.			
17.1.120.1	Con disco rotante.	m	1,00	0,38
17.1.120.2	Con macchina a martello pneumatico.	m	2,01	0,75
17.2.10	Scavo di sbancamento entro e fuori l'alveo.	mc	4,37	1,63
17.2.20	Scavo a sezione obbligata per pulitura di fossi di guardia.	mc	1,63	0,61
17.2.30.0	Scavo a sezione obbligata di trincee drenanti, eseguito con mezzo meccanico.			
17.2.30.1	Scavi fino alla profondità di m 4,00.	mc	9,10	2,61
17.2.30.2	Scavi dalla profondità di m 4,01 fino a m 6,00.	mc	12,00	3,41
17.2.30.3	Scavi dalla profondità di m 6,01 fino a m 8,00.	mc	18,00	4,85
17.2.30.4	Scavi dalla profondità di m 8,01 fino a m 10,00.	mc	23,80	6,40
17.2.40	Scavo a sezione obbligata di trincee drenanti, eseguito con benna mordente bivalente.	mc	47,90	13,70
17.2.50	Taglio e sfalcio di canna palustre.	m	0,31	0,14
17.2.60	Taglio raso terra di vegetazione sugli argini dei corsi d'acqua.	m	1,18	0,52
17.2.61	Taglio raso terra di vegetazione erbacea e arbustiva.	m	0,56	0,25
17.2.70.0	Formazione di argini.			
17.2.70.1	Con materiale proveniente dagli scavi.	mc	3,29	1,37
17.2.70.2	Con materiale proveniente da cava di prestito.	mc	14,50	2,56
17.2.80.0	Canali prefabbricati in calcestruzzo.			
17.2.80.1	Con sezione minima di cm 40x30 senza risalto.	m	52,00	10,80
17.2.80.2	Con sezione minima di cm 50x40 senza risalto.	m	72,00	15,00
17.2.80.3	Con sezione minima di cm 50x50 senza risalto.	m	88,00	18,30
17.2.80.4	Con sezione minima di cm 40x30 con risalti di cm 10x10 alle due estremità.	m	57,00	11,80
17.2.80.5	Con sezione minima di cm 50x40 con risalti di cm 10x10 alle due estremità.	m	76,00	15,80
17.2.80.6	Con sezione minima di cm 50x50 con risalti di cm 10x10 alle due estremità.	m	91,00	18,90
17.2.90	Canali e canalette in acciaio zincato e ondulato trasversalmente.	kg	3,22	0,67
17.2.100	Canaletta in legname e pietrame.	m	58,00	12,00
17.2.110	Formazione di scogliere con blocchi di calcestruzzo.	mc	154,00	7,60

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
17.2.120	Formazione di scogliere con elementi di pietrame del peso fino a Kg 35.	mc	33,00	2,60
17.2.130	Formazione di scogliere con elementi di pietrame del peso fino a q 10.	mc	61,00	4,80
17.2.140	Soglia in pietrame ancorata a travi in acciaio.	mc	182,00	14,30
17.2.150	Seminazione di scarpate e sponde interne.	mq	0,49	0,12
17.2.160	Briglia in legname e pietrame.	mc	171,00	13,50
17.2.170	Piantagione di specie arbustive ed arboree a radice nuda.	cad	2,80	0,50
17.2.180	Messa a dimora di talee di specie arbustive nelle difese spondali.	cad	1,97	0,37
17.2.190	Inerbimento con idrosemina.	mq	2,42	0,59
17.2.200	Compenso all'idrosemina.	mq	0,25	0,00
17.2.220.0	Pali di pino o di castagno.			
17.2.220.1	Pali di pino	m	13,60	3,12
17.2.220.2	Pali di castagno	m	16,80	3,85
17.2.230	Gradonata con talee.	m	16,50	2,95
17.2.240	Gradonata con piantine.	m	16,20	2,89
17.2.250	Gradonata mista con talee e piantine.	m	16,50	2,95
17.2.260	Viminata per rinsaldamento.	m	11,80	2,11
17.2.270	Cordonata.	m	24,50	4,38
17.2.280	Fascinata.	m	10,30	1,85
17.2.290	Drenaggio con fasciname.	m	14,70	2,63
17.2.300	Sistemazione con reti in materiale biodegradabile (Juta).	mq	6,50	1,16
17.2.310	Sistemazione con stuoie in materiale biodegradabile (fibra di legno).	mq	6,70	1,19
17.2.320	Graticciata in legname con talee.	m	50,00	7,90
17.2.330	Palizzata in legname con talee.	m	25,90	4,07
17.2.340	Palificata in legname con talee ad una parete.	mc	92,00	14,50
17.2.350	Palificata in legname con talee a due pareti.	mc	111,00	17,40
17.2.360	Muro di sostegno in pietrame a secco.	mc	82,00	29,80
17.2.370	Copertura diffusa con astoni.	m	96,00	15,00
17.2.380	Copertura diffusa con astoni tipo armata.	m	209,00	32,80
17.2.390.0	Formazione di gabbionate con gabbioni del tipo a scatola.			
17.2.390.1	Con utilizzo di gabbioni posati fino a m 4,00 dal piano di fondazione.	mc	112,00	19,90
17.2.390.2	Con utilizzo di gabbioni posati oltre m 4,00 dal piano di fondazione.	mc	121,00	21,30
17.2.400.0	Formazione di gabbionate con gabbioni del tipo a scatola, plasticati.			
17.2.400.1	Con utilizzo di gabbioni posati fino a m 4,00 dal piano di fondazione.	mc	134,00	23,70
17.2.400.2	Con utilizzo di gabbioni posati oltre m 4,00 dal piano di fondazione.	mc	143,00	25,30
17.2.410	Gabbionata con talee.	mc	141,00	24,90
17.2.430.0	Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici.			
17.2.430.1	Maglia tipo 5x7, lunghezza multipli di cm 100, larghezza m 2,00, spessore cm 15.	mq	42,40	7,50
17.2.430.2	Maglia tipo 6x8, lunghezza multipli di cm 100, larghezza m 2,00, spessore cm 23 o cm 30.	mq	46,30	8,20
17.2.440	Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici plasticati.	mq	54,00	9,60
17.2.450	Drenaggio con ghiaia di fiume o pietrisco di cava.	mc	26,50	2,10
17.2.460	Pali di castagno per palizzata.	cad	26,20	6,00
17.2.470	Filagna di collegamento.	m	21,00	4,82
17.2.480	Ancoraggio di palizzata.	cad	35,80	8,20
17.2.490	Tappeti erbosi in foglio.	mq	28,50	4,48
17.3.10.0	Pannelli prefabbricati per strutture tipo "terra armata" e simili.			
17.3.10.1	Pannelli di spessore cm 14.	mq	174,00	37,70
17.3.10.2	Pannelli di spessore cm 18.	mq	189,00	41,00
17.3.20	Compenso per pannelli prefabbricati dotati di testimoni di durabilità.	mq	174,00	37,70
17.3.30	Compenso per finitura architettonica dei pannelli tipo "terra armata" e simili.	mq	37,50	8,10
17.3.40	Compenso per pannelli prefabbricati con rilievi geometrici.	mq	50,00	10,90
17.3.50.0	Pannelli prefabbricati per strutture in "terra armata" e simili con pietra viva.			
17.3.50.1	Per lo spessore di cm 4.	mq	73,00	15,80
17.3.50.2	Per lo spessore di cm 5.	mq	78,00	16,90
17.3.50.3	Per lo spessore di cm 6.	mq	88,00	19,10

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
17.3.60.0	Pannelli prefabbricati per strutture in "terra armata" e simili con graniglia.			
17.3.60.1	Granigliato grigio.	mq	49,00	10,60
17.3.60.2	Granigliato rosa Verona.	mq	52,00	11,20
17.3.60.3	Granigliato verde.	mq	55,00	11,80
17.3.70	Paramento in "terra armata" e simili per tipo muro verde.	mq	206,00	44,80
17.3.80	Arbusti, cespugli o rampicanti selezionati per "terra armata" e simili per tipo muro verde.	mq	25,40	4,55
17.3.90.0	Pannelli per paramento inclinato tipo "terra verde" e simili.			
17.3.90.1	Pannelli di altezza cm 80 con rete del diametro mm 6, a maglie delle dimensioni di mm 100 x 100.	mq	132,00	28,50
17.3.90.2	Pannelli di altezza cm 60 con rete del diametro mm 8, a maglie delle dimensioni di mm 100 x 100.	mq	151,00	32,70
17.3.90.3	Pannelli di altezza cm 40 con rete del diametro mm 10, a maglie delle dimensioni di mm 100 x 100.	mq	172,00	37,30
17.3.100	Idrosemina su paramento inclinato.	mq	4,58	1,12
17.3.101.0	Idrosemina con mezzi meccanici.			
17.3.101.1	Superfici tra 1.000 mq e 5.000 mq.	mq	29,60	7,20
17.3.101.2	Superfici tra 5.001 mq e 10.000 mq.	mq	25,20	6,10
17.3.101.3	Superfici oltre 10.000 mq.	mq	22,60	5,50
17.3.110	Compenso per formazione di rilevato.	mc	1,33	0,29
17.3.120.0	Armatura speciale per strutture tipo "terra armata" e simili di sezione mm 40x5.			
17.3.120.1	Armatura in acciaio laminata a caldo, zincata a caldo con spessore minimo 70 micron.	m	11,90	2,59
17.3.120.2	Armatura in acciaio laminata a caldo, non zincata.	m	10,00	2,17
17.3.130.0	Armatura speciale per strutture tipo "terra armata" e simili di sezione mm 45x5.			
17.3.130.1	Armatura in acciaio laminata a caldo, zincata a caldo con spessore minimo 70 micron.	m	13,40	2,90
17.3.130.2	Armatura in acciaio laminata a caldo, non zincata.	m	11,90	2,59
17.3.140	Attacchi in acciaio di sezione mm 40x5 per pannelli.	cad	4,43	0,96
17.3.150	Attacchi in acciaio di sezione mm 45x4 per pannelli.	cad	5,20	1,12
17.3.160	Attacchi in acciaio di sezione mm 40x5 per paramento inclinato rinverdibile.	cad	6,60	1,43
17.3.170	Attacchi in acciaio di sezione mm 45x4 per paramento inclinato rinverdibile.	cad	7,40	1,60
17.3.180	Pilastrini d'angolo in elementi prefabbricati.	m	103,00	22,40
17.3.190	Lastre coprigiunto in elementi prefabbricati.	m	71,00	12,50
17.3.200	Lastre di coronamento (copertine) in elementi prefabbricati.	m	83,00	14,60
17.3.210.0	Geostuoia per rinverdimento e protezione scarpate.			
17.3.210.1	Con resistenza a trazione in senso longitudinale fino a kN/m 2 - Per spessore da mm 1 a mm 14.	mq	11,70	2,06
17.3.210.2	Con resistenza a trazione in senso longitudinale da kN/m 2 a kN/m 5 - Per spessore da mm 1 a mm 14.	mq	13,00	2,06
17.3.210.3	Con resistenza a trazione in senso longitudinale da kN/m 5 a kN/m 10 - Per spessore da mm 1 a mm 14.	mq	14,10	2,06
17.3.210.4	Con resistenza a trazione in senso longitudinale oltre kN/m 10 - Per spessore da mm 1 a mm 14.	mq	15,30	2,06
17.3.210.5	Con resistenza a trazione in senso longitudinale fino a kN/m 2 - Per spessore da mm 14,1 a mm 22.	mq	13,50	2,06
17.3.210.6	Con resistenza a trazione in senso longitudinale da kN/m 2 a kN/m 5 - Per spessore da mm 14,1 a mm 22.	mq	14,70	2,06
17.3.210.7	Con resistenza a trazione in senso longitudinale da kN/m 5 a kN/m 10 - Per spessore da mm 14,1 a mm 22.	mq	15,90	2,06
17.3.210.8	Con resistenza a trazione in senso longitudinale oltre kN/m 10 - Per spessore da mm 14,1 a mm 22.	mq	17,30	2,06
17.3.220.0	Biotessile e biostuoia per la protezione delle scarpate e superfici piane dall'erosione.			
17.3.220.1	In paglia con peso di g/mq 450 circa, fornita in rotoli.	mq	4,92	0,87
17.3.220.2	In cocco con peso di g/mq 600 circa, fornita in rotoli.	mq	6,50	1,16
17.3.220.3	In paglia e cocco con peso di g/mq 500 circa, fornita in rotoli.	mq	5,90	1,16
17.3.220.4	In juta con peso di g/mq 600 circa, fornita in rotoli.	mq	4,05	1,16
17.3.220.5	In paglia con peso di g/mq 600 circa, fornita in rotoli.	mq	5,30	1,16

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
17.3.220.6	In paglia con peso di g/mq 650 circa, fornita in rotoli.	mq	5,70	1,16
17.3.220.7	In legno con peso di g/mq 450 circa, fornita in rotoli.	mq	6,10	0,87
17.3.230.0	Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile.			
17.3.230.1	Per opere fino a m 3,00.	mq	163,00	35,30
17.3.230.2	Per opere da m 3,01 a m 4,5.	mq	168,00	36,40
17.3.230.3	Per opere da m 4,51 a m 6,0.	mq	180,00	39,10
17.3.230.4	Per opere da m 6,01 a m 7,5.	mq	195,00	42,30
17.3.230.5	Per opere da m 7,51 a m 9,0.	mq	210,00	45,60
17.3.230.6	Per opere da m 9,01 a m 10,5.	mq	216,00	47,00
17.3.230.7	Per opere da m 10,51 a m 12,0.	mq	243,00	53,00
17.3.230.8	Per opere da m 12,01 a m 15,0.	mq	267,00	58,00
17.3.240.0	Opere di fondazione in terra rinforzata con geosintetici.			
17.3.240.1	Resistenza a trazione longitudinale + trasversale non superiore a kN/m 20.	mq	6,20	1,34
17.3.240.2	Resistenza a trazione longitudinale + trasversale da 21 a kN/m 40.	mq	8,40	1,82
17.3.240.3	Resistenza a trazione longitudinale + trasversale da 41 a kN/m 60.	mq	10,90	2,37
17.3.240.4	Resistenza a trazione longitudinale + trasversale da 61 a kN/m 75.	mq	15,20	3,29
17.3.240.5	Resistenza a trazione longitudinale + trasversale da 61 a kN/m 100.	mq	18,70	4,06
17.3.240.6	Resistenza a trazione longitudinale da 101 a kN/m 200.	mq	22,30	4,83
17.3.240.7	Resistenza a trazione longitudinale da 201 a kN/m 400.	mq	26,20	5,70
17.3.240.8	Resistenza a trazione longitudinale da 401 a kN/m 600.	mq	37,70	8,20
17.3.240.9	Resistenza a trazione longitudinale da 601 a kN/m 800.	mq	49,30	10,70
17.3.240.10	Resistenza a trazione longitudinale da 801 a kN/m 1000.	mq	67,00	14,50
17.3.240.11	Resistenza a trazione longitudinale da 1001 a kN/m 1250.	mq	90,00	19,50
17.3.241.0	Terra rinforzata con paramento in gabbioni.			
17.3.241.1	Elementi 3x2x1.	mq	169,00	36,60
17.3.241.2	Elementi 4x2x1.	mq	175,00	38,00
17.3.241.3	Elementi 5x2x1.	mq	180,00	39,10
17.3.241.4	Elementi 6x2x1.	mq	188,00	40,80
17.3.242.0	Terra rinforzata in rete metallica a doppia torsione con paramento rinverdibile.			
17.3.242.1	Elementi 3x3x0.73.	mq	146,00	31,60
17.3.242.2	Elementi 4x3x0.73.	mq	153,00	33,10
17.3.242.3	Elementi 5x3x0.73.	mq	163,00	35,30
17.3.242.4	Elementi 6x3x0.73.	mq	171,00	37,10
17.3.242.5	Elementi 3x3x0.59.	mq	162,00	35,10
17.3.242.6	Elementi 4x3x0.59.	mq	169,00	36,60
17.3.242.7	Elementi 5x3x0.59.	mq	179,00	38,80
17.3.242.8	Elementi 6x3x0.59.	mq	188,00	40,80
17.3.250	Realizzazione di drenaggio dietro strutture portanti con geocomposito.	mq	16,30	2,87
17.3.260	Realizzazione di trincee drenanti con geocomposito.	mq	17,60	3,11
17.3.270.0	Tubo drenante per interventi fino alla profondità di m 4.			
17.3.270.1	Diametro esterno mm 63.	m	6,20	1,10
17.3.270.2	Diametro esterno mm 75.	m	6,40	1,14
17.3.270.3	Diametro esterno mm 90.	m	7,10	1,27
17.3.270.4	Diametro esterno mm 110.	m	7,90	1,42
17.3.270.5	Diametro esterno mm 125.	m	9,70	1,74
17.3.270.6	Diametro esterno mm 140.	m	12,10	2,17
17.3.270.7	Diametro esterno mm 160.	m	15,10	2,71
17.3.270.8	Diametro esterno mm 200.	m	21,30	3,82
17.3.271.0	Tubo drenante in barre per interventi fino alla profondità di m 4.			
17.3.271.1	Diametro esterno mm 110.	m	9,70	1,74
17.3.271.2	Diametro esterno mm 125.	m	10,80	1,95
17.3.271.3	Diametro esterno mm 160.	m	15,60	2,81
17.3.271.4	Diametro esterno mm 200.	m	22,80	4,10
17.3.272.0	Compenso per posa di tubi drenanti per profondità maggiori di m 4.			
17.3.272.1	Per diametri esterni fino a mm 110.	m	1,39	0,25
17.3.272.2	Per diametri esterni da mm 125 a mm 160.	m	1,73	0,31
17.3.272.3	Per diametro esterno da mm 200.	m	2,43	0,44
17.3.273.0	Compenso per tubo drenante rivestito con calza.			
17.3.273.1	Per diametri esterni fino a mm 110.	m	1,86	0,33
17.3.273.2	Per diametri esterni da mm 125 a mm 160.	m	3,60	0,65

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
17.3.273.3	Per diametro esterno da mm 200.	m	5,20	0,94
17.3.280.0	Tubo drenante per interventi oltre la profondità di m 4.			
17.3.280.1	Diametro mm 80.	m	8,20	1,48
17.3.280.2	Diametro mm 100.	m	8,90	1,59
17.3.280.3	Diametro mm 150.	m	15,90	2,85
17.3.280.4	Diametro mm 200.	m	36,50	6,60
17.3.280.5	Diametro mm 250.	m	46,90	8,40
17.3.280.6	Diametro mm 300.	m	94,00	16,80
17.3.290.0	Compenso per tubo drenante rivestito con calza.			
17.3.290.1	Diametro mm 80.	m	1,71	0,31
17.3.290.2	Diametro mm 100.	m	1,86	0,33
17.3.290.3	Diametro mm 150.	m	2,20	0,40
17.3.290.4	Diametro mm 200.	m	2,71	0,49
17.3.290.5	Diametro mm 250.	m	3,34	0,60
17.3.290.6	Diametro mm 300.	m	4,38	0,79
17.3.290.7	Diametro mm 350.	m	5,30	0,95
17.3.300	Tubo drenante microfessurato per drenaggi sub-orizzontali in perforo.	m	16,60	2,98
17.3.310.0	Geosintetici di rinforzo.			
17.3.310.1	Resistenza ultima a trazione longitudinale di circa kN/m 30.	mq	12,50	2,20
17.3.310.2	Resistenza ultima a trazione longitudinale di circa kN/m 50.	mq	15,20	2,69
17.3.310.3	Resistenza ultima a trazione longitudinale di circa kN/m 80.	mq	17,80	3,14
17.3.310.4	Resistenza ultima a trazione longitudinale di circa kN/m 100.	mq	21,30	3,76
17.3.320.0	Geotessile tessuto in poliestere e polipropilene.			
17.3.320.1	Resistenza ultima a trazione non inferiore a kN/m 150 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% (EN 10319).	mq	11,70	2,06
17.3.320.2	Resistenza ultima a trazione non inferiore a kN/m 200 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% (EN 10319).	mq	13,80	2,44
17.3.320.3	Resistenza ultima a trazione non inferiore a kN/m 400 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% (EN 10319).	mq	25,10	4,44
17.3.330	Rivestimento semipesante per applicazioni idrauliche.	mq	52,00	9,20
17.3.340.0	Biofeltri per la protezione dei terreni da eventi climatici.			
17.3.340.1	Massa areica uguale a gxm ² 350 ± 7%; spessore mm 3,5÷4,5. Composizione orientativa della miscela vegetale: 35% supporto vegetale in juta; 50% fibre vegetali; 15% trucioli di legno.	mq	6,60	1,17
17.3.340.2	Massa areica uguale a gxm ² 700 ± 7%; spessore mm 5,5÷6,5. Composizione orientativa della miscela vegetale: 18% supporto vegetale in juta; 62% fibre vegetali; 15% trucioli di legno; 5% miscuglio seminativo adatto alle caratteristiche pedo-climatiche della	mq	8,60	1,52
17.3.340.3	Massa areica uguale a gxm ² 1500 ± 7%; spessore mm 7,5÷8,5. Composizione orientativa della miscela vegetale: 8% supporto vegetale in juta; 34% fibre vegetali; 15% trucioli di legno; 3% miscuglio seminativo adatto alle caratteristiche pedo-climatiche della	mq	11,40	2,02
17.3.350.0	Geocelle per confinamento terreni.			
17.3.350.1	Geocelle di altezza circa mm 75, diametro cella mm 300 circa.	mq	17,60	3,11
17.3.350.2	Geocelle di altezza circa mm 75, diametro cella mm 200 circa.	mq	20,20	3,58
17.3.350.3	Geocelle di altezza circa mm 100, diametro cella mm 300 circa.	mq	20,20	3,58
17.3.350.4	Geocelle di altezza circa mm 100, diametro cella mm 200 circa.	mq	24,90	4,41
17.3.350.5	Geocelle di altezza circa mm 175, diametro cella mm 300 circa.	mq	27,10	4,78
17.3.350.6	Geocelle di altezza circa mm 175, diametro cella mm 200 circa.	mq	30,50	5,40
17.3.360.0	Geostuoia rinforzata per l'aggrappaggio del terreno su manti impermeabili.			
17.3.360.1	Resistenza caratteristica a trazione fino a kN/m 20.	mq	20,20	3,58
17.3.360.2	Resistenza caratteristica a trazione tra kN/m 21 e kN/m 40	mq	22,00	3,88
17.3.360.3	Resistenza caratteristica a trazione tra kN/m 41 e kN/m 60.	mq	23,70	4,19
17.3.360.4	Resistenza caratteristica a trazione tra kN/m 61 e kN/m 90.	mq	25,20	4,46
17.3.360.5	Resistenza caratteristica a trazione tra kN/m 91 e kN/m 120.	mq	27,10	4,78
17.3.360.6	Resistenza caratteristica a trazione tra kN/m 121 e kN/m 200.	mq	33,80	6,00
17.3.370	Geocomposito drenante.	mq	12,50	2,20
17.3.380	Geocomposito drenante da impiegare come cassero a perdere.	mq	15,50	2,74
17.3.390.0	Geotessili non tessuti.			

capitolo 17

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
17.3.390.1	Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 6.	mq	2,02	0,36
17.3.390.2	Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 10.	mq	2,70	0,48
17.3.390.3	Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 15.	mq	3,37	0,60
17.3.390.4	Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 24.	mq	4,73	0,84
17.3.400	Fornitura di terriccio vegetale per la saturazione di geostuoie e geocelle.	mc	93,00	16,40
17.3.410	Griglia composita per il rinforzo dei conglomerati bituminosi	mq	8,80	1,55
17.3.420.0	Griglia composita per il rinforzo dei sottofondi di rilevati e sovrastrutture stradali			
17.3.420.1	Per teli con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a KN/m 30.	mq	2,46	0,44
17.3.420.2	Per teli con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a KN/m 50.	mq	2,46	0,44



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Elenco costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta

Capitolo 18



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
18.1.10.0	Tubazione in acciaio senza saldature, giunto a bicchiere.			
18.1.10.1	Tubazione diametro 1" 1/2.	m	9,10	1,51
18.1.10.2	Tubazione diametro 2".	m	11,50	1,91
18.1.10.3	Tubazione diametro 2" 1/2.	m	15,00	2,49
18.1.10.4	Tubazione diametro 3".	m	18,70	3,10
18.1.10.5	Tubazione diametro 4".	m	28,70	4,76
18.1.10.6	Tubazione diametro 5".	m	37,00	6,10
18.1.10.7	Tubazione diametro 6".	m	44,60	7,40
18.1.10.8	Tubazione diametro 8".	m	65,00	10,80
18.1.10.9	Tubazione diametro 10".	m	91,00	15,10
18.1.10.10	Tubazione diametro 12".	m	106,00	17,60
18.1.10.11	Tubazione diametro 14".	m	125,00	20,70
18.1.10.12	Tubazione diametro 16".	m	146,00	24,20
18.1.10.13	Tubazione diametro 20".	m	194,00	32,20
18.1.10.14	Tubazione diametro 24".	m	269,00	44,60
18.1.20.0	Tubazione in acciaio senza saldatura, giunto, vite e manicotto.			
18.1.20.1	Tubazione diametro 1/2".	m	4,19	0,70
18.1.20.2	Tubazione diametro 3/4".	m	5,00	0,83
18.1.20.3	Tubazione diametro 1".	m	6,90	1,14
18.1.20.4	Tubazione diametro 1" 1/4.	m	8,30	1,38
18.1.20.5	Tubazione diametro 1" 1/2.	m	9,40	1,56
18.1.20.6	Tubazione diametro 2".	m	12,50	2,07
18.1.20.7	Tubazione diametro 2" 1/2.	m	15,50	2,57
18.1.20.8	Tubazione diametro 3".	m	20,00	3,32
18.1.20.9	Tubazione diametro 4".	m	28,70	4,76
18.1.30.0	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, giunto a bicchiere.			
18.1.30.1	Tubazione diametro 1" 1/2.	m	8,10	1,34
18.1.30.2	Tubazione diametro 2".	m	10,60	1,76
18.1.30.3	Tubazione diametro 2" 1/2.	m	13,80	2,29
18.1.30.4	Tubazione diametro 3".	m	15,50	2,57
18.1.30.5	Tubazione diametro 4".	m	21,30	3,53
18.1.30.6	Tubazione diametro 5".	m	27,80	4,61
18.1.30.7	Tubazione diametro 6".	m	35,00	5,80
18.1.30.8	Tubazione diametro 8".	m	54,00	9,00
18.1.30.9	Tubazione diametro 10".	m	71,00	11,80
18.1.30.10	Tubazione diametro 12".	m	88,00	14,60
18.1.30.11	Tubazione diametro 16".	m	119,00	19,70
18.1.30.12	Tubazione diametro 20".	m	150,00	24,90
18.1.30.13	Tubazione diametro 24".	m	178,00	29,50
18.1.40.0	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, giunto a vite e manicotto.			
18.1.40.1	Tubazione diametro 1/2".	m	3,75	0,62
18.1.40.2	Tubazione diametro 3/4".	m	5,00	0,83
18.1.40.3	Tubazione diametro 1".	m	6,30	1,05
18.1.40.4	Tubazione diametro 1" 1/4.	m	7,40	1,23
18.1.40.5	Tubazione diametro 1" 1/2.	m	9,10	1,51
18.1.40.6	Tubazione diametro 2".	m	11,20	1,86
18.1.40.7	Tubazione diametro 2" 1/2.	m	15,00	2,49
18.1.40.8	Tubazione diametro 3".	m	18,10	3,00
18.1.50.0	Tubazione in acciaio saldata zincata a caldo, con rivestimento esterno in polietilene estruso, giunto a vite e manicotto.			
18.1.50.1	Tubazione diametro 3/4"	m	5,40	0,90
18.1.50.2	Tubazione diametro 1"	m	6,90	1,14
18.1.50.3	Tubazione diametro 1" 1/4	m	8,30	1,38
18.1.50.4	Tubazione diametro 1" 1/2	m	10,10	1,68
18.1.50.5	Tubazione diametro 2"	m	12,50	2,07
18.1.50.6	Tubazione diametro 2" 1/2	m	16,50	2,74
18.1.50.7	Tubazione diametro 3"	m	19,40	3,22
18.1.50.8	Tubazione diametro 4"	m	26,80	4,45
18.1.60.0	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con rivestimento esterno in polietilene ed interno in materiale epossidico, giunto a bicchiere cilindrico o sferico.			
18.1.60.1	Tubazione diametro nominale mm 65.	m	16,90	1,70

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
18.1.60.2	Tubazione diametro nominale mm 80.	m	18,70	1,88
18.1.60.3	Tubazione diametro nominale mm 100.	m	23,60	2,37
18.1.60.4	Tubazione diametro nominale mm 125.	m	30,60	3,08
18.1.60.5	Tubazione diametro nominale mm 150.	m	38,60	3,88
18.1.60.6	Tubazione diametro nominale mm 200.	m	58,00	5,80
18.1.60.7	Tubazione diametro nominale mm 250.	m	78,00	7,80
18.1.60.8	Tubazione diametro nominale mm 300.	m	94,00	9,40
18.1.60.9	Tubazione diametro nominale mm 350.	m	112,00	11,30
18.1.60.10	Tubazione diametro nominale mm 400.	m	129,00	13,00
18.1.60.11	Tubazione diametro nominale mm 450.	m	144,00	14,50
18.1.60.12	Tubazione diametro nominale mm 500.	m	160,00	16,10
18.1.70.0	Tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, con rivestimento esterno in polietilene ed interno in materiale epossidico, giunto a bicchiere sferico a camera d'aria.			
18.1.70.1	Tubazione diametro nominale mm 250.	m	81,00	8,10
18.1.70.2	Tubazione diametro nominale mm 300.	m	99,00	10,00
18.1.70.3	Tubazione diametro nominale mm 400.	m	133,00	13,40
18.1.70.4	Tubazione diametro nominale mm 500.	m	166,00	16,70
18.1.80.0	Tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, con rivestimento esterno in polietilene ed interno eseguito con malta cementizia, giunto a bicchiere cilindrico o sferico.			
18.1.80.1	Tubazione di diametro nominale mm 80.	m	20,00	2,01
18.1.80.2	Tubazione diametro nominale mm 100.	m	24,10	2,42
18.1.80.3	Tubazione diametro nominale mm 125.	m	31,20	3,14
18.1.80.4	Tubazione diametro nominale mm 150.	m	39,00	3,92
18.1.80.5	Tubazione diametro nominale mm 200.	m	59,00	5,90
18.1.80.6	Tubazione diametro nominale mm 250.	m	79,00	7,90
18.1.80.7	Tubazione diametro nominale mm 300.	m	95,00	9,50
18.1.80.8	Tubazione diametro nominale mm 400.	m	131,00	13,20
18.1.80.9	Tubazione diametro nominale mm 500.	m	163,00	16,40
18.1.90.0	Tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, con rivestimento esterno in polietilene ed interno eseguito con malta cementizia giunto a bicchiere sferico a camera d'aria.			
18.1.90.1	Tubazione diametro nominale mm 250.	m	83,00	8,30
18.1.90.2	Tubazione diametro nominale mm 300.	m	101,00	10,20
18.1.90.3	Tubazione diametro nominale mm 400.	m	135,00	13,60
18.1.90.4	Tubazione diametro nominale mm 500.	m	169,00	17,00
18.1.100.0	Tubazione in polietilene PN 8 PE 80 sigma 63.			
18.1.100.1	Tubazione diametro esterno mm 50.	m	2,12	0,43
18.1.100.2	Tubazione diametro esterno mm 63.	m	3,37	0,68
18.1.100.3	Tubazione diametro esterno mm 75.	m	4,78	0,96
18.1.100.4	Tubazione diametro esterno mm 90.	m	6,70	1,34
18.1.100.5	Tubazione diametro esterno mm 110.	m	9,80	1,96
18.1.100.6	Tubazione diametro esterno mm 125.	m	12,60	2,52
18.1.100.7	Tubazione diametro esterno mm 140.	m	15,70	3,14
18.1.100.8	Tubazione diametro esterno mm 160.	m	20,50	4,11
18.1.100.9	Tubazione diametro esterno mm 180.	m	25,90	5,20
18.1.100.10	Tubazione diametro esterno mm 200.	m	32,10	6,40
18.1.100.11	Tubazione diametro esterno mm 225.	m	40,90	8,20
18.1.100.12	Tubazione diametro esterno mm 250.	m	50,00	10,00
18.1.100.13	Tubazione diametro esterno mm 280.	m	63,00	12,60
18.1.100.14	Tubazione diametro esterno mm 315.	m	80,00	16,00
18.1.100.15	Tubazione diametro esterno mm 355.	m	102,00	20,40
18.1.100.16	Tubazione diametro esterno mm 400.	m	129,00	25,80
18.1.100.17	Tubazione diametro esterno mm 450.	m	163,00	32,70
18.1.100.18	Tubazione diametro esterno mm 500.	m	200,00	40,10
18.1.100.19	Tubazione diametro esterno mm 630.	m	330,00	66,00
18.1.110.0	Tubazione in polietilene PN 12,5 PE 80 sigma 63.			
18.1.110.1	Tubazione diametro esterno mm 32.	m	1,29	0,26
18.1.110.2	Tubazione diametro esterno mm 40.	m	2,02	0,41
18.1.110.3	Tubazione diametro esterno mm 50.	m	3,02	0,60
18.1.110.4	Tubazione diametro esterno mm 63.	m	4,78	0,96
18.1.110.5	Tubazione diametro esterno mm 75.	m	6,60	1,32
18.1.110.6	Tubazione diametro esterno mm 90.	m	9,60	1,92

