



Camera di Commercio
Piacenza



Rilevazione annuale
dei prezzi
informativi delle

OPERE EDILI

in Piacenza

Prezzi aggiornati a Dicembre 2022

Edizione 2023

SOMMARIO

Commissioni Controllo ed Esperti		pag.	04
Avvertenze Generali e Norme Tecniche di Misurazione		pag.	05
Capitolo 1	MANO D'OPERA EDILE	pag.	07
Capitolo 2	Inerti	pag.	11
Capitolo 3	Materiale Bituminoso	pag.	12
Capitolo 4	Cementi	pag.	13
Capitolo 5	Malte e Calcestruzzi	pag.	15
Capitolo 6	Calcestruzzi Preconfezionati	pag.	19
Capitolo 7	Legnami	pag.	21
Capitolo 8	Laterizi	pag.	27
Capitolo 9	Solai	pag.	30
Capitolo 10	Manto di Copertura per Tetti	pag.	33
Capitolo 11	Blocchi in Calcestruzzo	pag.	37
Capitolo 12	Blocchi in Argilla Espansa	pag.	40
Capitolo 13	Blocchi Tagliafuoco	pag.	43
Capitolo 14	Opere di Protezione Termica ed Acustica	pag.	44
Capitolo 15	Casseforme	pag.	48
Capitolo 16	Impermeabilizzanti	pag.	49
Capitolo 17	Metalli	pag.	51
Capitolo 18	Tubi in Calcestruzzo	pag.	56
Capitolo 19	Manufatti in Vetroresina e Polietilene	pag.	61
Capitolo 20	Tubi in Cloruro di Polivinile	pag.	64
Capitolo 21	Materiale in Gres Ceramico	pag.	68
Capitolo 22	Canne in Acciaio	pag.	70
Capitolo 23	Masselli Autobloccanti	pag.	74
Capitolo 24	Manufatti in Gesso	pag.	76
Capitolo 25	Marmi, Graniti e Pietre	pag.	77
Capitolo 26	Pavimenti	pag.	88
Capitolo 27	Noleggi	pag.	99
Capitolo 28	Mezzi d'Opera per Opere di Restauro	pag.	104
Capitolo 29	Trasporti ed Oneri di Discarica	pag.	105
Capitolo 30	OPERE COMPIUTE DA IMPRENDITORE EDILE	pag.	107
	<i>Demolizioni</i>	<i>pag.</i>	<i>107</i>
	<i>Scavi</i>	<i>pag.</i>	<i>110</i>
	<i>Fondazioni Speciali e Palificazioni</i>	<i>pag.</i>	<i>113</i>
	<i>Calcestruzzo</i>	<i>pag.</i>	<i>118</i>
	<i>Casseri</i>	<i>pag.</i>	<i>122</i>
	<i>Ferro</i>	<i>pag.</i>	<i>123</i>
	<i>Murature</i>	<i>pag.</i>	<i>123</i>
	<i>Tavolati</i>	<i>pag.</i>	<i>126</i>
	<i>Vetrocemento</i>	<i>pag.</i>	<i>127</i>
	<i>Solai</i>	<i>pag.</i>	<i>128</i>
	<i>Tetti</i>	<i>pag.</i>	<i>130</i>
	<i>Manto di Copertura</i>	<i>pag.</i>	<i>131</i>
	<i>Vespai</i>	<i>pag.</i>	<i>132</i>
	<i>Intonaci</i>	<i>pag.</i>	<i>132</i>
	<i>Drenaggi</i>	<i>pag.</i>	<i>134</i>
	<i>Sottofondi per pavimenti</i>	<i>pag.</i>	<i>135</i>
	<i>Pavimenti di Cemento</i>	<i>pag.</i>	<i>136</i>
	<i>Tubi di Cemento, PVC, Polietilene</i>	<i>pag.</i>	<i>137</i>
	<i>Chiusini</i>	<i>pag.</i>	<i>142</i>
	<i>Manufatti in Cemento</i>	<i>pag.</i>	<i>144</i>

Capitolo 31	Controsoffitti Metallici ed Opere in Cartongesso	pag.	146
Capitolo 32	Pavimenti e Rivestimenti	pag.	149
Capitolo 33	Prevenzione Incendi in Opera	pag.	168
Capitolo 34	Trattamento Materiali Contenenti Amianto	pag.	172
Capitolo 35	Isolamento Termico	pag.	174
Capitolo 36	Opere da Impermeabilizzatore	pag.	183
Capitolo 37	Opere da Fabbro e Serramenti	pag.	185
Capitolo 38	Opere da Lattoniere	pag.	190
Capitolo 39	Opere da Tinteggiatore, Verniciatore e Tappezziere	pag.	196
Capitolo 40	Finestre e Portefinestre in Legno	pag.	203
Capitolo 41	Infissi in PVC (cloruro di polivinile)	pag.	207
Capitolo 42	Opere da Vetraio	pag.	209
Capitolo 43	Opere da Imprenditore Stradale	pag.	211
Capitolo 44	Opere da Elettricista	pag.	213
Capitolo 45	Impianto Idrico	pag.	263
Capitolo 46	Impianto Sanitario	pag.	266
Capitolo 47	Antincendio	pag.	273
Capitolo 48	Camini e Canne Fumarie	pag.	276
Capitolo 49	Tipologie di Impianti di Riscaldamento	pag.	284
Capitolo 50	Climatizzazione	pag.	298
Capitolo 51	Impianti Ascensori	pag.	308
Capitolo 52	Assistenze Murarie	pag.	313
Capitolo 53	RESTAURO - RISTRUTTURAZIONE	pag.	316
	<i>Demolizioni</i>	<i>pag.</i>	<i>316</i>
	<i>Perforazioni</i>	<i>pag.</i>	<i>319</i>
	<i>Rimozione con recupero</i>	<i>pag.</i>	<i>320</i>
	<i>Demolizione per impiantistica</i>	<i>pag.</i>	<i>321</i>
	<i>Consolidamenti</i>	<i>pag.</i>	<i>322</i>
	<i>Trattamento elementi scultorei</i>	<i>pag.</i>	<i>326</i>
	<i>Scavi</i>	<i>pag.</i>	<i>327</i>
	<i>Palificazioni</i>	<i>pag.</i>	<i>328</i>
	<i>Malte</i>	<i>pag.</i>	<i>329</i>
	<i>Calcestruzzi</i>	<i>pag.</i>	<i>330</i>
	<i>Centine e puntellazioni</i>	<i>pag.</i>	<i>333</i>
	<i>Ferro per cemento armato</i>	<i>pag.</i>	<i>333</i>
	<i>Murature</i>	<i>pag.</i>	<i>334</i>
	<i>Tavolati</i>	<i>pag.</i>	<i>334</i>
	<i>Intonaci</i>	<i>pag.</i>	<i>336</i>
	<i>Risanamento calcestruzzo</i>	<i>pag.</i>	<i>338</i>
	<i>Restauro elementi architettonici</i>	<i>pag.</i>	<i>339</i>
	<i>Solai</i>	<i>pag.</i>	<i>339</i>
	<i>Tetti</i>	<i>pag.</i>	<i>340</i>
	<i>Coperture continue</i>	<i>pag.</i>	<i>341</i>
	<i>Vespai / Sottofondi / Pavimenti Cemento</i>	<i>pag.</i>	<i>343</i>
Capitolo 54	Deumidificazioni di Murature	pag.	347
Capitolo 55	Opere Igiene e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro	pag.	354
Capitolo 56	Opere da Giardiniere	pag.	364

PREZZI INFORMATIVI DELLE OPERE EDILI IN PIACENZA

Dicembre 2022

COMMISSIONE DI CONTROLLO

PRESIDENTE: Segretario Generale CCIAA

Ing. DAVIDE MARCHI – Provincia di Piacenza

Geom. EMANUELE LUCCA – Agenzia delle Entrate e del Territorio

Dr. NICOLA PANGALLO – Ispettorato territoriale del Lavoro

Ing. MATTEO STRAGLIATI – Azienda Casa Emilia-Romagna

Ing. SERGIO FOPPIANI – Ordine degli Ingegneri

Geom. GIACOMO GUGLIERI – Collegio dei Geometri

Arch. PAOLA MUTTI – Ordine degli Architetti

Dr.Agr. MAURO GOZZO – Ordine Dottori Agronomi e Forestali

Geom. GIAN PIERO PIANA – Associazione Proprietari Case

Ing. LUCA BORLENGHI – Lega Provinciale Cooperative

Sig. EDOARDO PALPI – Libera Associazione Artigiani

Dr. VITTORIO DELFANTI – Confcooperative

Geom. EMILIANO DEGAN – Confederazione Nazionale Artigianato

Geom. FILIPPO MAGISTRALI – Camera di Commercio

Si ringraziano per la fattiva collaborazione tutte le imprese ed i professionisti che hanno contribuito alla rilevazione dei prezzi.

IMPORTANTE COMUNICAZIONE AI FRUITORI DEL VOLUME

Come è ormai noto alcuni diversi fattori stanno condizionando la stabilità dei prezzi nel settore dell'edilizia: gli eventi che hanno colpito il mondo intero a partire da febbraio 2020 (il Covid) e poi nel febbraio 2022 la guerra in Ucraina e tutte le conseguenze che ne sono derivate hanno portato a continui aumenti di prezzo, particolarmente dalla primavera 2021. Tutto ciò a causa della difficile reperibilità di alcuni materiali e dell'elevato costo degli stessi.

L'istituzione da parte del Governo di diversi Bonus fiscali ha ulteriormente complicato la situazione in quanto è stato commissionato un gran numero di lavori che hanno portato all'esaurimento dei materiali in magazzino.

A causa di questa situazione del tutto anomala che si è venuta a creare i prezzi che fanno parte del presente volume sono suscettibili di variazioni anche molto forti in tempi assai brevi.

Nel corso dell'anno sarà pertanto cura della Camera di Commercio monitorare i prezzi ed eventualmente aggiornare quei capitoli interessati da variazioni rilevanti.

AVVERTENZE GENERALI

1. I prezzi riportati dalla presente pubblicazione sono rilevati dalla Camera di Commercio I.A.A. di Piacenza e controllati dall'apposita Commissione, composta come viene indicato nelle pagine precedenti, e sono aggiornati al **12 DICEMBRE 2022**.

2. QUALORA I PREZZI VENGANO UTILIZZATI PER IL REGOLAMENTO DEI RAPPORTI CONTRATTUALI SI DEVE TENERE PRESENTE IL CARATTERE ESCLUSIVAMENTE INFORMATIVO E DI ORIENTAMENTO DEGLI STESSI.

3. I prezzi del listino fanno riferimento a materiali atossici di ottima qualità e a lavori ed opere compiute eseguiti in conformità di legge, secondo le specifiche norme tecniche, a regola d'arte, con adeguata assistenza e direzione tecnica. Gli stessi prezzi includono le verifiche previste dalle vigenti norme di legge e il relativo certificato di conformità. Sia i prezzi elementari che quelli delle opere compiute **NON COMPRENDONO IVA**, spese di contratto, tasse di registro, spese di progettazione, calcolo e collaudo delle strutture e degli impianti.

4. I prezzi elementari dei materiali sono rilevati franco fornitore, concedente o rivenditore, salvo diversa indicazione. Gli stessi prezzi **NON** sono comprensivi delle spese generali e dell'utile dell'impresa esecutrice di lavori di cantiere. I prezzi delle opere compiute comprendono detta componente, variabile con l'andamento del mercato. La componente delle spese generali e dell'utile dell'impresa nei singoli capitoli è applicata una sola volta per tutti i prezzi delle opere del capitolo stesso.

5. I prezzi delle opere compiute rappresentano le quotazioni medie effettive di mercato per una **COSTRUZIONE CIVILE DI MEDIA ENTITA' ESEGUITA NEL COMUNE DI PIACENZA DA IMPRESE DI MEDIA DIMENSIONE**. Per costruzione civile di media entità si intende una costruzione con una cubatura variabile da 1.000 a 4.000 m³. salvo diversa indicazione. Non tengono conto di detto riferimento, in particolare, i capitoli delle opere di restauro, delle opere prefabbricate, delle opere stradali e di sistemazione esterna e degli impianti tecnologici. In ogni caso i prezzi riportati **NON FANNO RIFERIMENTO AI LAVORI DI PICCOLA MANUTENZIONE**.

6. Per lavori di manutenzione ed in genere per lavori eseguiti in economia, si possono applicare maggiorazioni del **10-15%** sui prezzi delle opere compiute riportati nel presente listino per i maggiori oneri che si verificano, per l'entità ridotta delle opere, per la specializzazione della mano d'opera richiesta e il maggiore costo dei materiali in piccole forniture.

7. Qualora le opere compiute dall'imprenditore specifico – Tinteggiatore, Fabbro, Lattoniere, Marmista, Impermeabilizzatore, Pavimentista, Falegname, Vetraio, Elettricista, Impiantista Ascensori, Impiantista Idrosanitario, ecc. - vengano affidate all'impresario che gestisce il cantiere, le relative quotazioni dovranno essere maggiorate dei 20-25% a compenso della corresponsabilità e garanzia dell'opera stessa, dei suoi costi di cantiere, delle spese generali e dell'utile sulla subfornitura; comunque vanno sempre aggiunti i costi dell'assistenza muraria.

8. Per i lavori e le opere compiute indicati nel capitolo "Opere di Restauro" non si applicano le maggiorazioni predette di cui al punto 6, in quanto i prezzi riportati per le voci relative sono già comprensivi delle maggiorazioni stesse. I medesimi prezzi si riferiscono in ogni caso ad opere di restauro di edifici realizzate in condizioni normali e prescindono da condizioni particolari dei singoli cantieri.

NORME TECNICHE PER LA MISURAZIONE DELLE OPERE

1 - SCAVI, DRAGAGGI, REINTERRI. Gli scavi di sbancamento si misurano con metodo delle sezioni ragguagliate. Per gli scavi da eseguire con l'ausilio di sbadacchiature, paratie e simili, le dimensioni per il calcolo dei volumi comprendono anche lo spessore del legname d'armatura. Le demolizioni e le rimozioni sono valutate con metodi geometrici o a peso. Nei prezzi sono compresi, oltre agli oneri assicurativi sugli infortuni sul lavoro ecc. anche quelli relativi alla loro esecuzione con quell'ordine e quelle precauzioni idonee a non danneggiare le restanti opere o manufatti, a non arrecare disturbi o molestie, a bagnare i materiali di risulta per non sollevare polvere.

2 - TRASPORTI E NOLI. I trasporti di terra o altro materiale sciolto vengono valutati in base al volume prima dello scavo, per materie in cumulo prima del carico sul mezzo di trasporto senza tener conto dell'aumento di volume che subiscono all'atto dello scavo o del carico oppure a peso con riferimento alla distanza. Con i prezzi dei trasporti s'intende compreso, qualora non sia diversamente precisato in contratto, lo scarico dei materiali dai mezzi di trasporto nonché le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo, la mano d'opera del conducente ed ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza.

3 - CONGLOMERATI CEMENTIZI E FERRO PER CEMENTO ARMATO. I conglomerati per le strutture in cemento armato si valutano a volume complessivo, cioè senza detrazione del volume occupato dalle armature. La valutazione delle armature viene effettuata a peso, sia con pesatura diretta degli elementi tagliati e sagomati secondo i disegni esecutivi, sia applicando alle lunghezze degli elementi stessi i pesi unitari riportati nei più accreditati manuali. La casseforme si valutano secondo le superfici effettive, sviluppate al vivo delle strutture da gettare. Con tale valutazione s'intendono compensate anche le puntellature e le armature di sostegno di qualunque altezza.

4 - OPERE MURARIE. Le opere murarie vengono misurate "al vivo", cioè escludendo lo spessore degli intonaci, con l'applicazione di metodi geometrici, a volume o a superficie. Nelle murature di spessore superiore a 15 cm. da misurarsi a volume, si detraggono i vuoti per: a) incassi per canne fumarie o canalizzazioni, ecc. che abbiano sezione superiore a m². 0.25 che verranno contabilizzate a parte; b) incassi o vuoti a tutto spessore la cui sezione verticale retta abbia superficie superiore a 1 m². Le murature di spessore fino a 15 cm. si misurano secondo la superficie attiva, con la sola detrazione di vuoti aventi superficie superiore a 1 m². Nei prezzi delle opere sono compresi gli oneri per la bagnatura dei materiali, la formazione di spalle, sguinci, spigoli, strombature, incassature.

5 - PAVIMENTI. Per la contabilizzazione dei **pavimenti** di qualunque tipo, la misura viene eseguita da parete a parete vista intonaco per la superficie effettiva posata, comprensiva anche delle soglie delle porte e delle mazzette delle finestre, ad eccezione del pavimento sopraelevato, per il quale si applica la regola del multiplo del pannello di 60 cm. per le misure lineari. Per gli **zoccolini** si contabilizza a metro lineare di sviluppo effettivo sul perimetro dei locali, sulla muratura e non sulla superficie finale dello zoccolino (che può avere diversi spessori).

La **sguscia** è un particolare zoccolo realizzato con il medesimo materiale del pavimento che viene risvoltato a parete raccordando la superficie orizzontale della pavimentazione con quella verticale del rivestimento a parete. La sguscia viene contabilizzata a metro lineare di sviluppo effettivo con misurazione sulla parete perimetrale del locale. Nel caso l'altezza della sguscia sia equivalente allo zoccolo battiscopa normalmente in produzione, essa viene contabilizzata unicamente a metro lineare; la pavimentazione finita con la sguscia perimetrale viene computata da parete a parete, anche se parte del pavimento fa parte della fascia della sguscia per necessità tecnica di posa. Nel caso l'altezza della sguscia superi i 10-12 cm dal pavimento, la parte eccedente viene contabilizzata come rivestimento a parete. Per quanto riguarda invece i **rivestimenti** a parete il calcolo viene effettuato per metro quadrato (m²) effettivo posato, con la regola del vuoto per pieno quando le aperture sono inferiori a 2 metri quadrati, per compensare l'onere della rifilatura e del rivestimento delle spalle e del cappello e detraendo invece le aperture o i vuoti di superficie maggiore di 2 mq. ma sommando la superficie delle spalle, del cappello e del davanzale (se rivestiti).

6 - OPERE IN PIETRA DA TAGLIO. Per le categorie da valutarsi a superficie questa è ricavata sommando le superfici dei minimi rettangoli o quadrati circoscrivibili a ciascun prezzo. Per le categorie da valutarsi a sviluppo lineare questo si misura in opera, senza tenere conto di eventuali incamerazioni, incastri o sfridi. Per le categorie da valutarsi a volume questo si ottiene sommando i volumi dei minimi parallelepipedi circoscrivibili a ciascuna parte del manufatto.

7 - INTONACI. Gli intonaci su muri o strutture di spessore inferiore a 15 cm. si misurano "vuoto per pieno" intendendosi così compensate le riquadrature dei vani, degli aggetti, delle lesene, ecc., le cui superfici non vengono sviluppate; si fa eccezione tuttavia per i vani di superficie superiore a m². 3, per i quali si detrae la superficie del vano e si valuta la riquadratura. Per gli intonaci su pareti di spessore superiore a 15 cm. si detraggono tutte le superfici dei vuoti e si valutano le riquadrature. Gli intonaci su soffitti inclinati, volte, cupole, ecc., vengono valutati secondo la superficie effettiva di applicazione.

8 - OPERE DA FALEGNAME. Per i serramenti da valutarsi a superficie, questa viene misurata su una sola faccia, in base alle dimensioni effettive del vano (con minimo di fatturazione di mq.1,60 per finestre), qualora non sia indicato diversamente; anche per le parti centinate si assumono le superfici effettive geometriche, nelle misurazioni non si considerano invece le sporgenze (zampini e simili) da incassare per il fissaggio dei singoli serramenti. Per gli elementi da valutarsi a sviluppo lineare, questo si misura sul perimetro esterno (linea di massimo sviluppo).

9 - OPERE IN FERRO. Le opere ed i serramenti metallici vengono valutati a superficie, su una sola faccia, in base alle dimensioni effettive del vano, qualora non sia indicato diversamente, oppure a peso, come indicato nelle singole voci. Per tutti gli elementi da valutare a peso, questo s'intende riferito all'elemento finito in opera, con esclusione di qualsiasi sfrido. Nei prezzi delle serrande ed avvolgibili metallici non sono computate le sovrapposizioni, da valutarsi anch'esse come superficie effettiva.

10 - OPERE IN VETRO. Le misure s'intendono riferite alle superfici effettive di ciascun elemento, all'atto della posa in opera. Per gli elementi di forma non rettangolare, o quadrata, si assume la superficie del minimo rettangolo circoscrivibile.