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
18.1.110.7	Tubazione diametro esterno mm 110.	m	14,40	2,88
18.1.110.8	Tubazione diametro esterno mm 125.	m	18,60	3,73
18.1.110.9	Tubazione diametro esterno mm 140.	m	23,30	4,67
18.1.110.10	Tubazione diametro esterno mm 160.	m	29,60	5,90
18.1.110.11	Tubazione diametro esterno mm 180.	m	37,50	7,50
18.1.110.12	Tubazione diametro esterno mm 200.	m	46,10	9,20
18.1.110.13	Tubazione diametro esterno mm 225.	m	55,00	11,00
18.1.110.14	Tubazione diametro esterno mm 250.	m	67,00	13,40
18.1.110.15	Tubazione diametro esterno mm 280.	m	83,00	16,60
18.1.110.16	Tubazione diametro esterno mm 315.	m	105,00	21,00
18.1.110.17	Tubazione diametro esterno mm 355.	m	134,00	26,80
18.1.110.18	Tubazione diametro esterno mm 400.	m	171,00	34,30
18.1.110.19	Tubazione diametro esterno mm 500.	m	266,00	53,00
18.1.110.20	Tubazione diametro esterno mm 630.	m	424,00	85,00
18.1.121.0	Tubazione in polietilene PN 10 PE 100 sigma 80.			
18.1.121.1	Tubazione diametro esterno mm 50.	m	2,33	0,47
18.1.121.2	Tubazione diametro esterno mm 63.	m	3,75	0,75
18.1.121.3	Tubazione diametro esterno mm 75.	m	5,20	1,04
18.1.121.4	Tubazione diametro esterno mm 90.	m	7,30	1,46
18.1.121.5	Tubazione diametro esterno mm 110.	m	10,90	2,18
18.1.121.6	Tubazione diametro esterno mm 125.	m	13,90	2,78
18.1.121.7	Tubazione diametro esterno mm 140.	m	17,40	3,49
18.1.121.8	Tubazione diametro esterno mm 160.	m	22,90	4,59
18.1.121.9	Tubazione diametro esterno mm 180.	m	28,70	5,70
18.1.121.10	Tubazione diametro esterno mm 200.	m	35,70	7,20
18.1.121.11	Tubazione diametro esterno mm 225.	m	45,20	9,10
18.1.121.12	Tubazione diametro esterno mm 250.	m	57,00	11,40
18.1.121.13	Tubazione diametro esterno mm 280.	m	70,00	14,00
18.1.121.14	Tubazione diametro esterno mm 315.	m	89,00	17,80
18.1.121.15	Tubazione diametro esterno mm 355.	m	111,00	22,20
18.1.121.16	Tubazione diametro esterno mm 400.	m	142,00	28,40
18.1.121.17	Tubazione diametro esterno mm 450.	m	179,00	35,90
18.1.121.18	Tubazione diametro esterno mm 500.	m	221,00	44,30
18.1.121.19	Tubazione diametro esterno mm 630.	m	365,00	73,00
18.1.122.0	Tubazione in polietilene PN 16 PE 100 (Sigma 80).			
18.1.122.1	Tubazione diametro esterno mm 32.	m	1,43	0,29
18.1.122.2	Tubazione diametro esterno mm 40.	m	2,24	0,45
18.1.122.3	Tubazione diametro esterno mm 50.	m	3,32	0,67
18.1.122.4	Tubazione diametro esterno mm 63.	m	5,20	1,04
18.1.122.5	Tubazione diametro esterno mm 75.	m	7,30	1,46
18.1.122.6	Tubazione diametro esterno mm 90.	m	10,60	2,12
18.1.122.7	Tubazione diametro esterno mm 110.	m	15,90	3,18
18.1.122.8	Tubazione diametro esterno mm 125.	m	20,50	4,11
18.1.122.9	Tubazione diametro esterno mm 140.	m	25,60	5,10
18.1.122.10	Tubazione diametro esterno mm 160.	m	32,70	6,60
18.1.122.11	Tubazione diametro esterno mm 180.	m	41,50	8,30
18.1.122.12	Tubazione diametro esterno mm 200.	m	51,00	10,20
18.1.122.13	Tubazione diametro esterno mm 225.	m	64,00	12,80
18.1.122.14	Tubazione diametro esterno mm 250.	m	80,00	16,00
18.1.122.15	Tubazione diametro esterno mm 280.	m	100,00	20,00
18.1.122.16	Tubazione diametro esterno mm 315.	m	126,00	25,20
18.1.122.17	Tubazione diametro esterno mm 355.	m	160,00	32,10
18.1.122.18	Tubazione diametro esterno mm 400.	m	203,00	40,70
18.1.123.0	Tubazione in polietilene PN 25 PE 100 sigma 80.			
18.1.123.1	Tubazione diametro esterno mm 25.	m	1,26	0,25
18.1.123.2	Tubazione diametro esterno mm 32.	m	2,04	0,41
18.1.123.3	Tubazione diametro esterno mm 40.	m	3,22	0,65
18.1.123.4	Tubazione diametro esterno mm 50.	m	4,88	0,98
18.1.123.5	Tubazione diametro esterno mm 63.	m	7,80	1,56
18.1.123.6	Tubazione diametro esterno mm 75.	m	10,90	2,18
18.1.123.7	Tubazione diametro esterno mm 90.	m	15,20	3,04
18.1.123.8	Tubazione diametro esterno mm 110.	m	22,50	4,51
18.1.123.9	Tubazione diametro esterno mm 125.	m	29,20	5,80
18.1.123.10	Tubazione diametro esterno mm 140.	m	36,80	7,40

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
18.1.123.11	Tubazione diametro esterno mm 160.	m	46,60	9,30
18.1.123.12	Tubazione diametro esterno mm 180.	m	59,00	11,80
18.1.123.13	Tubazione diametro esterno mm 200.	m	72,00	14,40
18.1.123.14	Tubazione diametro esterno mm 225.	m	92,00	18,40
18.1.123.15	Tubazione diametro esterno mm 250.	m	113,00	22,60
18.1.125.0	Tubazione in PVC PN 10 per irrigazione ed acquedotti.			
18.1.125.1	Diametro esterno mm 90.	m	7,10	1,51
18.1.125.2	Diametro esterno mm 110.	m	8,50	1,81
18.1.125.3	Diametro esterno mm 125.	m	12,40	2,64
18.1.125.4	Diametro esterno mm 140.	m	13,00	2,76
18.1.125.5	Diametro esterno mm 160.	m	17,10	3,64
18.1.125.6	Diametro esterno mm 180.	m	21,20	4,51
18.1.125.7	Diametro esterno mm 200.	m	26,30	5,60
18.1.125.8	Diametro esterno mm 225.	m	33,20	7,10
18.1.125.9	Diametro esterno mm 250.	m	41,00	8,70
18.1.125.10	Diametro esterno mm 280.	m	53,00	11,30
18.1.125.11	Diametro esterno mm 315.	m	67,00	14,20
18.1.125.12	Diametro esterno mm 355.	m	84,00	17,90
18.1.125.13	Diametro esterno mm 400.	m	108,00	23,00
18.1.125.14	Diametro esterno mm 450.	m	152,00	32,30
18.1.125.15	Diametro esterno mm 500.	m	190,00	40,40
18.1.125.16	Diametro esterno mm 630.	m	302,00	64,00
18.1.126.0	Tubazione in PVC PN 16 per irrigazione ed acquedotti.			
18.1.126.1	Diametro esterno mm 90.	m	9,30	1,98
18.1.126.2	Diametro esterno mm 110.	m	11,40	2,42
18.1.126.3	Diametro esterno mm 125.	m	14,50	3,08
18.1.126.4	Diametro esterno mm 140.	m	17,10	3,64
18.1.126.5	Diametro esterno mm 160.	m	22,00	4,68
18.1.126.6	Diametro esterno mm 180.	m	28,10	6,00
18.1.126.7	Diametro esterno mm 200.	m	34,80	7,40
18.1.126.8	Diametro esterno mm 225.	m	44,20	9,40
18.1.126.9	Diametro esterno mm 250.	m	55,00	11,70
18.1.126.10	Diametro esterno mm 280.	m	79,00	16,80
18.1.126.11	Diametro esterno mm 315.	m	100,00	21,30
18.1.126.12	Diametro esterno mm 355.	m	128,00	27,20
18.1.126.13	Diametro esterno mm 400.	m	160,00	34,00
18.1.127.0	Tubazione in PVC PN 20 per irrigazione ed acquedotti.			
18.1.127.1	Diametro esterno mm 90.	m	10,20	2,17
18.1.127.2	Diametro esterno mm 110.	m	12,60	2,68
18.1.127.3	Diametro esterno mm 125.	m	16,10	3,42
18.1.127.4	Diametro esterno mm 140.	m	20,20	4,30
18.1.127.5	Diametro esterno mm 160.	m	26,40	5,60
18.1.127.6	Diametro esterno mm 180.	m	33,70	7,20
18.1.127.7	Diametro esterno mm 200.	m	41,20	8,80
18.1.127.8	Diametro esterno mm 225.	m	53,00	11,30
18.1.127.9	Diametro esterno mm 250.	m	64,00	13,60
18.1.127.10	Diametro esterno mm 280.	m	81,00	17,20
18.1.127.11	Diametro esterno mm 315.	m	103,00	21,90
18.1.130.0	Tubazione in ghisa sferoidale per acquedotti.			
18.1.130.1	Tubazione diametro nominale mm 60.	m	24,20	2,75
18.1.130.2	Tubazione diametro nominale mm 80.	m	30,20	3,43
18.1.130.3	Tubazione diametro nominale mm 100.	m	32,30	3,67
18.1.130.4	Tubazione diametro nominale mm 125.	m	44,00	5,00
18.1.130.5	Tubazione diametro nominale mm 150.	m	48,20	5,50
18.1.130.6	Tubazione diametro nominale mm 200.	m	66,00	7,50
18.1.130.7	Tubazione diametro nominale mm 250.	m	87,00	9,90
18.1.130.8	Tubazione diametro nominale mm 300.	m	111,00	12,60
18.1.130.9	Tubazione diametro nominale mm 350.	m	143,00	16,30
18.1.130.10	Tubazione diametro nominale mm 400.	m	171,00	19,40
18.1.130.11	Tubazione diametro nominale mm 450.	m	196,00	22,30
18.1.130.12	Tubazione diametro nominale mm 500.	m	227,00	25,80
18.1.130.13	Tubazione diametro nominale mm 600.	m	296,00	33,70
18.1.131.0	Tubazione in ghisa sferoidale per acquedotti rivestimento zinco alluminio.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
18.1.131.1	Tubazione diametro nominale mm 60.	m	25,40	2,89
18.1.131.2	Tubazione diametro nominale mm 80.	m	31,60	3,59
18.1.131.3	Tubazione diametro nominale mm 100.	m	34,00	3,87
18.1.131.4	Tubazione diametro nominale mm 125.	m	46,10	5,20
18.1.131.5	Tubazione diametro nominale mm 150.	m	51,00	5,80
18.1.131.6	Tubazione diametro nominale mm 200.	m	73,00	8,30
18.1.131.7	Tubazione diametro nominale mm 250.	m	92,00	10,50
18.1.131.8	Tubazione diametro nominale mm 300.	m	115,00	13,10
18.1.131.9	Tubazione diametro nominale mm 350.	m	150,00	17,10
18.1.131.10	Tubazione diametro nominale mm 400.	m	179,00	20,40
18.1.131.11	Tubazione diametro nominale mm 450.	m	206,00	23,40
18.1.131.12	Tubazione diametro nominale mm 500.	m	238,00	27,10
18.1.131.13	Tubazione diametro nominale mm 600.	m	310,00	35,30
18.1.140	Pezzi speciali in ghisa sferoidale.	kg	5,70	0,65
18.1.141.0	Tubazione in lega polimerica PVC-A PN 8.			
18.1.141.1	Diametro esterno mm 160.	m	24,60	4,53
18.1.141.2	Diametro esterno mm 200.	m	36,50	6,70
18.1.141.3	Diametro esterno mm 250.	m	63,00	11,60
18.1.141.4	Diametro esterno mm 315.	m	101,00	18,60
18.1.141.5	Diametro esterno mm 355.	m	109,00	20,10
18.1.141.6	Diametro esterno mm 400.	m	142,00	26,10
18.1.141.7	Diametro esterno mm 450.	m	197,00	36,30
18.1.141.8	Diametro esterno mm 500.	m	158,00	29,10
18.1.141.9	Diametro esterno mm 630.	m	344,00	63,00
18.1.142.0	Tubazione in lega polimerica PVC-A PN 10.			
18.1.142.1	Diametro esterno mm 110	m	17,10	3,15
18.1.142.2	Diametro esterno mm 160.	m	30,50	5,60
18.1.142.3	Diametro esterno mm 200.	m	49,00	9,00
18.1.142.4	Diametro esterno mm 250.	m	71,00	13,10
18.1.142.5	Diametro esterno mm 315.	m	101,00	18,60
18.1.142.6	Diametro esterno mm 355.	m	130,00	23,90
18.1.142.7	Diametro esterno mm 400.	m	160,00	29,50
18.1.142.8	Diametro esterno mm 450.	m	210,00	38,70
18.1.142.9	Diametro esterno mm 500.	m	245,00	45,10
18.1.142.10	Diametro esterno mm 630.	m	404,00	74,00
18.1.143.0	Tubazione in lega polimerica PVC-A PN 16.			
18.1.143.1	Diametro esterno mm 63.	m	10,00	1,84
18.1.143.2	Diametro esterno mm 90.	m	16,60	3,06
18.1.143.3	Diametro esterno mm 110.	m	21,30	3,92
18.1.143.4	Diametro esterno mm 140.	m	31,80	5,90
18.1.143.5	Diametro esterno mm 160.	m	40,80	7,50
18.1.143.6	Diametro esterno mm 200.	m	64,00	11,80
18.1.143.7	Diametro esterno mm 250.	m	95,00	17,50
18.1.143.8	Diametro esterno mm 315.	m	151,00	27,80
18.1.143.9	Diametro esterno mm 355.	m	194,00	35,70
18.1.143.10	Diametro esterno mm 400.	m	217,00	40,00
18.1.143.11	Diametro esterno mm 450.	m	281,00	52,00
18.1.143.12	Diametro esterno mm 500.	m	319,00	59,00
18.1.143.13	Diametro esterno mm 630.	m	549,00	101,00
18.1.144.0	Tubazione PE 80 PN 12,5 in polietilene - nastro di alluminio - rivestito da polipropilene.			
18.1.144.1	Diametro esterno mm 50.	m	9,50	1,70
18.1.144.2	Diametro esterno mm 63.	m	13,00	2,32
18.1.144.3	Diametro esterno mm 75.	m	19,50	3,49
18.1.144.4	Diametro esterno mm 90.	m	26,00	4,65
18.1.144.5	Diametro esterno mm 110.	m	38,70	6,90
18.1.144.6	Diametro esterno mm 125.	m	49,50	8,90
18.1.144.7	Diametro esterno mm 140.	m	60,00	10,70
18.1.144.8	Diametro esterno mm 160.	m	70,00	12,50
18.1.144.9	Diametro esterno mm 180.	m	90,00	16,10
18.1.144.10	Diametro esterno mm 200.	m	112,00	20,00
18.1.145.0	Tubazione PE 100 PN 16 in polietilene - nastro di alluminio - rivestito da polipropilene.			
18.1.145.1	Diametro esterno mm 50.	m	10,40	1,86

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
18.1.145.2	Diametro esterno mm 63.	m	14,20	2,54
18.1.145.3	Diametro esterno mm 75.	m	21,40	3,83
18.1.145.4	Diametro esterno mm 90.	m	28,70	5,10
18.1.145.5	Diametro esterno mm 110.	m	42,60	7,60
18.1.145.6	Diametro esterno mm 125.	m	55,00	9,80
18.1.145.7	Diametro esterno mm 140.	m	65,00	11,60
18.1.145.8	Diametro esterno mm 160.	m	78,00	13,90
18.1.145.9	Diametro esterno mm 180.	m	99,00	17,70
18.1.145.10	Diametro esterno mm 200.	m	123,00	22,00
18.1.150.0	Saracinesca in ghisa PN10.			
18.1.150.1	Diametro 1".	cad	58,00	8,80
18.1.150.2	Diametro 2".	cad	65,00	9,90
18.1.150.3	Diametro 2" 1/2.	cad	91,00	13,80
18.1.150.4	Diametro 3".	cad	103,00	15,60
18.1.150.5	Diametro 4".	cad	125,00	19,00
18.1.150.6	Diametro 5".	cad	178,00	27,00
18.1.150.7	Diametro 6".	cad	213,00	32,30
18.1.150.8	Diametro 8".	cad	377,00	57,00
18.1.150.9	Diametro 10".	cad	533,00	81,00
18.1.150.10	Diametro 12".	cad	752,00	114,00
18.1.160.0	Saracinesca in ghisa PN16.			
18.1.160.1	Diametro 1" 1/2.	cad	65,00	9,90
18.1.160.2	Diametro 2".	cad	77,00	11,70
18.1.160.3	Diametro 2" 1/2.	cad	103,00	15,60
18.1.160.4	Diametro 3".	cad	113,00	17,20
18.1.160.5	Diametro 4".	cad	144,00	21,90
18.1.160.6	Diametro 5".	cad	205,00	31,10
18.1.160.7	Diametro 6".	cad	254,00	38,60
18.1.160.8	Diametro 8".	cad	450,00	68,00
18.1.160.9	Diametro 10".	cad	655,00	99,00
18.1.160.10	Diametro 12".	cad	916,00	139,00
18.1.170.0	Saracinesca in ghisa da PN25.			
18.1.170.1	Diametro 1" 1/2.	cad	219,00	33,30
18.1.170.2	Diametro 2".	cad	275,00	41,80
18.1.170.3	Diametro 2" 1/2.	cad	315,00	47,80
18.1.170.4	Diametro 3".	cad	377,00	57,00
18.1.170.5	Diametro 4".	cad	420,00	64,00
18.1.170.6	Diametro 5".	cad	564,00	86,00
18.1.170.7	Diametro 6".	cad	608,00	92,00
18.1.170.8	Diametro 8".	cad	972,00	148,00
18.1.170.9	Diametro 10".	cad	1.441,00	219,00
18.1.170.10	Diametro 12".	cad	2.194,00	333,00
18.1.180.0	Saracinesca in ghisa a corpo piatto PN10.			
18.1.180.1	Diametro 1" 1/2.	cad	47,70	7,20
18.1.180.2	Diametro 2".	cad	58,00	8,80
18.1.180.3	Diametro 2" 1/2.	cad	72,00	10,90
18.1.180.4	Diametro 3".	cad	89,00	13,50
18.1.180.5	Diametro 4".	cad	112,00	17,00
18.1.180.6	Diametro 5".	cad	148,00	22,50
18.1.180.7	Diametro 6".	cad	180,00	27,30
18.1.180.8	Diametro 8".	cad	264,00	40,10
18.1.180.9	Diametro 10".	cad	426,00	65,00
18.1.180.10	Diametro 12".	cad	535,00	81,00
18.1.190.0	Saracinesca in ghisa con cuneo gommato PN 16.			
18.1.190.1	Diametro 1" 1/2.	cad	112,00	17,00
18.1.190.2	Diametro 2".	cad	114,00	17,30
18.1.190.3	Diametro 2" 1/2.	cad	144,00	21,90
18.1.190.4	Diametro 3".	cad	175,00	26,60
18.1.190.5	Diametro 4".	cad	197,00	29,90
18.1.190.6	Diametro 5".	cad	251,00	38,10
18.1.190.7	Diametro 6".	cad	329,00	50,00
18.1.190.8	Diametro 8".	cad	533,00	81,00
18.1.190.9	Diametro 10".	cad	814,00	124,00
18.1.191.0	Saracinesca in ghisa con cuneo gommato PN25.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
18.1.191.1	Diametro 1" 1/2.	cad	184,00	27,90
18.1.191.2	Diametro 2".	cad	192,00	29,20
18.1.191.3	Diametro 2" 1/2.	cad	217,00	33,00
18.1.191.4	Diametro 3".	cad	299,00	45,40
18.1.191.5	Diametro 4".	cad	364,00	55,00
18.1.191.6	Diametro 5".	cad	459,00	70,00
18.1.191.7	Diametro 6".	cad	571,00	87,00
18.1.191.8	Diametro 8".	cad	938,00	142,00
18.1.191.9	Diametro 10".	cad	1.187,00	180,00
18.1.200.0	Valvola fino a PN16.			
18.1.200.1	Diametro 1" 1/2.	cad	107,00	13,20
18.1.200.2	Diametro 2".	cad	119,00	14,70
18.1.200.3	Diametro 2" 1/2.	cad	175,00	21,60
18.1.200.4	Diametro 3".	cad	206,00	25,40
18.1.200.5	Diametro 4".	cad	251,00	31,00
18.1.200.6	Diametro 5".	cad	345,00	42,60
18.1.200.7	Diametro 6".	cad	513,00	63,00
18.1.200.8	Diametro 8".	cad	827,00	102,00
18.1.200.9	Diametro 10".	cad	1.248,00	154,00
18.1.200.10	Diametro 12".	cad	1.942,00	240,00
18.1.210.0	Valvola fino a PN 25.			
18.1.210.1	Diametro 1" 1/2.	cad	136,00	16,80
18.1.210.2	Diametro 2".	cad	175,00	21,60
18.1.210.3	Diametro 2" 1/2.	cad	251,00	31,00
18.1.210.4	Diametro 3".	cad	327,00	40,40
18.1.210.5	Diametro 4".	cad	383,00	47,30
18.1.210.6	Diametro 5".	cad	663,00	82,00
18.1.210.7	Diametro 6".	cad	864,00	107,00
18.1.210.8	Diametro 8".	cad	1.378,00	170,00
18.1.210.9	Diametro 10".	cad	2.481,00	306,00
18.1.210.10	Diametro 12".	cad	2.977,00	368,00
18.1.220.0	Valvola a galleggiante PN 16.			
18.1.220.1	Diametro 2".	cad	501,00	62,00
18.1.220.2	Diametro 2" 1/2.	cad	626,00	77,00
18.1.220.3	Diametro 3".	cad	784,00	97,00
18.1.220.4	Diametro 4".	cad	1.129,00	139,00
18.1.220.5	Diametro 5".	cad	1.504,00	186,00
18.1.220.6	Diametro 6".	cad	1.818,00	224,00
18.1.220.7	Diametro 8".	cad	3.572,00	441,00
18.1.220.8	Diametro 10".	cad	4.387,00	542,00
18.1.220.9	Diametro 12".	cad	5.639,00	696,00
18.1.230.0	Valvola a galleggiante.			
18.1.230.1	Diametro 3/4".	cad	175,00	21,60
18.1.230.2	Diametro 1".	cad	190,00	21,60
18.1.230.3	Diametro 1" 1/4.	cad	297,00	21,60
18.1.230.4	Diametro 1" 1/2.	cad	338,00	21,60
18.1.230.5	Diametro 2".	cad	370,00	21,60
18.1.230.6	Diametro 2" 1/2.	cad	793,00	21,60
18.1.240.0	Idrovalvola automatica di sicurezza			
18.1.240.1	Diametro nominale mm 50.	cad	1.635,00	21,60
18.1.240.2	Diametro nominale mm 65.	cad	1.737,00	21,60
18.1.240.3	Diametro nominale mm 80.	cad	1.924,00	21,60
18.1.240.4	Diametro nominale mm 100.	cad	2.619,00	21,60
18.1.240.5	Diametro nominale mm 125.	cad	3.207,00	21,60
18.1.240.6	Diametro nominale mm 150.	cad	3.690,00	21,60
18.1.240.7	Diametro nominale mm 200.	cad	5.032,00	43,20
18.1.240.8	Diametro nominale mm 250.	cad	7.325,00	43,20
18.1.240.9	Diametro nominale mm 300.	cad	10.401,00	43,20
18.1.241.0	Idrovalvola automatica di riduzione pressione.			
18.1.241.1	Diametro nominale mm 50.	cad	1.691,00	21,60
18.1.241.2	Diametro nominale mm 65.	cad	1.775,00	21,60
18.1.241.3	Diametro nominale mm 80.	cad	2.094,00	21,60
18.1.241.4	Diametro nominale mm 100.	cad	2.675,00	21,60
18.1.241.5	Diametro nominale mm 125.	cad	3.069,00	21,60

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
18.1.241.6	Diametro nominale mm 150.	cad	3.597,00	21,60
18.1.241.7	Diametro nominale mm 200.	cad	4.950,00	43,20
18.1.241.8	Diametro nominale mm 250.	cad	7.018,00	43,20
18.1.241.9	Diametro nominale mm 300.	cad	10.416,00	43,20
18.1.250.0	Valvola di ritegno a PN 16.			
18.1.250.1	Diametro mm 50.	cad	91,00	11,20
18.1.250.2	Diametro mm 65.	cad	128,00	15,80
18.1.250.3	Diametro mm 80.	cad	141,00	17,40
18.1.250.4	Diametro mm 100.	cad	203,00	25,10
18.1.250.5	Diametro mm 125.	cad	251,00	31,00
18.1.250.6	Diametro mm 150.	cad	339,00	41,90
18.1.250.7	Diametro mm 200.	cad	658,00	81,00
18.1.250.8	Diametro mm 250.	cad	1.347,00	166,00
18.1.250.9	Diametro mm 300.	cad	1.954,00	241,00
18.1.260.0	Valvola di ritegno a PN 25.			
18.1.260.1	Diametro mm 50.	cad	144,00	17,80
18.1.260.2	Diametro mm 65.	cad	206,00	25,40
18.1.260.3	Diametro mm 80.	cad	281,00	34,70
18.1.260.4	Diametro mm 100.	cad	327,00	40,40
18.1.260.5	Diametro mm 125.	cad	470,00	58,00
18.1.260.6	Diametro mm 150.	cad	689,00	85,00
18.1.260.7	Diametro mm 200.	cad	1.159,00	143,00
18.1.260.8	Diametro mm 250.	cad	2.131,00	263,00
18.1.260.9	Diametro mm 300.	cad	3.132,00	387,00
18.1.270.0	Valvola a sfera.			
18.1.270.1	Diametro 1/2".	cad	20,50	2,53
18.1.270.2	Diametro 3/4".	cad	21,90	2,70
18.1.270.3	Diametro 1".	cad	25,10	3,10
18.1.270.4	Diametro 1" 1/4.	cad	30,10	3,72
18.1.270.5	Diametro 1" 1/2.	cad	36,50	4,51
18.1.270.6	Diametro 2".	cad	50,00	6,20
18.1.270.7	Diametro 2" 1/2.	cad	79,00	9,80
18.1.270.8	Diametro 3".	cad	112,00	13,80
18.1.271.0	Valvola a sfera per prese stradali.			
18.1.271.1	Diametro 1/2".	cad	24,70	3,05
18.1.271.2	Diametro 3/4".	cad	25,90	3,20
18.1.271.3	Diametro 1".	cad	29,00	3,58
18.1.271.4	Diametro 1" 1/4.	cad	34,50	4,26
18.1.271.5	Diametro 1" 1/2.	cad	41,00	5,10
18.1.271.6	Diametro 2".	cad	53,00	6,50
18.1.271.7	Diametro 2" 1/2.	cad	90,00	11,10
18.1.271.8	Diametro 3".	cad	145,00	17,90
18.1.280.0	Collare di presa per tubazioni in acciaio.			
18.1.280.1	Diametro mm 30.	cad	17,50	2,16
18.1.280.2	Diametro mm 40.	cad	18,60	2,30
18.1.280.3	Diametro mm 50.	cad	23,20	2,86
18.1.280.4	Diametro mm 60.	cad	24,30	3,00
18.1.280.5	Diametro mm 70.	cad	25,10	3,10
18.1.280.6	Diametro mm 80.	cad	26,20	3,24
18.1.280.7	Diametro mm 90.	cad	26,60	3,28
18.1.280.8	Diametro mm 100.	cad	27,30	3,37
18.1.280.9	Diametro mm 125.	cad	34,00	4,20
18.1.280.10	Diametro mm 150.	cad	55,00	6,80
18.1.280.11	Diametro mm 175.	cad	56,00	6,90
18.1.280.12	Diametro mm 200.	cad	69,00	8,50
18.1.280.13	Diametro mm 225-250.	cad	71,00	8,80
18.1.280.14	Diametro mm 300.	cad	82,00	10,10
18.1.280.15	Diametro mm 350.	cad	83,00	10,20
18.1.280.16	Diametro mm 400.	cad	99,00	12,20
18.1.280.17	Diametro mm 450.	cad	102,00	12,60
18.1.290.0	Collare di derivazione di tubazione in polietilene.			
18.1.290.1	Diametro esterno mm 50.	cad	23,70	2,93
18.1.290.2	Diametro esterno mm 63.	cad	28,10	3,47
18.1.290.3	Diametro esterno mm 75.	cad	32,50	4,01

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
18.1.290.4	Diametro esterno mm 90.	cad	36,50	4,51
18.1.290.5	Diametro esterno mm 110.	cad	41,40	5,10
18.1.290.6	Diametro esterno mm 125.	cad	48,20	6,00
18.1.290.7	Diametro esterno mm 140.	cad	54,00	6,70
18.1.290.8	Diametro esterno mm 160.	cad	58,00	7,20
18.1.290.9	Diametro esterno mm 180.	cad	71,00	8,80
18.1.291.0	Collari distanziatori.			
18.1.291.1	Per tubazioni DN 100.	cad	2,30	0,28
18.1.291.2	Per tubazioni DN 125.	cad	2,30	0,28
18.1.291.3	Per tubazioni DN 150.	cad	2,50	0,31
18.1.291.4	Per tubazioni DN 200.	cad	2,81	0,35
18.1.300.0	Riduttore di pressione.			
18.1.300.1	Diametro nominale mm 15.	cad	84,00	10,40
18.1.300.2	Diametro nominale mm 21.	cad	98,00	12,10
18.1.300.3	Diametro nominale mm 27.	cad	117,00	14,40
18.1.300.4	Diametro nominale mm 32.	cad	159,00	19,60
18.1.300.5	Diametro nominale mm 40.	cad	254,00	31,40
18.1.300.6	Diametro nominale mm 50.	cad	291,00	35,90
18.1.310.0	Raccoglitori d'impurità.			
18.1.310.1	Diametro nominale mm 15.	cad	25,10	3,10
18.1.310.2	Diametro nominale mm 20.	cad	28,10	3,47
18.1.310.3	Diametro nominale mm 25.	cad	35,70	4,41
18.1.310.4	Diametro nominale mm 32.	cad	46,40	5,70
18.1.310.5	Diametro nominale mm 40.	cad	58,00	7,20
18.1.310.6	Diametro nominale mm 50.	cad	81,00	10,00
18.1.320.0	Pezzi speciali.			
18.1.320.1	In ghisa malleabile	kg	7,30	0,90
18.1.320.2	In acciaio	kg	3,91	0,48
18.1.330.0	Giunto in ghisa.			
18.1.330.1	Diametro mm 50.	cad	10,60	1,31
18.1.330.2	Diametro mm 60.	cad	11,80	1,46
18.1.330.3	Diametro mm 80.	cad	14,40	1,78
18.1.330.4	Diametro mm 100.	cad	23,20	2,86
18.1.330.5	Diametro mm 125.	cad	30,10	3,72
18.1.330.6	Diametro mm 150.	cad	37,60	4,64
18.1.330.7	Diametro mm 175.	cad	40,10	4,95
18.1.330.8	Diametro mm 200.	cad	51,00	6,30
18.1.330.9	Diametro mm 250.	cad	74,00	9,10
18.1.330.10	Diametro mm 300.	cad	98,00	12,10
18.1.330.11	Diametro mm 350.	cad	146,00	18,00
18.1.330.12	Diametro mm 400.	cad	172,00	21,20
18.1.330.13	Diametro mm 450.	cad	206,00	25,40
18.1.330.14	Diametro mm 500.	cad	281,00	34,70
18.1.331.0	Giunto per riparazione.			
18.1.331.1	Diametro nominale mm 31/55.	cad	91,00	11,20
18.1.331.2	Diametro nominale mm 45/69.	cad	93,00	11,50
18.1.331.3	Diametro nominale mm 52/76.	cad	94,00	11,60
18.1.331.4	Diametro nominale mm 63/87.	cad	95,00	11,70
18.1.331.5	Diametro nominale mm 84/108.	cad	119,00	14,70
18.1.331.6	Diametro nominale mm 93/117.	cad	140,00	17,30
18.1.331.7	Diametro nominale mm 106/130.	cad	145,00	17,90
18.1.331.8	Diametro nominale mm 123/147.	cad	164,00	20,30
18.1.331.9	Diametro nominale mm 135/159.	cad	170,00	21,00
18.1.331.10	Diametro nominale mm 144/168.	cad	172,00	21,20
18.1.331.11	Diametro nominale mm 158/182.	cad	174,00	21,50
18.1.331.12	Diametro nominale mm 178/202.	cad	225,00	27,80
18.1.331.13	Diametro nominale mm 192/216.	cad	250,00	30,90
18.1.331.14	Diametro nominale mm 204/227.	cad	257,00	31,70
18.1.331.15	Diametro nominale mm 214/238.	cad	273,00	33,70
18.1.331.16	Diametro nominale mm 236/260.	cad	314,00	38,80
18.1.331.17	Diametro nominale mm 252/276.	cad	354,00	43,70
18.1.331.18	Diametro nominale mm 264/288.	cad	376,00	46,40
18.1.331.19	Diametro nominale mm 336/360.	cad	488,00	60,00
18.1.340.0	Rubinetto d'arresto in bronzo.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
18.1.340.1	Diametro 3/8".	cad	10,50	1,30
18.1.340.2	Diametro 1/2".	cad	12,90	1,59
18.1.340.3	Diametro 3/4".	cad	14,40	1,78
18.1.340.4	Diametro 1".	cad	18,70	2,31
18.1.340.5	Diametro 1" 1/4.	cad	37,60	4,64
18.1.340.6	Diametro 1" 1/2.	cad	44,90	5,50
18.1.340.7	Diametro mm 50.	cad	63,00	7,80
18.1.350.0	Rubinetto di arresto a sfera.			
18.1.350.1	Diametro 3/8".	cad	7,10	0,88
18.1.350.2	Diametro 1/2".	cad	8,60	1,06
18.1.350.3	Diametro 3/4".	cad	12,10	1,49
18.1.350.4	Diametro 1".	cad	16,60	2,05
18.1.350.5	Diametro 1" 1/4.	cad	22,40	2,77
18.1.350.6	Diametro 1" 1/2.	cad	27,50	3,40
18.1.350.7	Diametro 2".	cad	42,60	5,30
18.1.350.8	Diametro 2" 1/2.	cad	82,00	10,10
18.1.350.9	Diametro 3".	cad	109,00	13,50
18.1.350.10	Diametro 4".	cad	178,00	22,00
18.1.360.0	Rubinetto per idranti.			
18.1.360.1	Diametro 3/8".	cad	5,30	0,65
18.1.360.2	Diametro 1/2".	cad	7,40	0,91
18.1.360.3	Diametro 3/4".	cad	10,90	1,35
18.1.370.0	Rubinetto curvo a sfera.			
18.1.370.1	Diametro 3/8".	cad	4,94	0,61
18.1.370.2	Diametro 1/2".	cad	6,90	0,85
18.1.370.3	Diametro 3/4".	cad	9,20	1,14
18.1.380.0	Rubinetto a sfera con portagomma.			
18.1.380.1	Diametro 3/8".	cad	5,30	0,65
18.1.380.2	Diametro 1/2".	cad	7,80	0,96
18.1.380.3	Diametro 3/4".	cad	10,60	1,31
18.1.390	Tubo protettore.	cad	5,80	0,72
18.1.400	Chiusino in ghisa per prese.	cad	23,70	2,93
18.1.410.0	Presa stradale.			
18.1.410.1	Diametro 1/2".	cad	79,00	9,80
18.1.410.2	Diametro 3/4".	cad	82,00	10,10
18.1.410.3	Diametro 1".	cad	87,00	10,70
18.1.410.4	Diametro 1" 1/4.	cad	95,00	11,70
18.1.410.5	Diametro 1" 1/2.	cad	102,00	12,60
18.1.410.6	Diametro 2".	cad	114,00	14,10
18.1.410.7	Diametro 2" 1/2.	cad	149,00	18,40
18.1.410.8	Diametro 3".	cad	186,00	23,00
18.1.420.0	Allaccio singolo presa di utenza acquedotto.			
18.1.420.1	Su sede stradale in macadam.	cad	439,00	54,00
18.1.420.2	Su sede stradale in conglomerato bituminoso.	cad	513,00	63,00
18.1.430.0	Allaccio presa di utenza oltre i m 10,00.			
18.1.430.1	Su sede stradale in macadam.	m	20,00	2,47
18.1.430.2	Su sede stradale in conglomerato bituminoso.	m	23,70	2,93
18.1.440	Allaccio di ogni contatore in piu'.	cad	92,00	11,40
18.1.450	Chiusino per sfiato.	cad	63,00	7,80
18.1.460.0	Chiusino per saracinesca.			
18.1.460.1	In ghisa del peso di Kg 8 circa.	cad	37,60	4,64
18.1.460.2	In ghisa sferoidale del peso di Kg 6,5 circa.	cad	43,90	5,40
18.1.470	Chiusino per idrante.	cad	69,00	8,50
18.1.480	Sfiato automatico.	cad	84,00	10,40
18.1.490.0	Filtro di presa semplice.			
18.1.490.1	Diametro mm 50.	cad	56,00	6,90
18.1.490.2	Diametro mm 65.	cad	81,00	10,00
18.1.490.3	Diametro mm 80.	cad	98,00	12,10
18.1.490.4	Diametro mm 100.	cad	125,00	15,40
18.1.490.5	Diametro mm 125.	cad	181,00	22,30
18.1.490.6	Diametro mm 150.	cad	256,00	31,60
18.1.490.7	Diametro mm 200.	cad	408,00	50,00
18.1.490.8	Diametro mm 250.	cad	658,00	81,00
18.1.500	Valvola di ritegno a molla.	cad	6,90	0,85

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
18.1.510.0	Valvola di ritegno tipo "Europa".			
18.1.510.1	Diametro 3/8".	cad	4,33	0,53
18.1.510.2	Diametro 1/2".	cad	6,00	0,74
18.1.510.3	Diametro 3/4".	cad	8,60	1,06
18.1.510.4	Diametro 1".	cad	12,20	1,51
18.1.510.5	Diametro 1" 1/4.	cad	17,20	2,12
18.1.510.6	Diametro 1" 1/2.	cad	21,30	2,63
18.1.510.7	Diametro 2".	cad	31,80	3,93
18.1.510.8	Diametro 2" 1/2.	cad	54,00	6,70
18.1.510.9	Diametro 3".	cad	73,00	9,00
18.1.510.10	Diametro 4".	cad	123,00	15,20
18.1.520	Areatore per serbatoi.	cad	63,00	7,80
18.1.530.0	Giunto dielettrico.			
18.1.530.1	Diametro 1".	cad	8,10	1,00
18.1.530.2	Diametro 1" 1/4.	cad	12,50	1,54
18.1.530.3	Diametro 1" 1/2.	cad	16,00	1,98
18.1.530.4	Diametro 2".	cad	21,90	2,70
18.1.530.5	Diametro 2" 1/2.	cad	48,90	6,00
18.1.530.6	Diametro 3".	cad	70,00	8,60
18.1.530.7	Diametro 4".	cad	105,00	13,00
18.1.540.0	Impianto per contatore idrico.			
18.1.540.1	Con sportello in ferro da cm 47x31.	cad	95,00	11,70
18.1.540.2	Con sportello termico da cm 47x31.	cad	100,00	12,30
18.1.540.3	Senza sportello.	cad	70,00	8,60
18.1.550.0	Fornitura e posa di manometri.			
18.1.550.1	Per valore di fondo scala tra 0 e 1 bar.	cad	15,50	1,91
18.1.550.2	Per valore di fondo scala tra 0 e 10 bar.	cad	14,40	1,78
18.1.550.3	Per valore di fondo scala tra 0 e 40 bar.	cad	13,80	1,70
18.2.10.0	Tubo in cemento.			
18.2.10.1	Diametro interno di mm 200.	m	26,20	3,73
18.2.10.2	Diametro interno di mm 300.	m	36,20	5,20
18.2.10.3	Diametro interno di mm 400.	m	47,30	6,70
18.2.10.4	Diametro interno di mm 500.	m	60,00	8,50
18.2.10.5	Diametro interno di mm 600.	m	71,00	10,10
18.2.10.6	Diametro interno di mm 800 e con massetto di fondazione di cm 15.	m	105,00	15,00
18.2.10.7	Diametro interno di mm 1000 e con massetto di fondazione di cm 15.	m	134,00	19,10
18.2.20.0	Tubo in cemento autoportante.			
18.2.20.1	Diametro interno di mm 300.	m	43,60	6,20
18.2.20.2	Diametro interno di mm 400.	m	55,00	7,80
18.2.20.3	Diametro interno di mm 500.	m	66,00	9,40
18.2.20.4	Diametro interno di mm 600.	m	76,00	10,80
18.2.20.5	Diametro interno di mm 800.	m	113,00	16,10
18.2.20.6	Diametro interno di mm 1000.	m	148,00	21,10
18.2.20.7	Diametro interno di mm 1200.	m	197,00	28,10
18.2.30.0	Elemento in cemento ovoidale autoportante.			
18.2.30.1	Ovoidi delle dimensioni di mm 400x600.	m	74,00	10,50
18.2.30.2	Ovoidi delle dimensioni di mm 500x750.	m	91,00	13,00
18.2.30.3	Ovoidi delle dimensioni di mm 600x900.	m	110,00	15,70
18.2.30.4	Ovoidi delle dimensioni di mm 700x1050.	m	136,00	19,40
18.2.30.5	Ovoidi delle dimensioni di mm 800x1200.	m	158,00	22,50
18.2.30.6	Ovoidi delle dimensioni di mm 900x1350.	m	190,00	27,10
18.2.30.7	Ovoidi delle dimensioni di mm 1200x1800.	m	239,00	34,10
18.2.31.0	Condotta prefabbricata scatolare in conglomerato cementizio armato.			
18.2.31.1	Scatolare delle dimensioni interne di mm 1200x800.	m	376,00	54,00
18.2.31.2	Scatolare delle dimensioni interne di mm 1600x1000.	m	522,00	74,00
18.2.31.3	Scatolare delle dimensioni interne di mm 1800x1200.	m	661,00	94,00
18.2.31.4	Scatolare delle dimensioni interne di mm 1600x1600.	m	714,00	102,00
18.2.31.5	Scatolare delle dimensioni interne di mm 1800x1800.	m	793,00	113,00
18.2.31.6	Scatolare delle dimensioni interne di mm 2000x1500.	m	727,00	104,00
18.2.31.7	Scatolare delle dimensioni interne di mm 2500x1500.	m	892,00	127,00
18.2.31.8	Scatolare delle dimensioni interne di mm 2500x2000.	m	1.025,00	146,00
18.2.31.9	Scatolare delle dimensioni interne di mm 3000x2000.	m	1.487,00	212,00
18.2.31.10	Scatolare delle dimensioni interne di mm 3500x2000.	m	1.639,00	234,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
18.2.31.11	Scolare delle dimensioni interne di mm 3600x2200.	m	1.983,00	283,00
18.2.31.12	Scolare delle dimensioni interne di mm 4000x2200.	m	2.162,00	308,00
18.2.40.0	Fondi fogna in gres ceramico.			
18.2.40.1	Diametro interno mm 200 per ovoidale 400x600.	m	14,60	2,08
18.2.40.2	Diametro interno mm 300 per ovoidale 600x900.	m	21,60	3,08
18.2.40.3	Diametro interno mm 350 per ovoidale 700x1.050.	m	27,50	3,92
18.2.40.4	Diametro interno mm 400 per ovoidale 800x1.200.	m	31,20	4,45
18.2.40.5	Diametro interno mm 500 per ovoidale 1.000x1.500.	m	45,90	6,50
18.2.40.6	Diametro interno mm 600 per ovoidale 1.200x1.800.	m	64,00	9,10
18.2.50.0	Tubo in PVC per fognature serie SN 8.			
18.2.50.1	Diametro esterno mm 160.	m	11,40	1,94
18.2.50.2	Diametro esterno mm 200.	m	17,90	3,05
18.2.50.3	Diametro esterno mm 250.	m	28,10	4,79
18.2.50.4	Diametro esterno mm 315.	m	40,70	6,90
18.2.50.5	Diametro esterno mm 400.	m	65,00	11,10
18.2.50.6	Diametro esterno mm 500.	m	107,00	18,20
18.2.50.7	Diametro esterno mm 630.	m	146,00	24,90
18.2.50.8	Diametro esterno mm 710.	m	211,00	35,90
18.2.50.9	Diametro esterno mm 800.	m	266,00	45,30
18.2.60.0	Tubo in PVC per fognature serie SN 4.			
18.2.60.1	Diametro esterno mm 160.	m	10,50	1,79
18.2.60.2	Diametro esterno mm 200.	m	16,10	2,74
18.2.60.3	Diametro esterno mm 250.	m	25,50	4,34
18.2.60.4	Diametro esterno mm 315.	m	36,30	6,20
18.2.60.5	Diametro esterno mm 400.	m	59,00	10,00
18.2.60.6	Diametro esterno mm 500.	m	96,00	16,30
18.2.60.7	Diametro esterno mm 630.	m	127,00	21,60
18.2.60.8	Diametro esterno mm 710.	m	197,00	33,50
18.2.60.9	Diametro esterno mm 800.	m	245,00	41,70
18.2.60.10	Diametro esterno mm 900.	m	402,00	68,00
18.2.60.11	Diametro esterno mm 1000.	m	501,00	85,00
18.2.60.12	Diametro esterno mm 1200.	m	716,00	122,00
18.2.70.0	Tubo in PVC per fognature serie SN 2.			
18.2.70.1	Diametro esterno mm 160.	m	9,40	1,60
18.2.70.2	Diametro esterno mm 200.	m	14,30	2,44
18.2.70.3	Diametro esterno mm 250.	m	22,30	3,80
18.2.70.4	Diametro esterno mm 315.	m	33,00	5,60
18.2.70.5	Diametro esterno mm 400.	m	54,00	9,20
18.2.70.6	Diametro esterno mm 500.	m	85,00	14,50
18.2.70.7	Diametro esterno mm 630.	m	111,00	18,90
18.2.70.8	Diametro esterno mm 710.	m	174,00	29,60
18.2.70.9	Diametro esterno mm 800.	m	216,00	36,80
18.2.70.10	Diametro esterno mm 900.	m	355,00	60,00
18.2.70.11	Diametro esterno mm 1.000.	m	443,00	75,00
18.2.70.12	Diametro esterno mm 1.200.	m	636,00	108,00
18.2.80.0	Tubo in PVC STRUTTURATO per fognature serie SN 8.			
18.2.80.1	Diametro esterno mm 160.	m	11,20	1,91
18.2.80.2	Diametro esterno mm 200.	m	17,10	2,91
18.2.80.3	Diametro esterno mm 250.	m	26,70	4,55
18.2.80.4	Diametro esterno mm 315.	m	38,30	6,50
18.2.80.5	Diametro esterno mm 400.	m	62,00	10,60
18.2.80.6	Diametro esterno mm 500.	m	102,00	17,40
18.2.80.7	Diametro esterno mm 630.	m	132,00	22,50
18.2.80.8	Diametro esterno mm 800.	m	241,00	41,00
18.2.80.9	Diametro esterno mm 1000.	m	507,00	86,00
18.2.81.0	Tubo in PVC STRUTTURATO per fognature serie SN 4.			
18.2.81.1	Diametro esterno mm 160.	m	10,20	1,74
18.2.81.2	Diametro esterno mm 200.	m	15,60	2,66
18.2.81.3	Diametro esterno mm 250.	m	24,70	4,21
18.2.81.4	Diametro esterno mm 315.	m	35,00	6,00
18.2.81.5	Diametro esterno mm 400.	m	57,00	9,70
18.2.81.6	Diametro esterno mm 500.	m	91,00	15,50
18.2.81.7	Diametro esterno mm 630.	m	119,00	20,30
18.2.81.8	Diametro esterno mm 800.	m	231,00	39,30

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
18.2.81.9	Diametro esterno mm 1.000.	m	441,00	75,00
18.2.81.10	Diametro esterno mm 1.200.	m	630,00	107,00
18.2.82.0	Tubo in PVC STRUTTURATO per fognature serie SN 2.			
18.2.82.1	Diametro esterno mm 500.	m	83,00	14,10
18.2.82.2	Diametro esterno mm 630.	m	105,00	17,90
18.2.82.3	Diametro esterno mm 800.	m	205,00	34,90
18.2.82.4	Diametro esterno mm 1.000.	m	416,00	71,00
18.2.82.5	Diametro esterno mm 1.200.	m	600,00	102,00
18.2.83.0	Tubo in polipropilene corrugato a doppia parete, classe di rigidità SN4.			
18.2.83.1	Diametro interno mm 200.	m	15,90	3,09
18.2.83.2	Diametro interno mm 250.	m	23,90	4,64
18.2.83.3	Diametro interno mm 300.	m	31,00	6,00
18.2.83.4	Diametro interno mm 400.	m	45,40	8,80
18.2.83.5	Diametro interno mm 500.	m	68,00	13,20
18.2.83.6	Diametro interno mm 600.	m	104,00	20,20
18.2.84.0	Tubo in polipropilene corrugato a doppia parete, classe di rigidità SN8.			
18.2.84.1	Diametro interno mm 200.	m	18,10	3,52
18.2.84.2	Diametro interno mm 250.	m	25,00	4,86
18.2.84.3	Diametro interno mm 300.	m	34,80	6,80
18.2.84.4	Diametro interno mm 400.	m	51,00	9,90
18.2.84.5	Diametro interno mm 500.	m	81,00	15,70
18.2.84.6	Diametro interno mm 600.	m	107,00	20,80
18.2.90.0	Tubo in gres vetrificato e verniciato, giunto sistema C.			
18.2.90.1	Diametro interno di mm 200 classe 160 KN/MQ.	m	40,10	4,80
18.2.90.2	Diametro interno di mm 250 classe 160 KN/MQ.	m	51,00	6,10
18.2.90.3	Diametro interno di mm 300 classe 160 KN/MQ.	m	68,00	8,10
18.2.90.4	Diametro interno di mm 350 classe 120 KN/MQ.	m	82,00	9,80
18.2.90.5	Diametro interno di mm 400 classe 120 KN/MQ.	m	101,00	12,10
18.2.90.6	Diametro interno di mm 500 classe 120 KN/MQ.	m	150,00	18,00
18.2.90.7	Diametro interno di mm 600 classe 95 KN/MQ.	m	211,00	25,30
18.2.90.8	Diametro interno di mm 700 classe L.	m	298,00	35,70
18.2.90.9	Diametro interno di mm 800 classe L.	m	415,00	49,70
18.2.91.0	Tubo in gres non verniciato, giunto sistema D.			
18.2.91.1	Diametro interno di mm 200 classe 160 KN/MQ.	m	33,20	3,98
18.2.91.2	Diametro interno di mm 250 classe 160 KN/MQ.	m	42,50	5,10
18.2.91.3	Diametro interno di mm 300 classe 160 KN/MQ.	m	57,00	6,80
18.2.91.4	Diametro interno di mm 350 classe 120 KN/MQ.	m	68,00	8,10
18.2.91.5	Diametro interno di mm 400 classe 120 KN/MQ.	m	84,00	10,10
18.2.100.0	Tubo in ghisa sferoidale per fognature.			
18.2.100.1	Diametro interno mm 200	m	61,00	7,30
18.2.100.2	Diametro interno mm 250.	m	78,00	9,30
18.2.100.3	Diametro interno mm 300.	m	99,00	11,90
18.2.100.4	Diametro interno mm 350.	m	126,00	15,10
18.2.100.5	Diametro interno mm 400.	m	148,00	17,70
18.2.100.6	Diametro interno mm 450.	m	171,00	20,50
18.2.100.7	Diametro interno mm 500.	m	195,00	23,40
18.2.100.8	Diametro interno mm 600.	m	235,00	28,10
18.2.110	Pezzi speciali in ghisa sferoidale.	kg	6,60	0,79
18.2.120.0	Tubo in polietilene per fognature.			
18.2.120.1	Diametro esterno da mm 200.	m	20,00	2,27
18.2.120.2	Diametro esterno da mm 250.	m	30,50	3,47
18.2.120.3	Diametro esterno da mm 315.	m	42,90	4,88
18.2.120.4	Diametro esterno da mm 400.	m	68,00	7,70
18.2.120.5	Diametro esterno da mm 500.	m	106,00	12,00
18.2.120.6	Diametro esterno da mm 630.	m	142,00	16,10
18.2.120.7	Diametro esterno da mm 710.	m	181,00	20,60
18.2.120.8	Diametro esterno da mm 800.	m	228,00	25,90
18.2.120.9	Diametro esterno da mm 900.	m	339,00	38,50
18.2.120.10	Diametro esterno da mm 1000.	m	417,00	47,40
18.2.121.0	Tubo in PEAD corrugato a doppia parete per fognature non in pressione SN4.			
18.2.121.1	Diametro esterno da mm 160 e diametro interno minimo mm 134.	m	9,40	1,07

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
18.2.121.2	Diametro esterno da mm 200 e diametro interno minimo mm 167.	m	13,40	1,52
18.2.121.3	Diametro esterno da mm 250 e diametro interno minimo mm 209.	m	22,30	2,53
18.2.121.4	Diametro esterno da mm 315 e diametro interno minimo mm 263	m	31,70	3,60
18.2.121.5	Diametro esterno da mm 400 e diametro interno minimo mm 335	m	50,00	5,70
18.2.121.6	Diametro esterno da mm 500 e diametro interno minimo mm 418.	m	83,00	9,40
18.2.121.7	Diametro esterno da mm 630 e diametro interno minimo mm 527.	m	106,00	12,00
18.2.121.8	Diametro esterno da mm 800 e diametro interno minimo mm 669.	m	200,00	22,70
18.2.121.9	Diametro esterno da mm 1000 e diametro interno minimo mm 837.	m	365,00	41,50
18.2.121.10	Diametro esterno da mm 1200 e diametro interno minimo mm 1005.	m	521,00	59,00
18.2.122.0	Tubo in PEAD corrugato a doppia parete per fognature non in pressione SN8.			
18.2.122.1	Diametro esterno da mm 160 e diametro interno minimo mm 134.	m	10,50	1,19
18.2.122.2	Diametro esterno da mm 200 e diametro interno minimo mm 167.	m	14,70	1,67
18.2.122.3	Diametro esterno da mm 250 e diametro interno minimo mm 209.	m	24,10	2,74
18.2.122.4	Diametro esterno da mm 315 e diametro interno minimo mm 263.	m	34,60	3,93
18.2.122.5	Diametro esterno da mm 400 e diametro interno minimo mm 335.	m	54,00	6,10
18.2.122.6	Diametro esterno da mm 500 e diametro interno minimo mm 418.	m	87,00	9,90
18.2.122.7	Diametro esterno da mm 630 e diametro interno minimo mm 527.	m	108,00	12,30
18.2.122.8	Diametro esterno da mm 800 e diametro interno minimo mm 669.	m	217,00	24,70
18.2.122.9	Diametro esterno da mm 1000 e diametro interno minimo mm 837.	m	382,00	43,40
18.2.123.0	Tubo in polietilene spiralato per fognature SN 2.			
18.2.123.1	Diametro interno da mm 500.	m	112,00	12,70
18.2.123.2	Diametro interno da mm 600.	m	150,00	17,10
18.2.123.3	Diametro interno da mm 700.	m	185,00	21,00
18.2.123.4	Diametro interno da mm 800.	m	248,00	28,20
18.2.123.5	Diametro interno da mm 900.	m	374,00	42,50
18.2.123.6	Diametro interno da mm 1000.	m	489,00	56,00
18.2.123.7	Diametro interno da mm 1200.	m	714,00	81,00
18.2.124.0	Tubo in polietilene spiralato per fognature SN 4.			
18.2.124.1	Diametro interno da mm 500	m	128,00	14,60
18.2.124.2	Diametro interno da mm 600.	m	167,00	19,00
18.2.124.3	Diametro interno da mm 700.	m	244,00	27,70
18.2.124.4	Diametro interno da mm 800.	m	299,00	34,00
18.2.124.5	Diametro interno da mm 900.	m	450,00	51,00
18.2.124.6	Diametro interno da mm 1000.	m	587,00	67,00
18.2.124.7	Diametro interno da mm 1200.	m	800,00	91,00
18.2.125.0	Tubo in polietilene spiralato per fognature SN 8.			
18.2.125.1	Diametro interno da mm 500	m	152,00	17,30
18.2.125.2	Diametro interno da mm 600.	m	206,00	23,40
18.2.125.3	Diametro interno da mm 700.	m	296,00	33,60
18.2.125.4	Diametro interno da mm 800.	m	379,00	43,10
18.2.125.5	Diametro interno da mm 900.	m	591,00	67,00
18.2.125.6	Diametro interno da mm 1000	m	715,00	81,00
18.2.125.7	Diametro interno da mm 1200.	m	1.022,00	116,00
18.2.130.0	Tubo in PRFV (vetroresina).			
18.2.130.1	Diametro nominale mm 200.	m	46,80	5,30
18.2.130.2	Diametro nominale mm 250.	m	58,00	6,60
18.2.130.3	Diametro nominale mm 300.	m	76,00	8,60
18.2.130.4	Diametro nominale mm 350.	m	90,00	10,20
18.2.130.5	Diametro nominale mm 400.	m	102,00	11,60
18.2.130.6	Diametro nominale mm 450.	m	115,00	13,10
18.2.130.7	Diametro nominale mm 500.	m	138,00	15,70
18.2.130.8	Diametro nominale mm 600.	m	172,00	19,60
18.2.130.9	Diametro nominale mm 700.	m	216,00	24,60
18.2.130.10	Diametro nominale mm 800.	m	267,00	30,40
18.2.130.11	Diametro nominale mm 900.	m	325,00	36,90
18.2.130.12	Diametro nominale mm 1000.	m	381,00	43,30
18.2.140	Pezzi speciali in poliestere rinforzato con fibre di vetro.	kg	13,70	1,56
18.2.150.0	Impianto – Spianto cantiere per posa tubazioni con sistema a spinta microtunnelling.			
18.2.150.1	Per diametri DN 300, DN 400, DN 500.	cad	21.757,00	6.633,00
18.2.150.2	Per diametri DN 600, DN 800.	cad	24.957,00	7.609,00
18.2.150.3	Per diametri DN 1.000, DN 1.100, DN 1.200, DN 1.400.	cad	30.716,00	9.365,00
18.2.150.4	Per diametri DN 1.500, DN 1.600, DN 1.800.	cad	49.913,00	15.217,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
18.2.150.5	Per diametri DN 2.000.	cad	61.431,00	18.729,00
18.2.150.6	Per diametri DN 2.500.	cad	72.950,00	22.241,00
18.2.160.0	Montaggio attrezzatura per Microtunnelling nello stesso pozzo di spinta ma in altra direzione.			
18.2.160.1	Per diametri DN 300, DN 400, DN 500.	cad	5.760,00	1.756,00
18.2.160.2	Per diametri DN 600, DN 800.	cad	8.959,00	2.731,00
18.2.160.3	Per diametri DN 1.000, DN 1.100, DN 1.200, DN 1.400.	cad	11.518,00	3.512,00
18.2.160.4	Per diametri DN 1.500, DN 1.600, DN 1.800.	cad	14.719,00	4.487,00
18.2.160.5	Per diametri DN 2.000.	cad	23.037,00	7.023,00
18.2.160.6	Per diametri DN 2.500.	cad	25.597,00	7.804,00
18.2.170.0	Montaggio – smontaggio su pozzi successivi al primo nell'ambito del cantiere.			
18.2.170.1	Per diametri DN 300, DN 400, DN 500.	cad	8.959,00	2.731,00
18.2.170.2	Per diametri DN 600, DN 800.	cad	11.518,00	3.512,00
18.2.170.3	Per diametri DN 1.000, DN 1.100, DN 1.200, DN 1.400.	cad	14.719,00	4.487,00
18.2.170.4	Per diametri DN 1.500, DN 1.600, DN 1.800.	cad	24.316,00	7.413,00
18.2.170.5	Per diametri DN 2.000.	cad	43.513,00	13.266,00
18.2.170.6	Per diametri DN 2.500.	cad	47.353,00	14.437,00
18.2.180.0	Spinta in opera di tubi con la tecnica del microtunnelling.			
18.2.180.1	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante DN 250 – 300.	m	524,00	160,00
18.2.180.2	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante DN 400.	m	577,00	176,00
18.2.180.3	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante DN 500.	m	641,00	195,00
18.2.180.4	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante DN 600.	m	781,00	238,00
18.2.180.5	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante DN 700.	m	819,00	250,00
18.2.180.6	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante DN 800.	m	845,00	258,00
18.2.180.7	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante DN 1.000.	m	998,00	304,00
18.2.180.8	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante DN 1.100.	m	1.050,00	320,00
18.2.180.9	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante DN 1.200.	m	1.113,00	339,00
18.2.180.10	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante DN 1.400.	m	1.215,00	370,00
18.2.180.11	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante DN 1.500.	m	1.408,00	429,00
18.2.180.12	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante DN 1.600.	m	1.523,00	464,00
18.2.180.13	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante DN 1.800.	m	1.626,00	496,00
18.2.180.14	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante DN 2.000.	m	2.278,00	695,00
18.2.180.15	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante DN 2.500.	m	2.623,00	800,00
18.2.190.0	Compenso per perforazione roccia nell'ambito dei limiti riportati in tabella.			
18.2.190.1	Perforazione diametro DN 500 e DN 600, resistenza roccia fino a 200 kg/cmq.	m	224,00	68,00
18.2.190.2	Perforazione diametro DN 800, resistenza roccia fino a 500 kg/cmq.	m	255,00	78,00
18.2.190.3	Perforazione diametro DN 1.000, DN 1.100, DN 1.200 e DN 1.400, resistenza roccia fino a 750 kg/cmq.	m	319,00	97,00
18.2.190.4	Perforazione diametro DN 1.500, DN 1.600 e DN 1.800, resistenza roccia fino a 2.000 kg/cmq.	m	512,00	156,00
18.2.190.5	Perforazione diametro DN 2.000, resistenza roccia fino a 2.000 kg/cmq.	m	832,00	254,00
18.2.190.6	Perforazione diametro DN 2.500, resistenza roccia fino a 1.500 kg/cmq.	m	896,00	273,00
18.2.200.0	Tubi in gres con la tecnica del microtunnelling.			
18.2.200.1	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 250.	m	153,00	46,60
18.2.200.2	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 300.	m	188,00	57,00
18.2.200.3	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 400.	m	338,00	103,00
18.2.200.4	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 500.	m	409,00	125,00
18.2.200.5	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 600.	m	512,00	156,00
18.2.200.6	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 700.	m	615,00	187,00
18.2.200.7	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 800.	m	716,00	218,00
18.2.200.8	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 1000.	m	1.024,00	312,00
18.2.210.0	Tubi in cemento con la tecnica del microtunnelling.			
18.2.210.1	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 300.	m	160,00	48,80
18.2.210.2	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 400.	m	192,00	59,00
18.2.210.3	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 500.	m	224,00	68,00
18.2.210.4	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 600.	m	255,00	78,00
18.2.210.5	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 700.	m	275,00	84,00
18.2.210.6	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 800.	m	289,00	88,00
18.2.210.7	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 1000.	m	319,00	97,00
18.2.210.8	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 1100.	m	383,00	117,00
18.2.210.9	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 1200.	m	415,00	12.652,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
18.2.210.10	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 1400.	m	448,00	137,00
18.2.210.11	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 1500.	m	480,00	146,00
18.2.210.12	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 1600.	m	544,00	166,00
18.2.210.13	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 1800.	m	672,00	205,00
18.2.210.14	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 2000.	m	768,00	234,00
18.2.210.15	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 2500.	m	1.024,00	312,00
18.2.220.0	Tubi in prfv (vetroresina) con la tecnica del microtunnelling.			
18.2.220.1	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 300 spessore non minore di 17 mm.	m	172,00	52,00
18.2.220.2	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 400 spessore non minore di 18 mm.	m	209,00	64,00
18.2.220.3	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 500 spessore non minore di 21 mm.	m	277,00	84,00
18.2.220.4	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 600 spessore non minore di 23 mm.	m	337,00	103,00
18.2.220.5	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 700 spessore non minore di 25 mm.	m	383,00	117,00
18.2.220.6	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 800 spessore non minore di 34 mm.	m	545,00	166,00
18.2.220.7	Per ogni ml di tubazione posata con testa fresante DN 1000 spessore non minore di 35 mm.	m	661,00	202,00
18.2.230.0	Trivellazione con macchina spingitubo.			
18.2.230.1	Per trivellazioni del DN mm 200, per posa tubazioni in acciaio con spessore non inferiore a kg/ml 37.	m	125,00	38,10
18.2.230.2	Per trivellazioni del DN mm 300, per posa tubazioni in acciaio con spessore non inferiore a kg/ml 55.	m	178,00	54,00
18.2.230.3	Per trivellazioni del DN mm 400, per posa tubazioni in acciaio con spessore non inferiore a kg/ml 78,3.	m	237,00	72,00
18.2.230.4	Per trivellazioni del DN mm 500, per posa tubazioni in acciaio con spessore non inferiore a kg/ml 108.	m	269,00	82,00
18.2.230.5	Per trivellazioni del DN mm 600, per posa tubazioni in acciaio con spessore non inferiore a kg/ml 148.	m	306,00	93,00
18.2.240	Tubazione in acciaio per attraversamento con spingitubo.	kg	1,26	0,38
18.3.10.0	Tubazione in acciaio saldato longitudinalmente per metano.			
18.3.10.1	Diametro esterno mm 60,3.	m	11,70	1,36
18.3.10.2	Diametro esterno mm 88,9.	m	17,20	2,00
18.3.10.3	Diametro esterno mm 114,3.	m	23,60	2,74
18.3.10.4	Diametro esterno mm 139,7.	m	31,00	3,60
18.3.10.5	Diametro esterno mm 168,3.	m	39,10	4,54
18.3.10.6	Diametro esterno mm 219,1.	m	60,00	7,00
18.3.10.7	Diametro esterno mm 273,0.	m	81,00	9,40
18.3.10.8	Diametro esterno mm 323,9.	m	94,00	10,90
18.3.10.9	Diametro esterno mm 355,6.	m	115,00	13,40
18.3.10.10	Diametro esterno mm 406,4.	m	130,00	15,10
18.3.20.0	Derivazione di utenza gas metano.			
18.3.20.1	Con sede stradale in macadam.	cad	303,00	35,20
18.3.20.2	Con sede stradale in conglomerato bituminoso.	cad	331,00	38,40
18.3.30.0	Allaccio di presa utenza metano per ogni metro in più.			
18.3.30.1	Con sede stradale in macadam.	m	18,10	2,10
18.3.30.2	Con sede stradale in conglomerato bituminoso.	m	22,20	2,58
18.3.40	Allaccio di presa di utenza per ogni contatore successivo al primo	cad	65,00	7,50
18.3.50.0	Tubazione in acciaio zincato per metano.			
18.3.50.1	Diametro 1".	m	13,60	1,58
18.3.50.2	Diametro 1" 1/4.	m	16,60	1,93
18.3.50.3	Diametro 1" 1/2.	m	18,10	2,10
18.3.50.4	Diametro 2".	m	24,20	2,81
18.3.50.5	Diametro 2" 1/2.	m	29,80	3,46
18.3.50.6	Diametro 3".	m	39,10	4,54
18.3.50.7	Diametro 4".	m	57,00	6,60
18.3.60.0	Giunto dielettrico.			
18.3.60.1	Diametro 1".	cad	8,80	1,02
18.3.60.2	Diametro 1" 1/4.	cad	13,60	1,58
18.3.60.3	Diametro 1" 1/2.	cad	17,20	2,00
18.3.60.4	Diametro 2".	cad	23,60	2,74