11 - OPERE DA PITTORE. Le tinteggiature di pareti, soffitti, volte, ecc., si misurano secondo le superfici effettive, senza però tener conto delle superfici laterali, di risalti, lesene o simili, che abbiano sporgenze non superiori a cm.5. Per i muri di spessore superiore a cm. 15, le superfici tinteggiate si valutano "vuoto per pieno" a compenso delle riquadrature dei vani che non vengono computate a parte; si detraggono tuttavia i vuoti aventi superfici superiori a m². 4 cadauno, computando a parte le relative riquadrature. Per muri fino allo spessore di 15 cm. si detraggono invece i vuoti di qualsiasi dimensione, computando a parte le relative riquadrature. Le verniciature su superfici murarie o simili si misurano con gli stessi criteri sopra indicati per le tinteggiature. Le verniciature sulle opere metalliche, in legno o simili si intendono eseguite su ambo le facce e misurate considerando la proiezione retta dell'oggetto senza tener conto di spessori, scorniciature, ecc. e si valutano convenzionalmente applicando alle superfici dei singoli elementi i coefficienti sotto indicati:

a) opere metalliche di tipo semplice (grandi vetrate, lucernari, serrande, avvolgibili a maglia e simili)	0,75
b) opere metalliche normali (cancelli anche riducibili, ringhiere, parapetti, inferriate, ecc.)	1,00
c) opere metalliche ornate	1,50
d) serramenti vetrati normali (finestre, porte-finestre, porte a vetri, sportelli a vetri, ecc.)	1,00
e) persiane "alla romana" e cassettoni, serrande avvolgibili in lamiera	3,00
f) persiane avvolgibili	2,50
g) lamiere ondulate, serrande metalliche e simili	2,50
h) porte, bussole, sportelli, contro sportelli ecc.	2,00

Con l'anzidetta misurazione si intende compensata la verniciatura degli elementi accessori come guide, apparecchi a sporgere e di manovra, sostegni, grappe e in genere piccole opere di ancoraggio, sostegno, ecc. Per i serramenti, le superfici a cui si applicano i sopraindicati coefficienti, sono quelle misurate caso per caso, secondo le norme riportate ai capitoli dei serramenti in legno e dei serramenti metallici

12 - OPERE DA LATTONIERE. Le misurazioni in opera vengono eseguite sulla proiezione verticale secondo il massimo sviluppo longitudinale dei manufatti e le sovrapposizioni degli angoli sono sempre calcolate due volte.

LEGENDA

- m. – metro lineare
- m². – metro quadrato
- m³. – metro cubo

01.0008

CAPITOLO 1

01.0010

MANO D'OPERA EDILE

***SPESE GENERALI ED UTILI.** I costi orari del presente capitolo sono desunti dalla tabella pubblicata dalla Associazione Industriali di Piacenza e dalle Associazioni Provinciali di Categoria delle Imprese Artigiane.*

Essi si riferiscono a prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro negli ambiti provinciali. Tali costi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera e l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro (fatte salve eventuali specifiche). Per prestazioni in orario extranormale e per lavori speciali e disagiati, valgono le maggiorazioni previste dai contratti collettivi di lavoro rispettivi ed integrativi provinciali.

01.0015

INDUSTRIALE Costi orari complessivi della mano d'opera nell'industria edile per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito del comune di Piacenza. **Le cifre indicate sono comprensive di spese generali (15%) ed utile d'impresa (10%).**

01.0020	Operaio specializzato di 4° livello	h	36,64
01.0025	Operaio specializzato	h	34,48
01.0030	Operaio qualificato	h	31,99
01.0035	Operaio comune	h	28,75
01.0040	Maggiorazione per l'operaio inviato in trasferta: (in base a quanto stabilito dall'art. 5 della Legge 3/10/87 n. 398 i contributi previdenziali e assicurativi, vanno calcolati sul 50% delle trasferte.		
01.0045	Da 4 km. a 25 km. :		
01.0050	Operaio specializzato di 4° livello	g	13,89
01.0055	Operaio specializzato	g	13,35
01.0060	Operaio qualificato	g	11,75
01.0065	Operaio comune	g	10,84
01.0070	Oltre 25 km. :		
01.0075	Operaio specializzato di 4° livello	g	15,59
01.0080	Operaio specializzato	g	15,05
01.0085	Operaio qualificato	g	13,45
01.0090	Operaio comune	g	12,54

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
01.0101	ARTIGIANA Costi orari complessivi della mano d'opera per le imprese artigiane per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito del comune di Piacenza compreso l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili da lavoro. Le cifre indicate sono comprensive di spese generali (15%) ed utile d'impresa (10%).		
01.0105	Operaio di 4° livello	h	40,65
01.0110	Operaio specializzato	h	38,43
01.0115	Operaio qualificato	h	35,35
01.0120	Operaio comune	h	32,03
01.0125	Indennità per l'operaio inviato in trasferta (4° li vello) :		
01.0125.0001	per distanze da 4 a 25 km	g	13,84
01.0125.0002	per distanze oltre 25 km	g	15,54
01.0130	N.B: I prezzi esprimono i valori medi per l'intero anno, pertanto costituiscono un riferimento non variabile e sono da intendersi come valori massimi applicabili per il periodo nella provincia di Piacenza.		
01.0135	<u>Computo ore lavorative.</u> Nel computo delle ore lavorative del personale non presente in cantiere, per lavori in economia, deve essere considerato anche il tempo impiegato dagli operai per il trasferimento dalla sede dell'imprenditore o da altro cantiere al posto di lavoro e viceversa, all'inizio e al termine della prestazione. Per prestazioni effettuate in una o più frazioni nella stessa giornata si computerà mezza o l'intera giornata nel caso in cui non sia possibile lo spostamento della mano d'opera su altri lavori. Per prestazioni in orario extra normale e per lavori speciali disagiati, valgono le maggiorazioni speciali previste dai CCNL ed integrativi provinciali. Trasferta: Gli oneri di trasferta sono da valutarsi separatamente.		
01.0140	<u>MANO D'OPERA IMPRESA ARTIGIANA</u>		
01.0145	Qualora le opere compiute dall'imprenditore specifico vengano affidate all'impresario che gestisce il cantiere, le relative quotazioni dovranno essere maggiorate del 20-25% a compenso della corresponsabilità e garanzia dell'opera stessa, dei suoi costi di cantiere, delle spese generali e dell'utile sulla subfornitura; comunque vanno sempre aggiunti i costi dell'assistenza muraria.		
01.0155	Mano d'opera Marmista :		
01.0160	Operaio specializzato	h	33,15
01.0165	Operaio qualificato	h	30,34
01.0170	Operaio comune	h	28,13
01.0175	N.B. Per le imprese industriali i prezzi della manodopera sono quelli riportati dal codice 01.0010		
01.0180	Mano d'opera Impermeabilizzatori :		
01.0185	Operaio specializzato	h	35,48
01.0190	Operaio qualificato	h	32,73
01.0195	Operaio comune	h	29,79
01.0200	N.B. Per le imprese industriali i prezzi della manodopera sono quelli riportati dal codice 01.0010		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
01.0205	Mano d'opera Pavimentisti :		
01.0210	Operaio specializzato	h	35,48
01.0215	Operaio qualificato	h	32,73
01.0220	Operaio comune	h	29,79
01.0225	N.B. Per le imprese industriali i prezzi della manodopera sono quelli riportati dal codice 01.0010		
01.0230	Mano d'opera Fabbri :		
01.0232	Operaio provetto	h	33,85
01.0235	Operaio specializzato	h	32,20
01.0240	Operaio qualificato	h	29,46
01.0245	Operaio comune	h	28,43
01.0250	N.B. Per le imprese industriali i prezzi della manodopera sono quelli riportati dal codice 01.0010		
01.0255	Mano d'opera Lattonieri :		
01.0257	Operaio provetto	h	34,53
01.0260	Operaio specializzato	h	32,84
01.0265	Operaio qualificato	h	30,07
01.0270	Operaio comune	h	29,01
01.0275	N.B. Per le imprese industriali i prezzi della manodopera sono quelli riportati dal codice 01.0010		
01.0280	Mano d'opera Tinteggiatori e Verniciatori :		
01.0285	Operaio specializzato	h	35,48
01.0295	Operaio qualificato	h	32,73
01.0300	Operaio comune	h	29,79
01.0305	N.B. Per le imprese industriali i prezzi della manodopera sono quelli riportati dal codice 01.0010		
01.0310	Mano d'opera Falegnami e Tappezzieri :		
01.0315	Operaio specializzato	h	30,21
01.0320	Operaio qualificato	h	27,90
01.0325	Operaio comune	h	26,94
01.0330	N.B. Per le imprese industriali i prezzi della manodopera sono quelli riportati dal codice 01.0010		
01.0335	Mano d'opera Vetrai :		
01.0340	Operaio specializzato	h	30,31
01.0345	Operaio qualificato	h	28,16
01.0350	Operaio comune	h	26,91
01.0355	N.B. Per le imprese industriali i prezzi della manodopera sono quelli riportati dal codice 01.0010		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
01.0385	Mano d'opera Elettricisti :		
01.0390	Operaio specializzato di 4° livello	h	33,95
01.0395	Operaio specializzato	h	32,30
01.0400	Operaio qualificato	h	29,56
01.0405	Operaio comune	h	28,43
01.0410	N.B. Per le imprese industriali i prezzi della manodopera sono quelli riportati dal codice 01.0010		
01.0415	Mano d'opera Idraulici e di Riscaldamento :		
01.0420	Operaio specializzato di 4° livello	h	33,95
01.0425	Operaio specializzato	h	32,30
01.0430	Operaio qualificato	h	29,56
01.0435	Operaio comune	h	28,43
01.0440	N.B. Per le imprese industriali i prezzi della manodopera sono quelli riportati dal codice 01.0010		
01.0445	Mano d'opera per sistemazione a verde :		
01.0450	Prezzi medi orari, comprensivi di spese generali ed utili, delle maestranze a tempo indeterminato, dipendenti di aziende florovivaistiche, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito territoriale della provincia di Piacenza. I prezzi sono comprensivi della retribuzione contrattuale, oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera, nolo ed uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai nonché l'assistenza ai lavori e la direzione del cantiere		
01.0455	Operaio specializzato super: capo giardiniere, capo operaio, capo vivaista	h	31,90
01.0460	Operaio specializzato: conduttore macchina operatrice, potatore, giardiniere	h	30,30
01.0465	Operaio qualificato: aiuto trattorista, aiuto giardiniere, conduttore di mezzi meccanici semplici, addetto alla messa a dimora delle piante	h	27,60
01.0470	Operaio comune: manovale, addetto alla vangatura / scerbatura, addetto alla pulizia	h	24,90

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
02.0473	CAPITOLO 2		
02.0475	INERTI (<u>franco stabilimento di produzione</u>)		
02.0485	Sabbia fine 0/2 del fiume Po circa t. 1,4 / m3	m3	18,70
02.0490	Sabbioncino lavato e vagliato 0/5 circa t. 1,5 / m3	m3	20,00
02.0495	Sabbione lavato 0/25 circa t. 1,65 / m3	m3	22,15
02.0500	Sabbia frantoio lavata	m3	17,50
02.0505	Sabbia lavata 0/5	m3	15,70
02.0510	Sabbia Naturale rilevato	m3	13,70
02.0515	Sabbia recuperatrice	m3	13,70
02.0520	Ghiaietto lavato:		
02.0525	tipo 3/6	m3	13,90
02.0530	tipo 5/7 circa t. 1,6 / m3 (Pietrischetto)	m3	23,70
02.0535	tipo 6/11	m3	13,90
02.0540	tipo 8/15 circa t. 1,6 / m3	m3	22,90
02.0545	tipo 11/20	m3	13,20
02.0548	tipo 12/25 – circa t. 1,6 / m3	m3	21,50
02.0552	tipo lavato 20 / 40	m3	11,70
02.0555	Misto stabilizzato con frantumato 0 / 40	m3	15,20
02.0557	Misto stabilizzato con frantumato 0 / 30 t.1,7 / m3	m3	20,40
02.0560	Misto stabilizzato con frantumato 0 / 70	m3	14,70
02.0563	Mistone di cava	m3	10,70
02.0565	Misto getto vagliato lavato 0 / 15 – circa t. 1,6 / m3	m3	20,80
02.0567	Misto getto vagliato lavato 0 / 25 – circa t. 1,6 / m3	m3	20,80
02.0568	Misto vagliato lavato 0 / 7 – circa t. 1,6 / m3	m3	22,00
02.0570	Pietrisco 2/5	m3	18,00
02.0575.	Pietrisco 5/10	m3	18,00
02.0580	Pietrisco 10/15	m3	18,00
02.0585	Pietrisco 15/25	m3	18,00
02.0590	Pietrisco 25/35	m3	18,00
02.0595	Pietrisco 35/65	m3	18,00
02.0600	Ciottoli	m3	12,20
02.0615	Miscela per calcestruzzo	m3	18,20
02.0620	Argille da laterizi	m3	11,90

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
02.0622	Argille da riempimento in banco (escluso carico)	m3	5,10
02.0625	Argille e limi da rilevati arginali in banco (escluso carico)	m3	5,10
02.0627	Misto cava ghiaioso in banco (escluso carico)	m3	5,10
02.0630	Misto cava sabbioso in banco (escluso carico)	m3	3,40
02.0632	Macinato	m3	10,00
02.0635	Ghiaia miscelata	m3	10,20
02.0640	Inerti di recupero 0/100	t	6,00
02.0645	<u>(franco magazzino di rivendita)</u>		
02.0647	Sabbia fine (14 q.li a m3)	q	2,58
02.0650	Sabbione 0,5 (15 q.li a m3)	q	3,03
02.0652	Sabbione 0,25 (16-18 q.li a m3)	q	3,13
02.0655	Ghiaia per sottofondo 20/40 - 30/80 (15 q.li a m3)	q	3,00
02.0660	Ghiaia lavata (15 q.li a m3)	q	3,40
02.0665	Ghiaietto per autobloccanti (15 q.li a m3)	q	4,20
02.0670	Stabilizzato (16 q.li a m3)	q	3,20
02.0675	Sabbia sacchi fine da 25 kg.	cad	2,80
02.0680	Sabbia sacchi 0,5 da 25 kg.	cad	2,80
02.0685	Sabbia per sabbicare 510 / 515 da 25 kg	cad	3,90
02.0690	Ghiaia in sacco 3 / 6	cad	3,70
02.0695	Ghiaia in sacco 4 / 16	cad	3,70

03.0590

CAPITOLO 3

03.0592

MATERIALE BITUMINOSO

03.0593	Misto granulare bitumato 0/25 - 0/40 (al 4% di bitume)	m3	140,00
03.0594	Pietrischetto bitumato "Binder" 0/20 (al 5% di bitume escluso filler)	m3	150,00
03.0595	Conglomerato bituminoso d'usura 0/10 (fillerizzato al 6% di bitume)	m3	170,00
03.0596	Conglomerato bituminoso d'usura 0/15 (fillerizzato al 6% di bitume)	m3	170,00
03.0597	Conglomerato plastico invernale 5/10	m3	255,00
03.0598	Emulsione bituminosa in fusti (cauzione vuoto € 3,00/fusto) cad.	m3	860,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
04.0150	CAPITOLO 4		
04.0180	CEMENTI (Grigi)		
04.0185	<u>- in luogo di produzione</u>		
04.0190	<u>Sfuso</u>		
04.0195	Cemento Portland composito tipo II / B - LL 32,5 R	t	180,00
04.0205	Cemento Pozzolanico tipo IV / A – V 32,5 R	t	185,00
04.0210	Cemento Portland composito tipo II / A-LL 42,5 R	t	190,00
04.0216	Cemento Portland tipo I 52,5 R Cementblok	t	215,00
04.0222	Cemento Pozzolanico Cementlife tipo IV / A – V 42,5 R SR	t	200,00
04.0225	Cemento Portland Cementlife tipo I 52,5 SR	t	205,00
04.0230	Filler per miscele bituminose	t	80,00
04.0240	<u>Sacchi</u>		
04.0242	Cemento Portland composito tipo PTL II/B-LL 32,5 R (in sacchi da 25 kg)	t	210,00
04.0246	Cemento Portland composito. tipo PTL II/A-LL 42,5 R (in sacchi da 25 kg)	t	230,00
04.0248	Legante Idraulico per applicazioni non strutturali	t	155,00
04.0249	Leganti per Manufatti in Fibrocemento		
04.0250	<u>Sfuso</u>		
04.0251	Fibroplast	t	160,00
04.0256	Calce		
04.0257	Calce eminentemente idraulica (sfusa)	t	120,00
04.0262	Calce eminentemente idraulica (in sacchi da 25 kg)	t	140,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
04.0275	<u>- franco magazzino di rivendita</u>		
04.0280	Cemento 32,5 PZ (pozzolanico) da kg. 25	q	26,80
04.0285	Cemento 42,5 da kg. 25	q	28,00
04.0290	Calce Plastica da kg. 25	q	19,50
04.0306	Malta per viabilità immediata (Rocket 200) (sacco da 25 kg.)	cad	18,25
04.0310	Premiscelati		
04.0315	Calcestruzzo Betoncino da kg. 25	q	21,98
04.0320	Malta Bastarda da kg. 25	q	18,86
04.0325	Malta Cemento da kg. 25	q	23,45
04.0327	Stabilitura (malta fine da kg. 25)	q	13,25
04.0328	Sabbia Cemento sottofondo da kg. 25	q	18,86
04.0330	Calce Idrata da kg. 2,5	q	8,93
04.0333	Cemento Bianco da kg. 5	q	12,10
04.0336	Cemento 32,5 da kg. 5	q	7,42
04.0339	Gesso / Scagliola da kg. 4	cad	6,16
04.0342	Ossido Rosso / Giallo da gr. 500	cad	8,40
04.0345	Ossido Nero da gr. 500	cad	10,50
04.0352	Plaster Mix fine da kg. 25	q	7,42
04.0355	Rasante adesivo fibrato Beton Ras 700 grigio da 25 kg	cad	15,73
04.0360	Quarzo Apse C/Cem kg. 25	q	11,05
04.0365	Colla Bianca Supermix 10 in sacco da 25 kg.	cad	18,20
04-0370	Colla Grigia Supermix 10 in sacco da 25 kg.	cad	16,50

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
05.0680	CAPITOLO 5		
05.0688	MALTE		
05.0690	Impasto costituito da 1 m3. di argilla espansa fornita in sacchi, 200 kg di cemento tipo 32.5, confezionato con betoniera da 250 l:		
05.0690.0001	con argilla espansa 3-8	m3	230,00
05.0690.0002	con argilla espansa 8-12	m3	221,00
05.0695	Impasto costituito da 1 m3. di perlite espansa, da 200 kg di cemento tipo 32.5, 1 litro di fluidificante, confezionato con betoniera da 250 l	m3	268,00
05.0700	Impasto costituito da 1 m3. di vermiculite espansa, da 200 kg di cemento tipo 32.5, 1 litro di fluidificante, confezionato con betoniera da 250 l	m3	292,00
05.0705	Malta cementizia confezionata con cemento tipo 32.5:		
05.0705.0001	dosata a 200 kg di cemento per metro cubo di sabbia di fiume	m3	152,30
05.0705.0002	dosata a 300 kg di cemento per metro cubo di sabbia di fiume	m3	175,40
05.0705.0003	dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia di fiume	m3	197,00
05.0705.0004	dosata a 500 kg di cemento per metro cubo di sabbia di fiume	m3	219,00
05.0710	Malta cementizia dosata a 300 kg di cemento pozzolanico per metro cubo di sabbia di fiume, confezionata con betoniera da 250 l	m3	176,00
05.0715	Malta bastarda costituita da sabbia di fiume, calce adesiva, cemento tipo 325, confezionata con betoniera da 250 l, dosaggio per metro cubo di sabbia di fiume:		
05.0715.0001	200 kg di cemento, 100 kg di calce adesiva	m3	170,00
05.0715.0002	100 kg di cemento, 200 kg di calce adesiva	m3	169,00
05.0715.0003	100 kg di cemento, 300 kg di calce adesiva	m3	193,00
05.0715.0004	100 Kg di calce adesiva, 200 Kg di cemento additivato con espansivo in ragione di Kg 7 a m3.	m3	188,00
05.0715.0005	Malta di calce bianca formata da 1 m3 di sabbia di fiume e 350 kg di calce bianca, confezionata con betoniera da 250 l	m3	181,00
05.0715.0006	Boiaccia di cemento confezionata con cemento tipo 425, rapporto acqua cemento 0,8-1.	l	0,70
05.0720	CALCESTRUZZI		
05.0725	Conglomerato cementizio confezionato con 0,500 m3 di sabbia di fiume e 0,9 m3 di pietrisco del diametro massimo di 30 mm, misurato in opera compattato e rifinito secondo la norma UNI 9858, confezionato in cantiere con centrale di betonaggio:		
05.0725.0001	classe di consistenza S4 (fluida): classe di resistenza C 12/15 (C 15 N/mm2)	m3	127,00
05.0725.0002	classe di consistenza S4 (fluida) : classe di resistenza C 16/20 (C 20 N/mm2)	m3	134,00
05.0725.0003	classe di consistenza S4 (fluida): classe di resistenza C 20/25 (C 25 N/mm2)	m3	140,005
05.0725.0004	classe di consistenza S4 (fluida): classe di resistenza C 25/30 (C 30 N/mm2)	m3	149,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
05.0725.0005	"classe di consistenza S4 (fluida); classe di resistenza C 30/37 (C 37 N/mm ²) "	m3	155,00
05.0725.0006	sovraprezzo agli articoli sopra descritti per classi di consistenza S5 (superfluida)	m3	6,60
05.0725.0007	classe di consistenza S2 (plastica); classe di resistenza C 12/15 (C 15 N/mm ²)	m3	126,00
05.0725.0008	classe di consistenza S2 (plastica); classe di resistenza C 16/20 (C 20 N/mm ²)	m3	131,00
05.0725.0009	classe di consistenza S2 (plastica); classe di resistenza C 20/25 (C 25 N/mm ²)	m3	144,00
05.0725.0010	classe di consistenza S2 (plastica); classe di resistenza C 25/30 (C 30 N/mm ²)	m3	151,00
05.0725.0011	classe di consistenza S2 (plastica); classe di resistenza C 30/37 (C 37 N/mm ²)	m3	157,30
05.0725.0012	sovraprezzo agli articoli sopra descritti per classi di consistenza S3 (semifluida)	m3	5,40
05.0725.0013	dosato a 150 kg di cemento 32.5	m3	107,25
05.0725.0014	dosato a 200 kg di cemento 32.5	m3	114,00
05.0725.0015	dosato a 250 kg di cemento 32.5	m3	120,00
05.0725.0016	dosato a 300 kg di cemento 32.5	m3	126,50
05.0725.0017	dosato a 350 kg di cemento 32.5	m3	134,00
05.0725.0018	dosato a 200 kg di cemento 42.5	m3	115,00
05.0725.0019	dosato a 250 kg di cemento 42.5	m3	120,00
05.0725.0020	dosato a 300 kg di cemento 42.5	m3	127,00
05.0725.0021	dosato a 350 kg di cemento 42.5	m3	137,00
05.0730	Conglomerato cementizio composto da 0,500 m3 di sabbia di fiume a 0,9 m3 di pietrisco del diametro massimo di 30 mm, confezionato in cantiere con betoniera da 250 l.:		
05.0730.0001	dosato a 200 kg cemento 32.5	m3	177,65
05.0730.0002	dosato a 250 kg cemento 32.5	m3	186,50
05.0730.0003	dosato a 300 kg cemento 32.5	m3	202,00
05.0730.0004	dosato a 200 kg cemento 42.5	m3	167,00
05.0730.0005	dosato a 250 kg cemento 42.5	m3	181,50
05.0730.0006	dosato a 300 kg cemento 42.5	m3	200,00
05.0730.0007	Maggiorazione per calcestruzzo tipo pompa, con inerte del diametro massimo di 15-20 mm	m3	17,15
05.0730.0008	Maggiorazione per conglomerati cementizi con diametro massimo di inerti di 20 mm	m3	13,55