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
18.3.60.5	Diametro 2" 1/2.	cad	53,00	6,20
18.3.60.6	Diametro 3".	cad	77,00	8,90
18.3.60.7	Diametro 4".	cad	113,00	13,10
18.3.70.0	Rubinetto di intercettazione in ottone.			
18.3.70.1	Diametro 1".	cad	11,40	1,76
18.3.70.2	Diametro 1" 1/4.	cad	15,30	2,36
18.3.70.3	Diametro 1" 1/2.	cad	23,90	3,69
18.3.70.4	Diametro 2".	cad	31,00	4,79
18.3.70.5	Diametro 2" 1/2.	cad	62,00	9,60
18.3.80.0	Rubinetto a sfera per contatore gas, in bronzo/ottone.			
18.3.80.1	Per contatore gas G4/G6/G10 (becchi 10/20/30).	cad	8,20	1,27
18.3.80.2	Per contatore gas G16 (becchi 50).	cad	23,50	3,63
18.3.80.3	Per contatore gas G25 (becchi 100).	cad	29,80	4,60
18.3.90.0	Cannotto filettato.			
18.3.90.1	Per contatore gas G4/G6/G10 (becchi 10/20/30).	cad	0,99	0,15
18.3.90.2	Per contatore gas G16 (becchi 50).	cad	2,27	0,35
18.3.90.3	Per contatore gas G25 (becchi 100).	cad	2,55	0,39
18.3.100.0	Girello per cannotto.			
18.3.100.1	Per contatore gas G4/G6/G10 (becchi 10/20/30).	cad	0,66	0,10
18.3.100.2	Per contatore gas G16 (becchi 50).	cad	1,29	0,20
18.3.100.3	Per contatore gas G25 (becchi 100).	cad	1,87	0,29
18.3.110.0	Giunti elastici.			
18.3.110.1	Diametro nominale mm 80.	cad	122,00	18,90
18.3.110.2	Diametro nominale mm 100.	cad	135,00	20,90
18.3.110.3	Diametro nominale mm 150.	cad	172,00	26,60
18.3.120.0	Valvola di intercettazione a farfalla.			
18.3.120.1	Diametro nominale mm 80.	cad	236,00	29,40
18.3.120.2	Diametro nominale mm 100.	cad	270,00	33,60
18.3.120.3	Diametro nominale mm 125.	cad	350,00	43,50
18.3.120.4	Diametro nominale mm 150.	cad	438,00	54,00
18.3.120.5	Diametro nominale mm 200.	cad	674,00	84,00
18.3.120.6	Diametro nominale mm 250.	cad	1.012,00	126,00
18.3.130.0	Rubinetto in acciaio al carbonio.			
18.3.130.1	Diametro nominale 1".	cad	105,00	13,10
18.3.130.2	Diametro nominale 1" 1/4.	cad	121,00	15,10
18.3.130.3	Diametro nominale 1" 1/2.	cad	158,00	19,70
18.3.130.4	Diametro nominale 2".	cad	188,00	23,40
18.3.130.5	Diametro nominale 2" 1/2.	cad	196,00	24,40
18.3.140.0	Compensatore di dilatazione.			
18.3.140.1	Diametro nominale mm 80.	cad	219,00	27,20
18.3.140.2	Diametro nominale mm 100.	cad	255,00	31,70
18.3.140.3	Diametro nominale mm 150.	cad	331,00	41,20
18.3.140.4	Diametro nominale mm 200.	cad	492,00	61,00
18.3.140.5	Diametro nominale mm 250.	cad	596,00	74,00
18.3.150.0	Valvola in acciaio a sfera.			
18.3.150.1	Diametro nominale 1".	cad	175,00	21,80
18.3.150.2	Diametro nominale 1" 1/4.	cad	181,00	22,50
18.3.150.3	Diametro nominale 1" 1/2.	cad	196,00	24,40
18.3.150.4	Diametro nominale 2".	cad	230,00	28,60
18.3.150.5	Diametro nominale 2" 1/2.	cad	242,00	30,10
18.3.150.6	Diametro nominale 3".	cad	270,00	33,60
18.3.150.7	Diametro nominale 4".	cad	358,00	44,50
18.3.150.8	Diametro nominale 5".	cad	538,00	67,00
18.3.150.9	Diametro nominale 6".	cad	878,00	109,00
18.3.150.10	Diametro nominale 8".	cad	1.215,00	151,00
18.3.150.11	Diametro nominale 10".	cad	1.822,00	227,00
18.3.160.0	Valvola in acciaio a sfera a passaggio totale.			
18.3.160.1	Diametro nominale 1".	cad	181,00	22,50
18.3.160.2	Diametro nominale 1" 1/4.	cad	198,00	24,60
18.3.160.3	Diametro nominale 1" 1/2.	cad	230,00	28,60
18.3.160.4	Diametro nominale 2".	cad	242,00	30,10
18.3.160.5	Diametro nominale 2" 1/2.	cad	298,00	37,10
18.3.160.6	Diametro nominale 3".	cad	338,00	42,00
18.3.160.7	Diametro nominale 4".	cad	493,00	61,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
18.3.160.8	Diametro nominale 5".	cad	844,00	105,00
18.3.160.9	Diametro nominale 6".	cad	1.113,00	138,00
18.3.160.10	Diametro nominale 8".	cad	1.619,00	201,00
18.3.170.0	Valvola a sfera per gas.			
18.3.170.1	Diametro nominale 1" - PN 4.	cad	14,00	1,74
18.3.170.2	Diametro nominale 1" 1/4 - PN 4.	cad	19,50	2,43
18.3.170.3	Diametro nominale 1" 1/2 - PN 4.	cad	25,30	3,15
18.3.170.4	Diametro nominale 2" - PN 4.	cad	38,40	4,78
18.3.170.5	Diametro nominale 2" 1/2 - PN 4.	cad	129,00	16,00
18.3.170.6	Diametro nominale 3" - PN 4.	cad	177,00	22,00
18.3.170.7	Diametro nominale 4" - PN 4.	cad	287,00	35,70
18.3.171.0	Tappo in materiale imputrescibile.			
18.3.171.1	Per corona risultante tra DN 100 e Dn 200.	cad	50,00	6,20
18.3.171.2	Per corona risultante tra DN 125 e Dn 200.	cad	54,00	6,70
18.3.171.3	Per corona risultante tra DN 150 e Dn 250.	cad	58,00	7,20
18.3.171.4	Per corona risultante tra DN 200 e Dn 300.	cad	74,00	9,20
18.3.172	Terminale di sfiato.	cad	89,00	10,30
18.3.173	Tubazione spurgo condensa.	cad	61,00	7,10
18.3.180.0	Tubazione in polietilene per gas serie "S5".			
18.3.180.1	Diametro esterno x spessore = mm 20 x 3,0.	m	1,19	0,14
18.3.180.2	Diametro esterno x spessore = mm 25 x 3,0.	m	1,53	0,18
18.3.180.3	Diametro esterno x spessore = mm 32 x 3,0.	m	2,03	0,24
18.3.180.4	Diametro esterno x spessore = mm 40 x 3,7.	m	3,07	0,36
18.3.180.5	Diametro esterno x spessore = mm 50 x 4,6.	m	4,76	0,55
18.3.180.6	Diametro esterno x spessore = mm 63 x 5,8.	m	7,50	0,87
18.3.180.7	Diametro esterno x spessore = mm 75 x 6,9.	m	10,70	1,24
18.3.180.8	Diametro esterno x spessore = mm 90 x 8,2.	m	15,20	1,77
18.3.180.9	Diametro esterno x spessore = mm 110 x 10,0.	m	19,50	2,26
18.3.180.10	Diametro esterno x spessore = mm 125 x 11,4.	m	25,20	2,93
18.3.180.11	Diametro esterno x spessore = mm 140 x 12,8.	m	31,60	3,67
18.3.180.12	Diametro esterno x spessore = mm 160 x 14,6.	m	41,20	4,79
18.3.180.13	Diametro esterno x spessore = mm 180 x 16,4.	m	51,00	5,90
18.3.180.14	Diametro esterno x spessore = mm 200 x 18,2.	m	64,00	7,40
18.4.10.0	Pozzetto di raccordo.			
18.4.10.1	Dimensioni interne cm 40x40x40.	cad	53,00	9,80
18.4.10.2	Dimensioni interne cm 40x40x50.	cad	58,00	10,80
18.4.10.3	Dimensioni interne cm 50x50x60.	cad	67,00	12,40
18.4.20.0	Pozzetto di raccordo diaframmato.			
18.4.20.1	Dimensioni interne cm 40x40x40.	cad	58,00	10,80
18.4.20.2	Dimensioni interne cm 40x40x50.	cad	64,00	11,90
18.4.20.3	Dimensioni interne cm 50x50x60.	cad	73,00	13,50
18.4.30.0	Prolunghe per pozzetti di raccordo.			
18.4.30.1	Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40.	cad	17,00	3,15
18.4.30.2	Dimensioni interne cm 40x40x50.	cad	20,90	3,88
18.4.30.3	Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60.	cad	24,40	4,52
18.4.40.0	Pozzetto per caditoia stradale in ghisa.			
18.4.40.1	Dimensioni interne cm 40x40.	cad	90,00	16,70
18.4.40.2	Dimensioni interne cm 50x50.	cad	107,00	19,80
18.4.40.3	Dimensioni interne cm 60x60.	cad	121,00	22,40
18.4.40.4	Dimensioni interne cm 70x70.	cad	133,00	24,70
18.4.40.5	Dimensioni interne cm 80x80.	cad	151,00	28,00
18.4.50.0	Pozzetto con coperchio o caditoia in calcestruzzo.			
18.4.50.1	Dimensioni interne cm 40x40.	cad	100,00	18,50
18.4.50.2	Dimensioni interne cm 50x50.	cad	121,00	22,40
18.4.50.3	Dimensioni interne cm 60x60.	cad	133,00	24,70
18.4.50.4	Dimensioni interne cm 70x70.	cad	151,00	28,00
18.4.50.5	Dimensioni interne cm 80x80.	cad	165,00	30,60
18.4.60.0	Compenso per pozzetti di altezza superiore a cm 100.			
18.4.60.1	Delle dimensioni interne di cm 40x40.	dm	4,18	0,78
18.4.60.2	Delle dimensioni interne di cm 50x50.	dm	4,35	0,81
18.4.60.3	Delle dimensioni interne di cm 60x60.	dm	6,60	1,22
18.4.60.4	Delle dimensioni interne di cm 70x70.	dm	8,00	1,48
18.4.60.5	Delle dimensioni interne di cm 80x80.	dm	9,50	1,76
18.4.80	Pozzetto di lavaggio, ispezione e raccordo.	cad	1.937,00	359,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
18.4.110	Compenso pavimentazione in gres per pozzetti.	mq	65,00	12,10
18.4.120	Compenso per sfioro fognature.	cad	40,80	7,60
18.4.130.0	Sistemazioni in quota di pozzetti.			
18.4.130.1	Per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70.	cad	56,00	10,40
18.4.130.2	Per pozzetti di dimensioni interne da cm 80x80 a cm 120x120.	cad	69,00	12,80
18.4.130.3	Per pozzetti di dimensioni interne da cm 120x120 a cm 150x150.	cad	111,00	20,60
18.4.140	Sistemazione in quota di chiusino per prese acquedotto.	cad	27,60	5,10
18.4.150	Ghisa rifusa per chiusini e caditoie.	kg	1,83	0,23
18.4.160.0	Ghisa sferoidale per chiusini, caditoie e griglie.			
18.4.160.1	Chiusino con resistenza a rottura di t 12,5.	kg	2,32	0,29
18.4.160.2	Chiusino con resistenza a rottura di t 25.	kg	2,75	0,34
18.4.160.3	Chiusino con resistenza a rottura di t 40.	kg	3,36	0,42
18.4.160.4	Chiusino con resistenza a rottura di t 60.	kg	3,67	0,45
18.4.160.5	Caditoia con resistenza a rottura di t 25.	kg	3,06	0,38
18.4.160.6	Caditoia con resistenza a rottura di t 40.	kg	3,67	0,45
18.4.160.7	Griglia concava o piana con resistenza a rottura di t 25.	kg	4,30	0,53
18.4.160.8	Griglia piana per canaletta con resistenza a rottura di t 40.	kg	4,90	0,61
18.4.170	Stabilizzato.	mc	28,40	1,13
18.4.180	Misto cementato.	mc	78,00	13,50
18.4.181	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate (letto, rinfianchi e copertura di tubazioni) confezionato con pezzature di inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti.	mc	65,00	11,30
18.4.182	Rinfianco di tubazioni, con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizione di opere in muratura o in calcestruzzo semplice o armato.	mc	16,20	2,81
18.4.190	Sabbia.	mc	25,80	1,03
18.4.200.0	Ripristino piano viabile bitumato.			
18.4.200.1	Per corpi di ripristino superiori a mq 20.	mq	10,20	0,41
18.4.200.2	Per corpi di ripristino inferiori a mq 20.	mq	15,30	0,61
18.4.210.0	Fossa Imhoff.			
18.4.210.1	Con capacita' di circa l 2000 per n. 12 utenti.	cad	1.353,00	251,00
18.4.210.2	Con capacita' di circa l 4500 per n. 20 utenti.	cad	1.895,00	351,00
18.4.210.3	Con capacita' di circa l 6800 per n. 35 utenti.	cad	2.504,00	464,00
18.4.210.4	Con capacita' di circa l 10500 per n. 60 utenti.	cad	3.385,00	628,00
18.4.210.5	Con capacita' di circa l 16500 per n. 90 utenti.	cad	4.460,00	827,00
18.4.220.0	Sportello termico in rame.			
18.4.220.1	Dimensioni cm 50x35.	cad	59,00	7,30
18.4.220.2	Dimensioni cm 100x35 e cm 60x50.	cad	85,00	10,50
18.4.220.3	Dimensioni cm 100x60.	cad	144,00	17,80
18.4.230.0	Sportello termico in lamiera zincata.			
18.4.230.1	Dimensioni cm 50x35.	cad	28,90	3,58
18.4.230.2	Dimensioni cm 100x35.	cad	55,00	6,80
18.4.230.3	Dimensioni cm 100x60.	cad	79,00	9,80
18.4.231.0	Sportello in lamiera zincata.			
18.4.231.1	Dimensioni cm 50x35.	cad	24,60	3,04
18.4.231.2	Dimensioni cm 60x50.	cad	40,10	4,96
18.4.231.3	Dimensioni cm 100x35.	cad	50,00	6,20
18.4.231.4	Dimensioni cm 100x60.	cad	67,00	8,30
18.4.231.5	Dimensioni cm 100x75.	cad	87,00	10,80
18.4.240	Nastro localizzatore tubazioni.	m	0,404	0,075
18.4.250	Vasca di fitodepurazione a flusso sommerso orizzontale.	mq	93,00	9,40
18.4.260	Vasca di fitodepurazione a flusso sommerso verticale.	mq	114,00	11,50
18.4.270	Vasca di fitodepurazione a flusso libero.	mq	38,20	3,86
18.5.10	Controllo resistenza elettrica rivestimento isolante.	m	0,70	0,00
18.5.20.0	Giunto dielettrico.			
18.5.20.1	Diametro nominale mm 50.	cad	269,00	26,90
18.5.20.2	Diametro nominale mm 65.	cad	290,00	29,00
18.5.20.3	Diametro nominale mm 80.	cad	346,00	34,60
18.5.20.4	Diametro nominale mm 100.	cad	386,00	38,60
18.5.20.5	Diametro nominale mm 125.	cad	494,00	49,40
18.5.20.6	Diametro nominale mm 150.	cad	538,00	54,00
18.5.20.7	Diametro nominale mm 200.	cad	725,00	73,00
18.5.20.8	Diametro nominale mm 250.	cad	943,00	94,00
18.5.20.9	Diametro nominale mm 300.	cad	1.129,00	113,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
18.5.30	Rilevamento dello stato elettrico di tutte le condotte.	m	0,301	0,030
18.5.40	Dispersore anodico orizzontale.	cad	3.438,00	344,00
18.5.41	Compenso al dispersore anodico orizzontale.	cad	96,00	9,60
18.5.50	Dispersore anodico verticale (con anodi in fe-si-cr).	cad	9.454,00	945,00
18.5.51	Compenso al dispersore anodico verticale (con anodi in Fe-Si-Cr).	cad	377,00	37,70
18.5.60	Dispersore anodico verticale (con anodi in titanio attivato).	cad	10.958,00	1.096,00
18.5.61	Compenso al dispersore anodico verticale (con anodi in titanio attivato).	cad	1.203,00	120,00
18.5.70	Dispersore anodico verticale (con barre in Fe).	cad	8.874,00	887,00
18.5.71	Compenso al dispersore anodico verticale (con barre in Fe).	cad	580,00	58,00
18.5.80	Opere di collegamento tubazione, dispersore, alimentatore.	cad	1.387,00	139,00
18.5.90	Armadio di contenimento.	cad	1.107,00	111,00
18.5.100	Alimentatore catodico automatico (da 8 ampere).	cad	2.578,00	258,00
18.5.110	Alimentatore catodico automatico (da 12 ampere).	cad	3.008,00	301,00
18.5.111	Alimentatore catodico automatico (da 15 ampere).	cad	3.116,00	312,00
18.5.120	Punto di misura.	cad	494,00	49,40
18.5.130	Punto di misura per tubi guaina in acciaio	cad	610,00	61,00
18.5.140	Protezione catodica ad anodi al magnesio da kg. 4,5	cad	558,00	56,00
18.5.150	Protezione catodica ad anodi al magnesio da kg. 8,5	cad	666,00	67,00



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Elenco costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta

Capitolo 19



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo unitario €	costo min. €
19.1.10	Sfangamento e depolverizzazione di corpo stradale.	mq	0,22	0,08
19.1.20	Demolizione con mezzo meccanico di sola pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto.	mq	2,50	0,98
19.1.21.0	Fresatura a freddo di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto.			
19.1.21.1	Per spessori di fresatura fino a cm 5.	mqxcm	0,51	0,20
19.1.21.2	Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10.	mqxcm	0,44	0,17
19.1.21.3	Per spessori di fresatura oltre cm 10,1.	mqxcm	0,38	0,15
19.1.30	Disfacimento di intera massicciata consolidata.	mc	5,00	1,97
19.1.40	Scarificazione superficiale di massicciata stradale.	mc	2,89	1,13
19.1.50	Demolizione di ossatura di pietrame calcareo.	mc	4,35	1,70
19.1.60	Demolizione di fondazione stradale in materiale stabilizzato.	mc	4,35	1,70
19.1.70	Svellimento di cordoli di qualunque larghezza.	m	1,77	0,69
19.1.80.0	Demolizione o rimozione di pavimentazione di selciato o lastricato.			
19.1.80.1	Senza recupero del materiale.	mq	2,89	1,13
19.1.80.2	Con recupero e pulizia del materiale da corpi estranei di qualsiasi natura e consistenza.	mq	13,10	5,10
19.1.90.0	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido.			
19.1.90.1	Per cubetti posti su sabbia senza recupero.	mq	2,89	1,13
19.1.90.2	Per cubetti posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale da corpi estranei di qualsiasi natura e consistenza.	mq	9,40	3,66
19.1.90.3	Per cubetti posti su malta senza recupero.	mq	4,35	1,70
19.1.90.4	Per cubetti posti su malta con recupero e pulizia del materiale da corpi estranei di qualsiasi natura e consistenza.	mq	14,60	5,70
19.2.10	Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5.	mc	17,80	0,71
19.2.11	Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 da cave di prestito temporanee messe a disposizione dalla stazione appaltante.	mc	10,90	0,44
19.2.12	Formazione di rilevato con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizioni.	mc	12,80	0,51
19.2.20	Formazione di rilevato con materiali di risulta degli scavi.	mc	4,44	0,18
19.2.30.0	Fondazione stradale in pozzolana stabilizzata di calce idrata.			
19.2.30.1	Con l'aggiunta di calce idrata nella proporzione di Kg 50 per mc di pozzolana.	mc	32,40	1,29
19.2.30.2	Con l'aggiunta di calce idrata nella proporzione di Kg 100 per mc di pozzolana.	mc	38,00	1,52
19.2.31	Fondazione stradale realizzata in sito mediante stabilizzazione a calce di materiali argillosi.	mc	24,90	0,99
19.2.40	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con cemento.	mc	53,00	2,12
19.2.41	Fondazione stradale con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizioni, stabilizzati a cemento.	mc	36,60	1,46
19.2.42	Stabilizzazione di strade rurali.	mq	10,00	1,62
19.2.43	Sottofondazione stradale con materiali inerti, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti.	mc	17,80	0,71
19.2.44	Strato di fondazione in misto cementato.	mc	32,10	5,20
19.2.50	Compattazione meccanica del piano di posa.	mq	1,68	0,57
19.2.60	Configurazione di scarpate, in rilevato o in trincea.	mq	2,35	0,85
19.2.70	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente.	mc	30,10	1,20
19.2.80	Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave.	mc	24,40	0,97
19.2.90	Sabbia di cava o di fiume pulita.	mc	33,80	0,90
19.2.100	Graniglia vulcanica durissima.	mc	36,00	0,68
19.2.110	Graniglia e/o pietrisco calcarei.	mc	29,20	2,47
19.2.120	Graniglia e/o pietrisco da deposito alluvionale.	mc	29,20	2,47
19.2.130	Formazione di banchine stradali.	mq	3,68	0,31
19.2.140	Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava.	mc	29,20	2,47
19.2.141	Preparazione del piano di posa con materiali inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti.	mc	18,20	1,54
19.3.10.0	Conglomerato cementizio per opere di fondazione non armate e per rinfianchi.			
19.3.10.1	Impasto con q.li 2,00 di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cm ² 150.	mc	100,00	13,90

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo unitario €	costo min. €
19.3.10.2	Impasto con q.li 2,50 di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cm ² 200.	mc	107,00	14,90
19.3.10.3	Impasto con q.li 3,00 di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cm ² 250.	mc	112,00	15,60
19.3.70.0	Casseforme.			
19.3.70.1	Per opere di fondazione.	mq	21,50	15,20
19.3.70.2	Per strutture in elevazione quali muri di sostegno, pile, spalle, travi, solette di impalcato, pareti anche sottili e simili.	mq	26,00	18,40
19.3.80.0	Armatura sia metallica che in legname per casseri orizzontali o curvi.			
19.3.80.1	Per luci fino a m 5.	mq	14,00	9,90
19.3.80.2	Per luci da m 5,01 a m 10.	mq	20,30	14,40
19.3.80.3	Per luci da m 10,01 a m 15.	mq	25,90	18,30
19.3.80.4	Per luci da m 15,01 a 20.	mq	31,00	21,90
19.3.80.5	Per luci da m 20,01 a m 30.	mq	40,60	28,70
19.3.80.6	Per luci da m 30,01 a m 40.	mq	45,60	32,20
19.3.80.7	Per luci da m 40,01 a m 50.	mq	55,00	38,60
19.3.80.8	Per luci oltre i m 50.	mq	63,00	44,30
19.3.90	Compenso per armature di casseforme orizzontali o curve.	mqxm	1,88	1,33
19.3.91	Compenso per armature verticali o subverticali dei casseri per altezze superiori a m 3,50.	mqxm	1,27	0,90
19.3.100.0	Impalcato stradale per ponti in cemento armato precompresso.			
19.3.100.1	Per lunghezza delle travi da m 8,00 a m 13,00.	mq	193,00	35,80
19.3.100.2	Per lunghezza delle travi da m 13,01 a m 20,00.	mq	266,00	49,20
19.3.100.3	Per lunghezza delle travi da m 20,01 a m 25,00.	mq	409,00	76,00
19.3.100.4	Per lunghezza delle travi da m 25,01 a m 30,00.	mq	475,00	88,00
19.3.100.5	Per lunghezza delle travi da m 30,01 a m 35,00.	mq	583,00	108,00
19.3.110.0	Muro di sostegno prefabbricato.			
19.3.110.1	Per altezza fino a m 2,00	m	195,00	36,10
19.3.110.2	Per altezza da m 2,01 a m 2,50	m	263,00	48,60
19.3.110.3	Per altezza da m 2,51 a m 3,00.	m	327,00	61,00
19.3.110.4	Per altezza da m 3,01 a m 3,50.	m	393,00	73,00
19.3.110.5	Per altezza da m 3,51 a m 4,00.	m	484,00	90,00
19.3.110.6	Per altezza da m 4,01 a m 4,50.	m	595,00	110,00
19.3.110.7	Per altezza da m 4,51 a m 5,00.	m	714,00	132,00
19.3.110.8	Per altezza da m 5,01 a m 6,00.	m	944,00	175,00
19.3.110.9	Per altezza da m 6,01 a m 7,00.	m	1.228,00	227,00
19.3.110.10	Per altezza da m 7,01 a m 8,00.	m	1.474,00	273,00
19.3.110.11	Per altezza da m 8,01 a m 9,00.	m	1.883,00	348,00
19.3.110.12	Per altezze da m 9,01 a m 10,00.	m	2.293,00	424,00
19.3.120.0	Muro di sostegno in C.A.V. con sovraccarico di txmq 2,0.			
19.3.120.1	Per altezza fino a m 2,00	m	328,00	61,00
19.3.120.2	Per altezza da m 2,01 a m 2,40	m	391,00	72,00
19.3.120.3	Per altezza da m 2,41 a m 2,80	m	469,00	87,00
19.3.120.4	Per altezza da m 2,81 a m 3,20	m	552,00	102,00
19.3.120.5	Per altezza da m 3,21 a m 3,60	m	632,00	117,00
19.3.120.6	Per altezza da m 3,61 a m 4,00	m	714,00	132,00
19.3.120.7	Per altezza da m 4,01 a m 4,40	m	814,00	150,00
19.3.120.8	Per altezza da m 4,41 a m 4,80	m	906,00	168,00
19.3.120.9	Per altezza da m 4,81 a m 5,20	m	1.018,00	188,00
19.3.130.0	Muro di sostegno in C.A.V. con sovraccarico di txmq 4,0.			
19.3.130.1	Per altezza fino a m 2,00	m	333,00	62,00
19.3.130.2	Per altezza da m 2,01 a m 2,40	m	403,00	74,00
19.3.130.3	Per altezza da m 2,41 a m 2,80	m	474,00	88,00
19.3.130.4	Per altezza da m 2,81 a m 3,20	m	554,00	102,00
19.3.130.5	Per altezza da m 3,21 a m 3,60	m	638,00	118,00
19.3.130.6	Per altezza da m 3,61 a m 4,00	m	720,00	133,00
19.3.130.7	Per altezza da m 4,01 a m 4,40	m	824,00	152,00
19.3.130.8	Per altezza da m 4,41 a m 4,80	m	918,00	170,00
19.3.130.9	Per altezza da m 4,81 a m 5,20	m	1.038,00	192,00
19.3.140	Muro verde a celle.	mc	90,00	16,60
19.3.150.0	Elementi prefabbricati in calcestruzzo per formazioni di vie rurali e forestali, per consolidamenti di scarpate ed altri usi.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo unitario €	costo min. €
19.3.150.1	Per formazione di strade carrabili e simili, transitate anche da mezzi pesanti.	mq	99,00	18,40
19.3.150.2	Per consolidamento di scarpate, arredo urbano ed altri usi simili.	mq	91,00	16,90
19.3.160	Muro a gravità rinverdibile.	mq	144,00	26,60
19.4.10	Conglomerato bituminoso per strato di base.	mqxcm	1,22	0,14
19.4.20.0	Conglomerato bituminoso (binder).			
19.4.20.1	Per carreggiate.	mqxcm	1,68	0,19
19.4.20.2	Per marciapiedi sopraelevati.	mqxcm	2,38	0,26
19.4.20.3	Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano.	mqxcm	2,21	0,25
19.4.30.0	Conglomerato bituminoso (tappetino).			
19.4.30.1	Per carreggiate.	mqxcm	1,94	0,22
19.4.30.2	Per marciapiedi sopraelevati.	mqxcm	2,89	0,32
19.4.30.3	Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano.	mqxcm	2,81	0,31
19.4.40	Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglia e pietrischi silicei della II cat.	mqxcm	1,84	0,20
19.4.50	Conglomerato bituminoso per strato di base, pesato su autocarro.	q	6,80	0,67
19.4.60	Conglomerato bituminoso tipo "binder" pesato su autocarro.	q	7,40	0,73
19.4.70	Conglomerato bituminoso tipo "tappetino" pesato su autocarro.	q	8,10	0,81
19.4.71	Conglomerato bituminoso ad alto modulo complesso	mqxcm	2,35	0,26
19.4.72	Conglomerato bituminoso di tipo drenante fonoassorbente per strati di usura.	mqxcm	2,98	0,33
19.4.73	Impermeabilizzazione di ponti e viadotti con manto bituminoso elastomerico continuo realizzato in opera.	mq	16,60	2,11
19.4.74.0	Conglomerato bituminoso per strati di usura antisdrucchiolo (splittmastix asphalt).			
19.4.74.1	Spessore medio compattato cm 3.	mq	12,40	1,57
19.4.74.2	Compenso per ogni centimetro in più.	mqxcm	2,59	0,33
19.4.75.0	Conglomerato bituminoso per microtappeto a caldo con caratteristiche di antislittamento (anti-skid).			
19.4.75.1	Per microtappeto dello spessore cm 2.	mq	7,40	0,93
19.4.75.2	Compenso per ogni centimetro in più.	mqxcm	2,57	0,33
19.4.76	Membrana liquida elastomerica con funzione di mano d'attacco e impermeabilizzazione.	mq	2,16	0,27
19.4.77	Membrana elastomerica anti riflessione di crepe, con funzione di mano d'attacco e impermeabilizzazione.	mq	4,06	0,51
19.4.78.0	Rinforzo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con reti autoadesive in fibra di vetro.			
19.4.78.1	Resistenza a trazione kN/m 50 x 50, maglia mm 25 x 25.	mq	10,50	1,33
19.4.78.2	Resistenza a trazione kN/m 100 x 100, maglia mm 12,5 x 12,5.	mq	12,20	1,55
19.4.78.3	Resistenza a trazione kN/m 200 x 100, maglia mm 12,5 x 12,5.	mq	16,10	2,04
19.4.79.0	Conglomerato bituminoso per strati di base e collegamento riciclato a freddo in impianto.			
19.4.79.1	Per conglomerato riciclato a freddo con caratteristiche di strato di base.	mqxcm	1,07	0,14
19.4.79.2	Per conglomerato riciclato a freddo con caratteristiche di strato di collegamento	mqxcm	1,46	0,19
19.4.80	Conglomerato bituminoso per strati di base e collegamento, riciclato a freddo in sito.	mqxcm	2,10	0,27
19.4.90.0	Microtappeto a freddo.			
19.4.90.1	Microtappeto a freddo	mq	3,66	0,46
19.4.90.2	Ricarica di avvallamenti ed ormaie con malta bituminosa avente le stesse caratteristiche del microtappeto a freddo. Per ogni mc in opera.	mc	394,00	49,90
19.4.100.0	Compenso per l'utilizzo nei conglomerati di bitumi modificati in sostituzione dei bitumi distillati.			
19.4.100.1	Per strato di collegamento (binder). Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. Tipo alta viscosità: 50/70 – 65 ritorno elastico > 75%.	mqxcm	0,406	0,05
19.4.100.2	Per strato di usura (tappeto). Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. Tipo alta viscosità: 50/70 – 65 ritorno elastico > 75%.	mqxcm	0,448	0,06
19.4.100.3	Per strato di collegamento (binder). Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. Tipo bassa viscosità: 50/70 – 60 ritorno elastico > 50%.	mqxcm	0,338	0,04

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo unitario €	costo min. €
19.4.100.4	Per strato di usura (tappeto). Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. Tipo bassa viscosità: 50/70 – 60 ritorno elastico > 50%	mqxcm	0,366	0,05
19.5.10	Irruvimento e ricostruzione delle caratteristiche superficiali ai fini della sicurezza di strade secondarie extraurbane e locali “doppio strato”.	mq	3,82	1,15
19.5.20	Irruvimento e ricostruzione delle caratteristiche superficiali ai fini della sicurezza di strade extraurbane principali e secondarie - “mono strato”	mq	2,47	0,74
19.5.30.0	Macro irruvidimento e ricostruzione delle caratteristiche superficiali ai fini della sicurezza di strade principali extraurbane, autostrade, curve e tornanti - “doppio strato”			
19.5.30.1	Per interventi estesi oltre mq 10.000.	mq	4,08	1,23
19.5.30.2	Per interventi compresi tra mq 3.500 e 10.000.	mq	6,10	1,85
19.5.40	Depolverizzazione di strade bianche (Mac – Adam) mediante impregnazione con emulsioni bituminose e saturazione con pietrischetti e graniglie “triplo strato”.	mq	6,60	2,00
19.5.50	Pavimentazione ecologica per la salvaguardia dei valori ambientali esistenti, eseguita su strade bianche (Mac-Adam) mediante impregnazione con emulsioni modificate saturate con graniglie locali “triplo strato”.	mq	7,90	2,39
19.5.60.0	Rappezzatura di buche, fessurazioni ed avvallamenti su pavimentazioni stradali.			
19.5.60.1	Per saturazione di buche nette e profonde, pesato su macchina rappezzatrice.	kg	0,56	0,17
19.5.60.2	Per riprese superficiali diffuse, fino ad uno spessore medio di mm 25.	mq	28,10	8,50
19.6.10.0	Zanella stradale prefabbricata.			
19.6.10.1	Per larghezza fino a cm 35.	m	12,20	2,98
19.6.10.2	Per larghezza fino a cm 50.	m	14,40	2,98
19.6.10.3	Per larghezza fino a cm 70.	m	16,80	2,98
19.6.20.0	Paletti per recinzione prefabbricati.			
19.6.20.1	Per una recinzione di altezza m 2.	cad	17,40	3,01
19.6.20.2	Per una recinzione di altezza m 2,50.	cad	21,80	3,01
19.6.20.3	Per una recinzione di altezza m 3.	cad	23,80	3,01
19.6.30.0	Canalette prefabbricate in cemento vibrato.			
19.6.30.1	Con tegoli da cm 50x25/33 altezza = cm 10/13.	m	18,30	4,47
19.6.30.2	Con tegoli da cm 50x38/50 altezza = cm 15/20.	m	22,90	4,47
19.6.30.3	Con tegoli da cm 50x38/50 altezza = cm 40.	m	27,40	4,47
19.6.40	Tubazione per scarico di acqua.	kg	2,72	0,31
19.6.50	Tubazione perforata di drenaggio.	kg	3,24	0,37
19.6.60.0	Manufatto tubolare in lamiera di acciaio ondulata zincata.			
19.6.60.1	Tipo ad elementi incastrati.	kg	2,99	0,34
19.6.60.2	Tipo a piastre multiple fino a m 2.	kg	2,80	0,32
19.6.60.3	Tipo a piastre multiple da m 2,01 a m 4.	kg	3,41	0,39
19.6.60.4	Tipo a piastre multiple oltre m 4,01.	kg	3,84	0,44
19.6.70	Rete per rivestimento di pendii.	mq	10,10	1,83
19.6.71	Rivestimento di blocchi rocciosi.	mq	138,00	25,00
19.6.72	Elitrasporto di pannelli in rete di funi e/o barriere paramassi.	mq	32,40	0,00
19.6.73	Elitrasporto di materiale vario.	q	27,20	0,00
19.6.74	Disgaggio di massi rocciosi instabili.	mq	11,00	4,48
19.6.75	Armatura supplementare al rivestimento di costoni rocciosi.	mq	5,70	1,04
19.6.76	Posizionamento di pannelli mediante nolo di camion con gru.	mq	17,20	8,10
19.6.80	Rete plasticata per rivestimento di pendii.	mq	11,20	2,04
19.6.90	Barriera in lamiera zincata paramassi tipo rigido.	kg	2,91	0,53
19.6.100	Seminazione di scarpate stradali.	mq	0,96	0,21
19.7.10.0	Lastricato in massello di I classe lavorato a filo di sega su cinque facce.			
19.7.10.1	Di spessore cm 12.	mq	185,00	58,00
19.7.10.2	Di spessore cm 14.	mq	193,00	58,00
19.7.20.0	Lastricato con basoli di I classe di pietra arenaria lavorati a subbia.			
19.7.20.1	Di spessore cm 12.	mq	166,00	53,00
19.7.20.2	Di spessore cm 14.	mq	175,00	53,00
19.7.30.0	Lastricato con basoli di I classe di pietra arenaria lavorati a bocciarda.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo unitario €	costo min. €
19.7.30.1	Di spessore cm 12.	mq	159,00	49,80
19.7.30.2	Di spessore cm 14.	mq	166,00	49,80
19.7.40.0	Lastricato con basoli di II classe di pietra arenaria lavorati a subbia.			
19.7.40.1	Di spessore cm 12.	mq	144,00	45,50
19.7.40.2	Di spessore cm 14.	mq	151,00	45,50
19.7.50.0	Lastricato con basoli di II classe di pietra arenaria lavorati a bocciarda.			
19.7.50.1	Di spessore cm 12.	mq	137,00	43,40
19.7.50.2	Di spessore cm 14.	mq	144,00	43,40
19.7.60	Lastricato con basoli vecchi rilavorati a subbia sulla faccia.	mq	56,00	16,80
19.7.70	Lastricato con basoli vecchi, rilavorati a bocciarda.	mq	59,00	17,70
19.7.80	Lastricato con basoli vecchi, rilavorati solo negli assetti.	mq	41,60	12,50
19.7.90	Lastricato con basoli vecchi rimessi in opera senza lavorazione.	mq	27,70	8,30
19.7.100	Rimozione di lastricati con basoli.	mq	15,90	6,20
19.7.110	Compenso ai lastricati con basoli vecchi e nuovi.	mq	6,00	2,36
19.7.120	Compenso per sfrido su caditoie del tipo stradale.	m	5,10	0,00
19.7.130	Compenso per la configurazione di gavette a superficie curva.	m	52,00	20,50
19.7.140.0	Rilavoratura a punta di vecchio basolato.			
19.7.140.1	A punta ordinaria.	mq	22,30	11,00
19.7.140.2	A punta minuta.	mq	24,30	12,00
19.7.150.0	Rilavoratura a bocciarda di vecchio basolato.			
19.7.150.1	Già lavorato a bocciarda.	mq	23,70	11,70
19.7.150.2	Già lavorato a punta.	mq	25,80	12,80
19.7.160	Rilavoratura a scalpello di assetti.	m	8,90	4,40
19.7.170	Fori per presa d'acqua.	cad	12,10	6,00
19.7.180	Bitumatura a caldo dei giunti dei lastricati.	mq	3,36	0,37
19.7.190.0	Cordoni di travertino.			
19.7.190.1	Di larghezza cm. 40.	m	60,00	6,70
19.7.190.2	Di larghezza cm. 30.	m	52,00	5,80
19.7.191.0	Cordonate fresate (segate) di pietra calcarea.			
19.7.191.1	Dello spessore di cm 8 a correre.	m	69,00	2,94
19.7.191.2	Dello spessore di cm 10 a correre.	m	71,00	3,03
19.7.191.3	Dello spessore di cm 12 a correre.	m	73,00	3,12
19.7.192.0	Cordonate a piano di cava di pietra calcarea.			
19.7.192.1	Dello spessore di cm 8 a correre.	m	69,00	2,94
19.7.192.2	Dello spessore di cm 10 a correre.	m	71,00	3,03
19.7.192.3	Dello spessore di cm 12 a correre.	m	73,00	3,12
19.7.200	Cordoncino estruso in conglomerato bituminoso.	m	9,40	0,40
19.7.210	Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato.	m	21,10	0,90
19.7.220	Scheggionate di pietrame calcareo.	mq	48,40	14,50
19.7.230	Selciato con selci alla romana.	mq	56,00	16,80
19.7.240.0	Pavimentazione con cubetti di porfido.			
19.7.240.1	Per cubetti di lato da cm 4 a cm 6.	mq	60,00	14,90
19.7.240.2	Per cubetti di lato da cm 6 a cm 8.	mq	61,00	15,20
19.7.240.3	Per cubetti di lato da cm 8 a cm 10.	mq	63,00	15,70
19.7.250	Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di porfido.	mq	39,30	15,50
19.7.260.0	Pavimentazione in acciottolato.			
19.7.260.1	Su letto di sabbia.	mq	52,00	10,30
19.7.260.2	Su letto di malta.	mq	60,00	11,90
19.7.270.0	Cordoli in pietra dura.			
19.7.270.1	Per cordoli retti.	m	57,00	2,41
19.7.270.2	Per cordoli curvi con raggio inferiore a m 5,00.	m	67,00	2,84
19.7.280	Bocca di lupo su cordoli.	cad	31,10	4,00
19.8.10.0	Barriera metallica 2 N singola in acciaio a doppia onda, con sostegni ad U interasse fino a m 3,60. (Manutenzione barriere esistenti per sostituzione di tratti).			
19.8.10.1	Con sostegni da cm 100 infissi su muratura con fori predisposti.	m	33,90	4,23
19.8.10.2	Con sostegni da cm 165 infissi su terreno.	m	37,30	4,65
19.8.10.3	Con sostegni da cm 195 infissi su terreno.	m	38,60	4,82
19.8.10.4	Con sostegni da cm 220 infissi su terreno.	m	40,60	5,10

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo unitario €	costo min. €
19.8.20.0	Barriera metallica 2 N singola in acciaio a doppia onda, con sostegni a doppio T IPE mm 160. (Manutenzione barriere esistenti per sostituzione di tratti).			
19.8.20.1	Con sostegni ad interasse m 3,00.	m	38,60	4,82
19.8.20.2	Con sostegni ad interasse m 1,50.	m	45,00	5,60
19.8.30.0	Barriera metallica 2 N in acciaio a doppia onda, con un elemento a nastri contrapposti, sostegno interasse m 1,00. (Manutenzione barriere esistenti per sostituzione di tratti).			
19.8.30.1	Con sostegni altezza m 1,95.	m	89,00	11,20
19.8.30.2	Con sostegni altezza m 1,95. e nastri forniti dalla amministrazione per la realizzazione della fascia posteriore.	m	64,00	7,90
19.8.30.3	Con sostegni altezza m 2,20.	m	95,00	11,80
19.8.30.4	Con sost. altezza m 2,20 e nastri forniti dalla amministrazione per la realizzazione della fascia posteriore.	m	68,00	8,50
19.8.40.0	Barriera metallica 2 N doppia in acciaio a doppia onda, con 2 elementi a nastri sovrapposti. (Manutenzione barriere esistenti per sostituzione di tratti).			
19.8.40.1	Con sostegni ad interasse di m 3,00 e altezza m 2,20.	m	84,00	10,50
19.8.40.2	Con sostegni ad interasse di m 1,50 e altezza m 2,20.	m	98,00	12,20
19.8.40.3	Con sostegni ad interasse di m 1,50 e altezza m 1,25.	m	87,00	10,90
19.8.50.0	Barriera metallica 2 N in acciaio a doppia onda, con 2 elementi a nastri contrapposti e sovrapposti. (Manutenzione barriere esistenti per sostituzione di tratti).			
19.8.50.1	Su terra con sostegni altezza m 2,40 interasse m 1,80.	m	129,00	16,20
19.8.50.2	Su terra con sost. altezza m 2,40 interasse m 1,80 e nastro fornito dalla amministrazione per la fascia posteriore.	m	98,00	12,20
19.8.50.3	Su muratura con sostegni altezza m 1,50 interasse m 1,80	m	118,00	14,70
19.8.50.4	Su muratura con sostegni altezza m 1,50 interasse m 1,80 e nastro fornito dalla amministrazione per la fascia posteriore.	m	80,00	10,00
19.8.50.5	Su muratura con sostegni altezza m 1,50 interasse m 1,50	m	129,00	16,20
19.8.60.0	Barriera in acciaio tipo parapetto su strutture murarie con fori predisposti.			
19.8.60.1	Con sostegni interasse m 3,00.	m	50,00	6,30
19.8.60.2	Con sostegni interasse m 1,50.	m	64,00	7,90
19.8.70.0	Barriera in acciaio tipo parapetto su strutture murarie con piastra di base.			
19.8.70.1	Con sostegni interasse m 3,00.	m	68,00	8,50
19.8.70.2	Con sostegni interasse m 1,50.	m	80,00	10,00
19.8.80.0	Fornitura di elementi di barriere metalliche 2N di sicurezza.			
19.8.80.1	Nastro, spessore mm 3.	m	20,10	2,51
19.8.80.2	Elemento terminale, spessore mm 3.	m	15,30	1,91
19.8.80.3	Elemento terminale a terra lunghezza m 3,60, spessore mm 3.	m	104,00	12,90
19.8.80.4	Sostegno mm 80x120x80, spessore mm 6.	m	20,60	2,58
19.8.80.5	Sostegno a doppia T IPE da mm 160.	m	28,40	3,54
19.8.80.6	Sostegno tipo A 100 altezza m 1,35 - 1,50.	m	38,60	4,82
19.8.80.7	Sostegno tipo A 100 con piastra di base mm 300x300x10, altezza m 0,80 - 1,10.	m	46,20	5,80
19.8.80.8	Sostegno tipo M 100 altezza m 1,35-1,50.	m	32,10	4,00
19.8.80.9	Tubo corrimano diametro mm 48, spessore minimo mm 2,6.	m	5,30	0,67
19.8.80.10	Tubo corrimano diametro mm 60, spessore minimo mm 3,2.	m	7,00	0,87
19.8.80.11	Distanziatore tipo europeo a 4 fori.	m	6,60	0,82
19.8.80.12	Distanziatore mm 300x150x60, spessore mm 4.	m	3,98	0,50
19.8.80.13	Distanziatore trapezoidale sezione max. mm 70x155x70, spessore mm 4.	m	5,30	0,67
19.8.80.14	Distanziatore tipo box scatolato, spessore mm 4.	m	7,00	0,87
19.8.80.15	Distanziatore per nastri contrapposti (calastrello) mm 50x65x50 lunghezza mm 300, spessore mm 4.	m	2,65	0,33
19.8.80.16	Piastra base mm 300x300x10 4-6 fori, saldata al sostegno prima della zincatura.	m	15,30	1,91
19.8.80.17	4 tirafondi diametro mm 16 lunghezza cm 25, completi di dadi, rondelle e fiale in resina epossidica.	m	12,80	1,60
19.8.80.18	Gruppo di 8 bulloni da mm 16 lunghezza max mm 25, completo di dadi e rondelle.	m	4,30	0,54

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo unitario €	costo min. €
19.8.80.19	Bullone singolo mm 16 lunghezza max mm 40, completo di dado e rondella.	m	0,66	0,08
19.8.80.20	Bullone singolo mm 16 lunghezza max mm 125, completo di dado e rondella.	m	1,18	0,15
19.8.80.21	Piastrina copriasola mm 100x45x5.	m	0,66	0,08
19.8.80.22	Corrente inferiore ad U mm 120x65x4.	m	11,90	1,49
19.8.90	Fornitura e posa in opera di trave posteriore per barriere metalliche 2N.	m	1,01	0,13
19.8.100	Smontaggio e rimontaggio di nastri di barriera.	m	7,30	2,97
19.8.110	Compenso per bloccaggio tubi corrimano di barriera.	m	1,59	0,64
19.8.120.0	Smontaggio di barriera metallica e trasporto a deposito.			
19.8.120.1	Singola su rilevato.	m	5,10	2,06
19.8.120.2	Singola su opera d'arte con sostegno infisso nella muratura.	m	7,50	3,05
19.8.120.3	Contrapposta su rilevato.	m	10,30	4,16
19.8.120.4	Contrapposta su opera d'arte con sostegno infisso nella muratura.	m	11,50	4,66
19.8.120.5	Doppia e contrapposta su rilevato.	m	14,70	5,90
19.8.120.6	Doppia e contrapposta su opera d'arte con sostegno infisso nella muratura.	m	16,00	6,50
19.8.130	Smontaggio di barriera metallica senza trasporto a deposito.	m	3,83	1,55
19.8.140.0	Posa in opera di barriera metallica fornita dall'Amministrazione.			
19.8.140.1	Semplice su rilevato.	m	6,60	2,68
19.8.140.2	Semplice su opera d'arte con fori predisposti.	m	12,30	4,99
19.8.140.3	Contrapposta su rilevato.	m	13,70	5,50
19.8.140.4	Contrapposta su opera d'arte con fori predisposti.	m	17,10	6,90
19.8.150	Posa in opera di corrente di base.	m	3,18	1,29
19.8.160	Formazione di fori per sostegni su muratura.	m	23,20	9,40
19.8.170	Sistemazione ed allineamento barriere.	m	8,40	3,38
19.8.180	Fornitura e posa in opera di tirafondi.	m	25,00	11,60
19.8.190	Taglio di paletti A 100 - M 100.	m	3,83	1,55
19.8.200	Posa in opera di sostegno.	m	11,50	4,66
19.8.210.0	Barriera metallica 3 N in acciaio a tripla onda, con sostegni ad U. (Manutenzione barriere esistenti per sostituzione di tratti).			
19.8.210.1	Singola su rilevato, sostegno interasse m 2,00 e altezza m 2,20.	m	110,00	13,70
19.8.210.2	Singola su rilevato, sostegno interasse m 1,33 e altezza m 2,20.	m	127,00	15,90
19.8.210.3	Doppia spartitraffico su rilevato, sostegno interasse m 2,00 e altezza m 2,20.	m	158,00	19,70
19.8.210.4	Doppia spartitraffico su rilevato, sostegno interasse m 1,33 e altezza m 2,20.	m	181,00	22,60
19.8.210.5	Singola su opera d'arte con fori predisposti, sostegno interasse m 1,33 e altezza m 1,30.	m	118,00	14,70
19.8.210.6	Singola su opera d'arte con fori predisposti, sostegno interasse m 2,00 e altezza m 1,30.	m	101,00	12,60
19.8.210.7	Doppia spartitraffico su opera d'arte con fori predisposti, sostegno interasse m 1,33 e altezza m 1,30.	m	168,00	21,00
19.8.210.8	Spartitraffico su opera d'arte con fori predisposti, sostegno interasse m 2,00 e altezza m 1,30.	m	147,00	18,30
19.8.210.9	Singola su opera d'arte piastrino con tirafondi, sostegno interasse m 1,33 e altezza m 0,97.	m	121,00	15,10
19.8.210.10	Singola opera d'arte piastrino con tirafondi, sostegno interasse m 2,00 e altezza m 0,97.	m	104,00	12,90
19.8.210.11	Doppia spartitraffico su opera d'arte piastrino con tirafondi, sostegno interasse m 1,33 e altezza m 0,97.	m	168,00	21,00
19.8.210.12	Doppia spartitraffico su opera d'arte piastrino con tirafondi, sostegno interasse m 2,00 e altezza m 0,97.	m	150,00	18,70
19.8.220.0	Fornitura di elementi di barriere di sicurezza in acciaio 3N.			
19.8.220.1	Nastri 3N interasse m 4,00, spessore mm 30/10.	m	118,00	14,70
19.8.220.2	Terminale.	m	110,00	13,70
19.8.220.3	Sostegno mm 80x120x80, spessore mm 6.	m	17,40	2,17
19.8.220.4	Sostegno mm 120x80x6, altezza m 0,97 con piastra di base saldata mm 250x250x10.	m	28,30	3,53
19.8.220.5	Distanziatore mm 570x392.	m	14,10	1,76
19.8.220.6	Distanziatore mm 1000x392.	m	24,00	3,00
19.8.220.7	Dissipatore di energia.	m	6,30	0,78
19.8.220.8	Dispositivo di sganciamento a C mm 137x110 x 6, lunghezza mm 340.	m	11,60	1,45

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo unitario €	costo min. €
19.8.220.9	Corrente inferiore ad U mm 120x65x4, interasse m 4.00.	m	47,30	5,90
19.8.220.10	Piastrina sagomata ad L mm 75x50x6, lunghezza mm 100.	m	1,65	0,21
19.8.220.11	Piatto sagomato mm 70x5, lunghezza mm 4140	m	21,90	2,73
19.8.220.12	Piastrina copriasola mm 45x5x100	m	0,65	0,08
19.8.220.13	Bullone testa tonda mm 16 lunghezza max mm 25, classe 8.8, completo di dado e rondella.	m	0,50	0,06
19.8.220.14	Bullone testa tonda mm 16 lunghezza max mm 38, classe 8.8, completo di dado e rondella.	m	0,59	0,07
19.8.220.15	Bullone testa esagonale mm 10 lunghezza max mm 25, classe 4.6, completo di dado e rondella.	m	0,19	0,02
19.8.230	Smontaggio di barriera metallica 3N completa.	m	0,46	0,19
19.8.240	Posa in opera di barriera metallica completa	m	21,10	8,50
19.8.250	Sistemazione ed allineamento barriere	m	23,50	9,50
19.8.260.0	Barriera metallica laterale di sicurezza in acciaio.			
19.8.260.1	Livello di contenimento LC = 82 KJ CLASSE N 2 (A2).	m	39,90	4,97
19.8.260.2	Livello di contenimento LC = 127 KJ CLASSE H1 (A3).	m	61,00	7,60
19.8.260.3	Livello di contenimento LC = 288 KJ CLASSE H2 (B1).	m	100,00	12,40
19.8.260.4	Livello di contenimento LC = 463 KJ CLASSE H3 (B2).	m	120,00	15,00
19.8.270.0	Barriera di sicurezza in acciaio spartitraffico.			
19.8.270.1	Livello di contenimento LC = 288 KJ CLASSE H 2 (B1)	m	120,00	15,00
19.8.270.2	Livello di contenimento LC = 463 KJ CLASSE H3 (B2)	m	165,00	20,60
19.8.270.3	Livello di contenimento LC = 572 KJ CLASSE H4 (B3)	m	192,00	24,00
19.8.280.0	Barriera di sicurezza in acciaio per bordo ponte.			
19.8.280.1	Livello di contenimento LC = 288 KJ CLASSE H 2 (B1)	m	143,00	17,80
19.8.280.2	Livello di contenimento LC = 463 KJ CLASSE H3 (B2)	m	183,00	22,80
19.8.280.3	Livello di contenimento LC = 572 KJ CLASSE H4 (B3)	m	246,00	30,60
19.8.290.0	Barriera stradale di sicurezza per bordo laterale in legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten B.			
19.8.290.1	Classe di contenimento N2 Lc = 82 KJ.	m	160,00	13,80
19.8.290.2	Classe di contenimento H2 Lc = 288 KJ.	m	241,00	20,80
19.8.290.3	Supplemento per terminale curvo classe N2.	cad	241,00	20,80
19.8.290.4	Supplemento per terminale diritto classe N2.	cad	111,00	9,60
19.8.290.5	Supplemento per terminale curvo classe H2.	cad	313,00	27,00
19.8.290.6	Supplemento per terminale diritto classe H2.	cad	148,00	12,80
19.8.300.0	Terminale curvo per barriera in legno			
19.8.300.1	Per barriera ad una fascia.	cad	125,00	10,80
19.8.300.2	Per barriera a due fasce.	cad	145,00	12,50
19.8.310	Terminale diritto per barriera in legno.	cad	72,00	6,20
19.8.320.0	Corrimano per barriera in legno..			
19.8.320.1	Per interasse montanti m 3.00.	m	30,30	2,61
19.8.320.2	Per interasse montanti m 2.00.	m	35,70	3,08
19.8.330	Tirafondi per montaggio barriera in legno su opera d'arte.	cad	7,80	3,64
19.8.340.0	Fresatura di pavimentazione bituminosa a sezione ristretta per l'alloggiamento spartitraffico e/o attraversamenti.			
19.8.340.1	Fino a cm 5.	m ² xcm	0,56	0,17
19.8.340.2	Da cm 5,01 a cm 15.	m ² xcm	0,49	0,15
19.8.350	Barriera spartitraffico in conglomerato cementizio tipo "New Jersey".	m	115,00	4,96
19.8.360	Barriera spartitraffico in conglomerato cementizio tipo "New Jersey" (prefabbricata).	m	139,00	6,00
19.8.370	Gruppo terminale formato da due terminali tipo "New Jersey".	cad	2.152,00	93,00
19.8.380.0	Pannelli di protezione.			
19.8.380.1	Pannelli con sola rete.	m	88,00	4,64
19.8.380.2	Pannelli con rete e lamiera.	m	130,00	11,70
19.8.390.0	Ringhiere parapetto a tubi.			
19.8.390.1	Con montanti ad interasse di mm 1500.	m	59,00	4,23
19.8.390.2	Con montanti ad interasse di mm 2000.	m	53,00	3,78
19.8.400.0	Ringhiere parapetto a telai.			
19.8.400.1	Con montanti ad interasse di mm 1500.	m	138,00	5,10
19.8.400.2	Con montanti ad interasse di mm 2000.	m	126,00	4,63
19.8.410	Formazione o rettifica di fori.	cad	31,30	12,70
19.8.420.0	Demolizione di barriere metalliche.			
19.8.420.1	Per barriera a tripla singola.	m	10,90	4,81
19.8.420.2	Per barriera a tripla onda doppia spartitraffico.	m	15,10	6,70

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo unitario €	costo min. €
19.8.420.3	Per barriera a doppia onda.	m	6,00	2,63
19.8.430	Barriera antirumore fonoassorbente in legno lamellare e massello di conifera.	mq	251,00	28,40
19.8.440.0	Barriera antirumore fonoisolante in legno lamellare di conifera e lastra trasparente in PMMA.			
19.8.440.1	Lastra in PMMA spessore 15 mm con altezza inferiore a mm 1000.	mq	321,00	36,30
19.8.440.2	Lastra in PMMA spessore 15 mm con altezza superiore a mm 1000.	mq	312,00	35,30
19.8.450	Barriera antirumore in legno ed acciaio fonoassorbente.	mq	213,00	24,10
19.8.460.0	Montanti in profilati di metallo in HEA e HEB per barriere fonoisolanti e fonoassorbenti.			
19.8.460.1	Montanti in profilato HEA 160.	mq	21,40	4,87
19.8.460.2	Montanti in profilato HEB 160.	mq	24,30	5,50
19.8.460.3	Montanti in profilato HEB 180.	mq	30,20	6,90
19.8.460.4	Montante addizionale HEA o HEB 160 da porre alla chiusura di ogni tratto di barriera.	m	63,00	14,30
19.8.460.5	Montante addizionale HEB 180 da porre alla chiusura di ogni tratto di barriera.	m	91,00	20,70
19.8.470	Barriera antifonica in alluminio.	mq	270,00	17,70
19.8.480	Barriera antifonica in vetro.	mq	414,00	17,70
19.8.490	Barriera antifonica in polimetilmetacrilato.	mq	286,00	17,70
19.8.500	Riduttore di rumore in alluminio.	m	219,00	17,30
19.8.510.0	Pannelli metallici in acciaio zincato da m 3.00 x m 2.00.			
19.8.510.1	Numero 4 specchiature rivestite con rete ondulata di maglia mm 30x30x3.	mq	35,10	3,26
19.8.510.2	Numero 2 specchiature superiori rivestite con rete ondulata di maglia mm 30x30x3 e numero 2 specchiature inferiori rivestite con lamiera di spessore mm 2 e nervature ogni cm 50.	mq	54,00	5,00
19.8.510.3	Diametro cm 90.	cad	82,00	7,60
19.8.520.0	Triangolo in lamiera di ferro.			
19.8.520.1	Lato cm 60.	cad	21,70	4,01
19.8.520.2	Lato cm 90.	cad	38,60	7,10
19.8.520.3	Lato cm 120.	cad	3,20	0,59
19.8.530.0	Triangolo in lamiera di alluminio.			
19.8.530.1	Lato cm 60.	cad	27,90	3,99
19.8.530.2	Lato cm 90.	cad	50,00	7,10
19.8.530.3	Lato cm 120.	cad	91,00	13,00
19.8.540.0	Triangolo in lamiera di alluminio con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa.			
19.8.540.1	Lato cm 60.	cad	36,40	5,20
19.8.540.2	Lato cm 90.	cad	76,00	10,90
19.8.540.3	Lato cm 120.	cad	132,00	18,90
19.8.550.0	Disco in lamiera di ferro.			
19.8.550.1	Diametro cm 60.	cad	34,50	6,40
19.8.550.2	Diametro cm 90.	cad	71,00	13,20
19.8.560.0	Disco in lamiera di alluminio.			
19.8.560.1	Diametro cm 60.	cad	45,20	6,50
19.8.560.2	Diametro cm 90.	cad	92,00	13,10
19.8.570.0	Disco in lamiera di alluminio con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa.			
19.8.570.1	Diametro cm 60.	cad	67,00	9,50
19.8.570.2	Diametro cm 90.	cad	136,00	19,50
19.8.580.0	Rombo in lamiera di ferro.			
19.8.580.1	Lato cm 40.	cad	19,50	3,60
19.8.580.2	Lato cm 60.	cad	37,70	7,00
19.8.580.3	Lato cm 90.	cad	87,00	16,10
19.8.590.0	Rombo in lamiera di alluminio.			
19.8.590.1	Lato cm 40.	cad	25,40	3,63
19.8.590.2	Lato cm 60.	cad	48,70	7,00
19.8.590.3	Lato cm 90.	cad	101,00	14,50
19.8.600.0	Rombo in lamiera di alluminio con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa.			
19.8.600.1	Lato cm 40.	cad	37,60	5,40
19.8.600.2	Lato cm 60.	cad	77,00	11,00
19.8.600.3	Lato cm 90.	cad	164,00	23,40

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo unitario €	costo min. €
19.8.610	Pannelli e targhe di qualsiasi figura e/o scritta in lamiera di alluminio.	mq	173,00	24,80
19.8.620	Pannelli e targhe di qualsiasi figura e/o scritta in lamiera di alluminio con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa.	mq	212,00	30,40
19.8.630.0	Pannelli di curva in lamiera di ferro.			
19.8.630.1	Dimensioni cm 60x60.	cad	33,00	6,10
19.8.630.2	Dimensioni cm 60x240.	cad	125,00	23,20
19.8.640.0	Pannelli di curva in lamiera di alluminio.			
19.8.640.1	Dimensioni cm 60x60.	cad	49,40	7,10
19.8.640.2	Dimensioni cm 60x240.	cad	179,00	25,50
19.8.650.0	Pannelli di curva in lamiera di alluminio con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa.			
19.8.650.1	Dimensioni cm 60x60.	cad	67,00	9,50
19.8.650.2	Dimensioni cm 60x240.	cad	206,00	29,50
19.8.660.0	Sostegni tubolari in ferro antirotazione.			
19.8.660.1	Altezza m 3,30.	cad	20,90	3,87
19.8.660.2	Altezza m 3,00.	cad	19,50	3,60
19.8.670	Sostegni tubolari in ferro a lunghezza variabile, antirotazione.	m	6,60	1,22
19.8.680.0	Sostegni tubolari in ferro diametro mm 60, antirotazione.			
19.8.680.1	Altezza m 3,30	cad	25,60	4,74
19.8.680.2	Altezza m 3,00	cad	23,50	4,36
19.8.690	Sostegni tubolari in ferro delle dimensioni di mm 60 a lunghezza variabile, antirotazione.	m	8,10	1,51
19.8.700.0	Sostegni in ferro con sezioni ad "U" delle dimensioni di mm 50x100.			
19.8.700.1	Altezza m 3,30.	cad	74,00	13,60
19.8.700.2	Altezza m 3,00.	cad	70,00	13,00
19.8.710	Sostegni in ferro con sezione ad "U" delle dimensioni di mm 50x100 a lunghezza variabile.	m	23,60	4,38
19.8.720.0	Sostegni in ferro con sezione ad "U" delle dimensioni di mm 45x80.			
19.8.720.1	Altezza m 3,30.	cad	53,00	9,80
19.8.720.2	Altezza m 3,00.	cad	48,40	9,00
19.8.730	Sostegni in ferro con sezione ad "U" delle dimensioni di mm 45x80 di lunghezza variabile.	m	15,70	2,91
19.8.740.0	Sostegni ad arco per dischi diametro cm 60.			
19.8.740.1	Altezza totale m 1,80.	cad	35,10	6,50
19.8.740.2	Altezza totale m 2,20.	cad	47,80	8,90
19.8.750	Cantiere di segnalamento di senso unico alternato.	cad	472,00	56,00
19.8.760	Gemme a muro.	cad	3,52	0,59
19.8.770.0	Sostegni tubolari e sostegni ad "U" di qualsiasi altezza e dimensione.			
19.8.770.1	Per ciascun blocco di fondazione per sostegni da mm 48-60.	cad	60,00	11,20
19.8.770.2	Per ciascun blocco di fondazione per sostegni da mm 90.	cad	74,00	13,60
19.8.780	Pannello di lavori in corso costruito in lamiera di ferro mm 10/10.	cad	185,00	34,20
19.8.790.0	Targhe fuori misura.			
19.8.790.1	In alluminio.	mq	212,00	30,40
19.8.790.2	In ferro.	mq	173,00	32,00
19.8.800	Targhe fuori misura in lamiera con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa.	mq	248,00	5,00
19.8.810	Sostituzione di cartelli e segnali.	cad	4,60	2,09
19.8.820	Rimozione di sostegni relativi ai segnali.	cad	33,10	15,00
19.8.830.0	Appendice in ferro.			
19.8.830.1	Da cm 27x80.	cad	29,40	5,40
19.8.830.2	Da cm 35x105.	cad	47,00	8,70
19.8.830.3	Da cm 25x50.	cad	21,20	3,93
19.8.830.4	Da cm 15x35.	cad	11,70	2,16
19.8.830.5	Da cm 33x75.	cad	34,40	6,40
19.8.840.0	Appendice in alluminio.			
19.8.840.1	Da cm 27x80.	cad	37,60	5,40
19.8.840.2	Da cm 35x105.	cad	62,00	8,90
19.8.840.3	Da cm 25x50.	cad	28,90	4,12
19.8.840.4	Da cm 15x35.	cad	15,90	2,27
19.8.840.5	Da cm 33x75.	cad	44,70	6,40

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo unitario €	costo min. €
19.8.850.0	Appendice in alluminio ad alta intensità luminosa.			
19.8.850.1	Da cm 27x80.	cad	55,00	7,90
19.8.850.2	Da cm 35x105.	cad	92,00	13,10
19.8.850.3	Da cm 25x50.	cad	41,10	5,90
19.8.850.4	Da cm 33x75.	cad	62,00	8,90
19.8.850.5	Da cm 15x35.	cad	23,30	3,32
19.8.860.0	Segnali di direzione in lamiera di alluminio con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa.			
19.8.860.1	Da cm 30x130.	cad	103,00	14,70
19.8.860.2	Da cm 40x150.	cad	159,00	22,70
19.8.860.3	Da cm 70x250.	cad	446,00	64,00
19.8.860.4	Da cm 70x300.	cad	541,00	77,00
19.8.870.0	Segnali di località in lamiera di ferro.			
19.8.870.1	Da cm 70x150.	cad	143,00	26,50
19.8.870.2	Da cm 70x180.	cad	173,00	32,00
19.8.870.3	Da cm 70x200.	cad	191,00	35,40
19.8.880.0	Segnali di località in lamiera di alluminio.			
19.8.880.1	Da cm 70x150.	cad	208,00	29,80
19.8.880.2	Da cm 70x180.	cad	251,00	35,80
19.8.880.3	Da cm 70x200.	cad	279,00	39,90
19.8.890.0	Segnali di località in lamiera di alluminio con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa.			
19.8.890.1	Da cm 70x180.	cad	330,00	47,10
19.8.890.2	Da cm 70x200.	cad	366,00	52,00
19.8.900.0	Segnali di identificazione strada.			
19.8.900.1	In lamiera di ferro mm 10/10.	cad	15,10	2,79
19.8.900.2	In lamiera di alluminio mm 25/10.	cad	16,40	2,34
19.8.910	Gruppo di aggancio costituito da una staffa e due bulloni.	cad	1,43	0,27
19.8.920	Gruppo di aggancio costituito da due reggette e relativa bulloneria.	cad	1,59	0,30
19.8.930	Verniciatura su superfici stradali per formazione di strisce.	m	0,72	0,26
19.8.940	Verniciatura su superfici stradali per segnali, scritte, frecce etc.	mq	5,40	1,91
19.8.950	Verniciatura a due mani con pittura bianca.	mq	3,64	1,29
19.8.960.0	Applicazioni di nastri per strisce, scritte o simboli.			
19.8.960.1	Strisce bianche - larghezza cm 12.	m	5,60	0,34
19.8.960.2	Strisce gialle - larghezza cm 12.	m	5,60	0,34
19.8.960.3	Strisce bianche - larghezza cm 15.	m	7,20	0,44
19.8.960.4	Strisce bianche - larghezza cm 30.	m	14,60	0,89
19.8.960.5	Strisce gialle - larghezza cm 30.	m	14,90	0,91
19.8.960.6	Strisce bianche - larghezza cm 50.	m	24,10	1,47
19.8.960.7	Formazione di parole o simboli - Colore bianco.	mq	121,00	7,40
19.8.960.8	Formazione di parole o simboli - Colore giallo.	mq	121,00	7,40
19.8.970.0	Ottagono in lamiera di ferro.			
19.8.970.1	Lato cm 60.	cad	74,00	13,60
19.8.970.2	Lato cm 90.	cad	151,00	27,90
19.8.980.0	Ottagono in lamiera di alluminio con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa.			
19.8.980.1	Lato cm 60.	cad	67,00	9,50
19.8.980.2	Lato cm 90.	cad	164,00	23,40