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
05.0735	MALTE CONFEZIONATE CON PRODOTTI PREMISCELATI IN SACCHI		
05.0740	Malte di argilla espansa:		
05.0740.0001	per calcestruzzo leggero strutturale composto da inerte e legante premiscelato a secco, in sacchi da 25 l, impastata con betoniera da 250 l	m3	702,00
05.0740.0002	per sottofondi a basso assorbimento di acqua, specifica per pavimenti di legno, confezionata con inerte di argilla espansa avente reazione al fuoco classe 0 (incombustibile), e 150 kg di cemento a m3 di impasto, confezionata con betoniera da 250 l	m3	252,00
05.0740.0003	per sottofondi di pavimenti da incollare, sensibili all'umidità, confezionata con premiscelato leggero e isolante in sacchi da 36,4 l, reazione al fuoco classe 0, confezionata con betoniera da 250 l	m3	403,00
05.0740.0004	per sottofondi di alleggerimento e isolamento, non idonea per posa diretta di pavimenti, confezionata con premiscelato a secco in sacchi da 50 l, impastata con betoniera da 250 l	m3	326,00
05.0740.0005	confezionata con sabbia di argilla espansa, specifica per intonaci leggeri isolanti e resistenti al fuoco, costituita da m31 di sabbia di argilla espansa e 300 Kg di cemento 32.5, confezionata con betoniera da 250 l	m3	305,00
05.0745	Malte di calce idraulica naturale o romana :		
05.0745.0001	malta per intonaci, formata da miscela preconfezionata a base di calce idraulica naturale o calce romana e inerti con granulometria da 0 a 3 mm	m3	752,00
05.0745.0002	malta per intonaci, formata da miscela preconfezionata a base di calce idraulica naturale o calce romana ed inerti con granulometria da 0 a 3 mm, specifica per intonaci deumidificanti e idrorepellente nella massa	m3	1.528,00
05.0745.0003	malta per intonaci termocoibenti, fonoassorbenti e altamente deumidificanti, costituita da miscela preconfezionata a base di calce idraulica naturale o calce romana e silicati espansi	m3	833,00
05.0745.0004	malta di finitura, costituita da miscela preconfezionata a base di calce idraulica naturale o calce romana ed inerti con granulometria da 0 a 1,2 mm	m3	966,00
05.0745.0005	malta di finitura idrorepellente nella massa, termocoibente, costituito da miscela preconfezionata composta da calce idraulica naturale o calce romana ed inerti con granulometria da 0 a 1,2 mm	m3	1.608,00
05.0745.0006	malta per preparazione di fondo di aderenza per successive lavorazioni, costituita da miscela preconfezionata a base di calce idraulica naturale o calce romana ed inerti da 0 a 4 mm	m3	1.686,00
05.0750	Malte di calce idraulica naturale bianca :		
05.0750.0001	malta per rinzafo consolidante antisale costituita da inerti selezionati con curva continua da 0,5 a 5 mm, calce idraulica naturale bianca ottenuta dalla calcinazione a basse temperature di calcarei silicei additivati con particolari seccativi riduttori di capillarità, agenti per frazionamento, macroporosa, traspirante e resistente alle fluorescenze saline	m3	3.049,00
05.0750.0002	malta per raddrizzatura, composta da miscela preconfezionata, costituita da inerti selezionati con curva granulometrica continua da 0 a 3 mm e calce idraulica naturale bianca ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura di calcarei silicei	m3	1.650,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
05.0750.0003	malta per raddrizzatura, composta da 1 m3 di sabbia di fiume e 350 Kg di calce idraulica naturale bianca ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura di calcari silicei	m3	739,00
05.0750.0004	malta antisale per raddrizzatura, composta da una miscela preconfezionata a secco, costituita da inerti selezionati con curva continua da 0 a 3 mm e calce idraulica naturale bianca ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura di calcari silicei, additivati con particolari seccativi riduttori di capillarità, idrorepellenti, traspiranti e antieffluorescenze	m3	5.071,00
05.0750.0005	malta di finitura, composta da 1 m3 di sabbia di fiume e 350 Kg di calce idraulica naturale bianca ottenuta dalla calcinazione di calcari silicei	m3	654,50
05.0750.0006	malta di finitura, composta da una miscela preconfezionata a secco, costituita da inerti selezionati di dolomite e calce idraulica naturale bianca, ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura di calcari silicei	m3	1.857,00
05.0750.0007	malta per intonaci, composta da una miscela preconfezionata a base di calce idraulica naturale bianca, silici amorfe espanse, biossidi di titanio per intonaci coibenti, deumidificanti e fono assorbenti	m3	1.010,00
05.0750.0008	malta per intonaci rustici (cocciopesto), composta da una miscela preconfezionata a secco, costituita da calce idraulica naturale bianca ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura di calcari silicei e inerti con granulometria continua da 0 a 4 mm, di coccio macinato e disidratato, ricavato dalla frantumazione di argilla cotta a bassa temperatura	m3	2.069,00
05.0755	Malte premiscelate termoisolanti:		
05.0755.0001	malta per intonaci termocoibenti e deumidificanti a base di premiscelati, composti da inerti minerali leggeri e leganti idraulici	m3	382,00
05.0755.0002	malta per la finitura di intonaci termocoibenti e deumidificanti, a base di premiscelati composti da inerti minerali leggeri e leganti idraulici	m3	278,00
05.0760	Malte per risanamento cemento armato:		
05.0760.0001	Malta antiritiro per risanamento e ricostruzione di calcestruzzi degradati, a presa medio rapida, composta da leganti idraulici, inerti silicei, additivi antiritiro ed acceleranti, confezionata a mano con l'ausilio di miscelatore elettrico	m3	996,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
06.0762	CAPITOLO 6		
06.0765	CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI (consegnati in cantiere con autobetoniera - con inerte diam 30 mm)		
06.0770	CALCESTRUZZI		
06.0775	Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita (linee guida XO) in ambiente secco, consistenza S4 :		
06.0775.0001	C 25	m3	140,80
06.0780	Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita (linee guida XC1 e XC2) in ambiente umido senza gelo, consistenza S4 :		
06.0780.0001	C 30	m3	145,00
06.0790	Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita (linee guida XC3 – XA1 – XD1) in ambiente debolmente aggressivo, consistenza S4 :		
06.0790.0001	C 30	m3	145,00
06.0790.0002	C 35	m3	156,00
06.0790.0003	C 40	m3	165,00
06.0790.0004	C 45	m3	171,50
06.0795	Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita (linee guida XF1) in ambiente umido con gelo, consistenza S4 :		
06.0795.0001	C 30	m3	145,00
06.0795.0002	C 35	m3	150,70
06.0795.0003	C 40	m3	161,70
06.0795.0004	C 45	m3	171,50
06.0800	Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita (linee guida XD2 – XA2 – XC4) in ambiente moderatamente aggressivo, consistenza S4 :		
06.0800.0001	C 35	m3	154,00
06.0800.0002	C 40	m3	165,00
06.0800.0003	C 45	m3	176,00
06.0805	Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita (linee guida XF2 – XF3) in ambiente umido con gelo e uso di sali, consistenza S4 :		
06.0805.0001	C 35	m3	154,00
06.0805.0002	C 40	m3	165,00
06.0805.0003	C 45	m3	176,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
06.0815	SERVIZI		
06.0820	Piazzamento pompa con braccio inferiore a 36 mt	cad	308,00
06.0825	Piazzamento pompa con braccio da 36 mt a 42 mt	cad	385,00
06.0828	Piazzamento pompa con braccio superiore a 42 mt	cad	660,00
06.0832	Calcestruzzo pompato	m3	11,00
06.0835	Riposizionamento pompa	cad	132,00
06.0838	Sosta autobetoniera (oltre i 5 min.)	min	1,65
06.0842	Sosta pompa (oltre i 5 min.)	min	1,65
06.0845	Carico incompleto (inferiore a m3 8,00)	m3	16,50
06.0847	Nolo tubazione aggiuntiva	m	6,05
06.0850	Maggiorazione per indurimento accelerato	m3	8,80
06.0855	Maggiorazione per stesura facilitata	m3	6,60
06.0860	Maggiorazione per prolungamento a 60 min.	m3	5,50

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
07.0850	CAPITOLO 7		
07.0852	LEGNAMI USO CANTIERE		
07.0855	Tavole di abete sottomisura :		
07.0855.0001	dello spessore di 2,5 cm.	m3	340,00
07.0855.0002	dello spessore di 3 cm.	m3	340,00
07.0860	Tavole di abete dello spessore di 5 cm per ponteggi:		
07.0860.0001	Misurate a metro cubo	m3	470,00
07.0860.0002	Misurate a metro quadrato di superficie utile	m2	23,50
07.0865	Travi di abete uso Trieste:		
07.0865.0001	della sezione da 10 x 10 a 13 x 13 cm	m3	260,00
07.0865.0002	della sezione oltre i 13 x 13 cm	m3	270,00
07.0870	abete a 4 fili uso carpenteria / cantiere	m3	370,00
07.0875	Puntelli di abete della sezione di 7 x 8 cm in punta	m	1,95
07.0880	Listelli di legno:		
07.0880.0001	Sezioni e lunghezze commerciali	m3	460,00
07.0880.0002	della sezione di 4x4 cm	m	0,74
07.0890	LEGNAME DA LAVORO		
07.0895	Tavole:		
07.0895.0001	di pino di Svezia	m3	800,00
07.0895.0002	di douglas fire da 78 mm	m3	2.500,00
07.0895.0003	di abete per falegnameria di 3°	m3	800,00
07.0895.0004	di manganica non refilate	m3	1.700,00
07.0900	Compensati:		
07.0900.0001	Di pioppo spessore 4 mm	m2	8,00
07.0900.0002	Controplaccato in mogano o manganica, spessore 4 mm	m2	13,50
07.0905	Paniforte in pioppo spessore 20 mm	m2	25,00
07.0910	LEGNAME PER ORDITURA DI TETTI		
07.0915	Travi di abete a quattro fili MIN C.24 EN 338 per grosse orditure di tetto:		
07.0915.0001	da m. 4-6	m3	500,00
07.0915.0002	da m. 7-8	m3	520,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
07.0918	Travetti di abete a quattro fili MIN C.24 EN 338 per piccola orditura di tetto:		
07.0918.0001	da m. 4-6	m3	500,00
07.0918.0002	da m. 7-8	m3	520,00
07.0921	Perline per sottotetto a spessore costante:		
07.0921.0001	perlinato maschiato dello spessore di 2 cm	m2	16,00
07.0921.0002	perlinato maschiato dello spessore di 2,5 cm	m2	24,00
07.0925	Listelli di abete da 4x4 cm per coperture a tetto	m3	460,00
07.0928	<u>Smezzole mercantili (C 24 EN 338 – II°NT C) :</u>		
07.0928.0001	Sezioni commerciali fino a m.6	m3	350,00
07.0928.0002	Sezioni commerciali da m.7-8 in poi	m3	377,00
07.0930	<u>Travi lamellari (qualità a vista UNI EN 14080) :</u>		
07.0930.0001	GL 32 EN 1194	m3	790,00
07.0930.0002	GL 24 – 28 EN 1194	m3	750,00
07.0932	<u>Travi squadrate uso Trieste, lunghezze commerciali:</u>		
07.0932.0001	sezioni fino a 13/16 cm.	m3	200,00
07.0932.0002	Sezioni da 16/19 cm. In poi	m3	230,00
07.0932.0003	Puntelli diametro da cm.6 in poi	m	1,95
07.0932.0004	Pannelli per casseforme	m2	22,00
07.0935	LEGNAME DA FALEGNAMERIA		
07.0940	Legname in tavolame di prima scelta :		
07.0940.0001	Castagno refilato	m3	2.700,00
07.0940.0002	Abete	m3	1.200,00
07.0940.0003	Pino del nord assortimento u/s	m3	880,00
07.0940.0004	Rovere d'importazione	m3	2.700,00
07.0940.0005	Rovere nazionale scelto	m3	2.000,00
07.0940.0006	Douglas	m3	2.500,00
07.0940.0007	Pitch-pine-yellow pine refilato	m3	1.800,00
07.0940.0008	Pioppo	m3	800,00
07.0940.0009	Mogano Sipo	m3	1.800,00
07.0940.0010	Faggio naturale di importazione	m3	1.000,00
07.0940.0011	Faggio evaporato di importazione	m3	1.250,00
07.0940.0012	Noce nazionale	m3	4.000,00
07.0940.0013	Akatio (manganica)	m3	1.700,00
07.0940.0014	Larice	m3	1.500,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
07.0945	Pannelli di pioppo in fogli listellari :		
07.0945.0001	Spessore 15 mm	m2	40,00
07.0945.0002	Spessore 20 mm	m2	45,00
07.0945.0003	Spessore 27 mm	m2	60,00
07.0945.0004	Spessore 30 mm	m2	65,00
07.0950	Pannelli di pioppo in fogli multistrati:		
07.0950.0001	Spessore 15 mm	m2	32,00
07.0950.0002	Spessore 20 mm	m2	37,00
07.0950.0003	Spessore 25 mm	m2	45,00
07.0955	Legno compensato di pioppo:		
07.0955.0001	Spessore 4 mm	m2	16,00
07.0955.0002	Spessore 5 mm / 5 strati	m2	20,00
07.0955.0003	Spessore 6 mm / 5 strati	m2	25,00
07.0960	Legno compensato di faggio:		
07.0960.0001	Spessore 4 mm	m2	26,00
07.0960.0002	Spessore 5 mm	m2	29,00
07.0960.0003	Spessore 6 mm	m2	31,00
07.0960.0004	Spessore 8 mm	m2	38,00
07.0965	Legno compensato con rivestimento su una faccia di mogano:		
07.0965.0001	Spessore 3 mm	m2	17,00
07.0965.0002	Spessore 4/5 mm	m2	20,00
07.0970	Legno compensato con rivestimento su una faccia di compensato in doghe di larghezza 12 cm e spessore 6 mm:		
07.0970.0001	Larice	m2	35,00
07.0970.0002	Douglas	m2	37,00
07.0970.0003	Pino nodoso	m2	41,00
07.0975	Listelli da m.4 in poi, sezioni commerciali	m3	550,00
07.0990	<u>Perline grezze da rivestimento:</u>		
07.0990.0001	abete spessore mm.10 – qualità A/B	m2	14,00
07.0990.0002	abete spessore mm.19/20 – qualità A/B	m2	19,00
07.0990.0003	assito abete maschiato per sottotetto, mm.21 Spitz-Kam	m2	16,00
07.0990.0004	pino spessore mm.10	m2	20,00
07.0995	<u>Larice, tavolame, spess.mm.20-80, largh. da cm.16 in poi, lungh.m.5:</u>		
07.0995.0001	di prima/seconda	m3	1.500,00
07.0995.0002	di seconda	m3	1.300,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
07.0995.0003	di terza falegnameria	m3	1.000,00
07.0995.0004	di terza/quarta	m3	850,00
07.1000	<u>Pino Nord Europeo, tavolame, spessore larghezza e lunghezza commerciali:</u>		
07.1000.0001	assortimento U/S	m3	900,00
07.1000.0002	assortimento V°	m3	780,00
07.1005	Abete Nord Europeo, tavolame, spessore, largh.e lungh.commerc.assort. U/S	m3	750,00
07.1010	<u>Pitch-Pine e Yellow-Pine, base spessore mm.52:</u>		
07.1010.0001	in tavole refilate - KD	m3	1.750,00
07.1010.0002	in tavole non refilate (qual.n.1) - KD	m3	1.900,00
07.1015	<u>Douglas-Fir, tavolame, spess.largh. e lungh. commerciali:</u>		
07.1015.0001	"prima qualità (n.2 clear; con max 15% n.3 clear) base spess.mm.78 - KD"	m3	2.500,00
07.1015.0002	seconda qualità (n.4 clear) base spess. mm.78 - KD	m3	2.200,00
07.1015.0003	componenti per serramenti in Douglas KD (essiccato) - VG	m3	3.000,00
07.1020	<u>Hemlock, tavolate, spess. largh. lungh. commerciali:</u>		
07.1020.0001	"prima qualità (n.2 clear; con max 15% n.3 clear) base spess. mm.78 - KD"	m3	2.000,00
07.1020.0002	seconda qualità (n.4 clear) base spess. mm.78 - KD	m3	1.800,00
07.1020.0003	componenti per serramenti in Hemlock KD (essiccato) - VG	m3	2.300,00
07.1025	Rovere Slavonia	m3	3.500,00
07.1030	<u>Tropicali, tavole refilate stagionatura commerciale:</u>		
07.1030.0001	Abura/Bahia	m3	1.850,00
07.1030.0002	Akatio Tanganica	m3	2.000,00
07.1030.0003	Samba-Wawa	m3	1.300,00
07.1030.0004	Iroko	m3	2.000,00
07.1030.0005	Mogano Sipo-Utile	m3	2.100,00
07.1035	<u>Nazionali, stagionatura commerciale:</u>		
07.1037.0001	noce scelto	m3	4.500,00
07.1037.0002	pioppo non refilato per falegnameria	m3	750,00
07.1037.0003	pioppo refilato per armature	m3	600,00
07.1037.0004	rovere scelto	m3	3.000,00
07.1040	<u>Compensati in fogli multistrati, spess. mm. 4, a 4/5 strati :</u>		
07.1040.0001	mogano a 3 strati	m2	10,05
07.1040.0002	mogano a 5 strati	m2	14,45
07.1040.0003	noce nostrano a 3 strati	m2	25,00
07.1040.0004	noce nostrano a 5 strati	m2	28,25
07.1040.0005	noce di Mansonia a 5 strati	m2	17,45
07.1040.0006	Douglas-Fir a 5 strati	m2	21,10

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
07.1040.0007	Douglas-Fir a 3 strati	m2	20,20
07.1040.0008	rovere di Slavonia a 4 strati	m2	17,50
07.1040.0009	rovere di Slavonia a 5 strati	m2	18,85
07.1040.0010	noce di Tanganika a 3 strati	m2	12,50
07.1040.0011	noce di Tanganika a 5 strati	m2	17,70
07.1040.0012	Frassino a 5 strati	m2	19,45
07.1040.0013	castagno a 5 strati	m2	18,80
07.1045	<u>Compensati in pannelli multistrati di pioppo:</u>		
07.1045.0001	tipo dello spessore di mm 6	m2	15,60
07.1045.0002	tipo dello spessore di mm 10	m2	15,75
07.1045.0003	tipo dello spessore di mm 15	m2	22,00
07.1045.0004	tipo dello spessore di mm 18	m2	25,70
07.1045.0005	tipo dello spessore di mm 20	m2	27,45
07.1045.0006	tipo dello spessore di mm 25	m2	35,70
07.1045.0007	tipo dello spessore di mm 30	m2	43,70
07.1050	<u>Pannelli truciolari pioppo:</u>		
07.1050.0002	tipo dello spessore di mm 10	m2	9,45
07.1050.0003	tipo dello spessore di mm 15	m2	11,50
07.1050.0004	tipo dello spessore di mm 20	m2	14,00
07.1050.0005	tipo dello spessore di mm 25	m2	18,80
07.1050.0006	tipo dello spessore di mm 30	m2	21,30
07.1055	<u>Casseforme per cemento armato (ferramenta esclusa)</u>	m2	20,00
07.1060	<u>Compensato marino di Pino Cileno 1ª :</u>		
07.1060.0001	tipo dello spessore di mm 7	m2	13,50
07.1060.0002	tipo dello spessore di mm 9	m2	14,00
07.1060.0003	tipo dello spessore di mm 12	m2	19,50
07.1060.0004	tipo dello spessore di mm 15	m2	23,20
07.1060.0005	tipo dello spessore di mm 18	m2	27,45
07.1060.0006	tipo dello spessore di mm 25	m2	36,60
07.1060.0007	tipo dello spessore di mm 30	m2	43,90
07.1070	<u>Medium Density Irlandese 1ª leggero :</u>		
07.1070.0001	tipo dello spessore di mm 4	m2	5,30
07.1070.0002	tipo dello spessore di mm 6	m2	8,80
07.1070.0003	tipo dello spessore di mm 8	m2	9,15
07.1070.0004	tipo dello spessore di mm 10	m2	9,50