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Elenco costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta

Capitolo 20



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
20.1.10.0	Terra da coltivo.			
20.1.10.1	Stesa e modellazione eseguita a mano.	mc	51,00	11,00
20.1.10.2	Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico.	mc	30,50	6,60
20.1.20.0	Stesa e modellazione di terreno agrario.			
20.1.20.1	Eseguita a mano.	mc	33,80	7,30
20.1.20.2	Eseguita con mezzo meccanico.	mc	18,90	4,09
20.1.30.0	Aratura, vangatura e fresatura del terreno.			
20.1.30.1	Aratura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 30.	mq	1,00	0,22
20.1.30.2	Vangatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 30.	mq	0,67	0,15
20.1.30.3	Vangatura eseguita a mano per profondità non inferiore a cm 30.	mq	5,40	1,17
20.1.30.4	Fresatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 20.	mq	0,405	0,088
20.1.30.5	Fresatura eseguita a mano per una profondità non inferiore a cm 20.	mq	0,53	0,12
20.1.40.0	Concime.			
20.1.40.1	Concime naturale, stallatico, atto all'uso.	mq	0,405	0,088
20.1.40.2	Concime del tipo chimico, granulare, ternario.	mq	0,269	0,058
20.1.50.0	Formazione di prato.			
20.1.50.1	Con miscuglio di graminacee (Lolium perenne) e di leguminose (Trifolium repens, Trifoglio nano olandese) in ragione di Kg 40 ogni mq 1000.	mq	1,75	0,62
20.1.50.2	Con miscuglio di graminacee selezionate (Agrostis alba stolonifera, Agrostis tenuis capillare, Bromus, Festuca ovina, Festuca rubra, Loietto inglese, Lolium perenne pacey, Poa pratensis, Poa trivialis) opportunamente miscelate, secondo percentuali ordinate.	mq	2,01	0,71
20.1.60.0	Messa a dimora di rosai, cespugli raggruppati, cespugli robusti e conifere nane.			
20.1.60.1	Rosai ed arbusti raggruppati (di piccola forza) con buca da cm 40x40 e di altezza minima cm 20.	cad	5,20	1,85
20.1.60.2	Cespugli robusti e conifere nane con buca da cm 40x40 e di altezza minima cm 40.	cad	7,10	2,52
20.1.70.0	Messa a dimora di siepi.			
20.1.70.1	A doppia fila di 7 piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza.	m	5,70	2,02
20.1.70.2	A fila semplice di 3 piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza.	m	5,20	1,85
20.1.80.0	Messa a dimora di piante di alto fusto.			
20.1.80.1	Di conifere con altezza inferiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm 8-10 con buca di cm 40x40 e di altezza minima cm 40.	cad	21,60	7,70
20.1.80.2	Di conifere con altezza inferiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm 11-17 con buca di cm 70x70 e di altezza minima cm 70.	cad	37,20	13,20
20.1.80.3	Di conifere con altezza superiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm 18-20 con buca non inferiore a cm 100x100 e di altezza minima cm 100.	cad	78,00	27,70
20.1.90.0	Pali tutori.			
20.1.90.1	Palo tutore singolo.	cad	6,70	2,38
20.1.90.2	Gruppo di n. 4 pali tutori più 3 picchetti per pianta.	cad	18,90	6,70
20.1.100.0	Estirpamento.			
20.1.100.1	Di pianta d'alto fusto con circonferenza di cm 40-50.	cad	37,20	16,80
20.1.100.2	Di pianta d'alto fusto con circonferenza di cm 60-70.	cad	53,00	23,90
20.1.100.3	Di pianta d'alto fusto con circonferenza di cm 71-100.	cad	83,00	37,50
20.1.100.4	Di piante d'alto fusto con circonferenza di cm 101-120.	cad	141,00	64,00
20.1.100.5	Di cespugli e arbusti raggruppati.	cad	3,70	1,67
20.1.100.6	Di cespugli e arbusti robusti.	cad	7,50	3,39
20.1.100.7	Di siepi a 5-6 piantine su ogni metro.	cad	12,90	5,80
20.1.110.0	Taglio di erba.			
20.1.110.1	Interventi con tosatrici.	mq	0,269	0,080
20.1.110.2	Interventi con falciatrici.	mq	0,336	0,100
20.1.110.3	Taglio di erba su terreno con mototosatrici su terreno in scarpata anche in presenza di alberi, arbusti od ostacoli di ogni tipo senza asportazione del materiale di risulta.	mq	0,201	0,060
20.1.120	Taglio di siepe.	m	3,03	0,66
20.1.130.0	Triturazione di rami, tronchi ed altri elementi legnosi.			
20.1.130.1	Con trattore munito di cippatrice da 40-70 HP (per tronchi fino a cm 12 di diametro).	mc	67,00	14,50
20.1.130.2	Con trattore munito di cippatrice da 70-100 HP (per tronchi fino a cm 18 di diametro).	mc	78,00	16,90

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
20.1.130.3	Con trattore munito di cippatrice da 101-140 HP (per tronchi fino a cm 25 di diametro).	mc	89,00	19,30
20.1.140	Taglio e triturazione dell'erba.	mq	0,336	0,100
20.1.150	Taglio e raccolta dell'erba.	mq	1,34	0,40
20.1.160.0	Potatura di piante.			
20.1.160.1	Per piante fino a m 10,00 di altezza da terra.	cad	118,00	54,00
20.1.160.2	Per piante da m 10,01 a m 12,00 di altezza da terra.	cad	170,00	78,00
20.1.160.3	Per piante da m 12,01 a m 15,00 di altezza da terra.	cad	204,00	93,00
20.1.160.4	Per piante da m 15,01 a m 18,00 di altezza da terra.	cad	231,00	106,00
20.1.160.5	Per piante da m 18,01 a m 20,00 di altezza da terra.	cad	271,00	124,00
20.1.170	Spollonatura di piante ad alto fusto.	cad	8,30	3,80
20.1.180.0	Potatura di arbusti o cespugli.			
20.1.180.1	Altezza fino a cm 100 da terra (per un minimo di 100 piante).	cad	3,51	1,61
20.1.180.2	Altezza da cm 100 a cm 200 da terra (per un minimo di 50 piante).	cad	6,70	3,07
20.1.180.3	Altezza da cm 200 a cm 300 da terra (per un minimo di 30 piante).	cad	10,50	4,81
20.1.190.0	Trattamenti antiparassitari/anticrittogamici.			
20.1.190.1	Altezza fino a m 10,00 da terra (per un minimo di 100 piante).	cad	10,80	3,31
20.1.190.2	Altezza da m 10 a m 20 da terra (per un minimo di 70 piante).	cad	15,50	4,75
20.1.190.3	Altezza oltre m 20 da terra (per un minimo di 50 piante).	cad	21,60	6,60
20.1.190.4	Arbusti altezza sup. a m 2.	cad	2,56	0,78
20.1.190.5	Arbusti altezza inf. a m 2.	cad	1,34	0,41
20.1.200	Zone a ghiaietto.	mq	1,69	0,46
20.1.210	Zone a ghiaietto compreso il sottofondo.	mq	4,05	1,11
20.1.220	Passaggi pedonali.	mq	33,80	9,30
20.1.230	Viali o piazzole.	mq	29,00	8,00
20.1.240	Formazione di balaustre.	m	20,30	3,15
20.1.250	Formazione di scalinate.	m	27,10	4,21
20.1.260.0	Recinzione con rete metallica.			
20.1.260.1	Con rete zincata.	m	25,60	3,97
20.1.260.2	con rete plastificata e zincata.	m	27,70	4,30
20.1.261.0	Irrigatore statico.			
20.1.261.1	Irrigatore con gittata da 1,5 a 4,2 m.	cad	67,00	7,60
20.1.261.2	Irrigatore con gittata da 3,0 a 10,5 m.	cad	74,00	8,40
20.1.262.0	Irrigatore dinamico.			
20.1.262.1	Irrigatore con gittata da 6,2 a 15,1 m.	cad	108,00	12,30
20.1.262.2	Irrigatore con gittata da 14,0 a 19,0 m.	cad	229,00	26,10
20.1.263.0	Ala gocciolante autocompensante.			
20.1.263.1	Tubo diametro 17 mm con gocciolatori ogni 30 cm.	m	3,57	0,41
20.1.263.2	Tubo diametro 17 mm con gocciolatori ogni 40 cm.	m	3,33	0,38
20.1.263.3	Tubo diametro 17 mm con gocciolatori ogni 50 cm.	m	3,09	0,35
20.1.263.4	Tubo diametro 17 mm con gocciolatori ogni 60 cm.	m	2,97	0,34
20.1.263.5	Tubo diametro 20 mm con gocciolatori ogni 30 cm.	m	3,57	0,41
20.1.264.0	Impianto di irrigazione per aree verdi.			
20.1.264.1	Per singola area verde di nuova costruzione con superficie da 500 a 1.000 mq.	mq	10,70	1,22
20.1.264.2	Per singola area verde già esistente con superficie da 500 a 1.000 mq.	mq	14,00	1,59
20.1.264.3	Per singola area verde di nuova costruzione con superficie da 1.000 a 5.000 mq.	mq	9,20	1,05
20.1.264.4	Per singola area verde già esistente con superficie da 1.000 a 5.000 mq.	mq	11,90	1,36
20.1.264.5	Per singola area verde di nuova costruzione con superficie da 5.000 a 10.000 mq.	mq	8,10	0,92
20.1.264.6	Per singola area verde già esistente con superficie da 5.000 a 10.000 mq.	mq	10,60	1,21
20.1.264.7	Per singola area verde di nuova costruzione con superficie oltre 10.000 mq.	mq	6,80	0,77
20.1.264.8	Per singola area verde già esistente con superficie oltre 10.000 mq.	mq	8,60	0,98
20.1.265.0	Pozzetto in resina sintetica per impianti di irrigazione.			
20.1.265.1	Pozzetto con diametro coperchio da 16 cm.	cad	35,70	4,07
20.1.265.2	Pozzetto con diametro coperchio da 23 cm.	cad	54,00	6,10
20.1.265.3	Pozzetto con diametro coperchio da 38 cm.	cad	79,00	9,00
20.1.265.4	Pozzetto con diametro coperchio da 50 cm.	cad	129,00	14,70
20.1.266.0	Scavo e rinterro per la posa di impianti di irrigazione.			
20.1.266.1	Scavo e rinterro fino alla profondità max di 50 cm.	mq	4,88	0,56
20.1.266.2	Scavo e rinterro con ripper vibrante fino alla profondità max di 50 cm.	mq	6,40	0,73

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
20.1.267.0	Elettrovalvola automatica a membrana.			
20.1.267.1	Elettrovalvola DN 20.	cad	85,00	9,70
20.1.267.2	Elettrovalvola DN 25.	cad	115,00	13,10
20.1.267.3	Elettrovalvola DN 32.	cad	165,00	18,80
20.1.267.4	Elettrovalvola DN 40.	cad	300,00	34,20
20.1.267.5	Elettrovalvola DN 50.	cad	401,00	45,70
20.1.268.0	Programmatore elettronico per il comando e il controllo di elettrovalvole.			
20.1.268.1	Programmatore fino a 4 zone.	cad	322,00	36,70
20.1.268.2	Programmatore fino a 6 zone.	cad	405,00	46,10
20.1.268.3	Programmatore fino a 12 zone.	cad	1.144,00	130,00
20.1.268.4	Programmatore fino a 16 zone.	cad	1.705,00	194,00
20.1.268.5	Programmatore fino a 24 zone.	cad	1.997,00	227,00
20.1.269.0	Accessori per impianti di irrigazione.			
20.1.269.1	Sensore pioggia.	cad	165,00	18,80
20.1.269.2	Sensore umidità.	cad	423,00	48,20
20.1.269.3	Armadio stagno per programmatore, fissaggio a parete.	cad	308,00	35,10
20.1.269.4	Armadio stagno per programmatore, con piedistallo.	cad	1.105,00	126,00
20.1.269.5	Cavo elettrico isolato per interramento diretto, 1x1,5 mmq.	m	2,85	0,33
20.1.269.6	Cavo elettrico isolato per interramento diretto, 1x2,5 mmq.	m	3,09	0,35
20.1.269.7	Cavo elettrico isolato per interramento diretto, 4x1,5 mmq.	m	4,28	0,49
20.1.269.8	Cavo elettrico isolato per interramento diretto, 7x1,5 mmq.	m	5,30	0,60
20.1.269.9	Cavo elettrico isolato per interramento diretto, 10x1,5 mmq.	m	6,20	0,71
20.1.269.10	Irrigatore DN 20 con attacco a baionetta.	cad	48,70	5,50
20.2.10	Scoticamento terreno vegetale.	mc	4,91	2,12
20.2.20	Campo di calcio autodrenante e autoumidificante.	mq	17,30	6,00
20.2.30	Impianto di irrigazione automatico per campo da calcio.	cad	35.830,00	10.622,00
20.2.40	Tappeto erboso in terra vegetale.	mq	5,10	2,21
20.2.50	Rigenerazione del tappeto erboso.	mq	6,20	2,68
20.2.60	Risistemazione di manto inerbito per campi di calcio.	mq	3,64	1,58
20.2.70	Preparazione del piano di semina.	mq	0,90	0,39
20.2.71	Preparazione del letto di semina e semina.	mq	2,59	1,12
20.2.80	Integrazione di risemina con miscuglio di graminacee.	mq	4,12	1,78
20.2.90	Fertilizzante minerale.	mq	0,57	0,25
20.2.100	Trattamento erbicida.	mq	0,90	0,39
20.2.110	Rigenerazione campo di calcio.	mq	1,20	0,52
20.2.120	Sottofondo campo da tennis.	mq	6,70	1,86
20.2.130	Fondo campo da tennis.	mq	12,80	3,56
20.2.140	Manto finale per campo da tennis.	mq	7,80	2,17
20.2.150	Trattamento preliminare su campi da tennis, basket, pallavolo, etc.	mq	4,56	1,27
20.2.160	Pavimentazione speciale sintetica per campi da tennis, basket, pallavolo, etc. realizzata con resine pigmentate acriliche.	mq	18,80	5,70
20.2.170	Pavimentazione speciale sintetica per campi da tennis, basket, pallavolo, etc. realizzata con resine altamente elastiche.	mq	26,80	8,10
20.2.180	Pavimentazione speciale sintetica per campi da tennis, basket, pallavolo, etc. realizzata con resine poliuretaniche.	mq	33,50	10,20
20.2.190	Manto per campi di bocce tipo "Lacugnana".	mq	15,20	4,62
20.2.200	Manto per campi di bocce.	mq	35,30	10,70
20.2.210	Tavole in legno di abete per bordi di campi sportivi.	m	15,20	4,62
20.2.220	Bordi oscillanti di gomma.	cad	413,00	126,00
20.2.230	Manto sintetico per il gioco delle bocce.	mq	90,00	27,40
20.2.240.0	Pavimento per campo di pattinaggio-hockey a rotelle.			
20.2.240.1	Con manto ad altissima resistenza mm 6	mq	46,50	14,10
20.2.240.2	Con manto in polvere di quarzo nazionale mm 3.	mq	26,90	8,20
20.2.250.0	Pavimento in legno per palasport. Tipo A.			
20.2.250.1	In Faggio.	mq	107,00	15,40
20.2.250.2	In Sylvaket.	mq	110,00	15,80
20.2.250.3	In Iroko.	mq	124,00	17,90
20.2.250.4	In Rovere.	mq	134,00	19,30
20.2.260.0	Pavimento in legno per palasport. Tipo B.			
20.2.260.1	In Faggio.	mq	104,00	15,00
20.2.260.2	In Sylvaket.	mq	107,00	15,40
20.2.260.3	In Iroko.	mq	121,00	17,40

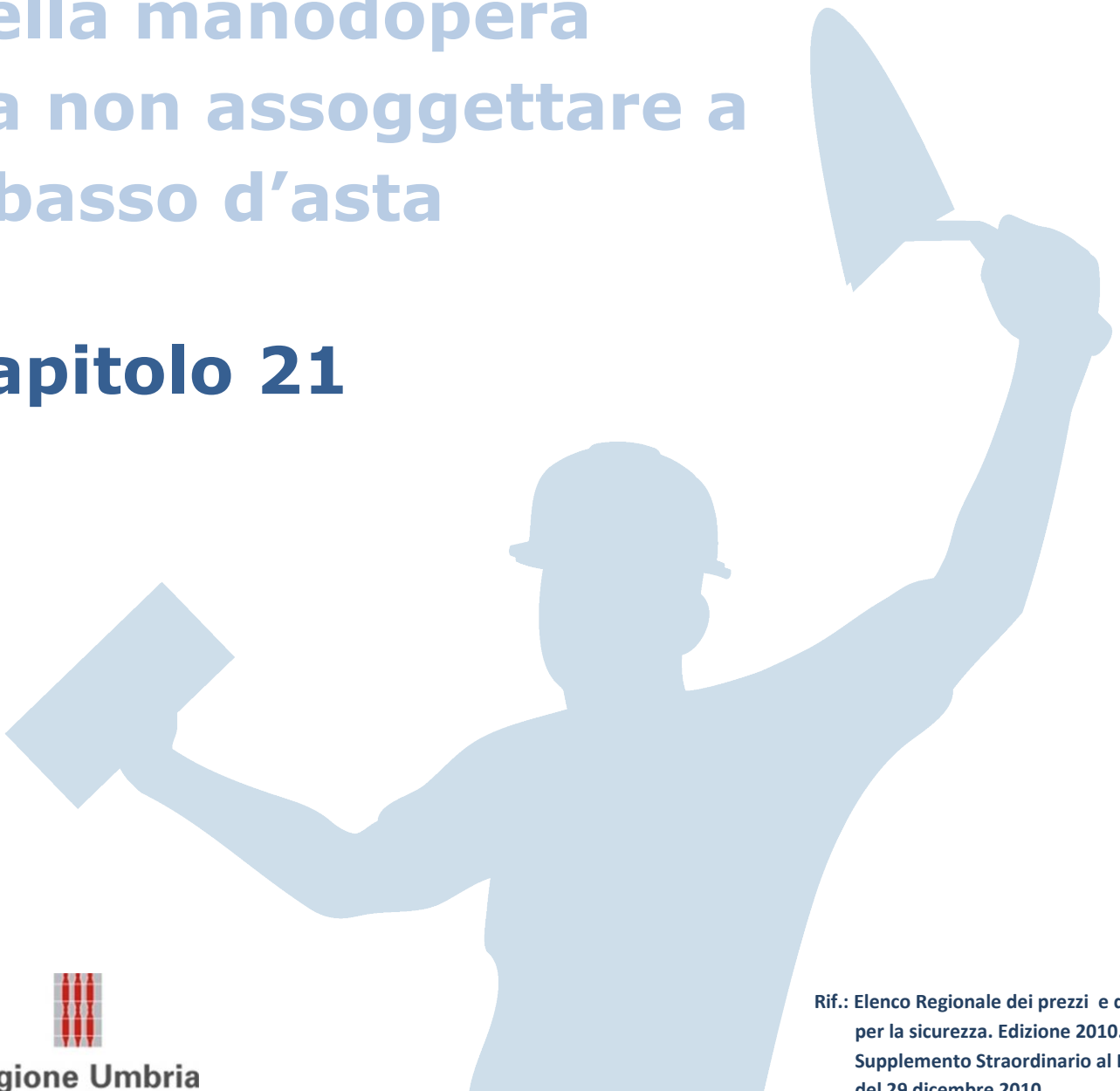
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
20.2.260.4	In Rovere.	mq	130,00	18,70
20.2.270.0	Pavimentazione in legno per palasport. Tipo "C".			
20.2.270.1	In Faggio.	mq	87,00	12,50
20.2.270.2	In Sylvaket.	mq	91,00	13,10
20.2.270.3	In Iroko.	mq	104,00	15,00
20.2.270.4	In Rovere.	mq	113,00	16,30
20.2.280	Pavimentazione ignifuga vinilica.	mq	31,80	11,40
20.2.290	Pavimentazione ignifuga in gomma, spessore mm 4,5.	mq	35,30	12,70
20.2.300	Pavimentazione ignifuga in gomma, spessore mm 3,2.	mq	27,30	9,80
20.2.310	Tappetino in elastomeri per esterno.	mq	35,30	12,70
20.2.320	Pavimento speciale di gomma naturale e sintetica.	mq	31,80	11,40
20.2.330	Manto sintetico drenante per piccoli impianti di base.	mq	41,30	14,80
20.2.340	Manto sintetico drenante. Tipo "A".	mq	41,30	14,80
20.2.350	Manto sintetico drenante. Tipo "B".	mq	60,00	21,60
20.2.360	Manto sintetico semidrenante.	mq	58,00	20,80
20.2.370	Manto sintetico impermeabile.	mq	47,00	16,90
20.2.380	Manto sintetico compatto "impermeabile".	mq	82,00	29,50
20.2.390	Conglomerato bituminoso per tennis, pallavolo, pallacanestro, etc.	mq	14,00	3,77
20.2.400	Conglomerato bituminoso per impianti di atletica leggera.	mq	12,80	3,45
20.2.410	Tappetino in malta bituminosa.	mq	7,80	2,10
20.2.420	Canalette in calcestruzzo.	m	84,00	29,10
20.2.430	Cordoli di cemento prefabbricati.	m	36,60	12,70
20.2.440	Cordoli in profilato di acciaio zincato.	m	33,30	11,50
20.2.450	Tracciamento in nastro di plastica per tennis.	cad	973,00	341,00
20.2.460	Tracciamento vernice speciale per tennis, pallavolo e pallamano.	cad	914,00	321,00
20.2.470	Tracciamento mediante intaglio e incollaggio delle linee.	cad	1.340,00	470,00
20.2.480	Tracciamento campo per gioco pallacanestro.	cad	1.065,00	374,00
20.2.490	Targhettatura in alluminio anodizzato.	cad	6,40	2,25
20.2.500	Assi di battuta per salto in lungo.	cad	439,00	21,10
20.2.510	Centina in legno per lancio del giavellotto.	cad	222,00	10,70
20.2.520	Pedana per lancio del peso-disco-martello.	cad	1.096,00	53,00
20.2.530	Fermapiiede in legno.	cad	182,00	8,80
20.2.540	Corona circolare per riduzione pedana da disco a martello.	cad	404,00	19,50
20.2.550	Gabbia di protezione per lanci.	cad	7.488,00	361,00
20.2.560	Fossa per percorso 3000 siepi.	cad	4.323,00	208,00
20.2.570	Piazzola per basamento materassi di caduta per salto con l'asta.	cad	805,00	38,80
20.2.580	Paletti d'arrivo generale.	cad	159,00	7,70
20.2.590	Fosse di caduta in sabbia per salto in lungo e triplo.	mq	71,00	3,42
20.2.600	Bocche da presa per idranti.	cad	83,00	28,50
20.2.610	Irrigatore semovente.	cad	1.765,00	606,00
20.2.620.0	Irrigatori a scomparsa.			
20.2.620.1	Gittate da m 3 a 4.	cad	16,10	5,50
20.2.620.2	Gittate da m 5.	cad	47,90	16,40
20.2.620.3	Gittate da m 7.	cad	55,00	18,90
20.2.620.4	Gittate da m 9.	cad	76,00	26,10
20.2.620.5	Gittate da m 12.	cad	96,00	32,90
20.2.630	Recinzione interna per campo da calcio.	mq	35,30	10,60
20.2.640	Recinzione per campo da tennis.	mq	24,90	7,50
20.2.650	Canaletta in PVC.	m	76,00	27,30
20.2.660	Pavimentazione in sabbia calcarea e argillosa per campo di calcio.	mc	33,80	12,10
20.2.670.0	Pavimento sportivo in gomma per uso interno.			
20.2.670.1	Spessore mm 3.	mq	35,30	12,70
20.2.670.2	Spessore mm 4.	mq	42,30	15,20
20.2.670.3	Spessore mm 6.	mq	44,70	16,10
20.2.680	Pavimento sportivo in gomma uso interno a posa libera.	mq	51,00	18,30
20.2.690.0	Pavimento sportivo in gomma per uso esterno.			
20.2.690.1	Spessore mm 4,5.	mq	44,70	16,10
20.2.690.2	Spessore mm 6.	mq	55,00	19,80
20.2.690.3	Spessore mm 8.	mq	59,00	21,20



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Elenco costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta