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
07.1070.0005	tipo dello spessore di mm 12	m2	11,45
07.1070.0006	tipo dello spessore di mm 16	m2	11,95
07.1070.0007	tipo dello spessore di mm 19	m2	16,95
07.1070.0008	tipo dello spessore di mm 25	m2	18,30
07.1070.0009	tipo dello spessore di mm 30	m2	19,50

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
08.0010	CAPITOLO 8		
08.0020	LATERIZI		
08.0025	<u>- in luogo di produzione (compresa la reggiatura)</u>		
08.0030	Mattoni da paramento (Facciavista):		
08.0030.0001	tipo UNI, pieni, eseguiti a mano, da 25x12x5,5	mille	1.000,00
08.0030.0002	tipo UNI a 21 fori, lisci o rugosi o sabbiati	mille	700,00
08.0030.0003	tipo DOPPIO-UNI a 21 fori, rugosi o sabbiati, da 25x12x12	mille	900,00
08.0032	Tavelle dim. 100 x 25 x 4,0 (rigate)	mille	4.000,00
08.0033	Listello classico rosso / rustico dim. 25 x 3,0 x 5,5	mille	950,00
08.0035	Mattoni da muratura:		
08.0035.0001	tipo multifori da 25x12x12 (doppio-uni)	mille	720,00
08.0035.0002	tipo multifori da 25x12x15	mille	900,00
08.0035.0003	tipo multifori da 25x12x19	mille	1.140,00
08.0040	Mattoni forati per pareti:		
08.0040.0001	tipo a 4 fori, da 25x12x8	mille	600,00
08.0040.0002	tipo a 8 fori, da 25x25x8	mille	600,00
08.0045	Blocchi forati: tipo leggero da 25x25x12	mille	900,00
08.0046	<u>franco magazzino di rivendita</u>		
08.0047	Mattoni pieni normali 25 x 12 x 5,5	mille	1.220,00
08.0050	Mattoni vecchi	mille	1.050,00
08.0053	Mattoni faccia vista colore Rosso	mille	1.600,00
08.0056	Mattoni faccia vista colore Rosato	mille	1.600,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
08.0090	Tavelle dim. 50 x 25 x 4,0	mille	2.900,00
08.0095	Tavelle dim. 100 x 25 x 4,0	mille	5.100,00
08.0130	Doppiouni dim. 25 x 12 x 12	mille	1.165,00
08.0138	Bimattoni dim. 25 x 12 x 15	mille	1.460,00
08.0143	Doppiouni dim. 25 x 12 x 19	mille	1.850,00
08.0148	Forati dim. 25 x 25 x 8 scatola	mille	970,00
08.0150	Foratini dim. 25 x 12 x 8 4 fori	mille	950,00
08.0155	Forati blocco super dim. 25 x 25 x 12	mille	1.900,00
08.0158	Forati blocco leggero dim. 25 x 25 x 12	mille	1.500,00
08.0160	Forati particolari dim. 25 x 25 x 6	mille	1.160,00
08.0165	Tavellina dim. 30/33 x 15 x 4,5	mille	1.045,00
08.0170	Tavelloni spess. cm. 6, lungh. cm. 60 (6,67 pz/mq)	cad	3,07
08.0173	Tavelloni spess. cm. 6, lungh. cm. 70 (5,71 pz/mq)	cad	3,58
08.0176	Tavelloni spess. cm. 6, lungh. cm. 80 (5,00 pz/mq)	cad	4,10
08.0180	Tavelloni spess. cm. 6, lungh. cm. 90 (4,44 pz/mq)	cad	4,61
08.0183	Tavelloni spess. cm. 6, lungh. cm. 100 (4,00 pz/mq)	cad	5,12
08.0185	Tavelloni spess. cm. 6, lungh. cm. 110 (3,64 pz/mq)	cad	5,91
08.0189	Tavelloni spess. cm. 6, lungh. cm. 120 (3,33 pz/mq)	cad	6,52
08.0192	Tavelloni spess. cm. 6, lungh. cm. 130 (3,08 pz/mq)	cad	7,31
08.0195	Tavelloni spess. cm. 6, lungh. cm. 140 (2,86 pz/mq)	cad	8,14
08.0200	Tavelloni spess. cm. 6, lungh. cm. 150 (2,67 pz/mq)	cad	9,09
08.0204	Tavelloni spess. cm. 6, lungh. cm. 160 (2,50 pz/mq)	cad	10,10
08.0210	Tavelloni spess. cm. 6, lungh. cm. 180 (2,22 pz/mq)	cad	13,73
08.0215	Tavelloni spess. cm. 6, lungh. cm. 200 (2,00 pz/mq)	cad	15,96
08.0220	Tavelloni spess. cm. 6, lungh. cm. 220 (1,82 pz/mq)	cad	19,25
08.0225	Tavelle normali sp. 4 x 25 da m. 0,50	cad	2,87
08.0230	Tavelle normali sp. 4 x 25 da m. 0,60	cad	3,45
08.0235	Tavelle normali sp. 4 x 25 da m. 0,80	cad	4,60
08.0238	Tavelle normali sp. 4 x 25 da m. 0,90	cad	5,17
08.0239	Tavelle normali sp. 4 x 25 da m. 1,00	cad	5,75
08.0240	Tavelle divisibili sp. 3 da cm. 40 a 50	cad	3,03
08.0245	Tavelle a mano romania dim. cm 20 x 40 x 3,2	cad	46,00
08.0250	Tavelle a mano romania dim. cm 25 x 50 x 3,2	cad	57,00
08.0253	Tavelle a mano romania dim. cm 30 x 30 x 3,2	cad	52,50
08.0255	Tavelle a mano romania dim. cm 15 x 45 x 3,2	cad	58,50

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
08.0258	Materiale refrattario		
08.0261	Mattoni refrattari dim. 22 x 11 x 6	mille	2.200,00
08.0264	Tavelle refrattarie dim. 22 x 11 x 3	mille	2.000,00
08.0267	Tavelle refrattarie dim. 20 x 11 x 3	mille	1.550,00
08.0270	Tavelle refrattarie dim. 30 x 20 x 3	mille	4.900,00
08.0272	Tavelle refrattarie dim. 40 x 15 x 3	mille	5.200,00
08.0273	Tavelle refrattarie dim. 40 x 20 x 3	mille	6.000,00
08.0280	Calcestruzzo Cellulare Ytong / Gasbeton		
08.0283	Da sp. 5,00 a sp. 40,00	m3	178,00
08.0286	Colla da kg. 25	q	42,40
08.0289	Intonaco	q	32,00
08.0292	Vetromattone		
08.0295	Vetromattone ondulato trasparente dim. 19 x 19 x 8	cad	8,50
08.0300	Vetromattone ondulato trasparente dim. 19 x 9 x 8	cad	6,50
08.0310	Vetromattone metallizzato ondulato trasparente dim. 19 x 19 x 8	cad	14,00
08.0312	Vetromattone metallizzato ondulato trasparente dim. 19 x 9 x 8	cad	12,10
08.0315	Vetromattone ondulato colorato trasparente dim. 19 x 19 x 8	cad	14,50
08.0320	Vetromattone ondulato colorato trasparente dim. 19 x 9 x 8	cad	12,40
08.0330	Vetromattoni satinato su due lati bianchi e colorati dim. 19 x 19 x 8	cad	17,55
08.0335	Vetromattoni satinati su un lato bianchi e colorati dim. 19 x 19 x 8	cad	18,50
08.0340	Vetromattoni da pavimentazione dim. 19 x 19 x 8	cad	10,60
08.0345	Distanziatori per vetromattone	cad	0,35

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
09.1100	CAPITOLO 9		
09.1105	SOLAI		
09.1110	- in luogo di produzione		
09.1115	Solaio misto con travetti di cemento armato precompresso e blocchi di laterizio, compresa l'armatura metallica a corredo:		
09.1115.0001	per altezza cm. 12 + 4 circa	m2	31,00
09.1115.0002	per altezza cm. 16 + 4 circa	m2	32,00
09.1115.0003	per altezza cm. 20 + 4 circa	m2	33,00
09.1125	Solai misti in cemento armato normale e blocchi forati in laterizio aventi funzione principale di alleggerimento, ad armatura lenta, a pannelli prefabbricati in laterizio armato, di larghezza cm 80 - 120, costituiti da blocchi forati, compresa armatura metallica di corredo, esclusa la soletta collaborante ed armatura relativa, per un sovraccarico totale di 400/m2, escluso il solo peso proprio:		
09.1125.0001	a) per luci da 5.01 a 6.00 m spess. = 20 + 4 cm	m2	42,00
09.1125.0002	b) per luci da 6.01 a 7.00 m spess. = 24 + 4 cm	m2	47,00
09.1130	Solai misti in cemento armato normale e blocchi forati in laterizio aventi funzione statica in collaborazione con il conglomerato, ad armatura lenta, a pannelli prefabbricati in laterizio armato di larghezza cm 80-120, costituiti da blocchi forati, compresa armatura metallica di corredo, esclusa la soletta collaborante ed armatura relativa, per un sovraccarico totale di 400 kg/m2, escluso il solo peso proprio:		
09.1130.0005	e) per luci da 5.51 a 6.00 m spess.= 20 + 4 cm	m2	42,00
09.1130.0006	f) per luci da 6.01 a 7.00 m spess.= 24 + 4 cm	m2	47,00
09.1135	Solaio a lastre tralicciate vibrato dello spess. di 4 cm, largh.100-120-250 cm. compresi blocchi di alleggerimento e armatura di corredo, esclusa la soletta collaborante ed armatura relativa, per un sovraccarico totale di 400 kg/m2 escluso il solo peso proprio, con blocchi di alleggerimento in polistirolo:		
09.1135.0001	a) per luci fino a 4.00 m spess. = 16 cm (4+8+4)	m2	28,00
09.1135.0002	b) per luci da 4.01 a 4.50 m spess. = 18 cm (4+10+4)	m2	28,50
09.1135.0003	c) per luci da 4.51 a 5.00 m spess. = 20 cm (4+12+4)	m2	30,00
09.1135.0004	d) per luci da 5.01 a 5.50 m spess. = 22 cm (4+14+4)	m2	31,50
09.1135.0005	e) per luci da 5.51 a 6.00 m spess. = 24 cm (4+16+4)	m2	33,00
09.1135.0006	f) per luci da 6.01 a 6.50 m spess. = 26 cm (4+18+4)	m2	33,50
09.1135.0007	g) per luci da 6.51 a 7.00 m spess. = 28 cm (4+20+4)	kg	35,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
09.1140	Solaio a lastre tralicciate vibrato dello spessore di 5 cm. larghezza 120 cm. ad orditura bidirezionale, compresi blocchi di alleggerimento in polistirolo e armatura di corredo, esclusa la soletta collaborante ed armatura relativa, per un sovraccarico totale di 450 kg/m2, escluso il solo peso proprio :		
09.1140.0001	a) spess. = 20 cm (5+10+5) (prezzo orientativo, da valutarsi caso per caso)	m2	40,00
09.1140.0002	b) spess. = 24 cm (5+14+5) (prezzo orientativo, da valutarsi caso per caso)	m2	47,00
09.1140.0003	c) spess. = 30 cm (5+20+5) (prezzo orientativo, da valutarsi caso per caso)	m2	54,00
09.1140.0004	c) spess. = 34 cm (5+24+5) (prezzo orientativo, da valutarsi caso per caso)	m2	60,00
09.1140.0005	c) sovrapprezzo per intradosso in coccio pesto (facilita intonaco)	m2	9,00
09.1145	<u>- franco magazzino di rivendita</u>		
09.1150	Travi precomprese :		
09.1150.0001	Travi precomprese da 1,00 a 4,20 TIPO4	m	7,40
09.1150.0002	Travi precomprese da 4,40 a 6,00 TIPO6	m	8,28
09.1170	Interposti		
09.1170.0001	Blocco dim. 25 x 40 x 12	cad	3,96
09.1170.0002	Blocco dim. 25 x 40 x 16	cad	3,96
09.1170.0003	Blocco dim. 25 x 40 x 18	cad	3,96
09.1170.0004	Blocco dim. 25 x 40 x 20	cad	3,96
09.1170.0005	Blocco dim. 25 x 40 x 22	cad	4,33
09.1170.0006	Blocco dim. 25 x 40 x 24	cad	4,33
09.1170.0007	Blocco dim. 25 x 40 x 28	cad	4,88
09.1174	Terminali		
09.1174.0001	Terminali dim. 7,5 x 40 x 19 al pezzo	cad	3,85

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
09.1176	Architrave di Cemento		
09.1176.0001	Architrave / Voltino Cem da m 1,00	cad	8,18
09.1176.0002	Architrave / Voltino Cem da m 1,20	cad	9,62
09.1176.0003	Architrave / Voltino Cem da m 1,40	cad	11,22
09.1176.0004	Architrave / Voltino Cem da m 1,60	cad	12,56
09.1176.0005	Architrave / Voltino Cem da m 1,80	cad	14,04
09.1176.0006	Architrave / Voltino Cem da m 2,00	cad	15,70
09.1176.0007	Architrave / Voltino Cem da m 2,20	cad	18,14
09.1176.0008	Architrave / Voltino Cem da m 2,40	cad	22,42
09.1178	Architrave di Cotto:		
09.1178.0001	Architrave / Voltino Cotto da m 1,00	cad	6,70
09.1178.0002	Architrave / Voltino Cotto da m 1,25	cad	8,37
09.1178.0003	Architrave / Voltino Cotto da m 1,50	cad	10,05
09.1178.0004	Architrave / Voltino Cotto da m 1,75	cad	11,75
09.1178.0005	Architrave / Voltino Cotto da m 2,00	cad	13,40
09.1178.0006	Architrave / Voltino Cotto da m 2,25	cad	15,10
09.1178.0007	Architrave / Voltino Cotto da m 2,50	cad	16,75
09.1178.0008	Architrave / Voltino Cotto da m 2,75	cad	18,42
09.1178.0009	Architrave / Voltino Cotto da m 3,00	cad	20,10

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
10.1170	CAPITOLO 10		
10.1175	MANTO DI COPERTURA PER TETTI		
10.1180	Tegole di cemento <u>(franco stabilimento di produzione)</u>		
10.1183	Doppia Romana - onda bassa con ampio canale di deflusso delle acque - dim. cm. 33x42; fabbisogno 10 pz. x m2		
10.1183.0001	superficie liscia colore argilla	mille	2.115,00
10.1183.0002	superficie liscia colore testa di moro	mille	2.115,00
10.1183.0003	superficie liscia colore granito	mille	2.115,00
10.1183.0004	superficie liscia colore rosso	mille	1.845,00
10.1183.0005	superficie granulata colore rosso	mille	2.241,00
10.1183.0006	superficie granulata colore testa di moro	mille	2.241,00
10.1183.0007	superficie granulata colore grigio ardesia	mille	2.241,00
10.1185	Complementari :		
10.1185.0001	Colmo (lungh. cm.45 - fabbisogno 2,5 x m)	m	19,53
10.1185.0002	Finale (cm. 23 x 42)	cad	14,76
10.1185.0003	Trevie	cad	44,73
10.1185.0004	Quattrovie	cad	51,03
10.1185.0005	Mezza tegola (cm. 18 x 42)	cad	5,90
10.1185.0006	Tegola per aerazione (cm. 33 x 42)	cad	26,64
10.1185.0007	Paraneve (cm. 33 x 42)	cad	11,93
10.1190	Coppo Di Francia - onda dimensione media - dim. 33 x 42 fabb. ca. 10 m2 e Coppo di Grecia - onda molto accentuata e ravvicinata - dim. cm. 33 x 42; fabb. ca. 10 m2		
10.1190.0001	superficie liscia colore testa di moro	mille	1.926,00
10.1190.0002	superficie liscia colore rosso	mille	1.926,00
10.1190.0003	superficie liscia colore granito	mille	1.926,00
10.1190.0004	superficie liscia colore argilla	mille	1.926,00
10.1190.0005	superficie liscia colore striato cotto	mille	1.926,00
10.1190.0006	superficie antichizzata colore coppo antico	mille	2.358,00
10.1190.0007	superficie antichizzata colore coppo vecchio	mille	2.358,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
10.1192	Complementari :		
10.1192.0001	Colmo (lung. cm. 45)	m	19,50
10.1192.0002	Finale (cm. 23 x 42)	cad	14,75
10.1192.0003	Trevie	cad	44,73
10.1192.0004	Quattrovie	cad	51,03
10.1192.0005	Mezza tegola (cm. 18 x 42)	cad	5,90
10.1192.0012	Tegola per aerazione (cm. 28,5 x 42)	cad	26,64
10.1192.0013	Paraneve (cm. 28,5 x 42)	cad	11,93
10.1200	Tegal - tegola completamente piatta e liscia - dim.cm.33 x 42; fabb. ca. 10 m2		
10.1200.0002	superficie patinata colore ardesia	mille	2.808,00
10.1203	Complementari :		
10.1203.0001	Colmo (lung. cm. 45)	cad	19,50
10.1203.0002	Finale (dim. cm. 23 x 42)	cad	14,75
10.1203.0003	Trevie	cad	44,73
10.1203.0004	Quattrovie	cad	51,03
10.1203.0005	Mezza tegola (dim.cm. 18 x 42)	cad	5,90
10.1203.0006	Tegola per aerazione (cm. 33 x 42)	cad	26,64
10.1203.0007	Colmo porta antenna (lung. cm. 45)	cad	28,44
10.1203.0008	Paraneve (cm. 33 x 42)	cad	11,93
10.1204	<u>- franco magazzino rivendita</u>		
10.1205	Coperture		
10.1205.0001	<u>Coppo Rosso</u> cm. 45 (n.30/m2)	mille	1.060,00
10.1205.0002	Colmo per coppo rosso (n.2,3/m2)	cad	2,60
10.1205.0003	Finale per coppo rosso	cad	11,75
10.1205.0004	Tre vie per coppo rosso	cad	20,20

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
10.1205.0005	<u>Coppo Montagna</u> (Coppo Trafilato Alpino) cm. 45 (n.30/m2)	mille	1.250,00
10.1205.0006	Colmo per coppo montagna (n.2,3/m2)	cad	6,20
10.1205.0007	Finale per coppo montagna	cad	14,00
10.1205.0008	Tre vie per coppo montagna	cad	22,00
10.1205.0009	<u>Coppo Antica Perugia</u> (Coppo Trafilato Rosso Antico) (n.30/m2)	mille	1.100,00
10.1205.0010	Colmo per coppo antica perusia (n.2,3/m2)	cad	5,70
10.1205.0011	Finale per coppo antica perusia	cad	14,50
10.1205.0012	Tre vie coppo antica perusia	cad	21,60
10.1210	Tegole		
10.1210.0001	Francia rosse (argilla / striato)	mille	2.140,00
10.1210.0002	Doppia Romana granulata rosso	mille	2.490,00
10.1210.0003	Antichizzata Grecia	mille	2.620,00
10.1210.0004	Mezza tegola	cad	8,20
10.1210.0005	Tegola aerazione	cad	29,60
10.1210.0006	Tegola paraneve	cad	10,25
10.1210.0007	Tegola raccordo per TV e sfiato	cad	40,00
10.1210.0008	Porta antenna completo (senza tegola)	cad	33,20
10.1210.0009	Tegola marsigliese	cad	1,47
10.1210.0010	Tegola portoghese	cad	1,47
10.1210.0011	Tre vie tegole rosso	cad	17,70
10.1210.0012	Quattro vie tegole rosso	cad	26,80
10.1210.0013	Tegola cotto rosso base camino diametro 12	cad	56,12
10.1210.0014	Tegola cotto rosso base camino diametro 15	cad	56,12
10.1210.0015	Tegola cotto rosso base camino diametro 20	cad	60,75
10.1212	Comignoli		
10.1212.0001	dim. int. cm. 15 x 15 – 20 – 30 colore naturale	cad	49,35
10.1212.0002	dim. int. cm. 15 x 40 colore naturale	cad	54,28
10.1212.0003	dim. int. cm. 20 x 20 – 25 colore naturale	cad	49,35
10.1212.0004	dim. int. cm. 20 x 30 colore naturale	cad	52,20

MANTO DI COPERTURA PER TETTI

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
10.1212.0005	dim. int. cm. 20 x 40 colore naturale	cad	73,30
10.1212.0005	dim. int. cm. 25 x 25 colore naturale	cad	55,00
10.1212.0005	dim. int. cm. 30 x 30 colore naturale	cad	87,50
10.1212.0006	dim. int. cm. 50 x 50 colore naturale	cad	138,90

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
11.1220	CAPITOLO 11		
11.1225	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO NORMALE Pietrischetto e Sabbia (<u>franco stabilimento produzione</u>)		
11.1230	Dimensioni 7,5 x 19,2 x 49 :		
11.1230.0001	facciavista grigio	cad	1,55
11.1230.0002	facciavista idrorepellente grigio	cad	1,70
11.1240	Dimensioni 11,5 x 19,2 x 49 :		
11.1240.0001	facciavista grigio	cad	1,95
11.1240.0002	facciavista idrorepellente grigio	cad	2,10
11.1245	Dimensioni 14,3 x 19,2 x 49 :		
11.1245.0002	facciavista grigio	cad	2,25
11.1245.0003	facciavista colorato	cad	2,40
11.1250	Dimensioni 19,5 x 19,2 x 49 :		
11.1250.0001	facciavista grigio	cad	2,90
11.1250.0002	facciavista idrorepellente grigio	cad	3,20
11.1250.0003	facciavista liscio idrorepellente bianco	cad	5,45
11.1250.0004	facciavista liscio idrorepellente colorato	cad	5,60

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
11.1255	Dimensioni 24,5 x 19,2 x 49 :		
11.1255.0001	facciavista grigio	cad	3,40
11.1255.0002	facciavista idrorepellente grigio	cad	3,65
11.1255.0003	facciavista idrorepellente colorato	cad	4,25
11.1255.0004	facciavista liscio idrorepellente bianco	cad	5,70
11.1255.0005	facciavista liscio idrorepellente colorato	cad	6,15
11.1257	SERIE SPLITTATA		
11.1260	Dimensioni 7 x 19,2 x 49 :		
11.1260.0001	pieno facciavista idrorepellente splittato grigio	cad	3,20
11.1260.0002	pieno facciavista idrorepellente splittato bianco	cad	4,70
11.1260.0003	pieno facciavista idrorepellente splittato colorato (rosa/giallo/ecc.)	cad	4,80
11.1265	Dimensioni 12 x 19,2 x 49 :		
11.1265.0001	facciavista idrorepellente splittato grigio	cad	3,95
11.1265.0002	facciavista idrorepellente splittato bianco	cad	5,35
11.1265.0003	facciavista idrorepellente splittato colorato (rosa/giallo/ecc.)	cad	5,50
11.1270	Dimensioni 14,7 x 19,2 x 49 :		
11.1270.0001	facciavista idrorepellente splittato grigio	cad	4,45
11.1270.0002	facciavista idrorepellente splittato bianco	cad	5,95
11.1270.0003	facciavista idrorepellente splittato colorato (rosa/giallo/ecc.)	cad	6,00

BLOCCHI IN CALCESTRUZZO

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
11.1275	Dimensioni 19,5 x 19,2 x 49 :		
11.1275.0001	facciavista idrorepellente splittato grigio	cad	5,35
11.1275.0002	facciavista idrorepellente splittato bianco	cad	6,90
11.1275.0003	facciavista idrorepellente splittato colorato (rosa/giallo/ecc.)	cad	7,45

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
12.1288	CAPITOLO 12		
12.1290	BLOCCHI IN ARGILLA ESPANSA		
12.1293	(stabilimento produzione)		
12.1295	Blocchi da Intonaco		
12.1295.0002	Dimensioni 7,5 x 19,2 x 49,0	cad	1,95
12.1295.0003	Dimensioni 11,5 x 11,5 x 49,0	cad	2,20
12.1295.0004	3P dimensioni 11,5 x 19,2 x 49,0	cad	2,90
12.1295.0005	4P dimensioni 19,5 x 19,2 x 49,0	cad	4,60
12.1295.0006	4P dimensioni 24,5 x 19,2 x 49,0	cad	5,00
12.1295.0007	Termico dimensioni 19,5 x 19,2 x 24,5	cad	2,65
12.1295.0008	Fonoisolante dimensioni 19,5 x 19,2 x 24,5	cad	2,50
12.1295.0009	Termico dimensioni 24,5 x 19,2 x 24,5	cad	3,35
12.1295.0010	Fonoisolante dimensioni 24,5 x 19,2 x 24,5	cad	3,20
12.1295.0011	Termico dimensioni 29,5 x 19,2 x 24,5	cad	3,90
12.1295.0012	Fonoisolante dimensioni 29,5 x 19,2 x 24,5	cad	3,50
12.1295.0013	Correa 19,5 x 19,2 x 49,0	cad	7,00
12.1295.0014	Correa 24,5 x 19,2 x 49,0	cad	8,00
12.1295.0015	Correa 29,5 x 19,2 x 49,0	cad	10,45
12.1298	Blocchi Facciavista (colore grigio)		
12.1298.0001	Dimensioni 7,5 x 19,2 x 49,0	cad	2,20
12.1298.0002	Dimensioni 11,5 x 11,5 x 49,0	cad	2,50
12.1298.0003	3P dimensioni 11,5 x 19,2 x 49,0	cad	3,20
12.1298.0004	2F dimensioni 14,3 x 19,2 x 49,0	cad	2,90
12.1298.0005	2F dimensioni 19,5 x 19,2 x 49,0	cad	3,35
12.1298.0006	4P dimensioni 19,5 x 19,2 x 49,0	cad	4,90
12.1298.0007	2F dimensioni 24,5 x 19,2 x 49,0	cad	4,55
12.1298.0008	4P dimensioni 24,5 x 19,2 x 49,0	cad	5,60
12.1298.0009	4P dimensioni 29,5 x 19,2 x 49,2	cad	6,35

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
12.1300	Blocchi Facciavista Idrorepellente (colore grigio)		
12.1300.0005	2F dimensioni 19,5 x 19,2 x 49,0	cad	3,50
12.1300.0006	4P dimensioni 19,5 x 19,2 x 49,0	cad	4,90
12.1300.0007	2F dimensioni 24,5 x 19,2 x 49,0	cad	4,55
12.1300.0008	4P dimensioni 24,5 x 19,2 x 49,0	cad	5,60
12.1300.0009	4P dimensioni 29,5 x 19,2 x 49,2	cad	6,35
12.1300.0010	Correa dimensioni 19,5 x 19,2 x 49,0	cad	7,00
12.1300.0011	Correa dimensioni 24,5 x 19,2 x 49,0	cad	8,00
12.1300.0012	Correa dimensioni 29,5 x 19,2 x 49,0	cad	10,45
12.1303	Blocchi Facciavista Idrorepellente (colori vari: cotto, rosso chiaro, giallo, nocciola, antracite)		
12.1303.0002	Dimensioni 11,5 x 11,5 x 49,0	cad	3,05
12.1303.0004	2F dimensioni 14,3 x 19,2 x 49,0	cad	3,50
12.1303.0005	2F dimensioni 19,5 x 19,2 x 49,0	cad	4,15
12.1303.0006	4P dimensioni 19,5 x 19,2 x 49,0	cad	5,85
12.1303.0007	2F dimensioni 24,5 x 19,2 x 49,0	cad	5,60
12.1303.0008	4P dimensioni 24,5 x 19,2 x 49,0	cad	6,40
12.1303.0009	4P dimensioni 29,5 x 19,2 x 49,2	cad	7,05
12.1303.0010	Correa dimensioni 19,5 x 19,2 x 49,0	cad	9,00
12.1303.0011	Correa dimensioni 24,5 x 19,2 x 49,0	cad	9,50
12.1303.0012	Correa dimensioni 29,5 x 19,2 x 49,0	cad	9,75
12.1310	Blocchi termici da tamponamento :		
12.1310.0001	Dimensioni 30 x 19,5 x 50	cad	11,80
12.1310.0002	Dimensioni 36 x 19,5 x 50	cad	12,80
12.1310.0003	Dimensioni 44 x 19,5 x 50	cad	12,80
12.1316	Blocchi per murature Portanti Sismiche ad isolamento termico e acustico :		
12.1316.0001	Normale dimensioni 33,5 x 20,0 x 50,0	cad	10,50
12.1316.0002	Normale dimensioni 40,0 x 20,0 x 50,0	cad	15,30
12.1316.0003	Jolly intero (testa piana) dimensioni 33,5 x 20,0 x 50,0	cad	12,15
12.1316.0004	Jolly mezzo (testa piana) dimensioni 33,5 x 20,0 x 25,0	cad	10,50
12.1316.0005	Jolly intero (testa piana) dimensioni 40,0 x 20,0 x 50,0	cad	17,75
12.1316.0006	Jolly mezzo (testa piana) dimensioni 40,0 x 20,0 x 25,0	cad	15,30

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
12.1317	Cappotto Sismico (blocchi di argilla espansa che fuggono da cassero a perdere . tipo BioPlus) Resistenza antisismica conforme n.t.c. 17.01.2018 – Isolamento termico R = 2,56 m2 K/W		
12.1317.001	Blocco CS 50 (spess. Isolante 8 cm – getto cls 10 cm)	cad	12,00
12.1317.002	Blocco CS 50 jolly (spess.isolante 8 cm - getto cls 10 cm)	cad	12,00
12.1320	<u>(magazzino di rivendita)</u>		
12.1325	Blocco in Cemento Grezzo :		
12.1325.0001	dimensioni 40 x 20 x 20	cad	1,85
12.1325.0002	dimensioni 40 x 20 x 25	cad	2,26
12.1325.0004	dimensioni 50 x 20 x 8	cad	1,26
12.1325.0005	dimensioni 50 x 20 x 12	cad	1,66
12.1325.0006	dimensioni 50 x 20 x 20	cad	2,33
12.1325.0007	dimensioni 50 x 20 x 25	cad	2,78
12.1330	Blocco in Cemento Faccia a vista :		
12.1330.0001	dimensioni 50 x 20 x 8 impermeabile	cad	1,94
12.1330.0002	dimensioni 50 x 20 x 12 impermeabile	cad	2,65
12.1330.0003	dimensioni 50 x 20 x 20 impermeabile	cad	3,91
12.1330.0004	dimensioni 50 x 20 x 8 non impermeabile	cad	1,54
12.1330.0005	dimensioni 50 x 20 x 12 non impermeabile	cad	1,94
12.1330.0006	dimensioni 50 x 20 x 20 non impermeabile	cad	2,91
12.1335	Blocco Cemento Splittato :		
12.1335.0001	Colore grigio dimensioni 50 x 20 x 20	cad	5,35
12.1335.0002	Colore bianco dimensioni 50 x 20 x 20	cad	6,90

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
13.1304	CAPITOLO 13		
13.1305	BLOCCHI TAGLIAFUOCO		
13.1306	(in luogo di produzione)		
13.1307	Blocco in Argilla Espansa da intonacare su entrambi i lati :		
13.1307.0001	dimensioni 7,5 x 19,2 x 49,0 REI 120'	cad	2,10
13.1307.0002	dimensioni 11,5 x 19,2 x 49,0 REI 180'	cad	2,40
13.1307.0003	dimensioni 14,3 x 19,2 x 49,0 REI 180'	cad	2,90
13.1307.0004	4P dimensioni 19,5 x 19,2 x 49,0 REI 240'	cad	4,75
13.1307.0005	4P dimensioni 24,5 x 19,2 x 49,0 REI 240'	cad	5,70
13.1307.0006	4P dimensioni 29,5 x 19,2 x 49,0 REI 240'	cad	6,25
13.1308	Blocchi in Argilla Espansa Facciavista (colore grigio)		
13.1308.0001	dimensioni 7,5 x 19,2 x 49,0 REI 60'	cad	2,35
13.1308.0002	dimensioni 11,5 x 19,2 x 49,0 REI 90'	cad	2,65
13.1308.0003	2F dimensioni 14,3 x 19,2 x 49,0 REI 90'	cad	3,05
13.1308.0004	2F dimensioni 19,5 x 19,2 x 49,0 REI 120'	cad	3,45
13.1308.0005	4P dimensioni 19,5 x 19,2 x 49,0 REI 240'	cad	4,95
13.1308.0006	2F dimensioni 24,5 x 19,2 x 49,0 REI 180'	cad	4,75
13.1308.0007	4P dimensioni 24,5 x 19,2 x 49,0 REI 240'	cad	5,85
13.1308.0008	4P Dimensioni 29,5 x 19,2 x 49,0 REI 240'	cad	6,40
13.1310	Blocchi in Cemento facciavista grigio		
13.1310.0001	dimensioni 7,5 x 19,2 x 49,0 REI 30'	cad	1,60
13.1310.0002	dimensioni 11,5 x 19,2 x 49,0 REI 60'	cad	2,10
13.1310.0003	dimensioni 19,5 x 19,2 x 49,0 REI 120'	cad	2,95
13.1310.0004	dimensioni 24,5 x 19,2 x 49,0 REI 120'	cad	3,45

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
14.1330.0007	CAPITOLO 14		
14.1335	PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA		
14.1400	<u>materiale franco magazzino di rivendita</u>		
14.1402	LATERLITE		
14.1402.0001	Agrileca	m3	116,00
14.1402.0002	Bitum Leca 30 scatole/m3	m3	410,00
14.1402.0003	Leca 8/20 20 scat./m3	m3	154,80
14.1402.0004	Leca 3/8 20 scat./m3	m3	154,80
14.1402.0005	Lecacem 20 scat./m3	m3	264,60
14.1402.0006	Lecamix Fast 28,57 scat./m3	m3	280,00
14.1402.0007	Lecamix Forte 27,4 scat./m3	m3	252,00
14.1402.0009	Lecamix Facile 31,3 scat./m3	m3	234,00
14.1402.0010	Leca Cls 1400 40 scat./m3	m3	422,00
14.1402.0011	Leca Cls 1400 RI rapido indurimento	m3	400,00
14.1402.0012	Leca Cls 1600 40 scat/m3	m3	450,00
14.1402.0013	Lana di Roccia pannello rigido spess. cm. 4	m2	7,00
14.1402.0014	Lana di Roccia pannello rigido spess. cm. 7	m2	10,18
14.1402.0015	Pronto Mix Isolbeton Perle polistirolo	m3	56,10
14.1402.0016	Pronto Mix Isolbeton Perle polistirolo in sacchi	cad	12,24
14.1454	SUGHERO		
14.1454.0001	spessore cm. 2	m2	11,50
14.1454.0002	spessore cm. 3	m2	17,50
14.1454.0003	spessore cm. 4	m2	25,00
14.1454.0004	spessore cm. 5	m2	28,50
14.1455	POLISTIRENE ESTRUSO (C=Ecologico; N=Lastra Lunga; L=Battentato)		
14.1455.0001	spessore cm. 2 dim. 1,25 x 0,60	m2	4,40
14.1455.0002	spessore cm. 3 dim. 1,25 x 0,60	m2	5,10
14.1455.0003	spessore cm. 4 dim. 1,25 x 0,60	m2	6,80
14.1455.0004	2500 CNL spessore cm. 3 dim. 2,80 x 0,61	m2	6,73
14.1455.0005	2500 CNL spessore cm. 4 dim. 2,80 x 0,61	m2	9,18
14.1455.0006	2500 CNL spessore cm. 5 dim. 2,80 x 0,61	m2	11,02
14.1457	<u>Polistirene</u> (S=Con battente; C=Ecologico)		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
14.1457.0001	2800 C spessore cm. 2 dim 126,5 x 61,5	m2	6,15
14.1457.0002	2800 SC spessore cm. 3 dim 126,5 x 61,5	m2	8,00
14.1457.0003	2800 SC spessore cm. 4 dim 126,5 x 61,5	m2	10,00
14.1457.0004	2800 SC spessore cm. 5 dim 126,5 x 61,5	m2	12,00
14.1457.0005	2800 SC spessore cm. 6 dim 126,5 x 61,5	m2	14,00
14.1458	<u>Polistirene</u> (S=Con battente; C=Ecologico; N=ad incastro maschio/femmina)		
14.1458.0002	3035 CS - CN spessore cm. 3 dim. 126,5 x 61,5	m2	8,75
14.1458.0003	3035 CS - CN spessore cm. 4 dim. 126,5 x 61,5	m2	11,00
14.1458.0004	3035 CS - CN spessore cm. 5 dim. 126,5 x 61,5	m2	13,00
14.1458.0005	3035 CS - CN spessore cm. 6 dim. 126,5 x 61,5	m2	16,00
14.1460	<u>Polistirene</u> (XL lastralunga incastro m/f 20 kg)		
14.1460.0001	20 XL spessore cm. 3 dim. 280 x 61	m3	166,14
14.1460.0002	20 XL spessore cm. 4 dim. 280 x 61	m3	154,44
14.1460.0003	20 XL spessore cm. 5 dim. 280 x 61	m3	154,44
14.1460.0004	25 XL spessore cm. 3 dim. 280 x 61	m3	208,26
14.1460.0005	25 XL spessore cm. 4 dim. 280 x 61	m3	204,75
14.1460.0006	25 XL spessore cm. 5 dim. 280 x 61	m3	204,75
14.1460.0007	30 XL spessore cm. 3 dim. 280 x 61	m3	228,15
14.1460.0008	30 XL spessore cm. 4 dim. 280 x 61	m3	223,47
14.1460.0009	30 XL spessore cm. 5 dim. 280 x 61	m3	223,47
14.1462	<u>Polistirene F K800</u> spessore cm. 12 - 14 dim. 120 x 60	m3	173,16
14.1465	<u>SOTTOTEGOLA SENZA GRAFITE:</u>		
14.1465.0001	spessore cm. 4	m2	14,20
14.1465.0002	spessore cm. 5	m2	16,00
14.1465.0003	spessore cm. 6	m2	17,75
14.1465.0004	spessore cm. 8	m2	22,50
14.1465.0005	spessore cm. 10	m2	27,20
14.1465.0006	spessore cm. 12	m2	32,00
14.1470	<u>Sottotegola dim 630 x 118:</u>		
14.1470.0001	spessore cm. 4	m2	8,50
14.1470.0002	spessore cm. 6	m2	12,70
14.1470.0003	spessore cm. 8	m2	17,00
14.1470.0004	spessore cm. 10	m2	21,30
14.1515.0010	Sottotegola Xfoam easy sp. cm. 4	m2	9,60

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
14.1515.0011	Sottotegola Xfoam easy sp. cm. 5	m2	12,00
14.1515.0012	Sottotegola Cementegola Isotegola sp. cm. 5	m2	14,65
14.1515.0013	Sottotegola Cement. Extramate system sp. cm. 4	m2	17,70
14.1516	Sottotegola F-ST spess. cm. 4:		
14.1516.0001	passo 315 dim.lastra 630x1200	m2	9,50
14.1516.0002	passo 330 dim.lastra 660x1200	m2	9,50
14.1516.0003	passo 345 dim.lastra 690x1200	m2	9,50
14.1516.0004	passo 360 dim.lastra 720x1200	m2	9,50
14.1518	Sottotegola F-ST spess. cm. 6:		
14.1518.0001	passo 315 dim.lastra 630x1200	m2	14,00
14.1518.0002	passo 330 dim.lastra 660x1200	m2	14,00
14.1518.0003	passo 345 dim.lastra 690x1200	m2	14,00
14.1518.0004	passo 360 dim.lastra 720x1200	m2	14,00
14.1520	Sottocoppo SC sp. cm. 80	m2	18,70
14.1521	Sottocoppo SC sp. cm 100	m2	25,45
14.1522	Isoline Onduline Sottotegola "M" (tegole in cotto)	cad	9,35
14.1523	Isoline Onduline Sottotegola "TC" (tegole in cemento)	cad	9,45
14.1524	Isoline Onduline Sottotegola "L" (tegole in cotto)	cad	9,70
14.1525	Listelli PVC per Isoline da m 2,00	m	0,50
14.1526	<u>Eraclit Legnomagnesite:</u>		
14.1526.0001	cm. 200 x 50 sp. 1,5 cm	m2	16,00
14.1526.0002	cm. 200 x 50 sp. 2,0 cm	m2	18,95
14.1526.0003	cm. 200 x 50 sp. 2,5 cm	m2	21,30
14.1526.0004	cm. 200 x 50 sp. 3,5 cm	m2	26,00
14.1530	Polistirolo:		
14.1530.0001	15 kg/m3 sp. 1 cm	m2	1,20
14.1530.0002	15 kg/m3 sp. 2 cm	m2	2,40
14.1530.0003	15 kg/m3 sp. 3 cm	m2	3,60
14.1530.0004	15 kg/m3 sp. 4 cm	m2	4,80
14.1530.0005	15 kg/m3 sp. 5 cm	m2	6,00
14.1535	Prodotto Fonoassorbente per Acustica:		
14.1535.0001	Classe 1 sp. 3 mm	m2	3,80
14.1535.0002	Classe 1 sp. 4 mm	m2	6,35
14.1535.0003	Classe 1 sp. 6 mm	m2	7,20
14.1535.0004	Classe 1 sp. 10 mm	m2	13,00
14.1538	Lana Vetro:		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
14.1538.0001	Rotolo Isover Contact sp. 10 cm	m2	7,65
14.1538.0002	Rotolo c/carta sp.5 cm TI 212	m2	3,22
14.1538.0003	Rotolo c/carta sp.6 cm	m2	3,20
14.1538.0004	Pannello c/carta sp. 4 cm	m2	2,80
14.1538.0005	Pannello c/carta sp. 5 cm	m2	3,30
14.1542	Lana Roccia:		
14.1542.0001	pannelli A 208 senza carta dimens. cm. 100 x 60 sp. cm .4	m2	6,40
14.1542.0002	pannelli A 208 senza carta dimens. cm. 100 x 60 sp. cm 5	m2	8,00
14.1542.0003	pannelli A 208 senza carta dimens. cm. 100 x 60 sp. cm 6	m2	9,60
14.1542.0004	pannelli A 208 K con carta dimens. cm. 100 x 60 sp. cm 4	m2	9,10
14.1542.0005	pannelli A 208 K con carta dimens. cm. 100 x 60 sp. cm 5	m2	11,40
14.1542.0006	pannelli A 208 K con carta dimens. cm. 100 x 60 sp. cm 6	m2	13,20
14.1542.0007	pannelli F-216 senza carta dimens. cm. 100 x 60 sp. cm 4	m2	12,00
14.1542.0008	pannelli F-216 senza carta dimens. cm. 100 x 60 sp. cm 5	m2	14,40
14.1542.0009	pannelli F-216 senza carta dimens. cm. 100 x 60 sp. cm 6	m2	18,00
14.1542.0010	rotolo WF senza carta dimens. cm. 7000 x 100 sp. cm 5	m2	7,50
14.1542.0011	rotolo WF senza carta dimens. cm. 6000 x 100 sp. cm 6	m2	8,95
14.1542.0012	rotolo WFK con carta dimens. cm. 7000 x 100 sp. cm 5	m2	8,78
14.1542.0013	rotolo WFK con carta dimens. cm. 6000 x 100 sp. cm 6	m2	10,35
14.1542.0014	pannello DPP.B sp. cm 3	m2	15,25
14.1542.0015	pannello DPP.B sp. cm 4	m2	18,50
14.1542.0016	pannello DPP.B sp. cm 5	m2	23,10