Capitolo 21



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
21.1.10	Misura della durezza superficiale delle strutture in c.a. mediante sclerometro manuale o elettronico.	cad	1,59	0,00
21.1.20	Misura della velocità delle onde ultrasoniche su calcestruzzi e murature.	cad	40,80	0,00
21.1.30	Prova di estrazione con espansione (pull-out).	cad	80,00	24,00
21.1.40	Prova di carbonatazione.	cad	182,00	0,00
21.1.50	Pistola Windsor.	cad	74,00	0,00
21.1.60	Microcarotaggi.	cad	241,00	24,00
21.1.70	Carotaggi	cad	256,00	24,00
21.1.80	Misura e ricerca della posizione delle armature mediante pachometro.	mq	9,80	0,00
21.1.90	Misura del potenziale di corrosione delle armature nelle strutture in c.a.	mq	65,00	0,00
21.1.100	Prelievo di barre di armatura da c.a. per esecuzione di prove di laboratorio.	cad	191,00	10,00
21.1.110	Controlli radiografici di saldature di strutture in acciaio.	cad	176,00	0,00
21.1.120	Misurazione in sito della durezza degli acciai.	cad	36,90	0,00
21.1.130	Analisi delle strutture in acciaio mediante magnetoscopia.	mq	256,00	0,00
21.1.140	Indagini endoscopiche.	cad	439,00	24,00
21.1.150	Penetrometro Windsor per murature.	cad	66,00	0,00
21.1.160.0	Martinetto piatto per murature.			
21.1.160.1	Martinetto piatto semplice	cad	2.564,00	48,00
21.1.160.2	Martinetto piatto doppio.	cad	2.928,00	48,00
21.1.170	Valutazione della resistenza caratteristica a compressione delle murature mediante prova "DARMSTADT".	cad	460,00	
21.2.10.0	Prove di carico a spinta.			
21.2.10.1	Con 1 martinetto	cad	1.230,00	48,00
21.2.10.2	Con 2 martinetti.	cad	1.764,00	48,00
21.2.10.3	Con 3 martinetti.	cad	2.701,00	48,00
21.2.10.4	Con 4 martinetti.	cad	3.315,00	48,00
21.2.10.5	Per ogni martinetto oltre il quarto.	cad	614,00	48,00
21.2.20.0	Prove di carico a tiro.			
21.2.20.1	Con 1 martinetto	cad	1.830,00	48,00
21.2.20.2	Con 2 martinetti.	cad	2.564,00	48,00
21.2.20.3	Con 3 martinetti.	cad	2.914,00	48,00
21.2.20.4	Con 4 martinetti.	cad	3.682,00	48,00
21.2.20.5	Per ogni martinetto oltre il quarto.	cad	614,00	48,00
21.2.30	Analisi degli elementi strutturali di ponti e viadotti con applicazione di carichi statici verticali.	m	278,00	10,00
21.2.40.0	Analisi a compressione di pali o micropali di fondazione.			
21.2.40.1	Carico fino a 200 tonnellate.	cad	2.087,00	200,00
21.2.40.2	Carico da 201 a 400 tonnellate	cad	2.820,00	200,00
21.2.40.3	Carico da 401 a 600 tonnellate.	cad	3.185,00	200,00
21.2.40.4	Carico da 601 a 1000 tonnellate.	cad	5.748,00	200,00
21.2.50.0	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali.			
21.2.50.1	Carico fino a 30 tonnellate.	cad	1.978,00	200,00
21.2.50.2	Carico da 31 a 50 tonnellate.	cad	2.709,00	200,00
21.2.50.3	Carico da 51 a 100 tonnellate.	cad	4.247,00	220,00
21.2.50.4	Carico da 101 a 150 tonnellate.	cad	6.443,00	220,00
21.2.50.5	Carico da 151 a 200 tonnellate.	cad	8.055,00	240,00
21.2.50.6	Carico da 201 a 300 tonnellate.	cad	12.080,00	240,00
21.2.50.7	Carico da 301 a 400 tonnellate.	cad	16.644,00	260,00
21.2.50.8	Carico da 401 a 500 tonnellate.	cad	18.306,00	260,00
21.2.50.9	Carico da 501 a 750 tonnellate.	cad	24.894,00	400,00
21.2.50.10	Carico da 751 a 1000 tonnellate.	cad	32.950,00	400,00
21.2.60	Contrasto in acciaio per prove di carico su pali.	Kg	2,20	0,11
21.3.10	Analisi dinamica di ponti e viadotti.	m	205,00	5,00
21.3.20	Misura delle funzioni di trasmissibilità dei pali di fondazione.	cad	695,00	12,00
21.3.30	Analisi delle caratteristiche fisico geometriche e dell'ammettenza meccanica dei pali di fondazione.	cad	571,00	12,00
21.3.40	Analisi microstatiche "cross-hole" in elementi in c.a. ordinario o precompresso.	cad	659,00	5,00
21.3.50	Analisi dinamiche di elementi strutturali.	cad	879,00	5,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
21.4.10	Prelievo (campionatura) di conglomerati bituminosi con carotatrice.	cad	47,80	3,00
21.4.20	Misura della macrorugosità della pavimentazione.	cad	234,00	6,00
21.4.30	Determinazione della deflessione con la trave di Benkelmann.	cad	234,00	6,00
21.4.40	Misurazione della resistenza di attrito radente	cad	234,00	6,00
21.5.10	Estrusione di campione da fustella cilindrica.	cad	12,40	0,00
21.5.20	Apertura di campione rimaneggiato contenuto in sacchetto o vasetto.	cad	3,17	0,00
21.5.30	Apertura di campione indisturbato cubico.	cad	19,00	0,00
21.5.40	Fotografia del campione.	cad	3,82	0,00
21.5.50	Selezione, etichettatura e sigillatura di parti del campione.	cad	6,40	0,00
21.5.60	Preparazione di provini partendo da materiale rimaneggiato.	cad	55,00	0,00
21.6.10	Determinazione del contenuto d'acqua.	cad	10,80	0,00
21.6.20	Determinazione peso specifico apparente su provino.	cad	11,40	0,00
21.6.30	Determinazione della massa volumetrica dei fanghi.	cad	10,80	0,00
21.6.40	Determinazione peso specifico apparente su provino o procedimenti particolari.	cad	25,50	0,00
21.6.50	Determinazione limite di liquidità e plasticità.	cad	83,00	0,00
21.6.60	Determinazione limite di liquidità e plasticità per bentonite.	cad	103,00	0,00
21.6.70	Determinazione limite di ritiro.	cad	59,00	0,00
21.6.80	Determinazione del peso specifico assoluto dei grani.	cad	48,00	0,00
21.6.90	Prova di taglio.	cad	14,60	0,00
21.6.100	Compenso per determinazioni indici di gruppo.	cad	33,20	0,00
21.6.110	Determinazione della massa volumica apparente.	cad	37,00	0,00
21.6.120	Determinazione della massa volumica del granulo a superficie satura asciutta SSA e dell'assorbimento.	cad	74,00	0,00
21.6.130	Determinazione colorimetrica del contenuto di sostanze organiche.	cad	74,00	0,00
21.6.140	Determinazione del tenore in carbonati.	cad	25,50	0,00
21.6.150	Determinazione del coefficiente di forma.	cad	44,40	0,00
21.6.160	Determinazione della resistenza a compressione degli aggregati grossi.	cad	87,00	0,00
21.6.170	Determinazione della sensibilità al gelo e disgelo degli aggregati grossi.	cad	284,00	0,00
21.6.180	Determinazione della degradabilità mediante solfati.	cad	370,00	0,00
21.6.190	Determinazione del contenuto di solfati.	cad	111,00	0,00
21.6.200	Determinazione del contenuto di cloruri solubili in acqua.	cad	111,00	0,00
21.6.210	Determinazione della potenziale reattività degli aggregati in presenza di alcali.	cad	296,00	0,00
21.6.220	Determinazione del contenuto di particelle leggere e frustoli vegetali.	cad	87,00	0,00
21.6.230	Determinazione della Durezza Mohs.	cad	43,10	0,00
21.7.10	Riduzione del campione mediante quartatura e/o prelavaggio ed essiccazione.	cad	19,80	0,00
21.7.20.0	Analisi granulometrica.			
21.7.20.1	Analisi granulometrica eseguita per via secca	cad	51,00	0,00
21.7.20.2	Analisi granulometrica eseguita per via umida	cad	70,00	0,00
21.7.20.3	Analisi granulometrica con determinazione di modulo di finezza	cad	83,00	0,00
21.7.30	Compenso all'analisi granulometrica mediante vagliatura.	cad	8,80	0,00
21.7.40	Compenso all'analisi granulometrica mediante vagliatura, condotte con un numero di setacci superiore ad 8.	cad	7,60	0,00
21.7.50	Analisi granulometrica per determinazione della percentuale passante al setaccio ASTM 200 Mesh (apertura maglia mm 0.075).	cad	29,30	0,00
21.7.60	Analisi granulometrica per sedimentazione mediante areometro.	cad	73,00	0,00
21.7.70	Determinazione del contenuto di grumi, argilla e particelle friabili.	cad	90,00	0,00
21.7.80	Determinazione dell'equivalente in sabbia.	cad	61,00	0,00
21.7.90	Determinazione del valore di blu.	cad	74,00	0,00
21.8.10	Prova di compressione su provini indisturbati con rilievo della curva di deformazione.	cad	43,90	0,00
21.8.20	Prova di compressibilità edometrica.	cad	201,00	0,00
21.8.30	Compenso alla prova edometrica.	cad	40,10	0,00
21.9.10	Prova di permeabilità diretta in edometro.	cad	61,00	0,00
21.9.20	Prova di permeabilità nel corso delle prove edometriche.	cad	36,20	0,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
21.9.30.0	Prova di permeabilità diretta in cella triassiale.			
21.9.30.1	Per terreni aventi permeabilità $K > 10E-5$ cm/sec.	cad	92,00	0,00
21.9.30.2	Per terreni aventi permeabilità $K < 10E-5$ cm/sec.	cad	95,00	0,00
21.9.40	Prova di permeabilità eseguita con permeametro a carico variabile.	cad	152,00	0,00
21.9.50	Prova di permeabilità eseguita con permeametro a carico costante.	cad	132,00	0,00
21.9.60	Prova di permeabilità indiretta in edometro.	cad	73,00	0,00
21.9.70	Prova di permeabilità indiretta in cella triassiale	cad	73,00	0,00
21.10.10.0	Prova triassiale non consolidata e non drenata.			
21.10.10.1	Senza saturazione preliminare, per tre provini.	cad	159,00	0,00
21.10.10.2	Con saturazione preliminare per mezzo di "back pressure", per tre provini, senza misura della pressione nei pori.	cad	263,00	0,00
21.10.10.3	Con saturazione preliminare per mezzo di "back pressure", per tre provini, con misura della pressione nei pori.	cad	368,00	0,00
21.10.20	Prova triassiale consolidata e non drenata.	cad	783,00	0,00
21.10.30.0	Prova triassiale consolidata drenata.			
21.10.30.1	Senza saturazione preliminare per mezzo di "back pressure" per tre provini.	cad	783,00	0,00
21.10.30.2	Con saturazione preliminare per mezzo di "back pressure" per tre provini.	cad	840,00	0,00
21.11.10	Prova di taglio diretto in scatola di "Casagrande", consolidata drenata.		245,00	0,00
21.11.20	Prova di taglio diretto in scatola di "Casagrande", consolidata non drenata.	cad	126,00	0,00
21.11.30	Prova di taglio diretto in scatola di "Casagrande", non consolidata, non drenata.	cad	79,00	0,00
21.11.40.0	Determinazione della resistenza residua.			
21.11.40.1	Per ogni prova con almeno n. 6 rotture dopo la prima.	cad	238,00	0,00
21.11.40.2	In successione alla prova di taglio, con almeno n. 6 rotture dopo la prima.	cad	146,00	0,00
21.11.50	Prova di taglio torsionale.	cad	350,00	0,00
21.11.60	Prova dinamica: Prova di colonna risonante su provino cilindrico.	cad	764,00	0,00
21.11.70	Prova dinamica: Taglio torsionale ciclico.	cad	382,00	0,00
21.12.10	Ricavo, preparazione e spianatura di provini prismatici e cubici.	cad	49,30	0,00
21.12.20	Determinazione del peso di volume.	cad	25,50	0,00
21.12.30	Determinazione del peso specifico.	cad	49,30	0,00
21.12.40	Determinazione del coefficiente d'imbibizione.	cad	27,20	0,00
21.12.50	Prove dell'assorbimento e della densità su campioni di roccia.	cad	116,00	0,00
21.12.60	Prove dell'indice di resistenza su campioni di roccia.	cad	116,00	0,00
21.12.70	Prova di compressione monoassiale su provino cubico.	cad	24,70	0,00
21.12.80	Condizionamento provini cubici.	cad	284,00	0,00
21.12.90	Condizionamento provini cubici a 30°.	cad	29,60	0,00
21.12.100	Condizionamento provini cubici tramite saturazione in acqua.	cad	29,60	0,00
21.12.110	Prova di resistenza a flessione su provino prismatico.	cad	49,30	0,00
21.12.120	Prova di resistenza all'usura mediante Tribometro.	cad	205,00	0,00
21.12.130	Prova a rottura a trazione indiretta "tipo Brasiliana".	cad	43,90	0,00
21.12.140	Determinazione del coefficiente di abrasione "Los Angeles".	cad	73,00	0,00
21.12.150	Determinazione del Coefficiente di S. Fedelino.	cad	370,00	0,00
21.12.160	Preparazione sezione sottile.	cad	34,50	0,00
21.12.170	Analisi diffrattometrica ai raggi X.	cad	327,00	0,00
21.13.10.0	Prove di costipamento AASHO standard.			
21.13.10.1	Con fustella da 4".	cad	201,00	0,00
21.13.10.2	Con fustella da 6".	cad	241,00	0,00
21.13.20.0	Prova di costipamento AASHO modificata.			
21.13.20.1	Con fustella da 4".	cad	241,00	0,00
21.13.20.2	Con fustella da 6".	cad	279,00	0,00
21.13.30	Prova di compattazione AASHO modificata con tavolo vibrante.	cad	116,00	0,00
21.13.40	Prova di compattazione AASHO modificata, determinazione dell'indice CBR.	cad	116,00	0,00
21.14.10	Determinazione della pasta normale.	cad	79,00	0,00
21.14.20	Determinazione dei tempi di inizio e fine presa.	cad	79,00	0,00
21.14.30	Determinazione della stabilità.	cad	79,00	0,00
21.14.40	Determinazione della finezza di macinazione.	cad	79,00	0,00
21.14.50	Prove meccaniche di flessione e compressione per un periodo di stagionatura.	cad	210,00	0,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
21.14.60	Prove meccaniche di flessione e compressione per 2 periodi di stagionatura.	cad	321,00	0,00
21.14.70	Prove meccaniche di flessione e compressione per 3 periodi di stagionatura.	cad	432,00	0,00
21.14.80	Determinazione della perdita al fuoco.	cad	79,00	0,00
21.14.90	Determinazione del residuo insolubile.	cad	98,00	0,00
21.15.10	Determinazione del contenuto di cloruri.	cad	61,00	0,00
21.15.20	Determinazione del contenuto di solfati.	cad	61,00	0,00
21.15.30	Idoneità agli usi cementizi.	cad	184,00	0,00
21.16.10	Misura dell'abbassamento al cono di Abrams.	cad	27,50	0,00
21.16.20	Determinazione della massa dell'unità di volume.	cad	36,80	0,00
21.16.30	Studio di miscela per calcestruzzi compresa l'esecuzione delle prove di verifica.	cad	741,00	0,00
21.16.40	Determinazione del dosaggio di cemento.	cad	506,00	0,00
21.16.50	Determinazione del contenuto d'aria.	cad	61,00	0,00
21.17.10.0	Prova di compressione su coppia di provini cubici.			
21.17.10.1	Liberazione di coppia di provini cubici in calcestruzzo dalle cubettiere in polistirolo per l'esecuzione delle prove. È compreso lo smaltimento del polistirolo.	cad	9,80	0,00
21.17.10.2	Spianatura di coppia di provini cubici con rettifica meccanica.	cad	14,80	0,00
21.17.10.3	Esecuzione della prova.	cad	24,70	0,00
21.17.20.0	Prova di compressione su coppia di provini cilindrici.			
21.17.20.1	Spianatura di coppia di provini cubici con rettifica meccanica.	cad	14,80	0,00
21.17.20.2	Cappaggio di coppia di provini cilindrici.	cad	37,00	0,00
21.17.20.3	Esecuzione della prova.	cad	24,70	0,00
21.17.30.0	Prova di compressione su carota ricavata da calcestruzzo indurito.			
21.17.30.1	Estrazione di carote con carotatrice in laboratorio da piastre appositamente predisposte.	cad	74,00	0,00
21.17.30.2	Taglio, spianatura e cappaggio della carota.	cad	49,10	0,00
21.17.30.3	Esecuzione della prova.	cad	13,50	0,00
21.17.40	Prova di flessione su provino prismatico.	cad	39,40	0,00
21.17.50	Prova di trazione indiretta su provino prismatico o cilindrico.	cad	49,30	0,00
21.17.60	Prova di assorbimento d'acqua alla pressione atmosferica	cad	98,00	0,00
21.17.70	Determinazione del modulo di elasticità normale a compressione Media di n. 3 provini.	cad	678,00	0,00
21.17.80.0	Determinazione del contenuto di cemento (metodo Florentin).			
21.17.80.1	Esecuzione della prova sul primo campione.	cad	419,00	0,00
21.17.80.2	Esecuzione della prova su altri campioni dello stesso tipo.	cad	184,00	0,00
21.17.90	Contenuto di cemento.	cad	333,00	0,00
21.17.100	Determinazione del ritiro idraulico.	cad	161,00	0,00
21.17.110	Prova di trazione compresa predisposizione del campione.	cad	161,00	0,00
21.17.120	Fornitura attrezzatura di prelievo	cad	6,10	0,00
21.17.130	Ricavo provini cubici da blocco informe di calcestruzzo.	cad	51,00	0,00
21.18.10	Prova di flessione.	cad	259,00	0,00
21.18.20	Prove di classificazione della malta secondo D.M. 20/11/87.	cad	308,00	0,00
21.18.30	Determinazione del coefficiente di dilatazione lineare.	cad	161,00	0,00
21.19.10.0	Prova di trazione e piegamento.			
21.19.10.1	Esecuzione prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terna di provini da c.a..	cad	87,00	0,00
21.19.10.2	Misure speciali su provino da c.a o ricavato da reti o tralicci elettrosaldati durante la prova di trazione – Modulo di elasticità normale e diagramma di deformazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 7676-77.	cad	79,00	0,00
21.19.20	Prova di trazione e di resistenza del nodo di saldatura di terne di reti elettrosaldate.	cad	111,00	0,00
21.19.30	Prova di trazione e di resistenza del nodo di saldatura di terne di tralicci elettrosaldati.	cad	221,00	0,00
21.19.40	Prova di trazione su n. 10 provini di acciaio per C.A.P.	cad	1.234,00	0,00
21.19.50	Prova di piegamento alternato di filo di acciaio.	cad	79,00	0,00
21.20.10.0	Prova di trazione su provetta di acciaio.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
21.20.10.1	Ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione o piegamento. Spessore dell'elemento: s minore mm 15. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EU 18, UNI 552, EN 10002/1a e UNI 564.	cad	68,00	0,00
21.20.10.2	Ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione o piegamento. Spessore dell'elemento: s compreso tra mm 15 e mm 25. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EU 18, UNI 552, EN 10002/1a e UNI 564.	cad	87,00	0,00
21.20.10.3	Compenso per ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione, piegamento o analisi chimica per campione avente dimensioni massima superiore a: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400, spessore mm 25. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EU 18, UNI 552, EN 10002/1a, UNI EN 10045/1a e UNI 564.	cad	49,30	0,00
21.20.10.4	Esecuzione della prova.	cad	34,50	0,00
21.20.10.5	Misure speciali su provetta di acciaio durante la prova di trazione – Modulo di elasticità normale e diagramma di deformazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 7676-77.	cad	79,00	0,00
21.20.20.0	Prova di resilienza dinamica su serie di n. 3 provette di acciaio provenienti dallo stesso elemento.			
21.20.20.1	Ricavo e preparazione di serie di n. 3 provette normalizzate rettangolari per esecuzione prove di resilienza dinamica. Spessore dell'elemento: s maggiore mm 15. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EN 10045/1a.	cad	114,00	0,00
21.20.20.2	Ricavo e preparazione di serie di n. 3 provette normalizzate rettangolari per esecuzione prove di resilienza dinamica. Spessore dell'elemento: s compreso tra mm 15 e mm 25. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400.	cad	166,00	0,00
21.20.20.3	Compenso per ricavo e preparazione di serie di n. 3 provette normalizzate rettangolari per esecuzione prove di trazione, piegamento o analisi chimica per campione avente dimensioni massime superiori a: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400, spessore mm 25. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EU 18, UNI 552, EN 10002/1a, UNI EN 10045/1a e UNI 564.	cad	142,00	0,00
21.20.20.4	Esecuzione della prova a temperatura ambiente su una serie di n. 3 provette.	cad	79,00	0,00
21.20.20.5	Esecuzione della prova a 0°C su una serie di n. 3 provette.	cad	116,00	0,00
21.20.20.6	Esecuzione prova a meno 20°C su una serie di n. 3 provette.	cad	142,00	0,00
21.20.30.0	Prova di piegamento su provetta di acciaio.			
21.20.30.1	Ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione o piegamento. Spessore dell'elemento: s minore mm 15. Dimensioni massima del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EU 18, UNI 552, EN 10002/1a e UNI 564	cad	68,00	0,00
21.20.30.2	Ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione o piegamento. Spessore dell'elemento: s compreso tra mm 15 e mm 25. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EU 18, UNI 552, EN 10002/1a e UNI 564.	cad	87,00	0,00
21.20.30.3	Compenso per ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione, piegamento o analisi chimica per campione avente dimensioni massime superiori a: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400, spessore mm 25. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EU 18 UNI 552 EN 10002/1a UNI EN 10045/1a UNI 564.	cad	49,30	0,00
21.20.30.4	Esecuzione della prova.	cad	20,90	0,00
21.20.40.0	Analisi chimica per determinazione saldabilità.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
21.20.40.1	Ricavo e preparazione di provetta per esecuzione prove di analisi chimica. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza, mm 600, altezza/diametro mm 400.	cad	24,70	0,00
21.20.40.2	Compenso per ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione, piegamento o analisi chimica per campione avente dimensioni massime superiori a: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400, spessore mm 25. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EU 18, UNI 552, EN 10002/1a, UNI EN 10045/1a e UNI 564.	cad	49,30	0,00
21.20.40.3	Esecuzione analisi chimica per acciai tipo Fe 360/430 (determinazione C,P,S).	cad	247,00	0,00
21.20.40.4	Esecuzione analisi chimica per acciai tipo Fe 510.(determinazione C, P, S, Mn, Si).	cad	345,00	0,00
21.20.50	Determinazione della massa dello strato di zincatura.	cad	124,00	0,00
21.20.60	Determinazione dell'uniformità dello strato di zincatura.	cad	124,00	0,00
21.21.10	Controllo dimensionale su n. 10 campioni.	cad	247,00	0,00
21.21.20.0	Prova di resistenza a compressione.			
21.21.20.1	Esecuzione prova su blocchi di larghezza minore di cm 40.	cad	309,00	0,00
21.21.20.2	Esecuzione della prova su blocchi di larghezza maggiore di cm 40.	cad	568,00	0,00
21.21.30	Prova di resistenza a compressione in direzione trasversale ai fori.	cad	568,00	0,00
21.21.40	Prova di resistenza a trazione per flessione.	cad	432,00	0,00
21.21.50.0	Determinazione del modulo elastico.			
21.21.50.1	Esecuzione della prova su blocchi di larghezza minore di cm 40.	cad	493,00	0,00
21.21.50.2	Esecuzione della prova su blocchi di larghezza maggiore di cm 40.	cad	864,00	0,00
21.21.60	Prova di punzonamento su n. 10 campioni.	cad	247,00	0,00
21.21.70	Determinazione della dilatazione dovuta all'umidità.	cad	345,00	0,00
21.21.80	Determinazione della dilatazione termica lineare.	cad	247,00	0,00
21.22.10	Controllo dimensionale su n. 10 campioni.	cad	247,00	0,00
21.22.20.0	Prova di resistenza a compressione in direzione dei carichi verticali.			
21.22.20.1	Esecuzione della prova su blocchi di larghezza minore di cm 40.	cad	308,00	0,00
21.22.20.2	Esecuzione della prova su blocchi di larghezza maggiore di cm 40.	cad	568,00	0,00
21.22.30.0	Prova di resistenza a compressione in direzione ortogonale ai carichi verticali.			
21.22.30.1	Esecuzione della prova su blocchi di larghezza minore di cm 40.	cad	925,00	0,00
21.22.30.2	Esecuzione prova su blocchi di larghezza maggiore di cm 40.	cad	1.726,00	0,00
21.22.40	Prova di resistenza a trazione per flessione.	cad	173,00	0,00
21.22.50	Determinazione dell'imbibizione.	cad	148,00	0,00
21.22.60	Determinazione dell'assorbimento d'acqua e stima del rischio di gelività.	cad	235,00	0,00
21.23.10	Riduzione del campione mediante quartatura e/o prelavaggio ed essiccazione.	cad	19,80	0,00
21.23.20	Analisi granulometrica mediante crivelli e setacci.	cad	70,00	0,00
21.23.30	Determinazione del quantitativo di materiale fino passante al setaccio da mm 0,075.	cad	29,30	0,00
21.23.40	Determinazione della perdita in peso per abrasione con l'apparecchio Los Angeles.	cad	73,00	0,00
21.23.50	Determinazione della massa volumica apparente dei granuli.	cad	37,10	0,00
21.23.60	Determinazione della massa volumica apparente di aggregati non addensati.	cad	37,10	0,00
21.23.70	Determinazione della massa volumica reale dei granuli.	cad	47,70	0,00
21.23.80	Determinazione dell'equivalente in sabbia.	cad	74,00	0,00
21.23.90	Determinazione del coefficiente di imbibizione.	cad	27,20	0,00
21.23.100	Determinazione della porosità dei granuli.	cad	124,00	0,00
21.23.110	Determinazione dell'indice di forma.	cad	43,10	0,00
21.23.120	Prova di spogliamento di una miscela di legante idrocarburico ed aggregati lapidei in presenza di acqua.	cad	74,00	0,00
21.23.130	Determinazione della sensibilità al gelo.	cad	284,00	0,00
21.23.140	Determinazione dell'idrofilia.	cad	79,00	0,00
21.24.10	Prova di penetrazione a 25°C.	cad	56,00	0,00
21.24.20	Prova per determinare il punto di rammollimento.	cad	74,00	0,00
21.24.30	Prova per determinare la densità a 25°C.	cad	74,00	0,00
21.24.40	Prova per determinare il punto di rottura (metodo Fraass).	cad	135,00	0,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
21.24.50	Prova di duttilità.	cad	173,00	0,00
21.24.60	Prova per determinare la solubilità in solfuro di carbonio.	cad	87,00	0,00
21.24.70	Determinazione della volatilità.	cad	98,00	0,00
21.24.80	Determinazione del punto di infiammabilità Cleveland.	cad	111,00	0,00
21.24.90	Determinazione del contenuto di paraffina.	cad	111,00	0,00
21.24.100.0	Determinazione della viscosità dinamica.			
21.24.100.1	Esecuzione della prova alla prima temperatura, per uno stesso bitume.	cad	382,00	0,00
21.24.100.2	Esecuzione della prova per ogni altra temperatura, per uno stesso bitume.	cad	87,00	0,00
21.24.110	Determinazione della stabilità nello stoccaggio a caldo.	cad	235,00	0,00
21.24.120	Determinazione del contenuto di acqua.	cad	135,00	0,00
21.24.130	Determinazione del contenuto di legante.	cad	135,00	0,00
21.24.140	Determinazione del contenuto di elastomero.	cad	161,00	0,00
21.24.150	Determinazione della viscosità Engler a 20°C.	cad	111,00	0,00
21.24.160	Determinazione dell'omogeneità.	cad	66,00	0,00
21.24.170	Determinazione della sedimentazione.	cad	66,00	0,00
21.24.180	Determinazione della stabilità a 7 gg	cad	127,00	0,00
21.24.190	Determinazione della stabilità a 2 mesi	cad	187,00	0,00
21.24.200	Determinazione del grado di acidità.	cad	66,00	0,00
21.24.210	Prova di preriscaldamento e quartatura campione di conglomerato bituminoso.	cad	19,80	0,00
21.24.220	Prova di estrazione bitume a freddo.	cad	49,30	0,00
21.24.230	Prova di estrazione bitume a caldo	cad	79,00	0,00
21.24.240.0	Estrazione (distillazione) bitume con Rotavapor.			
21.24.240.1	Esecuzione della prima estrazione (distillazione) di un campione.	cad	308,00	0,00
21.24.240.2	Esecuzione ulteriori estrazioni (distillazione) di un campione.	cad	154,00	0,00
21.24.250	Determinazione del contenuto di legante.	cad	66,00	0,00
21.24.260	Determinazione del contenuto di legante compresa analisi granulometrica.	cad	135,00	0,00
21.24.270.0	Determinazione della deformazione.			
21.24.270.1	Confezionamento di miscela in laboratorio e preparazione di una serie di n. 2 provini per la determinazione della deformazione (impronta) sotto carico statico. Il confezionamento deve essere eseguito secondo le norme CNR B.U. n. 30.	cad	54,00	0,00
21.24.270.2	Preparazione serie di n. 2 provini per determinazione della deformazione (impronta) sotto carico statico. Il confezionamento deve essere eseguito secondo le norme CNR B.U. n. 30.	cad	21,80	0,00
21.24.270.3	Preparazione con pasta di gesso (provini spessore minore cm 5) di una serie di n. 2 provini (carote) per la determinazione della deformazione (impronta) sotto carico statico.	cad	79,00	0,00
21.24.270.4	Esecuzione della prova in condizioni normali.	cad	111,00	0,00
21.24.270.5	Esecuzione della prova in condizioni speciali.	cad	187,00	0,00
21.24.280.0	Determinazione della stabilità e dello scorrimento Marshall.			
21.24.280.1	Confezionamento di miscela in laboratorio per la preparazione di una serie Marshall (4 provini).	cad	56,00	0,00
21.24.280.2	Preparazione di una serie di n. 4 provini per eseguire la prova Marshall.	cad	37,00	0,00
21.24.280.3	Esecuzione della prova su una serie di n. 4 provini.	cad	74,00	0,00
21.24.280.4	Esecuzione della prova su una serie di n. 4 provini con valutazione dell'effetto di immersione in acqua secondo C.N.R. B.U. n.149.	cad	82,00	0,00
21.24.290.0	Determinazione della resistenza a trazione indiretta.			
21.24.290.1	Confezionamento di miscela in laboratorio per la preparazione di una serie Marshall (4 provini).	cad	56,00	0,00
21.24.290.2	Preparazione della serie di n. 4 provini per eseguire la prova Marshall.	cad	37,00	0,00
21.24.290.3	Esecuzione della prova su una serie di n. 4 provini.	cad	111,00	0,00
21.24.290.4	Esecuzione della prova su una serie di n. 4 provini con valutazione dell'effetto di immersione in acqua secondo C.N.R. B.U. n.149.	cad	118,00	0,00
21.24.300	Determinazione del peso di volume su carote.	cad	44,40	0,00
21.24.310.0	Determinazione del peso di volume su serie di provini Marshall.			
21.24.310.1	Confezionamento di miscela in laboratorio per la preparazione di una serie Marshall (4 provini).	cad	56,00	0,00
21.24.310.2	Preparazione della serie di n. 4 provini per eseguire la prova Marshall.	cad	37,00	0,00
21.24.310.3	Esecuzione della prova su una serie di n° 4 provini.	cad	58,00	0,00
21.24.320	Determinazione della porosità.	cad	173,00	0,00
21.24.330	Taglio con fresa a disco di carote per divisione degli strati.	cad	16,10	0,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
21.24.340	Determinazione con calibro di precisione dello spessore di carote.	cad	11,10	0,00
21.24.350	Studio di miscela per conglomerati bituminosi su fuso assegnato.	cad	235,00	0,00
21.25.10	Preparazione provino di geotessuto per esecuzione prove.	cad	7,40	0,00
21.25.20	Determinazione della massa areica.	cad	56,00	0,00
21.25.30	Determinazione dello spessore.	cad	68,00	0,00
21.25.40	Prova di trazione.	cad	111,00	0,00
21.26.10.0	Determinazione della resistenza a compressione perpendicolare alla fibratura.			
21.26.10.1	Ricavo e preparazione di n. 3 provette in legno per eseguire la prova di compressione.	cad	68,00	0,00
21.26.10.2	Determinazione dell'umidità per le prove meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3130.	cad	24,70	0,00
21.26.10.3	Determinazione della massa volumica per le prove fisiche e meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3131.	cad	48,00	0,00
21.26.10.4	Esecuzione della prova.	cad	135,00	0,00
21.26.20.0	Determinazione della resistenza a compressione parallela alla fibratura.			
21.26.20.1	Ricavo e preparazione n° 3 provette in legno per prova di compressione.	cad	68,00	0,00
21.26.20.2	Determinazione dell'umidità per le prove meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3130.	cad	24,70	0,00
21.26.20.3	Determinazione della massa volumica per le prove fisiche e meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3131.	cad	47,70	0,00
21.26.20.4	Esecuzione della prova.	cad	135,00	0,00
21.26.30.0	Determinazione della resistenza a flessione statica.		24,70	0,00
21.26.30.1	Ricavo e preparazione di n. 3 provette in legno per eseguire le prove di flessione.	cad	68,00	0,00
21.26.30.2	Determinazione dell'umidità per le prove meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3130.	cad	24,70	0,00
21.26.30.3	Determinazione della massa volumica per le prove fisiche e meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3131.	cad	48,00	0,00
21.26.30.4	Esecuzione della prova di resistenza a flessione statica.	cad	135,00	0,00
21.26.30.5	Esecuzione della prova per la determinazione del modulo di elasticità a flessione statica.	cad	240,00	0,00
21.27.10.0	Indagini termografiche.			
21.27.10.1	Esecuzione di indagini termografiche secondo UNI 9252 e/o UNI 10824-1 su grandi superfici. Per ogni parete analizzata di superficie massima di mq 100.	cad	1.671,00	0,00
21.27.10.2	Esecuzione di indagini termografiche secondo UNI 9252 e/o UNI 10824-1 su particolari. Per particolari di dimensione massima mq 2.	cad	320,00	0,00
21.27.20	Prova di PULL-OFF.	cad	289,00	12,00
21.27.30	Verifica di una coppia di bulloni di serraggio.	cad	59,00	4,00



Art. 23 della Legge regionale n.3 del 21 gennaio 2010

Elenco costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta

Capitoli

S1 – S2 – S3 – S4

S5 – S6 – S7



Regione Umbria

Rif.: Elenco Regionale dei prezzi e dei costi
per la sicurezza. Edizione 2010.
Supplemento Straordinario al B.U.R n. 61
del 29 dicembre 2010

capitolo dei costi per la sicurezza dei lavoratori

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
S1.1.10.0	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti.			
S1.1.10.1	Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione.	mq	10,30	3,98
S1.1.10.2	Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione.	mq	0,93	0,00
S1.1.10.3	Fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per il primo mese o frazione.	mq	6,10	3,98
S1.1.10.4	Fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per ogni mese in più o frazione.	mq	0,61	0,00
S1.1.20.0	Ponteggi a giunto tubo.			
S1.1.20.1	Fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione.	cad	12,80	5,11
S1.1.20.2	Fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione.	cad	0,93	0,00
S1.1.20.3	Fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per il primo mese o frazione.	cad	7,70	5,11
S1.1.20.4	Fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per ogni mese in più o frazione.	cad	0,44	0,00
S1.1.30.0	Ponteggio modulare multidirezionale.			
S1.1.30.1	Fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione.	cad	19,70	6,97
S1.1.30.2	Fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione.	cad	0,93	0,00
S1.1.30.3	Fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per il primo mese o frazione.	cad	12,80	6,97
S1.1.30.4	Fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per ogni mese in più o frazione.	cad	0,93	0,00
S1.1.40	Trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche.	cad	332,00	13,30
S1.1.50.0	Schermatura con stuoie.			
S1.1.50.1	Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione.	mq	3,00	0,15
S1.1.50.2	Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione.	mq	0,54	0,00
S1.1.60.0	Schermatura con teli e reti in plastica.			
S1.1.60.1	Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione.	mq	2,26	0,02
S1.1.60.2	Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione.	mq	0,54	0,00
S1.1.70.0	Impalcati.			
S1.1.70.1	Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00.	mq	13,40	4,38
S1.1.70.2	Per ogni metro di altezza, o frazione, oltre i m 4,01.	mq	3,04	0,80
S1.1.80	Ponte a sbalzo.	mq	26,90	7,46
S1.1.90	Trabattello in metallo.	cad	293,00	0,00
S1.1.100	Parapetto in legno.	m	15,20	4,00
S1.1.110	Parapetti prefabbricati.	m	13,10	3,33
S1.1.120.0	Andatoia.			
S1.1.120.1	Larghezza utile di passaggio cm 60.	m	27,60	15,00
S1.1.120.2	Larghezza utile di passaggio cm 120.	m	32,70	15,00
S1.1.130.0	Passerella pedonale.			
S1.1.130.1	Larghezza utile di passaggio cm 60.	m	39,90	9,55
S1.1.130.2	Larghezza utile di passaggio cm 120.	m	61,00	9,55
S1.1.140	Passerella carrabile.	mq	82,00	11,89
S1.1.150	Puntellature in legno.	mc	630,00	250,00
S1.1.160	Puntelli telescopici.	cad	10,70	3,06
S1.1.170	Treppiede per pozzetti o tombini.	cad	21,70	0,00
S1.1.180.0	Coprigiunto per ponteggi.			
S1.1.180.1	Singolo.	cad	1,90	0,16
S1.1.180.2	Doppio.	cad	2,85	0,16
S1.2.10.0	Armatura di protezione degli scavi.			
S1.2.10.1	Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50.	mq	44,30	8,86

capitolo dei costi per la sicurezza dei lavoratori

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
S1.2.10.2	Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di mm 40 e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 2,50.	mq	32,00	13,21
S1.2.10.3	Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di mm 40 e puntoni in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00.	mq	24,40	14,86
S1.2.20	Pannelli metallici per armatura degli scavi (palancole).	mq	131,00	19,91
S1.3.10.0	Nucleo abitativo per servizi di cantiere.			
S1.3.10.1	Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione.	mese	362,00	149,29
S1.3.10.2	Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione.	mese	146,00	0,00
S1.3.20.0	Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico.			
S1.3.20.1	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per il primo mese o frazione.	mese	396,00	149,29
S1.3.20.2	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per ogni mese in più o frazione.	mese	180,00	0,00
S1.3.30.0	Nucleo abitativo per servizi di cantiere.			
S1.3.30.1	Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione.	mese	351,00	139,34
S1.3.30.2	Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione.	mese	136,00	0,00
S1.3.40.0	Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico.			
S1.3.40.1	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per il primo mese o frazione.	mese	385,00	139,34
S1.3.40.2	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per ogni mese in più o frazione.	mese	170,00	0,00
S1.3.50.0	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni.			
S1.3.50.1	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per il primo mese o frazione.	mese	358,00	139,34
S1.3.50.2	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per ogni mese in più o frazione.	mese	143,00	0,00
S1.3.60.0	Nucleo abitativo per servizio igienico.			
S1.3.60.1	Nucleo abitativo per servizio igienico, per il primo mese o frazione.	mese	302,00	34,65
S1.3.60.2	Nucleo abitativo per servizio igienico, per ogni mese in più o frazione.	mese	84,00	0,00
S1.3.70.0	Bagno chimico portatile.			
S1.3.70.1	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	mese	294,00	0,00
S1.3.70.2	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	mese	81,00	0,00
S1.3.80.0	Box di decontaminazione per gli operatori nel settore dell'amianto.			
S1.3.80.1	Bagno di decontaminazione, per il primo mese o frazione.	mese	489,00	149,29
S1.3.80.2	Bagno di decontaminazione, per ogni mese in più o frazione.	mese	174,00	0,00
S1.3.90.0	Box in lamiera, lunghezza m 3,40.			
S1.3.90.1	Box in lamiera, per il primo mese o frazione.	mese	128,00	48,51
S1.3.90.2	Box in lamiera, per ogni mese in più o frazione.	mese	55,00	0,00
S1.3.100.0	Box in lamiera, lunghezza m 5,20.			
S1.3.100.1	Box in lamiera, per il primo mese o frazione.	mese	139,00	51,98
S1.3.100.2	Box in lamiera, per ogni mese in più o frazione.	mese	63,00	0,00
S1.4.10	Recinzione provvisoria con rete di polietilene.	mq	16,80	0,50
S1.4.20	Recinzione provvisoria con pannelli in lamiera zincata ondulata.	mq	21,90	0,76
S1.4.30	Recinzione provvisoria con pannelli di legno.	mq	25,00	1,26
S1.4.40	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere.	mq	32,50	2,52
S1.4.50	Transenna modulare per delimitazioni.	cad	16,30	0,25
S1.4.60	Nastro segnaletico.	m	0,36	0,03
S1.4.70	Quadrilatero per delimitazione.	giorno	0,59	0,00
S1.4.80	Barriera per delimitazione.	giorno	0,35	0,25
S1.4.90	Catena in PVC.	m	0,64	0,03
S1.4.100	Colonna in PVC	giorno	0,247	0,03
S1.4.110	Traversa di delimitazione.	giorno	0,453	0,25
S1.4.120	Traversa di delimitazione estensibile.	giorno	0,494	0,03
S1.4.130.0	Coni per delimitazione.			
S1.4.130.1	Cono altezza cm 30,00 con strisce bianche e rosse.	giorno	0,196	0,00
S1.4.130.2	Cono altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse.	giorno	0,299	0,00
S1.4.130.3	Cono altezza cm 75,00 con strisce bianche e rosse.	giorno	0,381	0,00
S1.5.1.10.0	Piattaforma elettrica monocolonna.			
S1.5.1.10.1	Piattaforma elettrica altezza fino a circa m 51,00, lunghezza fino a circa m. 5,30, larghezza fino a circa m 1,40 – Monofase.	ora	10,10	0,00
S1.5.1.10.2	Piattaforma elettrica altezza fino a circa m 51,00, lunghezza fino a circa m 5,30, larghezza fino a circa m 1,40 – Trifase.	ora	11,60	0,00
S1.5.1.10.3	Piattaforma elettrica altezza fino a circa m 101,00, lunghezza fino a circa m 7,00, larghezza fino a circa m 1,70 – Trifase.	ora	13,20	0,00