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
15.1550	CAPITOLO 15		
15.1552	CASSEFORME		
15.1555	Casseforme a perdere in polipropilene riciclato atte alla creazione di intercapedini areate e di travi di fondazioni misure 50 x 50 (franco magazzino di rivendita)		
15.1558	per pavimenti ispezionabili e vespaio aerato (4 pz) :		
15.1558.0001	h. 9	m2	13,18
15.1558.0002	h. 15	m2	13,95
15.1558.0003	h. 20	m2	14,38
15.1558.0004	h. 27	m2	15,76
15.1558.0006	h. 35	m2	18,01
15.1558.0007	h. 40	m2	19,13
15.1558.0008	h. 45	m2	21,70
15.1558.0009	h. 50	m2	22,38
15.1558.0010	h. 55	m2	19,50
15.1558.0011	h. 70	m2	21,50
15.1560	per travi di fondazione:		
15.1560.0001	fermagetto h. 15 - 20	m	2,85
15.1560.0002	fermagetto h. 27 - 30	m	3,90
15.1560.0003	fermagetto h. 35 - 40	m	6,30

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
16.1500	CAPITOLO 16		
16.1501	IMPERMEABILIZZANTI		
16.1502	Bitume ossidato 95/20	t	1.000,00
16.1505	Mastice di asfalto naturale in pani	kg	0,90
16.1510	Soluzione bituminosa in solvente a rapida essiccazione	kg	4,20
16.1515	Vernice bituminosa all'alluminio	l	5,30
16.1520	Carta catramata del peso di 500 g/m2 circa	m2	3,50
16.1525	Cartonfeltro bitumato e ricoperto (UNI 3838) del peso di circa 1500 g/m2	m2	2,80
16.1530	Feltrovetro prebitumato del peso di circa 1,3 kg/m2 tipo preforato e provvisto di granuli di sughero su una faccia	m2	4,80
16.1535	Diffusore dell'umidità dello spessore di 1,2 mm, preforato con fori da 40 mm di diametro del peso di 800 g/m2, circa.	m2	3,00
16.1540	Membrane plastomeriche a base bituminosa armate di velovetro del peso di 50-60 g/m2:		
16.1540.0001	spessore 2 mm	m2	3,20
16.1540.0002	spessore 3 mm	m2	4,20
16.1540.0003	spessore 4 mm	m2	5,40
16.1540.0004	spessore 5 mm	m2	6,70
16.1545	Membrane plastomeriche a base bituminosa armate con tessuto non tessuto da filo continuo di		
16.1545.0001	spessore 2 mm, armatura del peso di 100 g/m2	m2	6,50
16.1545.0002	spessore 3 mm, armatura del peso di 170 g/m2 circa	m2	11,00
16.1545.0003	spessore 4 mm, armatura del peso di 200 g/m2 circa	m2	17,00
16.1545.0004	spessore 5 mm, armatura del peso di 300 g/m2	m2	20,00
16.1550	Membrane plastomeriche a base bituminosa, tipo autoprotetto con scaglie di ardesia naturale:		
16.1550.0001	armate in velovetro del peso di circa 3,5 kg/m2	m2	11,00
16.1550.0002	armate in velovetro del peso di circa 4,5 kg/m2	m2	15,00
16.1550.0003	armate in poliestere del peso di circa 3,5 kg/m2	m2	21,10
16.1550.0004	armate in poliestere del peso di circa 4,5 kg/m2	m2	27,00
16.1555	Membrana elastoplastomerica a base bituminosa di spessore nominale di 4,5 mm, tramata con un velovetro e due tessuti non tessuti da filo continuo tipo poliestere, autoprotetta con scaglie di ardesia colorata a decoro.	m2	17,00
16.1560	Membrana plastomerica a base bituminosa dello spessore nominale di 3 mm armata con lamina in alluminio goffrato, spessore 0,05 mm	m2	13,50
16.1565	Membrana plastomerica a base bituminosa armata con tessuto di vetro e ricoperta con lamina in rame dello spessore di 0,08 mm del peso di circa 4,7 kg/m2	m2	30,50

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
16.1570	Membrane elastoplastomeriche a base bituminosa, armate da tessuto non tessuto da filo continuo tipo poliestere:		
16.1570.0001	dello spessore di 3 mm	m2	15,00
16.1570.0002	dello spessore di 4 mm	m2	16,00
16.1570.0003	dello spessore di 5 mm	m2	17,00
16.1575	Membrane elastomeriche a base bituminosa, armate da tessuto non tessuto da filo continuo tipo poliestere:		
16.1575.0001	dello spessore di 3 mm	m2	14,00
16.1575.0002	dello spessore di 4 mm	m2	15,00
16.1575.0003	dello spessore di 5 mm	m2	16,00
16.1580	Membrana elastoplastomerica con additivo anti radice, armata con tessuto non tessuto da filo continuo tipo poliestere dello spessore di 4 mm	m2	18,00
16.1585	Sigillante al silicone in cartucce 315 cc	n	9,50
16.1590	Chiodi ad espansione da 4,8x26 mm	n	0,45
16.1595	Solubilizzante THF da 4,5 kg	kg	13,90
16.1600	Pasta di PVC	kg	25,50
16.1605	Emulsione di resine acriliche pigmentate	kg	4,50
16.1610	Strato separatore sintetico, tessuto in polipropilene, del peso di 0,300 kg/m2	m2	1,35
16.1615	Foglia di polietilene 0,2 mm del peso di 0,185 kg/m2	m2	1,18
16.1620	Profili in lamiera plastificata:		
16.1620.0001	1+1+ 4+1	m	6,20
16.1620.0002	1+ 4+1	m	4,75
16.1625	Membrane prefabbricate in PVC armato:		
16.1625.0001	spessore 1,2 mm	m2	17,00
16.1625.0002	spessore 1,5 mm	m2	20,50

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
17.1630	CAPITOLO 17		
17.1633	METALLI		
17.1635	<u>- in magazzino di rivendita</u>		
17.1640	Acciaio tondo per cemento armato , in barre di lunghezza commerciale m 12, del tipo B450C; per le barre in lunghezza commerciale m 6 sovrapprezzo su extra + 15 €/t :		
17.1640.0001	prezzo base per tutti i diametri	t	700,00
17.1640.0002	sovrapprezzo per extra diam.6 mm	t	345,00
17.1640.0003	sovrapprezzo per extra diam.8 mm	t	295,00
17.1640.0004	sovrapprezzo per extra diam.10 mm e diam. 32 mm.	t	275,00
17.1640.0005	sovrapprezzo per extra diam.12 e diam. 28 mm	t	265,00
17.1640.0006	sovrapprezzo per extra diam. 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 25 / 26 mm	t	260,00
17.1640.0007	sovrapprezzo per extra diam. 30 mm	t	270,00
17.1640.0008	sovrapprezzo per extra diam. 34 / 36 / 40 mm	t	285,00
17.1645	Rete elettrosaldata per cemento armato, in dimensione commerciale (2250x4000), del tipo B450C; per il formato (3000 x 2000) sovrapprezzo su extra + 15 €/t :		
17.1645.0001	prezzo base per tutti i diametri	t	800,00
17.1645.0002	sovrapprezzo per extra diametri 5 mm e 12 mm	t	305,00
17.1645.0003	sovrapprezzo per extra diametri 6 mm	t	285,00
17.1645.0004	sovrapprezzo per extra diametri 8 mm e 10 mm	t	280,00
17.1645.0005	sovrapprezzo per extra diametri 14 mm	t	320,00
17.1650	Chiodi per carpenteria:		
17.1650.0001	tipo 15-50	t	2.440,00
17.1650.0002	tipo 16-60	t	2.160,00
17.1650.0003	tipo 17-70	t	2.160,00
17.1650.0004	tipo 20-100	t	2.160,00
17.1660	Filo di ferro nero, cotto, per armature:		
17.1660.0001	tipo del n. 17, diametro = mm 3,0	t	2.400,00
17.1660.0002	tipo del n. 18, diametro = mm 3,5	t	2.400,00
17.1660.0003	tipo del n. 19, diametro = mm 4,0	t	2.550,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
17.1671	Laminati mercantili a caldo S275JR in barre commerciali (UNI EN 10025):		
17.1671.0001	piatti, quadri, tondi, angolari ed UNP fino a 65 (prezzo base + listino extra ferriera)	kg	1,30
17.1671.0002	larghi piatti sup. mm.150, angolari ad "L" sup. mm.150	kg	1,35
17.1672	Travi di acciaio qualificato S275JR (UNI EN 10025) della lunghezza commerciale di m 6 e 12, prezzi base:		
17.1672.0001	tipi a doppio T ed U, da mm 80 a 160	kg	1,30
17.1672.0002	tipi a doppio T ed U, da mm 180 a 300	kg	1,45
17.1672.0003	tipi ad ali larghe e facce parallele HE-A/B da mm.100 a 180	kg	1,35
17.1672.0004	tipi ad ali larghe e facce parallele HE-A/B da mm.200 a 300	kg	1,40
17.1675	Travi di acciaio qualificato S355JR della lunghezza di m. 6 e 12, prezzi base:		
17.1675.0001	tipi a doppio T e U, da mm. 80 a 160	kg	1,36
17.1675.0002	tipi a doppio T e U, da mm.180 a 300	kg	1,50
17.1675.0003	tipi ad ali larghe e facce parallele HE-A/B da mm.100 a 180	kg	1,50
17.1675.0004	tipi ad ali larghe e facce parallele HE-A/B da mm.200 a 300	kg	1,55
17.1680	N.B. Data l'impossibilità di elencare tutti i tipi di profilati e trafilati, le quotazioni esposte vanno considerate indicative.		
17.1685	Lamiere di ferro:		
17.1685.0001	tipo lucido laminato a freddo 8/10,10/10,12/10	kg	1,20
17.1685.0002	tipo nero laminato a caldo, spessore mm 1,5	kg	1,05
17.1685.0003	tipo nero laminato a caldo, spessore mm 2	kg	1,00
17.1685.0004	tipo nero laminato a caldo, spessore mm 3 - 10	kg	1,00
17.1685.0005	tipo nero laminato a caldo CORTEN.A , spessore mm 3 - 10	kg	1,50
17.1685.0006	tipo striato e bugnato, spessore mm 3 - 6	kg	1,60
17.1685.0007	tipo striato e bugnato, spessore mm 10	kg	1,20
17.1685.0008	tipo zincato, spessore mm 6- 8	kg	1,35
17.1685.0009	tipo zincato spessore mm 1-3	kg	1,30
17.1690	Grigliate pedonali standard, piatto portante 25x2 mm, maglia 25x76 mm:		
17.1690.0001	grezzi	m2	32,00
17.1690.0002	zincati	m2	40,50
17.1695	Lamiere grecate :		
17.1695.0001	zincate ed ondulate	kg	1,80
17.1695.0002	preverniciate	kg	2,40

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
17.1697	Lamiere inossidabili :		
17.1697.0001	qualità "aisi304"	kg	3,80
17.1697.0002	qualità "aisi316"	kg	5,20
17.1697.0003	piatti cesoiati "aisi304"	kg	4,50
17.1697.0004	piatti cesoiati "aisi316"	kg	5,80
17.1697.0005	tubolari quadri e rettangoli "aisi304"	kg	4,00
17.1699	Lamiere alluminio :		
17.1699.0001	tipo liscio	kg	7,00
17.1699.0002	tipo mandorlato (antisdrucchiolo)	kg	6,00
17.1699.0003	profilati estrusi di alluminio non anodizzati	kg	8,00
17.1700	Lastre e tubi di rame:		
17.1700.0001	tipo cotto dello spessore di 5-6-8/10	kg	30,00
17.1700.0002	tipo crudo dello spessore di 5-6-8/10	kg	31,00
17.1700.0003	tubi diametro esterno mm. 6 – 10	kg	21,50
17.1700.0004	tubi diametro esterno mm. 12 – 14	kg	23,50
17.1703	Profilati e lamiere in ottone:		
17.1703.0001	trafilati piatti e tondi	kg	19,00
17.1703.0002	lamiera piana	kg	16,00
17.1705	Lastre di piombo di prima fusione, spessore mm 1 – 2 – 3	kg	6,50
17.1710	Tubi di ferro serie gas UNI8863, Mannesmann senza saldatura:		
17.1710.0001	tipo nero liscio da 1 a 2"	kg	2,50
17.1710.0002	tipo nero liscio da 3/4"	kg	2,80
17.1710.0003	tipo nero liscio da 1/2"	kg	3,50
17.1710.0004	tipo nero liscio da 3/8"	kg	5,50
17.1710.0005	tipo zincato con vite e manicotto da 1 a 2"	kg	3,25
17.1710.0006	tipo zincato con vite e manicotto da 3/4"	kg	3,50
17.1710.0007	tipo zincato con vite e manicotto da 1/2"	kg	4,20
17.1715	Tubi di ferro serie acqua, tipo Fretz Moon:		
17.1715.0001	tipo nero liscio da 1 a 2"	kg	2,10
17.1715.0002	tipo nero liscio da 3/4"	kg	2,20
17.1715.0003	tipo nero liscio da 1/2"	kg	2,80
17.1715.0004	tipo nero liscio da 3/8"	kg	2,90
17.1715.0005	tipo zincato con vite e manicotto da 1 a 2"	kg	2,50
17.1715.0006	tipo zincato con vite e manicotto da 3/4"	kg	2,75
17.1715.0007	tipo zincato con vite e manicotto da 1/2"	kg	2,90

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
17.1725	Tubi per carpenteria saldati:		
17.1725.0001	da 3/8" (mm.17,1 sp. 2 mm)	m	1,25
17.1725.0002	da 1/2" (mm.21,3 sp. 2 mm)	m	1,30
17.1725.0003	da 3/4" (mm.26,9 sp. 2 mm)	m	2,00
17.1725.0004	da 1"- 4" (mm.33,4 a mm.114,3 sp. 2 mm)	m	5,50
17.1730	Tubolari a sezione tonda, quadra e rettangolare neri saldati a freddo:		
17.1730.0001	tondo mm. 20 sp. 1,5 mm	m	1,20
17.1730.0002	quadro 30 x 30 x 2 e rettangolo 40 x 20 x 2	m	2,20
17.1730.0003	quadro 60 x 60 x 3 e rettangolo 80 x 40 x 3	m	6,50
17.1730.0004	quadro 100 x 100 x 3 e rettangolo 120 x 80 x 3	m	10,80
17.1730.0005	tipo per serramenti	m	2,80
17.1730.0006	tubolari strutturati in qualità S355J2H da costruzione spessori 10/12	kg	2,30
17.1730.0007	N.B. Data l'impossibilità di elencare tutti i tipi di tubi tondi e quadri, le quotazioni esposte vanno considerate indicative.		
17.1765	Reti:		
17.1765.0001	tipo acciaio elettrosaldato, mm 12x12, kg. 2,20/m2	m2	8,52
17.1765.0002	tipo plasticato, mm 50x50 a rombo, kg. 1,40/m2, h.1500	m2	3,10
17.1765.0003	tipo quadro ondulato mm. 40x40, filo mm. 4, kg. 5,00/m2	kg	1,75
17.1765.0005	tipo elettrosaldato mm.75x50 plasticata kg.1,00/m2.	m2	3,00
17.1765.0006	tipo elettrosaldato mm.75x50 zincata, kg.1,00/m2.	m2	3,00
17.1768	Rete in acciaio super plastificato per recinzioni maglia 50 x 50 mm d 2,6 mm	m2	9,00
17.1770	Filo di tensione in acciaio plastificato per rete recinzione, d 2,2-2,9 mm	m	0,15
17.1750	Paletti in ferro plasticato per recinzione:		
17.1750.0001	peso kg. 2,65 al m., h. 1550	cad	13,40
17.1750.0002	peso kg. 2,65 al m., h. 1820	cad	15,40
17.1790	Paletto in acciaio zincato, a T per recinzioni:		
17.1790.0001	a) altezza 125 cm	cad	6,30
17.1790.0002	b) altezza 150 cm	cad	7,90
17.1790.0003	c) altezza 200 cm	cad	15,00
17.1795	Saetta in acciaio plastificato, ad U 25x12 mm per recinzioni:		
17.1795.0001	a) altezza 150 cm	cad	5,50
17.1795.0002	b) altezza 200 cm	cad	7,20

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
17.1810	Chiusini in ghisa a grafite sferoidale per pozzetti d'ispezione, rivestiti con vernice bituminosa, conformi alla norma UNI EN 124:		
17.1810.0001	a) classe B 125 (carico rottura KN 125) dimensioni coperchio 260X260 mm	cad	48,00
17.1810.0002	b) classe C 250 (carico rottura KN 250) diametro coperchio tondo 600 mm	cad	100,00
17.1810.0003	c) classe D 400 (carico rottura KN 400) diametro coperchio tondo 600 mm	cad	150,00
17.1810.0004	d) classe D 400 (carico rottura KN 400) autobloccante diametro coperchio tondo 600 mm	cad	180,00
17.1830	Rete Portaintonaco <u>(franco magazzino di rivendita)</u>		
17.1830.0001	Zincato mg 3 x 1,5	m2	2,00
17.1830.0002	PVC azzurra leggera	m2	1,98
17.1830.0003	PVC bianca pesante	m2	1,20
17.1830.0004	PVC arancio	m2	1,25
17.1835	Paraspigoli:		
17.1835.0001	lamiera retinata h. 2,80	cad	1,25
17.1835.0002	lamiera retinata h. 3,00	cad	2,30
17.1835.0003	per archi h. 3,00	cad	4,90
17.1835.0004	cartongesso h. 3,00	cad	9,40
17.1835.0005	per rasature (goffrato) h. 3,00	cad	3,00
17.1835.0006	fascia a T h. 280	cad	0,95

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
18.1820	CAPITOLO 18		
18.1825	TUBI IN CALCESTRUZZO		
18.1830	<u>- in luogo di produzione</u> (i prezzi dei trasporti dei tubi in conglomerato cementizio sono comprensivi dello scarico a piè d'opera con esclusione dei diametri 120-150-180)		
18.1835	Tubo vibrocompresso e girocompresso:		
18.1835.0001	vibrocompresso del diametro cm 20 lungh. m. 1	cad	12,55
18.1835.0002	vibrocompresso del diametro cm 30 lungh. m. 1	cad	15,15
18.1835.0003	vibrocompresso del diametro cm 40 lungh. m. 1	cad	24,77
18.1835.0004	girocompresso del diametro cm 50 lungh. m. 1	cad	36,89
18.1835.0005	girocompresso del diametro cm 60 lungh. m. 1	cad	43,10
18.1835.0006	girocompresso del diametro cm 80 lungh. m. 1	cad	54,26
18.1835.0007	girocompresso del diametro cm 100 lungh. m. 1	cad	70,93
18.1835.0008	girocompresso del diametro cm 125 lungh. m. 1	cad	97,64
18.1835.0009	girocompresso del diametro cm 150 lungh. m. 1	cad	144,21
18.1840	Tubo vibrocompresso e girocompresso forato:		
18.1840.0001	vibrocompresso del diametro cm 20 lungh. m. 1	cad	13,95
18.1840.0002	vibrocompresso del diametro cm 30 lungh. m. 1	cad	18,29
18.1840.0003	vibrocompresso del diametro cm 40 lungh. m. 1	cad	29,89
18.1840.0004	girocompresso del diametro cm 50 lungh. m. 1	cad	42,64
18.1840.0005	girocompresso del diametro cm 60 lungh. m. 1	cad	48,82
18.1840.0006	girocompresso del diametro cm 80 lungh. m. 1	cad	68,21
18.1840.0007	girocompresso del diametro cm 100 lungh. m. 1	cad	79,36
18.1840.0008	girocompresso del diametro cm 125 lungh. m. 1	cad	107,05
18.1840.0009	girocompresso del diametro cm 150 lungh. m. 1	cad	160,66
18.1843	Tubi in conglomerato cementizio non armato, con bicchiere, a sezione interna circolare, senza piede di appoggio:		
18.1843.0001	Diametro interno cm 30 lungh. m. 2,50	cad	41,85
18.1843.0002	Diametro interno cm 40 lungh. m. 2,50	cad	48,82
18.1843.0003	Diametro interno cm 50 lungh. m. 2,50	cad	64,29
18.1843.0004	Diametro interno cm 60 lungh. m. 2,50	cad	77,44

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
18.1846	Tubi in conglomerato cementizio non armato, con bicchiere, a sezione interna circolare, con piede di appoggio:		
18.1846.0001	Diametro interno cm 30 lungh. m. 2,00	cad	48,82
18.1846.0002	Diametro interno cm 40 lungh. m. 2,00	cad	62,76
18.1846.0003	Diametro interno cm 50 lungh. m. 2,00	cad	83,69
18.1846.0004	Diametro interno cm 60 lungh. m. 2,00	cad	100,42
18.1846.0005	Diametro interno cm 80 lungh. m. 2,00	cad	148,01
18.1846.0006	Diametro interno cm 100 lungh. m. 2,00	cad	234,03
18.1846.0007	Diametro interno cm 120 lungh. m. 2,00	cad	317,52
18.1849	Tubi in conglomerato cementizio armato, con bicchiere, a sezione interna circolare, senza piede di appoggio, fibrorinforzati:		
18.1849.0001	Diametro interno cm 30 lungh. m. 2,00	cad	55,79
18.1849.0002	Diametro interno cm 40 lungh. m. 2,00	cad	64,81
18.1849.0003	Diametro interno cm 50 lungh. m. 2,00	cad	76,71
18.1849.0004	Diametro interno cm 60 lungh. m. 2,00	cad	92,06
18.1849.0005	Diametro interno cm 80 lungh. m. 2,00	cad	153,07
18.1849.0006	Diametro interno cm 100 lungh. m. 2,00	cad	250,47
18.1849.0007	Diametro interno cm 120 lungh. m. 2,00	cad	345,35
18.1852	CORDOLI		
18.1853	Cordoli ed altri elementi stradali in calcestruzzo vibrato		
18.1853.0001	Cordolo del 8.11.25.100	cad	4,05
18.1853.0002	Cordolo del 12.15.25.100	cad	5,80
18.1853.0003	Cordolo del 12.15.30.100	cad	9,41
18.1853.0004	Cordolo del 15.18.30.100	cad	8,98
18.1853.0005	Curva del 8 raggio 0,50	cad	8,99
18.1853.0006	Curva del 8 raggio 1,00	cad	7,68
18.1853.0007	Curva del 12 raggio 0,50	cad	11,03
18.1853.0008	Curva del 12 raggio 1,00	cad	11,03
18.1853.0009	Curva del 12 raggio 2,00	cad	11,03
18.1853.0010	Curva del 12 raggio 3,00	cad	11,03
18.1853.0011	Curva del 12 raggio 4,00	cad	11,03
18.1853.0012	Curva del 12 raggio 5,00	cad	11,03

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
18.1853.0013	Bocca da Lupo del 8	cad	9,97
18.1853.0014	Bocca da Lupo del 12	cad	11,68
18.1853.0015	Passo Carraio destro del 12	cad	12,95
18.1853.0016	Passo Carraio sinistro del 12	cad	12,95
18.1853.0017	Passo Carraio destro del 12 "Handy"	cad	5,31
18.1853.0018	Passo Carraio sinistro del 12 "Handy"	cad	5,36
18.1853.0019	Cordolo del 8.11.25.50	cad	7,75
18.1853.0020	Cordolo del 12.15.25.50	cad	10,04
18.1853.0021	Cordolo a cunetta 10.20.50.70	cad	20,72
18.1855	Cordoli retti di granito bianco a spacco di cava:		
18.1855.0001	10 x 25 cm	m	28,08
18.1855.0002	15 x 25 cm	m	30,31
18.1855.0003	20 x 25 cm	m	33,53
18.1856	Cordoli retti di serizzo a spacco di cava:		
18.1856.0001	10 x 25 cm	m	24,44
18.1856.0002	15 x 25 cm	m	30,88
18.1856.0003	20 x 25 cm	m	46,49
18.1857	Cordoli di porfido coste segate, testa a piano cava:		0,00
18.1857.0001	10 x 25 cm	m	39,85
18.1857.0002	15 x 25 cm	m	47,22
18.1857.0003	20 x 25 cm	m	50,61
18.1859	POZZETTI		
18.1860	Pozzetti in calcestruzzo vibrato :		
18.1860.0001	Pozzetto pluviale 25/25/25	cad	10,89
18.1860.0002	Pozzetto 30/30/30	cad	11,42
18.1860.0003	Pozzetto 40/40/40	cad	15,47
18.1860.0004	Pozzetto 50/50/50	cad	24,38
18.1860.0005	Pozzetto 60/60/60	cad	47,55
18.1860.0006	Pozzetto 80/80/80	cad	110,71
18.1860.0007	Sifone per pozzetto 25/25/25	cad	7,18
18.1860.0008	Sifone per pozzetto 40/40/40	cad	11,29
18.1860.0009	Sifone per pozzetto 50/50/50	cad	14,21
18.1860.0010	Sifone per pozzetto 60/60/60	cad	17,41

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
18.1860.0011	Anello 30/30/30	cad	10,15
18.1860.0012	Anello 40/40/40	cad	14,75
18.1860.0013	Anello 50/50/50	cad	21,25
18.1860.0014	Anello 60/60/60	cad	45,30
18.1860.0015	Anello 80/80/80	cad	104,94
18.1860.0016	Coperchio 30/30/4 per pozzetto 25/25/25	cad	2,79
18.1860.0017	Coperchio 50/50/4 per pozzetto 40/40/40	cad	5,85
18.1860.0018	Coperchio 60/60/4 per pozzetto 50/50/50	cad	10,63
18.1860.0019	Coperchio 70/70/4 per pozzetto 60/60/60	cad	35,59
18.1860.0020	Chiusino 30/30/5 per pozzetto 25/25/25	cad	27,90
18.1860.0021	Chiusino 50/50/7 per pozzetto 40/40/40	cad	35,59
18.1860.0022	Chiusino 60/60/8 per pozzetto 50/50/50	cad	37,33
18.1860.0023	Chiusino 70/70/8 per pozzetto 60/60/60	cad	46,63
18.1860.0024	Chiusino 90/90/10 per pozzetto 80/80/70	cad	105,60
18.1860.0025	Griglia 30/30/8 per pozzetto 25/25/25	cad	30,69
18.1860.0026	Griglia 50/50/10 per pozzetto 40/40/40	cad	36,98
18.1860.0027	Griglia 60/60/12 per pozzetto 50/50/50	cad	39,05
18.1860.0028	Griglia 70/70/12 per pozzetto 60/60/60	cad	57,85
18.1860.0029	Anello tipo Milano 45/45 H. 30	cad	18,12
18.1860.0030	Fondo Tipico Milano 45/45 H. 30	cad	18,00
18.1860.0031	Anello tipo Milano sifonato 45/45 H. 30	cad	18,00
18.1865	Camerette d'ispezione in calcestruzzo prefabbricate, di tipo portante per carichi di prima categoria, fondo piano, anello di prolunga e coperchio con passo d'uomo:		
18.1865.0001	misura 100 x 100 cm	cad	136,40
18.1865.0002	prolunga misura 100 x 100	cad	135,00
18.1865.0003	coperchio h. 18 cm	cad	142,00
18.1865.0004	misura 120 x 120 x 128	cad	228,00
18.1865.0005	prolunga misura 120 x 120 x 12,8	cad	225,00
18.1865.0006	coperchio h. 18 cm	cad	160,00
18.1865.0007	misura 140 x 140 x 160	cad	405,00
18.1865.0008	prolunga misura 140 x 140 x 80	cad	208,00
18.1865.0009	coperchio h. 18 cm	cad	244,00
18.1865.0010	misura 160 x 160 x 180	cad	580,00
18.1865.0011	prolunga misura 160 x 160 x 90	cad	407,00
18.1865.0012	coperchio h. 20 cm	cad	484,00

TUBI IN CALCESTRUZZO

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
18.1870	Vasche biologiche in calcestruzzo armato vibrocompresso, tipo Imhoff, a sezione circolare :		
18.1870.0001	diametro interno cm. 100, altezza cm 120 per 5 persone	cad	230,23
18.1870.0002	diametro interno cm. 125, altezza cm 200 per 12 persone	cad	446,55
18.1870.0003	diametro interno cm. 150, altezza cm 200 per 16 persone	cad	724,85
18.1870.0004	diametro interno cm. 200, altezza cm 200 per 20 persone	cad	1.366,20
18.1873	Muri di cinta e recinzioni prefabbricate in calcestruzzo gettato:		
18.1873.0001	Lastra da cm. 200 x 50 x 4	cad	32,20
18.1873.0002	Palo da cm. 200 x 16 x 13	cad	37,95
18.1873.0003	Palo da cm. 250 x 16 x 13	cad	44,28
18.1863.0004	Palo da cm. 300 x 16 x 13	cad	50,60
18.1873.0005	Plinto palo luce 80 x 50 x 60	cad	94,88
18.1873.0006	Plinto palo luce 90 x 60 x 80	cad	189,75
18.1873.0007	Plinto palo luce 95 x 100 x 90	cad	253,00
18.1873.0008	Plinto palo luce 100 x 120 x 100	cad	316,25

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
19.1875	CAPITOLO 19		
19.1876	<u>in magazzino di rivendita</u>		
19.1877	MANUFATTI IN VETRORESINA E POLIETILENE		
19.1950	Vasche biologiche tipo Imhoff in polietilene :		
19.1950.0001	diametro interno cm 95, altezza cm 135 per n. 3 persone	cad	571,00
19.1950.0002	diametro interno cm 110, altezza cm 135 per n. 4 persone	cad	614,00
19.1950.0003	diametro interno cm 120, altezza cm 140 per n. 6 persone	cad	1.082,00
19.1950.0004	diametro interno cm 120, altezza cm 205 per n. 8 persone	cad	1.464,00
19.1950.0005	diametro interno cm 140, altezza cm 230 per n. 12 persone	cad	1.648,00
19.1950.0006	diametro interno cm 173, altezza cm 240 per n. 20 persone	cad	2.008,00
19.1950.0007	diametro interno cm 200, altezza cm 235 per n. 25 persone	cad	2.938,00
19.1950.0008	diametro interno cm 200, altezza cm 250 per n. 30 persone	cad	3.962,00
19.1950.0009	diametro interno cm 250, altezza cm 250 per n. 40 persone	cad	5.572,00
19.11960	Disoleatori in polietilene:		
19.1160.0001	diametro cm 80 x altezza cm 80	cad	444,00
19.1160.0002	diametro cm 80 x altezza cm 120	cad	503,00
19.11.60.0003	diametro cm 110 x altezza cm 122	cad	551,00
19.1160.0004	diametro cm 120 x altezza cm 120	cad	842,00
19.1160.0005	diametro cm 120 x altezza cm 180	cad	1.302,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
19.1170	Degrassatori in polietilene:		
19.1170.0001	Diametro esterno cm. 90, altezza cm.60, per n. 5 persone	cad	415,00
19.1170.0002	Diametro esterno cm. 110, altezza cm.60, per n. 7 persone	cad	479,00
19.1170.0003	Diametro esterno cm. 125, altezza cm.95, per n. 15 persone	cad	560,00
19.1170.0004	Diametro esterno cm. 125, altezza cm.130, per n. 20 persone	cad	639,00
19.1170.0005	Diametro esterno cm. 125, altezza cm.165, per n. 30 persone	cad	920,00
19.1170.0006	Diametro esterno cm. 125, altezza cm.195, per n. 35 persone	cad	1.257,00
19.1170.0007	Diametro esterno cm. 125, altezza cm.215, per n. 40 persone	cad	1.375,00
19.1180	Impianto di sub-irrigazione a vassoi assorbenti a flusso orizzontale per trattamento scarichi civili per recapito in terreno – superficie uguale a m2 2,00 per A.E. :		
19.1180.0001	utenti A.E. 2	cad	756,00
19.1180.0002	utenti A.E. 4	cad	1.102,00
19.1180.0003	utenti A.E. 6	cad	1.575,00
19.1180.0004	utenti A.E. 8	cad	2.100,00
19.1190	Impianto di sub-irrigazione a vassoi assorbenti a flusso orizzontale per trattamento scarichi civili per recapito in terreno – superficie uguale a m2 5,00 per A.E.		
19.1190.0001	utenti A.E. 2	cad	1.522,00
19.1190.0002	utenti A.E. 4	cad	2.415,00
19.1190.0003	utenti A.E. 6	cad	3.622,00
19.1190.0004	utenti A.E. 8	cad	4.725,00
19.1200	Impianto di sub-irrigazione a vassoi assorbenti a flusso verticale per trattamento scarichi civili per recapito in terreno :		
19.1200.0001	utenti A.E. 2	cad	1.417,00
19.1200.0002	utenti A.E. 4	cad	2.205,00
19.1200.0003	utenti A.E. 6	cad	2.940,00
19.1200.0004	utenti A.E. 8	cad	4.095,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
--------	----------------------	------	------------

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
20.1800	CAPITOLO 20		
20.1820	TUBI IN CLORURO DI POLIVINILE (P.V.C.)		
20.1822	<u>- in magazzino di rivendita</u>		
20.1840	Tubi in PVC Arancio rigido tipo 302 , norme UNI EN 1329, idonei per scarichi di acque calde; sino a 70° per flusso continuo e sino a 95° per flusso della durata non superiore a 1 minuto - Serie Spessorato Super a m. 3,00:		
20.1840.0001	Diametro esterno mm 40	m	2,49
20.1840.0002	Diametro esterno mm 50	m	3,17
20.1840.0003	Diametro esterno mm 63	m	4,69
20.1840.0004	Diametro esterno mm 82	m	5,60
20.1840.0005	Diametro esterno mm 100	m	6,42
20.1840.0006	Diametro esterno mm 125	m	8,45
20.1840.0007	Diametro esterno mm.140	m	9,75
20.1840.0008	Diametro esterno mm.160	m	11,00
20.1840.0009	Diametro esterno mm.200	m	16,75
20.1845	Curve chiuse a 90° , color arancio - serie spessorato super :		
20.1845.0001	Diametro esterno mm 40	cad	1,27
20.1845.0002	Diametro esterno mm 50	cad	1,68
20.1845.0003	Diametro esterno mm 63	cad	3,20
20.1845.0004	Diametro esterno mm 82	cad	2,91
20.1845.0005	Diametro esterno mm 100	cad	4,18
20.1845.0006	Diametro esterno mm 125	cad	6,42
20.1845.0007	Diametro esterno mm 140	cad	9,40
20.1845.0008	Diametro esterno mm 160	cad	13,00
20.1845.0009	Diametro esterno mm 200	cad	24,50
20.1850	Curve aperte a 45° , color arancio - serie spessorato super :		
20.1850.0001	Diametro esterno mm 40	cad	1,23
20.1850.0002	Diametro esterno mm 50	cad	1,39
20.1850.0003	Diametro esterno mm 63	cad	1,73
20.1850.0004	Diametro esterno mm 82	cad	2,43
20.1850.0005	Diametro esterno mm 100	cad	3,65
20.1850.0006	Diametro esterno mm 125	cad	5,18
20.1850.0007	Diametro esterno mm 140	cad	7,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
20.1850.0008	Diametro esterno mm 160	cad	10,52
20.1850.0009	Diametro esterno mm 200	cad	18,65
20.1855	Braghe semplici, color arancio serie spessorato super (45°) :		
20.1855.0001	Diametro esterno mm 40	cad	1,95
20.1855.0002	Diametro esterno mm 50	cad	2,00
20.1855.0003	Diametro esterno mm 63	cad	2,65
20.1855.0004	Diametro esterno mm 82	cad	4,60
20.1855.0005	Diametro esterno mm 100	cad	7,05
20.1855.0006	Diametro esterno mm 125	cad	11,80
20.1855.0007	Diametro esterno mm 140	cad	15,75
20.1855.0008	Diametro esterno mm 160	cad	23,60
20.1855.0009	Diametro esterno mm 200	cad	41,35
20.1860	Braghe doppie, serie spessorato super :		
20.1860.0002	Diametro esterno mm 100	cad	27,50
20.1860.0003	Diametro esterno mm 125	cad	37,00
20.1860.0005	Diametro esterno mm 160	cad	91,00
20.1870	Tubi di PVC rigido serie normale Tipo Avorio, lunghezza m 3 con bicchiere idonei per scarichi verticali, pluviali e ventilazioni:		
20.1870.0001	Diametro esterno mm.250	m	19,00
20.1872	Curva 45 °		
20.1872.0001	diametro mm 250	cad	51,55
20.1875	Curva 90 °		
20.1875.0001	diametro mm 250	cad	68,70
20.1880	Braga Semplice 45 ° - 90 °		
20.1880.0001	diametro mm 250	cad	135,20
20.1890	POZZETTI in PVC		
20.1890.0001	Pozzetto pluviale PVC 265 x 135 x 225	cad	20,45
20.1890.0002	Pozzetto PP 20 x 20	cad	9,52
20.1890.0003	Anello PP 20 x 20	cad	9,52
20.1890.0004	Telaio per coperchio PVC 20 x 20	cad	13,31
20.1890.0005	Coperchio pedonale PVC 20 x 20	cad	9,33

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
20.1890.0006	Coperchio carrabile PVC 20 x 20	cad	17,43
20.1890.0007	Griglia pedonale PVC 20 x 20	cad	10,20
20.1890.0008	Griglia carrabile PVC 20 x 20	cad	18,75
20.1890.0009	Pozzetto PP 30 x 30	cad	21,87
20.1890.0010	Anello PP 30 x 30	cad	13,91
20.1890.0011	Telaio per coperchio PVC 30 x 30	cad	19,28
20.1890.0012	Coperchio pedonale PVC 30 x 30	cad	18,55
20.1890.0013	Coperchio carrabile PVC 30 x 30	cad	41,30
20.1890.0014	Coperchio con sifone incorporato 30 x 30	cad	39,85
20.1890.0015	Griglia pedonale PVC 30 x 30	cad	20,43
20.1890.0016	Griglia carrabile PVC 30 x 30	cad	38,52
20.1890.0017	Pozzetto PP 40 x 40	cad	43,74
20.1890.0018	Anello PP 40 x 40	cad	20,31
20.1890.0019	Telaio per coperchio PVC 40 x 40	cad	26,47
20.1890.0020	Coperchio pedonale PVC 40 x 40	cad	35,00
20.1890.0021	Coperchio carrabile PVC 40 x 40	cad	66,12
20.1890.0022	Coperchio con sifone incorporato 40 x 40	cad	50,45
20.1890.0023	Griglia pedonale PVC 40 x 40	cad	34,70
20.1890.0024	Griglia carrabile PVC 40 x 40	cad	65,00
20.1890.0025	Pozzetto PP 55 x 55	cad	100,00
20.1890.0026	Anello PP 55 x 55	cad	39,05
20.1890.0027	Telaio per coperchio PVC 55 x 55	cad	46,00
20.1890.0028	Coperchio pedonale PVC 55 x 55	cad	80,92
20.1890.0029	Coperchio carrabile PVC 55 x 55	cad	151,10