capitolo dei costi per la sicurezza dei lavoratori

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
S1.5.1.10.4	Piattaforma elettrica altezza fino a circa m 101,00, lunghezza fino a circa m 9,80, larghezza fino a circa m 2,30 – Trifase.	ora	13,90	0,00
S1.5.1.10.5	Piattaforma elettrica altezza fino a circa m 150,00, lunghezza fino a circa m 13,00, larghezza fino a circa m 2,40 – Trifase.	ora	14,90	0,00
S1.5.1.20.0	Piattaforma elettrica bicolonna.			
S1.5.1.20.1	Piattaforma elettrica altezza fino a circa m 51,00, lunghezza fino a circa m. 18,00, larghezza fino a circa m 1,40 – Monofase - Trifase.	ora	16,10	0,00
S1.5.1.20.2	Piattaforma elettrica altezza fino a circa m 101,00, lunghezza fino a circa m 24,00, larghezza fino a circa m 1,70 – Trifase.	ora	19,10	0,00
S1.5.1.20.3	Piattaforma elettrica altezza fino a circa m 101,00, lunghezza fino a circa m 30,00, larghezza fino a circa m 2,30 – Trifase.	ora	22,00	0,00
S1.5.1.20.4	Piattaforma elettrica altezza fino a circa m 150,00, lunghezza fino a circa m 35,00, larghezza fino a circa m 2,40 – Trifase.	ora	25,00	0,00
S1.5.1.30.0	Piattaforma aerea verticale.			
S1.5.1.30.1	Piattaforma aerea verticale H = 5,70; D = 0,80 x 1,90; P = 230	ora	10,10	0,00
S1.5.1.30.2	Piattaforma aerea verticale H = 8,30; D = 1,20 x 3,20; P = 540	ora	10,80	0,00
S1.5.1.30.3	Piattaforma aerea verticale H = 9,70; D = 1,10 x 2,50; P = 320	ora	15,90	0,00
S1.5.1.30.4	Piattaforma aerea verticale H = 11,80; D = 1,20 x 3,20; P = 320	ora	17,30	0,00
S1.5.1.40.0	Piattaforma aerea semovente.			
S1.5.1.40.1	Piattaforma aerea semovente H = 13,70; S = 7,00; D = 0,70 x 1,50; P = 230; R = 360; H1 = 7,50.	ora	20,30	0,00
S1.5.1.40.2	Piattaforma aerea semovente H = 15,90; S = 7,60; D = 0,80 x 1,80; P = 230; R = 180; H1 = 0,00.	ora	21,70	0,00
S1.5.1.40.3	Piattaforma aerea semovente H = 38,00; S = 19,00; D = 0,90 x 2,40; P = 450; R = 360; H1 = 18,00.	ora	40,20	0,00
S1.5.1.50.0	Piattaforma autocarrata.			
S1.5.1.50.1	Piattaforma autocarrata H = 16; P = 200; HL = 0,00; N = 2.	ora	46,20	0,00
S1.5.1.50.2	Piattaforma autocarrata H = 20; P = 200; HL = 0,00; N = 2.	ora	51,00	0,00
S1.5.1.50.3	Piattaforma autocarrata H = 27; P = 250; HL = - 5,00; N = 2.	ora	77,00	0,00
S1.5.1.50.4	Piattaforma autocarrata H = 34; P = 300; HL = 0,00; N = 3.	ora	101,00	0,00
S1.5.1.50.5	Piattaforma autocarrata H = 42; P = 300; HL = - 12,00; N = 3.	ora	125,00	0,00
S1.5.1.60.0	Sollevatore telescopico fisso.			
S1.5.1.60.1	Sollevatore telescopico fisso per altezze fino a m. 6,00 e portata massima fino a Kg. 2.300.	ora	53,00	0,00
S1.5.1.60.2	Sollevatore telescopico fisso per altezze fino a m. 16,00 e portata massima fino a Kg. 3.500.	ora	58,00	0,00
S1.5.1.70.0	Sollevatore telescopico rotante.			
S1.5.1.70.1	Sollevatore telescopico rotante per altezze fino a m. 16,00 e portata massima fino a Kg. 3.000.	ora	55,00	0,00
S1.5.1.70.2	Sollevatore telescopico rotante per altezze fino a m. 22,00 e portata massima fino a Kg. 5.000.	ora	60,00	0,00
S1.5.1.80.0	Gru a torre.			
S1.5.1.80.1	Gru a torre A = 30; B = 40; P1 = 2.000; P2 = 750.	ora	7,20	0,00
S1.5.1.80.2	Gru a torre A = 36 - 42; B = 40; P1 = 6.000; P2 = 1.000.	ora	8,10	0,00
S1.5.1.80.3	Gru a torre A = 36 - 42; B = 48; P1 = 6.000; P2 = 1.100.	ora	9,20	0,00
S1.5.1.80.4	Gru a torre A = 36 - 42; B = 53; P1 = 6.000; P2 = 1.100.	ora	10,10	0,00
S1.5.1.80.5	Gru a torre A = 47; B = 63; P1 = 12.000; P2 = 2.400.	ora	11,20	0,00
S1.5.1.80.6	Gru a torre A = 60; B = 70; P1 = 12.000; P2 = 3.000.	ora	12,10	0,00
S1.5.1.90.0	Gru automontante.			
S1.5.1.90.1	Gru automontante A = 14 - 18; B = 16; P1 = 1.000; P2 = 400.	ora	5,20	0,00
S1.5.1.90.2	Gru automontante A = 19 - 24; B = 27; P1 = 2.000; P2 = 600.	ora	6,60	0,00
S1.5.1.90.3	Gru automontante A = 23; B = 40; P1 = 2.500; P2 = 1.000.	ora	8,10	0,00
S1.5.1.100.0	Miniescavatore.			
S1.5.1.100.1	Miniescavatore P = 800; Hp = 8,5.	ora	45,20	0,00
S1.5.1.100.2	Miniescavatore P = 1.600; Hp = 17.	ora	48,20	0,00
S1.5.1.100.3	Miniescavatore P = 2.635; Hp = 25.	ora	53,00	0,00
S1.5.1.100.4	Miniescavatore P = 3.680; Hp = 28.	ora	55,00	0,00
S1.5.1.100.5	Miniescavatore P = 4.500; Hp = 40.	ora	58,00	0,00
S1.5.1.100.6	Miniescavatore P = 5.500; Hp = 52.	ora	59,00	0,00
S1.5.1.110.0	Escavatore.			
S1.5.1.110.1	Escavatore P = 7.600; Hp = 68.	ora	60,00	0,00
S1.5.1.110.2	Escavatore P = 9.000; Hp 0 82.	ora	65,00	0,00
S1.5.1.110.3	Escavatore P = 11.000; Hp 0 95.	ora	71,00	0,00
S1.5.1.110.4	Escavatore P = 17.000; Hp 0 120.	ora	81,00	0,00

capitolo dei costi per la sicurezza dei lavoratori

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
S1.5.1.110.5	Escavatore P = 21.000; Hp 0 150.	ora	87,00	0,00
S1.5.1.120.0	Minipala.			
S1.5.1.120.1	Minipala Hp = 24; L = 110.	ora	45,20	0,00
S1.5.1.120.2	Minipala Hp = 30; L = 125.	ora	46,80	0,00
S1.5.1.120.3	Minipala Hp = 47; L = 155.	ora	48,20	0,00
S1.5.1.120.4	Minipala Hp = 57; L = 175.	ora	55,00	0,00
S1.5.1.130.0	Gruppo elettrogeno.			
S1.5.1.130.1	Gruppo elettrogeno KWA = 5.	ora	9,30	0,00
S1.5.1.130.2	Gruppo elettrogeno KWA = 10.	ora	10,00	0,00
S1.5.1.130.3	Gruppo elettrogeno KWA = 20.	ora	11,50	0,00
S1.5.1.130.4	Gruppo elettrogeno KWA = 30.	ora	11,80	0,00
S1.5.1.130.5	Gruppo elettrogeno KWA = 50.	ora	13,70	0,00
S1.5.1.130.6	Gruppo elettrogeno KWA = 75.	ora	15,20	0,00
S1.5.1.130.7	Gruppo elettrogeno KWA = 100.	ora	16,70	0,00
S1.5.1.130.8	Gruppo elettrogeno KWA = 150.	ora	18,20	0,00
S1.5.1.130.9	Gruppo elettrogeno KWA = 300.	ora	27,20	0,00
S1.5.1.140.0	Motocompressore.			
S1.5.1.140.1	Motocompressore litri da 2.200 a 3.000.	ora	12,20	0,00
S1.5.1.140.2	Motocompressore litri da 3.100 a 5.500.	ora	13,70	0,00
S1.5.1.140.3	Motocompressore litri da 5.600 a 8.500.	ora	15,20	0,00
S1.5.2.10	Strada di accesso al cantiere.	mc	33,70	10,00
S1.5.3.10.0	Percorso pedonale.			
S1.5.3.10.1	Con ghiaietto di cava dello spessore medio di cm 10.	mq	21,10	1,59
S1.5.3.10.2	Con stabilizzato dello spessore medio di cm 15.	mq	18,80	1,59
S1.5.3.10.3	Con lastre di calcestruzzo delle dimensioni di cm 50 x 50.	mq	19,90	1,59
S1.5.3.10.4	Con tavole di legno dello spessore di cm 2,5.	mq	13,90	1,59
S1.5.3.10.5	Con conglomerato bituminoso dello spessore medio di cm 5.	mq	33,70	3,18
S1.5.3.10.6	Con calcestruzzo non armato dello spessore medio di cm 7.	mq	30,40	3,18
S1.5.3.20.0	Staccionata per la separazione del luogo di lavoro da altri luoghi.			
S1.5.3.20.1	Con paletti di legno infissi nel terreno vegetale per almeno cm 40, croce di S.Andrea e corrente superiore.	m	16,80	1,26
S1.5.3.20.2	Con paletti di metallo, diam. mm 40, infissi nel terreno per almeno cm 30, correnti di metallo, diam. mm 40, saldati ai paletti e collocati a mezza altezza e superiormente.	m	10,20	1,26
S1.5.3.20.3	Con paletti di PVC sostenuti da una base, semplicemente poggiati sul terreno e catena collocata alla sommità dei paletti, sempre in PVC.	m	7,80	1,01
S1.5.4.10	Vasca di raccolta	giorno	17,40	0,00
S1.5.4.20.0	Pallet di raccolta			
S1.5.4.20.1	Pallet in plastica, misure standard.	cad	35,80	0,00
S1.5.4.20.2	Pallet in legno, misure standard.	cad	21,70	0,00
S2.1.10.0	Linea vita anticaduta			
S2.1.10.1	Per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m 15.	cad	29,30	5,86
S2.1.10.2	Per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m 15.	cad	14,10	2,82
S2.1.20	Ancoraggio per funi, ecc.	cad	27,20	5,44
S2.1.30	Tettoia di protezione.	mq	13,40	2,01
S2.1.40.0	Rete di sicurezza.			
S2.1.40.1	Rete collocata ad una altezza da terra di m 2.	mq	17,80	3,56
S2.1.40.2	Rete collocata ad una altezza superiore a m 2, per ogni metro in più o frazione.	m	2,369	0,47
S2.2.10.0	Elmetto di sicurezza			
S2.2.10.1	Modello standard.	giorno	0,038	0,00
S2.2.10.2	Modello di qualità media.	giorno	0,165	0,00
S2.2.10.3	Modello di qualità superiore.	giorno	0,330	0,00
S2.2.20	Elmetto di sicurezza con visiera.	giorno	0,196	0,00
S2.2.30.0	Occhiali protettivi.			
S2.2.30.1	Per lavori intermittenti, con protezione ridotta.	giorno	0,054	0,00
S2.2.30.2	A protezione laterale, superiore ed inferiore, antigraffio ed antiappannante, stanghette regolabili ed inclinabili.	giorno	0,054	0,00
S2.2.30.3	Sovraocchiale a stanghette compatibile con occhiale da vista, protezione laterale, superiore ed inferiore e aerazione indiretta sui lati, montatura incolore in policarbonato, antigraffio ed antiappannante.	giorno	0,054	0,00

capitolo dei costi per la sicurezza dei lavoratori

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
S2.2.30.4	A protezione laterale, superiore ed inferiore, in polycarbonato, antigraffio ed antiappannante, stanghette regolabili ed inclinabili.	giorno	0,054	0,00
S2.2.40.0	Occhiali protettivi per saldatura.			
S2.2.40.1	Con stanghette, a protezione laterale, lenti antigraffio.	giorno	0,033	0,00
S2.2.40.2	Con elastico regolabile, a protezione laterale, superiore ed inferiore.	giorno	0,043	0,00
S2.2.50.0	Maschera per protezione chimica.			
S2.2.50.1	A protezione laterale, superiore ed inferiore, con fascia elastica regolabile.	giorno	2,47	0,00
S2.2.50.2	A protezione laterale, superiore ed inferiore con aerazione indiretta, con fascia elastica regolabile e inclinabile.	giorno	3,19	0,00
S2.2.60.0	Maschera di protezione dalle polveri.			
S2.2.60.1	Senza valvola (monouso).	giorno	0,175	0,00
S2.2.60.2	Con valvola.	giorno	0,391	0,00
S2.2.70	Maschera di protezione contro i vapori.	giorno	0,237	0,00
S2.2.80	Maschera respiratoria panoramica.	giorno	0,80	0,00
S2.2.90	Semi maschera respiratoria.	giorno	0,98	0,00
S2.2.100.0	Guanti di protezione termica.			
S2.2.100.1	In tessuto, con protezione termica fino 150°.	giorno	0,65	0,00
S2.2.100.2	In fiore d'agnello e crosta di bovino, resistente anche alla foratura, con protezione termica fino 100°.	giorno	0,216	0,00
S2.2.100.3	In crosta anticalore, resistente anche alla foratura, con protezione termica fino 100°.	giorno	0,330	0,00
S2.2.100.4	In materiale anticalore con sottoguanto, resistente anche alla foratura, con protezione termica fino 350°.	giorno	0,65	0,00
S2.2.110.0	Guanti di protezione freddo.			
S2.2.110.1	In materiale acrilico, idrofugo termico.	giorno	0,453	0,00
S2.2.110.2	In pelle con imbottitura.	giorno	0,86	0,00
S2.2.110.3	In pelle con interno in lana, con trattamento oleoidrofugo.	giorno	1,08	0,00
S2.2.110.4	In pelle idrofuga con interni in pelliccia.	giorno	1,24	0,00
S2.2.120.0	Guanti di protezione chimica.			
S2.2.120.1	Con pellicola in nitrile.	giorno	0,131	0,00
S2.2.120.2	In nitrile con superficie strutturata.	giorno	0,239	0,00
S2.2.120.3	Plastificato con mescola a base di PVC.	giorno	0,391	0,00
S2.2.120.4	Pellicola multistrato.	giorno	0,456	0,00
S2.2.130	Guanti dielettrici.	giorno	0,119	0,00
S2.2.140	Tuta ad alta visibilità.	giorno	0,499	0,00
S2.2.150	Giubbotto ad alta visibilità.	giorno	0,326	0,00
S2.2.160	Pettorina ad alta visibilità.	giorno	0,272	0,00
S2.2.170	Pantalone ad alta visibilità.	giorno	0,239	0,00
S2.2.180	Gilet ad alta visibilità.	giorno	0,043	0,00
S2.2.190	Giaccone ad alta visibilità.	giorno	0,65	0,00
S2.2.200	Scarpe da lavoro.	giorno	0,260	0,00
S2.2.210.0	Cuffia antirumore.			
S2.2.210.1	Con archetto telescopico.	giorno	0,065	0,00
S2.2.210.2	Con archetto multiposizione.	giorno	0,098	0,00
S2.2.210.3	Pieghevole.	giorno	0,131	0,00
S2.2.220.0	Tappi auricolari antirumore.			
S2.2.220.1	In schiuma di poliuretano morbido.	giorno	0,196	0,00
S2.2.220.2	In schiuma di PVC.	giorno	0,435	0,00
S2.2.230.0	Imbracatura anticaduta.			
S2.2.230.1	Ad un punto di attacco.	giorno	0,435	0,00
S2.2.230.2	A due punti di attacco.	giorno	0,55	0,00
S2.2.230.3	A tre punti di attacco.	giorno	1,08	0,00
S2.2.240	Corda d'ancoraggio.	giorno	0,163	0,00
S2.2.250	Pinza di ancoraggio.	giorno	0,163	0,00
S2.2.260	Fune di sicurezza.	giorno	0,72	0,00
S3.1.10.0	Impianto di terra.			
S3.1.10.1	Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori.	a corpo	393,00	98,25
S3.1.10.2	Per ogni dispersore in più, per la durata dei lavori.	cad	24,00	6,00
S3.1.10.3	Per ogni collegamento ad una massa metallica, per la durata dei lavori.	cad	33,70	8,43
S3.2.10	Protezione contro le scariche atmosferiche	cad	181,00	45,25
S3.3.10.0	Ildrante UNI 45 tipo presa a muro o a squadra.			
S3.3.10.1	Ildrante UNI 45 da 1"1/2 filettatura gas (presa a muro), per il primo mese o frazione.	mese	10,30	0,00

capitolo dei costi per la sicurezza dei lavoratori

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
S3.3.10.2	Idrante UNI 45 da 1"1/2 filettatura gas (presa a muro), per ogni mese in più o frazione.	mese	1,08	0,00
S3.3.10.3	Idrante UNI 45 da 2" filettatura gas (presa a muro).	mese	11,90	0,00
S3.3.10.4	Idrante UNI 45 da 2" filettatura gas (presa a muro), per ogni mese in più o frazione.	mese	1,19	0,00
S3.3.20.0	Attacco motopompa UNI 70.			
S3.3.20.1	Gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo, al mese o frazione	mese	12,00	0,00
S3.3.20.2	Gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo, per ogni mese in più o frazione.	mese	1,19	0,00
S3.3.20.3	Gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo, per il primo mese o frazione.	mese	15,30	0,00
S3.3.20.4	Gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo, per ogni mese in più o frazione.	mese	1,51	0,00
S3.3.20.5	Gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio, per il primo mese o frazione.	mese	28,30	0,00
S3.3.20.6	Gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio, per ogni mese in più o frazione.	mese	2,82	0,00
S3.3.20.7	Gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio, per il primo mese o frazione.	mese	39,10	0,00
S3.3.20.8	Gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio, per ogni mese in più o frazione.	mese	3,90	0,00
S3.3.30.0	Rotolo tubo UNI 45 o UNI 70 in nylon gommato.			
S3.3.30.1	Tubo UNI 45 da m 20 per il primo mese o frazione.	mese	9,30	0,00
S3.3.30.2	Tubo UNI 45 da m 20, per ogni mese in più o frazione.	mese	0,93	0,00
S3.3.30.3	Tubo UNI 45 da m 25, per il primo mese o frazione.	mese	11,10	0,00
S3.3.30.4	Tubo UNI 45 da m 25, per ogni mese in più o frazione.	mese	1,08	0,00
S3.3.30.5	Tubo UNI 70 da m 20, per il primo mese o frazione.	mese	17,90	0,00
S3.3.30.6	Tubo UNI 70 da m 20, per ogni mese in più o frazione.	mese	1,73	0,00
S3.3.30.7	Tubo UNI 70 da m 25, per il primo mese o frazione.	mese	21,10	0,00
S3.3.30.8	Tubo UNI 70 da m 25, per ogni mese in più o frazione.	mese	2,06	0,00
S3.4.10.0	Rilevatore lineare di fumo.			
S3.4.10.1	Con sistema reflex, con portata fino a m 170, per il primo mese o frazione.	mese	521,00	0,00
S3.4.10.2	Con sistema reflex, con portata fino a m 170, per ogni mese in più o frazione.	mese	65,00	0,00
S3.4.10.3	Con trasmettitore e ricevitore, per portata fino a m 170, per il primo mese o frazione.	mese	639,00	0,00
S3.4.10.4	Con trasmettitore e ricevitore, per portata fino a m 170, per ogni mese in più o frazione.	mese	80,00	0,00
S3.4.20.0	Evacuatore di fumo e calore con cupola a parete singola.			
S3.4.20.1	Con dimensioni del foro del solaio di cm 100 x 100, per il primo mese o frazione	mese	171,00	0,00
S3.4.20.2	Con dimensioni del foro del solaio di cm 100 x 100, per ogni mese in più o frazione.	mese	3,25	0,00
S4.1.10.0	Segnali indicanti diversi pittogrammi.			
S4.1.10.1	In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.	giorno	0,173	0,00
S4.1.10.2	In lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.	giorno	0,182	0,00
S4.1.10.3	In lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00 oppure cm 90,00, girevole.	giorno	0,206	0,00
S4.1.10.4	Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00 oppure cm 25,00 x 50,00.	giorno	0,141	0,00
S4.1.10.5	Ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 60,00 oppure cm 90,00 oppure cm 120,00.	giorno	0,315	0,00
S4.1.10.6	Targa in lamiera o alluminio, dimensioni cm 60 x 60 oppure cm 90,00 x 90,00.	giorno	0,249	0,00
S4.1.10.7	Targa in lamiera o alluminio, dimensioni cm. 90 x 60.	giorno	0,239	0,00
S4.1.20.0	Segnaletica da cantiere.			
S4.1.20.1	Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.	giorno	0,119	0,00
S4.1.20.2	Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00	giorno	0,151	0,00
S4.1.20.3	Varie raffigurazioni, in plastica, dimensioni cm 50,00 x 70,00.	giorno	0,119	0,00
S4.1.20.4	Varie raffigurazioni, in plastica, dimensioni cm 100,00 x 140,00.	giorno	0,130	0,00
S4.1.30	Sacchetti di zavorra.	giorno	0,271	0,00
S4.1.40	Strisce antiscivolo autoadesive.	giorno	1,32	0,00
S4.1.50	Vernice antiscivolo.	giorno	65,00	0,00
S4.1.60	Lampeggiante da cantiere.	giorno	0,87	0,00
S4.1.70.0	Impianto semaforico mobile.			

capitolo dei costi per la sicurezza dei lavoratori

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
S4.1.70.1	Senza cavi di collegamento, alimentato a batterie.	giorno	38,00	0,00
S4.1.70.2	Con cavi di collegamento a 2 vie.	giorno	81,00	0,00
S4.1.70.3	Con cavi di collegamento a 3 vie.	giorno	128,00	0,00
S4.1.70.4	Con cavi di collegamento a 4 vie.	giorno	164,00	0,00
S4.1.80.0	Impianto di preavviso semaforico mobile.			
S4.1.80.1	Posizionato su cavalletto.	giorno	1,53	0,00
S4.1.80.2	Posizionato su base mobile circolare con palo tubolare zincato antirotazione con tappo terminale, del diametro di mm. 48, altezza m. 2,00.	giorno	1,58	0,00
S4.1.80.3	Posizionato su base mobile circolare con palo tubolare zincato antirotazione con tappo terminale, del diametro di mm. 48, altezza m. 3,00.	giorno	1,60	0,00
S4.1.90.0	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo.			
S4.1.90.1	Cartello L x H = cm 10,00 x 10,00 - d = m 4.	cad	0,445	0,00
S4.1.90.2	Cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10	cad	0,53	0,00
S4.1.90.3	Cartello L x H = cm 37,00 x 37,00 - d = m 16.	cad	0,67	0,00
S4.1.90.4	Cartello L x H = cm 35,00 x 12,50 - d = m 4.	cad	0,499	0,00
S4.1.90.5	Cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10.	cad	0,80	0,00
S4.1.90.6	Cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16.	cad	1,34	0,00
S4.1.100.0	Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate.			
S4.1.100.1	Etichetta L x H = cm 6,00 x 2,00.	cad	0,478	0,00
S4.1.100.2	Etichetta L x H = cm 10,00 x 3,00.	cad	0,53	0,00
S4.1.100.3	Etichetta L x H = cm 25,00 x 17,50.	cad	1,88	0,00
S4.2.10.0	Sirena d'allarme a badenia.			
S4.2.10.1	Sirena d'allarme, per il primo mese o frazione.	mese	38,00	0,00
S4.2.10.2	Sirena d'allarme, per ogni mese in più o frazione.	mese	2,17	0,00
S4.2.20.0	Sirena di allarme da esterno autoalimentata con lampeggiatore.			
S4.2.20.1	Sirena d'allarme, per il primo mese o frazione.	mese	108,00	0,00
S4.2.20.2	Sirena d'allarme, per ogni mese in più o frazione.	mese	5,40	0,00
S4.2.30.0	Sirena di allarme da interno con lampeggiatore.			
S4.2.30.1	Sirena d'allarme, per il primo mese o frazione.	mese	48,90	0,00
S4.2.30.2	Sirena d'allarme, per ogni mese in più o frazione.	mese	2,71	0,00
S4.3.10	Trousse leva schegge.	cad	26,00	0,00
S4.3.20	Kit lava occhi.	cad	184,00	0,00
S4.3.30.0	Barella pieghevole			
S4.3.30.1	In alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno.	giorno	0,348	0,00
S4.3.30.2	In alluminio, pieghevole in lunghezza e larghezza, al giorno.	giorno	0,370	0,00
S4.3.30.3	In lega leggera, pieghevole in lunghezza e larghezza, munita di 2 ruote gommate, al giorno.	giorno	0,86	0,00
S4.4.10.0	Impianto di illuminazione di emergenza.			
S4.4.10.1	Per ogni lampada autoalimentata, per il primo mese o frazione.	giorno	98,00	0,00
S4.4.10.2	Per ogni lampada autoalimentata, per ogni mese in più o frazione.	giorno	5,40	0,00
S4.5.10.0	Estintore portatile in polvere.			
S4.5.10.1	Da Kg. 1, per il primo mese o frazione.	mese	0,79	0,00
S4.5.10.2	Da Kg. 1, per ogni mese in più o frazione.	mese	0,108	0,00
S4.5.10.3	Da Kg. 2, per il primo mese o frazione.	mese	0,81	0,00
S4.5.10.4	Da Kg. 2, per ogni mese in più o frazione.	mese	0,108	0,00
S4.5.10.5	Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.	mese	0,82	0,00
S4.5.10.6	Da Kg. 6, per ogni mese in più o frazione.	mese	0,108	0,00
S4.5.10.7	Da Kg. 9, per il primo mese o frazione.	mese	1,19	0,00
S4.5.10.8	Da Kg. 9, per ogni mese in più o frazione.	mese	0,163	0,00
S4.5.10.9	Da Kg. 12, per il primo mese o frazione.	mese	1,20	0,00
S4.5.10.10	Da Kg. 12, per ogni mese in più o frazione.	mese	0,163	0,00
S4.5.20.0	Estintore ad anidride carbonica.			
S4.5.20.1	Estintore classe 34BC (Kg 2) per il primo mese o frazione.	mese	0,88	0,00
S4.5.20.2	Estintore classe 34BC (Kg 2) per ogni mese in più o frazione.	mese	0,108	0,00
S4.5.20.3	Estintore classe 89BC (Kg 5) per il primo mese o frazione.	mese	0,91	0,00
S4.5.20.4	Estintore classe 89BC (Kg 5) per ogni mese in più o frazione.	mese	0,108	0,00
S4.5.30	Coperta antifiamma.	mese	0,065	0,00
S4.5.40.0	Porta tagliafuoco ad un battente in misure standard.			
S4.5.40.1	REI 60 L x H = 800,00 x 2150,00, per il primo mese o frazione.	mese	91,00	0,00
S4.5.40.2	REI 60 L x H = 800,00 x 2150,00, per ogni mese in più o frazione.	mese	3,25	0,00

capitolo dei costi per la sicurezza dei lavoratori

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
S4.5.40.3	REI 60 L x H = 1000,00 x 2150,00, per il primo mese o frazione.	mese	92,00	0,00
S4.5.40.4	REI 60 L x H = 1000,00 x 2150,00, per ogni mese in più o frazione.	mese	3,25	0,00
S4.5.40.5	REI 60 L x H = 1350,00 x 2150,00, per il primo mese o frazione.	mese	95,00	0,00
S4.5.40.6	REI 60 L x H = 1350,00 x 2150,00, per ogni mese in più o frazione.	mese	3,25	0,00
S4.5.50.0	Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard.			
S4.5.50.1	REI 60 L x H = 1250 x 2150, per il primo mese o frazione.	mese	148,00	0,00
S4.5.50.2	REI 60 L x H = 1250 x 2150, per ogni mese in più o frazione.	mese	4,34	0,00
S4.5.50.3	REI 60 L x H = 1610 x 2150, per il primo mese o frazione.	mese	154,00	0,00
S4.5.50.4	REI 60 L x H = 1610 x 2150, per ogni mese in più o frazione.	mese	4,34	0,00
S4.5.50.5	REI 60 L x H = 2010 x 2150, per il primo mese o frazione.	mese	157,00	0,00
S4.5.50.6	REI 60 L x H = 2010 x 2150, per ogni mese in più o frazione.	mese	4,34	0,00
S4.6.10	Ambulanza con personale medico e paramedico.	ora	196,00	0,00
S4.6.20	Ambulanza con personale paramedico.	ora	141,00	0,00
S4.7.10.0	Rilevatore di stato analogico indirizzato.			
S4.7.10.1	A temperatura fissa, per il primo mese o frazione.	mese	196,00	0,00
S4.7.10.2	A temperatura fissa, per ogni mese in più o frazione.	mese	21,70	0,00
S4.7.20.0	Rilevatore di stato.			
S4.7.20.1	A temperatura fissa, per il primo mese o frazione.	mese	131,00	0,00
S4.7.20.2	A temperatura fissa, per ogni mese in più o frazione.	mese	10,80	0,00
S4.7.20.3	Di gas catalitico (metano o G.P.L.), per il primo mese o frazione.	mese	196,00	0,00
S4.7.20.4	Di gas catalitico (metano o G.P.L.), per ogni mese in più o frazione.	mese	21,70	0,00
S4.7.20.5	Di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55, per il primo mese o frazione.	mese	422,00	0,00
S4.7.20.6	Di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55, per ogni mese in più o frazione.	mese	43,50	0,00
S4.7.30.0	Rilevatore di gas domestico.			
S4.7.30.1	Rilevatore di gas metano, G.P.L. o ossido di carbonio, per il primo mese o frazione.	mese	65,00	0,00
S4.7.30.2	Rilevatore di gas metano, G.P.L. o ossido di carbonio, per ogni mese in più o frazione.	mese	8,60	0,00
S5.1.10.0	Kit per rilevazione presenze.			
S5.1.10.1	Kit per rilevazione presenze giornaliere, per il primo mese o frazione.	mese	784,00	0,00
S5.1.10.2	Kit per rilevazione presenze giornaliere, per ogni mese in più o frazione.	mese	48,40	0,00
S5.1.20.0	Cartellini elettronici di riconoscimento del personale.			
S5.1.20.1	Cartellino di riconoscimento del personale, per il primo mese o frazione.	cad mese	10,80	0,00
S5.1.20.2	Cartellino di riconoscimento del personale, per ogni mese in più o frazione.	cad mese	3,25	0,00
S5.2.10.0	Presenza giornaliera di personale qualificato.			
S5.2.10.1	Persona qualificata, per la prima ora o frazione.	ora	43,50	20,00
S5.2.10.2	Persona qualificata, per ogni ora in più o frazione.	ora	39,10	20,00
S6.1.10.0	Sfasamento spaziale delle fasi di lavoro.			
S6.1.10.1	Fermo attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile).	giorno	55,00	0,00
S6.1.10.2	Fermo personale (valore medio di operaio qualificato).	giorno	23,90	0,00
S6.1.10.3	Spostamento macchina (valore medio di macchine semoventi da cantiere edile).	cad	15,00	0,00
S6.1.10.4	Spostamento attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile).	cad	10,30	0,00
S6.1.20.0	Sfasamento temporale delle fasi di lavoro.			
S6.1.20.1	Fermo attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile).	giorno	55,00	0,00
S6.1.20.2	Fermo personale (valore medio di operaio qualificato).	giorno	23,90	0,00
S7.1.10.0	Relazione sulle misure di prevenzione dei rischi risultanti dalla eventuale presenza simultanea o successiva di più imprese o dei lavoratori autonomi.			
S7.1.10.1	Redazione e modifiche della relazione e gestione delle prescrizioni da seguire quando sono presenti simultaneamente in cantiere più imprese (imprese raggruppate, subappaltatori, sub affidatari, lavoratori autonomi, fornitori), per il primo mese o frazione.	mese	146,00	0,00

capitolo dei costi per la sicurezza dei lavoratori

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €	costo min. €
S7.1.10.2	Redazione e modifiche della relazione e gestione delle prescrizioni da seguire quando sono presenti simultaneamente in cantiere più imprese (imprese raggruppate, subappaltatori, sub affidatari, lavoratori autonomi, fornitori), per ogni mese in più o frazione.	mese	18,40	0,00
S7.1.20.0	Relazione per utilizzazione di impianti comuni quali infrastrutture, mezzi logistici e di protezione.			
S7.1.20.1	Redazione e modifiche della relazione e gestione delle prescrizioni da seguire quando sono presenti in cantiere soggetti non dipendenti dell'impresa appaltatrice (subappaltatori, sub affidatari, lavoratori autonomi, fornitori) che utilizzano gli impianti comuni quali infrastrutture, mezzi logistici e di protezione, per il primo mese o frazione.	mese	146,00	0,00
S7.1.20.2	Redazione e modifiche della relazione e gestione delle prescrizioni da seguire quando sono presenti in cantiere soggetti non dipendenti dell'impresa appaltatrice (subappaltatori, sub affidatari, lavoratori autonomi, fornitori) che utilizzano gli impianti comuni quali infrastrutture, mezzi logistici e di protezione, per ogni mese in più o frazione.	mese	18,40	0,00
S7.1.30.0	Relazione per dare disposizioni al fine di attuare l'organizzazione, la cooperazione ed il coordinamento delle attività e della reciproca informazione tra i datori di lavoro compresi i lavoratori autonomi.			
S7.1.30.1	Redazione e modifiche della relazione e gestione delle prescrizioni da seguire quando sono presenti in cantiere più datori di lavoro (imprese raggruppate, subappaltatori, sub affidatari, lavoratori autonomi, fornitori), per il primo mese o frazione.	mese	169,00	0,00
S7.1.30.2	Redazione e modifiche della relazione e gestione delle prescrizioni da seguire quando sono presenti in cantiere più datori di lavoro (imprese raggruppate, subappaltatori, sub affidatari, lavoratori autonomi, fornitori), per ogni mese in più o frazione.	mese	18,40	0,00
S7.2.10.0	Bacheca per informazioni ed aggiornamenti.			
S7.2.10.1	Bacheca in alluminio anodizzato, per il primo mese o frazione.	mese	380,00	0,00
S7.2.10.2	Bacheca in alluminio anodizzato, per ogni mese in più o frazione.	mese	8,60	0,00
S7.2.20.0	Riunioni di coordinamento.			
S7.2.20.1	Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro.	ora	55,00	0,00
S7.2.20.2	Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti).	ora	48,90	0,00
S7.2.20.3	Riunioni di coordinamento con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza).	ora	27,20	0,00
S7.2.20.4	Riunioni di coordinamento con il lavoratore per l'informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere.	ora	23,90	0,00
S7.2.30	Pulizia dei locali a servizio del cantiere.	settim	71,00	20,00