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
21.1900	CAPITOLO 21		
21.1911	GRES CERAMICO		
21.1913	<u>in luogo di produzione</u>		
21.1915	<p>Tubazioni in Gres ceramico, verniciati internamente oppure internamente/esternamente, e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K o tipo S. I tubi prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della comunità europea, saranno conformi alle norme UNI EN 295/2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295/2013 parte 1. I tubi dotati di giunto a bicchiere, denominato sistema C secondo UNI EN 295/2013, saranno forniti di elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere (giunto C tipo K) o, in alternativa, da un anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica (giunto C tipo S).</p> <p>Il sistema di giunzione avrà le caratteristiche dimensionali rispondenti al prospetto 13 della UNI EN 295/2013 parte 1 punto 6.4. Le famiglie di giunto "tipo K" e "tipo S" saranno equivalenti ed interscambiabili tra loro. Per i diametri DN 100 e 125 avranno il giunto tipo F.</p> <p>In ottemperanza alla richiesta di requisiti di cui al "Decreto del Ministero dei lavori Pubblici del 12 dicembre 1985 Norme tecniche relative alle tubazioni", ogni lotto di fornitura sarà accompagnato da una dichiarazione attestante la conformità dei tubi alla normativa vigente (UNI EN 295).</p>		
21.1915.0001	DN 200, FN = 40 kN/m, p = 36 kg/m	m	45,00
21.1915.0002	DN 200, FN = 48 kN/m, p = 47 kg/m	m	59,00
21.1915.0003	DN 250, FN = 40 kN/m, p = 53 kg/m	m	61,00
21.1915.0004	DN 250, FN = 60 kN/m, p = 75 kg/m	m	76,00
21.1915.0005	DN 300, FN = 48 kN/m, p = 72 kg/m	m	82,00
21.1915.0006	DN 300, FN = 72 kN/m, p = 100 kg/m	m	110,00
21.1915.0007	DN 350, FN = 56 kN/m, p = 102 kg/m	m	123,00
21.1915.0008	DN 400, FN = 64 kN/m, p = 140 kg/m	m	142,00
21.1915.0009	DN 400, FN = 80 kN/m, p = 151 kg/m	m	171,00
21.1915.0010	DN 500, FN = 60 kN/m, p = 173 kg/m	m	191,00
21.1915.0011	DN 500, FN = 80 kN/m, p = 227 kg/m	m	253,00
21.1915.0012	DN 600, FN = 57 kN/m, p = 226 kg/m	m	254,00
21.1915.0013	DN 600, FN = 96 kN/m, p = 322 kg/m	m	398,00
21.1915.0014	DN 700, FN = 112 kN/m, p = 373 kg/m	m	496,00
21.1915.0015	DN 800, FN = 96 kN/m, p = 463 kg/m	m	662,00
21.1917	Curve 15°/30°/45°/90° in gres ceramico verniciate all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10, dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o "sistema F" tipo L, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Diametro interno nominale (DN), Classe:		
21.1917.0001	DN 200, Classe 200	cad	89,00
21.1917.0002	DN 200, Classe 240	cad	100,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
21.1917.0003	DN 250, Classe 160	cad	152,00
21.1917.0004	DN 250, Classe 240	cad	170,00
21.1917.0005	DN 300, Classe 160	cad	200,00
21.1917.0006	DN 300, Classe 240	cad	265,00
21.1919	Giunti semplici e a squadra in gres ceramico verniciate all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295 - parte 10. Giunti a bicchiere sistema C tipo K, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI 295/1, punto 3.2. Per i diametri DN100, DN125 e DN150 il giunto è di tipo F. Con diametri interni nominali (DN), Classe:		
21.1919.0001	DN 200/150, Classe 200/34	cad	136,00
21.1919.0002	DN 200/150, Classe 240/34	cad	162,00
21.1919.0003	DN 200/200, Classe 200/200	cad	136,00
21.1919.0004	DN 200/200, Classe 240/200	cad	162,00
21.1919.0005	DN 250/150, Classe 160/34	cad	176,00
21.1919.0006	DN 250/150, Classe 240/34	cad	221,00
21.1919.0007	DN 300/150, Classe 160/34	cad	229,00
21.1919.0008	DN 300/150, Classe 240/34	cad	285,00
21.1919.0009	DN 400/150-200, Classe 160/34	cad	411,00
21.1919.0010	DN 400/150-200, Classe 200/34	cad	486,00
21.1919.0011	DN 500/150-200, Classe 120/34	cad	600,00
21.1919.0012	DN 500/150-200, Classe 160/34	cad	918,00
21.1919.0013	DN 600/150-200, Classe 95/34	cad	801,00
21.1919.0014	DN 600/150-200, Classe 160/34	cad	1.220,00
21.1919.0015	DN 700/150-200, Classe 120/34	cad	1.561,00
21.1919.0016	DN 800/150-200, Classe 120/34	cad	1.936,00
21.1921	Sifoni in gres ceramico verniciati all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10, dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K o "sistema F" tipo L, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Diametro interno nominale (DN) e tipo:		
21.1921.0001	DN 150, FN = 34 kN/m, orizzontale tipo Firenze	cad	193,00
21.1921.0002	DN 200, FN = 32 kN/m, orizzontale tipo Firenze	cad	385,00
21.1921.0003	DN 150, per pozzetti, tipo Mortara aperto	cad	135,00
21.1921.0004	DN 150, per pozzetti, tipo Mortara chiuso	cad	145,00
21.1922	Fondi fogna 120° in gres ceramico nei diametri da DN 250 a DN 600 sono utilizzati per rivestire i fondi dei pozzetti e delle condotte in conformità alla UNI EN 295. Sono verniciati internamente e sverniciati esternamente		
21.1922.0001	DN 250, lunghezza 0,50 m	cad	27,00
21.1922.0002	DN 300, lunghezza 0,50 m	cad	35,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
21.1922.0003	DN 400, lunghezza 0,50 m	cad	52,00
21.1922.0004	DN 500, lunghezza 0,50 m	cad	72,00
21.1922.0005	DN 600, lunghezza 0,50 m	cad	105,00
21.1923	Fondi fogna 180° in gres ceramico nei diame tri da DN 150 a DN 600 sono utilizzati per rivestire i fondi dei pozzetti e delle condotte in conformità alla UNI EN 295. Sono verniciati internamente e sverniciati esternamente		
21.1923.0001	DN 150, lunghezza 1,00 m	cad	32,00
21.1923.0002	DN 200, lunghezza 1,00 m	cad	33,00
21.1923.0003	DN 250, lunghezza 1,00 m	cad	39,00
21.1923.0004	DN 300, lunghezza 1,00 m	cad	44,00
21.1923.0005	DN 350, lunghezza 1,00 m	cad	58,00
21.1923.0006	DN 400, lunghezza 1,00 m	cad	68,00
21.1923.0007	DN 500, lunghezza 1,00 m	cad	113,00
21.1923.0008	DN 600, lunghezza 1,00 m	cad	158,00
21.1925	Mattonelle in gres ceramico per fognature		
21.1925.0001	240 x 115 x 20 mm	m	2,50
21.1925.0002	242 x 116 x 13 mm	m	1,20
21.1930	Tubi in gres ceramico per posa a spinta con il sistema microtunnelling o pilot system, prodotti in conformità alle norme UNI EN 295-2013 e dotati di marcatura CE in base al rispetto dei requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-10:2005. I tubi avranno sistema di giunzione con manicotto in acciaio inox e guarnizioni di tenuta in gomma, conformi alla Norma UNI EN 295 parti 1- 2 - 3. I tubi di diametro 400, 500, 600 saranno dotati di anelli di trasmissione della spinta in legno, mentre I tubi di diametro 250 e 300 saranno dotati di anello di trasmissione in EPDM. Il sistema di giunzione sarà in grado di garantire la tenuta idraulica in esercizio ad una pressione interna superiore a 0,5 bar. Nella fornitura saranno compresi gli oneri del trasporto, di carico e scarico, stivaggio sul piazzale di cantiere, compresi altresì gli oneri per il controllo dell'integrità della condotta prima dell'inizio dell'infissione nel terreno.		
21.1930.0001	DN 200, lunghezza 1,00 m	cad	143,00
21.1930.0002	DN 250, lunghezza 1,00 m	cad	310,00
21.1930.0003	DN 250, lunghezza 2,00 m	cad	264,00
21.1930.0004	DN 300, lunghezza 1,00 m	cad	396,00
21.1930.0005	DN 300, lunghezza 2,00 m	cad	320,00
21.1930.0006	DN 400, lunghezza 1,00 m	cad	620,00
21.1930.0007	DN 400, lunghezza 2,00 m	cad	500,00
21.1930.0008	DN 500, lunghezza 1,00 m	cad	870,00
21.1930.0009	DN 500, lunghezza 2,00 m	cad	698,00
21.1930.0010	DN 600, lunghezza 1,00 m	cad	1.005,00
21.1930.0011	DN 600, lunghezza 2,00 m	cad	851,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
22.1920	CAPITOLO 22		
22.1921	CANNE IN ACCIAIO		
22.1923	<u>in luogo di produzione</u>		
22.1925	Canne fumarie in acciaio monoparete, tubo da m. 1, spessore 5/10 :		
22.1925.001	Diametro mm. 120	cad	36,00
22.1925.002	Diametro mm. 130	cad	39,50
22.1925.003	Diametro mm. 140	cad	42,00
22.1925.004	Diametro mm. 150	cad	44,50
22.1925.005	Diametro mm. 160	cad	50,50
22.1925.006	Diametro mm. 180	cad	56,00
22.1925.007	Diametro mm. 200	cad	63,00
22.1925.008	Diametro mm. 230	cad	69,00
22.1925.009	Diametro mm. 250	cad	75,00
22.1925.010	Diametro mm. 300	cad	92,00
22.1925.011	Diametro mm. 350	cad	118,50
22.1927	Raccordi a 90°:		
22.1927.001	Diametro mm. 120	cad	53,00
22.1927.002	Diametro mm. 130	cad	54,50
22.1927.003	Diametro mm. 140	cad	56,00
22.1927.004	Diametro mm. 150	cad	57,50
22.1927.005	Diametro mm. 160	cad	60,00
22.1927.006	Diametro mm. 180	cad	63,00
22.1927.007	Diametro mm. 200	cad	67,50
22.1927.008	Diametro mm. 230	cad	75,50
22.1927.009	Diametro mm. 250	cad	83,00
22.1927.010	Diametro mm. 300	cad	119,00
22.1927.011	Diametro mm. 350	cad	130,50
22.1930	Raccordi a 135°:		
22.1930.001	Diametro mm. 120	cad	70,00
22.1930.002	Diametro mm. 130	cad	77,00
22.1930.003	Diametro mm. 140	cad	80,00
22.1930.004	Diametro mm. 150	cad	85,50

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
22.1930.005	Diametro mm. 160	cad	93,00
22.1930.006	Diametro mm. 180	cad	96,50
22.1930.007	Diametro mm. 200	cad	101,00
22.1930.008	Diametro mm. 230	cad	106,50
22.1930.009	Diametro mm. 250	cad	112,00
22.1930.010	Diametro mm. 300	cad	157,00
22.1930.011	Diametro mm. 350	cad	166,00
22.1932	Curve a 90° :		
22.1932.001	Diametro mm. 120	cad	36,00
22.1932.002	Diametro mm. 130	cad	39,00
22.1932.003	Diametro mm. 140	cad	42,00
22.1932.004	Diametro mm. 150	cad	43,00
22.1932.005	Diametro mm. 160	cad	45,00
22.1932.006	Diametro mm. 180	cad	55,50
22.1932.007	Diametro mm. 200	cad	60,00
22.1932.008	Diametro mm. 230	cad	65,50
22.1932.009	Diametro mm. 250	cad	73,00
22.1932.010	Diametro mm. 300	cad	82,50
22.1932.011	Diametro mm. 350	cad	95,50
22.1935	Staffe a muro :		
22.1935.0001	Diametro mm. 120	cad	36,00
22.1935.0002	Diametro mm. 130	cad	37,50
22.1935.0003	Diametro mm. 140	cad	40,50
22.1935.0004	Diametro mm. 150	cad	42,00
22.1935.0005	Diametro mm. 160	cad	43,00
22.1935.0006	Diametro mm. 180	cad	44,50
22.1935.0007	Diametro mm. 200	cad	50,00
22.1935.0008	Diametro mm. 230	cad	51,50
22.1935.0009	Diametro mm. 250	cad	53,00
22.1935.0010	Diametro mm. 300	cad	57,00
22.1935.0011	Diametro mm. 350	cad	62,50
22.1937	Canne fumarie in acciaio doppia parete, tubo da m. 1 :		
22.1937.001	Diametro interno mm. 130, esterno mm. 180	cad	128,50
22.1937.002	Diametro interno mm. 150, esterno mm. 200	cad	143,50

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
22.1937.003	Diametro interno mm. 180, esterno mm. 225	cad	174,50
22.1937.004	Diametro interno mm. 200, esterno mm. 250	cad	194,00
22.1937.005	Diametro interno mm. 250, esterno mm. 300	cad	214,00
22.1937.006	Diametro interno mm. 300, esterno mm. 350	cad	283,50
22.1937.007	Diametro interno mm. 350, esterno mm. 400	cad	365,00
22.1939	Raccordo a 90°:		
22.1939.001	Diametro mm. 130	cad	184,00
22.1939.002	Diametro mm. 150	cad	196,50
22.1939.003	Diametro mm. 180	cad	215,50
22.1939.004	Diametro mm. 200	cad	289,50
22.1939.005	Diametro mm. 250	cad	305,50
22.1939.006	Diametro mm. 300	cad	431,00
22.1939.007	Diametro mm. 350	cad	561,50
22.1940	Raccordi a 135°:		
22.1940.001	Diametro mm. 130	cad	225,00
22.1940.002	Diametro mm. 150	cad	257,00
22.1940.003	Diametro mm. 180	cad	276,00
22.1940.004	Diametro mm. 200	cad	353,00
22.1940.005	Diametro mm. 250	cad	384,00
22.1940.006	Diametro mm. 300	cad	547,50
22.1940.007	Diametro mm. 350	cad	690,50
22.1942	Curve a 45°:		
22.1942.001	Diametro mm. 130	cad	79,00
22.1942.002	Diametro mm. 150	cad	102,50
22.1942.003	Diametro mm. 180	cad	118,00
22.1942.004	Diametro mm. 200	cad	151,50
22.1942.005	Diametro mm. 250	cad	163,50
22.1942.006	Diametro mm. 300	cad	200,50
22.1942.007	Diametro mm. 350	cad	307,50
22.1950	Canne fumarie doppia parete , esterno rame, interno acciaio, coibentazione mm. 25, tubo da m. 1 :		
22.1950.001	Diametro interno mm. 100	cad	216,50
22.1950.002	Diametro interno mm. 130	cad	224,50
22.1950.003	Diametro interno mm. 150	cad	260,00
22.1950.004	Diametro interno mm. 180	cad	293,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
22.1950.005	Diametro interno mm. 200	cad	334,50
22.1950.006	Diametro interno mm. 250	cad	401,00
22.1955	Raccordi a 90°:		
22.1955.001	Diametro interno mm. 100	cad	285,00
22.1955.002	Diametro interno mm. 130	cad	320,50
22.1955.003	Diametro interno mm. 150	cad	345,00
22.1955.004	Diametro interno mm. 180	cad	391,50
22.1955.005	Diametro interno mm. 200	cad	506,00
22.1955.006	Diametro interno mm. 250	cad	606,00
22.1960	Curve a 45°:		
22.1960.001	Diametro mm. 100	cad	139,50
22.1960.002	Diametro mm. 130	cad	144,50
22.1960.003	Diametro mm. 150	cad	162,00
22.1960.004	Diametro mm. 180	cad	181,50
22.1960.005	Diametro mm. 200	cad	224,50
22.1960.006	Diametro mm. 250	cad	292,50
22.1965	Staffe a muro :		
22.1965.001	Diametro mm. 130	cad	79,50
22.1965.002	Diametro mm. 150	cad	82,00
22.1965.003	Diametro mm. 180	cad	87,50
22.1965.004	Diametro mm. 200	cad	92,50
22.1965.005	Diametro mm. 250	cad	115,50

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
23.1940	CAPITOLO 23		
23.1943	MASSELLI AUTOBLOCCANTI Doppio strato al quarzo e antichizzato		
23.1945	<u>in luogo di produzione</u>		
23.1945.0003	Tipo UNO dimensioni 24,2 x 12,8 spessore cm 6 colore grigio	m2	21,55
23.1945.0004	Tipo UNO dimensioni 24,2 x 12,8 spessore cm 6 colorati	m2	24,35
23.1945.0005	Tipo UNO dimensioni 24,2 x 12,8 spessore cm 8 colore grigio	m2	24,85
23.1945.0006	Tipo UNO dimensioni 24,2 x 12,8 spessore cm 8 colorati	m2	26,30
23.1945.0011	Tipo DOPPIO T dimensioni 19,8 x 16,2 spessore cm 6 colore grigio	m2	22,40
23.1945.0012	Tipo DOPPIO T dimensioni 19,8 x 16,2 spessore cm 6 colorati	m2	24,35
23.1945.0013	Tipo DOPPIO T dimensioni 19,8 x 16,2 spessore cm 8 colore grigio	m2	24,85
23.1945.0014	Tipo DOPPIO T dimensioni 19,8 x 16,2 spessore cm 8 colorati	m2	26,30
23.1945.0017	Tipo MATTONOTTO dimensioni 9,6 x 19,4 spessore cm 8 colore grigio	m2	24,95
23.1945.0018	Tipo MATTONOTTO dimensioni 9,6 x 19,4 spessore cm 8 colorati	m2	26,30
23.1945.0019	Tipo PALIO CON SMUSSO dim. 24,2 x 12,0 spessore cm 6 colore grigio	m2	20,75
23.1945.0020	Tipo PALIO CON SMUSSO dim. 24,2 x 12,0 spessore cm 6 colorati	m2	24,35
23.1945.0021	Tipo MATTONE (antichizzato) dim. 24,0 x 12,0 spessore cm 6	m2	33,90
23.1945.0022	Tipo MATTONELLA (antichizzato) dim. 20,0 x 10,0 spessore cm 6	m2	33,90
23.1945.0023	Tipo TASSELLO (antichizzato) dim. 10,0 x 10,0 spessore cm 6	m2	33,90
23.1945.0024	Tipo PIANELLA (antichizzato) dim. 20,0 x 20,0 spessore cm 6	m2	33,90
23.1945.0025	Tipo ST. FLORENT dim. 16,0 x 16,0 spessore cm 6	m2	31,20
23.1945.0026	Tipo ST. FLORENT dim. 16,0 x 32,0 spessore cm 6	m2	31,20
23.1945.0027	Tipo ST. FLORENT dim. 32,0 x 48,0 spessore cm 6	m2	40,40
23.1945.0028	Tipo OSLO dim. 15,6 x 15,6 / 20,8 x 31,4 spessore cm 6 colore	m2	31,30
23.1945.0029	Tipo OSLO dim. 15,6 x 15,6 / 20,8 x 31,4 spessore cm 8 colore	m2	33,20
23.1945.0030	Tipo GRIGLIATO PRATO dim. 45,0 x 45,0 spessore cm 8	m2	18,35
23.1945.0032	Tipo GRIGLIATO PRATO dim. 45,0 x 45,0 spessore cm 10	m2	19,30
23.1945.0035	Tipo GRIGLIATO PETRAGARDEN dim. 50,0 x 32,0 spessore cm 8	m2	27,20
23.1945.0040	LISTONE GARDEN GRIGLIATO dim. 50,0 x 24,0 spess. cm. 10	m2	29,90
23.1945.0045	LISTONE GARDEN PIENO dim. 50,0 x 12,0 spess. cm. 10	m2	31,30
23.1947.0001	Lastra Londra dim. 32 x 48 spessore cm 6	m2	40,25
23.1947.0002	Lastra Londra dim. 40 x 60 spessore cm 6	m2	40,25

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
23.1947.0003	Lastra Pietra Toscana dim. 32 x 48 spessore cm 6	m2	34,25
23.1947.0004	Lastra Varsavia dim. 11,8 / 35,8 x 23,8 spessore cm 7	m2	30,75
23.1947.0005	Lastra Anversa dim. 20x20 / 20x30 o 20x40 / 30x30 spessore cm 6	m2	31,30
23.1960	Masselli Drenanti (20 %):		
23.1960.0001	Tipo LISTONE EMILIANO dim. 12,9 x 32,0 spessore cm 10 grigio	m2	23,80
23.1960.0002	Tipo LISTONE EMILIANO dim. 12,9 x 32,0 spessore cm 10 colorato	m2	26,70
23.1960.0003	Tipo DRENATRIO dim. 21,0 x 21,7 spessore cm. 8 grigio	m2	22,45
23.1960.0004	Tipo DRENATRIO dim. 21,0 x 21,7 spessore cm. 8 colorato	m2	24,45
23.1980	Massello al Bi-Ossido di Titanio:		
23.1980.0001	doppiostrato quarzo spessore cm 6 grigio	m2	29,85
23.1980.0002	doppiostrato quarzo spessore cm 6 colorato	m2	32,90
23.1980.0003	doppiostrato quarzo spessore cm 7 grigio	m2	31,30
23.1980.0004	doppiostrato quarzo spessore cm 7 colorato	m2	34,40
23.1980.0005	doppiostrato quarzo spessore cm 8 grigio	m2	33,60
23.1980.0006	doppiostrato quarzo spessore cm 8 colorato	m2	36,55
23.1980.0007	doppiostrato quarzo spessore cm 12 grigio	m2	41,75
23.1980.0008	doppiostrato quarzo spessore cm 12 colorato	m2	44,75

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
24.2140	CAPITOLO 24		
24.2145	MANUFATTI IN GESSO		
24.2147	<u>- franco magazzino rivendita</u>		
24.2150	Pannelli in gesso alleggeriti per struttura nascosta, misura 60x60 cm:		
24.2150.0001	a) – lisci o fessurati	m2	22,32
24.2150.0002	b) - forati fonoassorbenti	m2	32,21
24.2155	Pannelli in gesso alleggeriti per struttura in vista:		
24.2155.0001	a) – lisci o fessurati 60x60 cm	m2	15,59
24.2160	Pannelli in gesso alleggeriti per struttura seminascosta da 24 mm:		
24.2160.0001	a) – lisci o fessurati 60x60 cm	m2	14,35
24.2160.0003	b) - forati 60x60 cm fonoassorbenti	m2	26,39
24.2160.0004	c) - aperti 60x60 cm	m2	33,84
24.2165	Struttura metallica per controsoffitti modulari in gesso:		
24.2165.0001	a) portante	m	2,35
24.2165.0002	b) intermedio da 600 mm e 1200 mm	m	2,35
24.2165.0003	c) perimetrale a L da 24 mm	m	2,35
24.2170	Lastre in cartongesso lisce, 120 x 250 - 270 - 280 - 300 - 350 cm:		
24.2170.0001	a) spessore 10 mm	m2	6,68
24.2170.0002	b) spessore 13 mm	m2	7,41
24.2170.0003	c) spessore 15 mm	m2	7,68
24.2175	Lastre in cartongesso idrorepellenti, 120 x 270 - 280 - 300 cm:		
24.2175.0001	a) spessore 13 mm	m2	14,45
24.2180	Struttura metallica per pareti in cartongesso:		
24.2180.0001	a) montante verticale sp. 75 mm lunghezza 300 cm	m	2,50
24.2180.0002	b) guide perimetrale sp. 75 mm lunghezza 300 cm	m	1,90

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
25.2300	CAPITOLO 25		
25.2305	MARMI GRANITI PIETRE		
25.2310	MATERIALI franco laboratorio		
25.2315	MARMI		
25.2320	- Lavorati retti spessore cm 2		
25.2330	<u>Bianco Carrara C/D:</u>		
25.2330.0001	filo sega	m2	110,00
25.2330.0002	Lucido	m2	120,00
25.2335	<u>Bianco Carrara C :</u>		
25.2337.0001	filo sega	m2	180,00
25.2337.0002	Lucido	m2	120,00
25.2340	<u>Botticino Fiorito :</u>		
25.2340.0001	filo sega	m2	66,00
25.2340.0002	Lucido	m2	76,00
25.2345	<u>Botticino Semiclassico :</u>		
25.2345.0001	filo sega	m2	90,00
25.2345.0002	Lucido	m2	100,00
25.2347	<u>Botticino Classico</u>		
25.2347.0001	filo sega	m2	110,00
25.3347.0002	Lucido	m2	120,00
25.2355	<u>Nero Marquinia :</u>		
25.2355.0001	filo sega	m2	120,00
25.2355.0002	Lucido	m2	130,00
25.2360.0003	<u>Rosa Portogallo :</u>		
25.2360.0004	filo sega	m2	250,00
25.2360.0005	Lucido	m2	265,00
25.2360.0006	<u>Rosso Verona :</u>		
25.2360.0007	filo sega	m2	79,00
25.2360.0008	Lucido	m2	95,00
25.2365	<u>Rosso Asiago :</u>		
25.2365.0001	filo sega	m2	85,00
25.2365.0002	Lucido	m2	98,00
25.2370	<u>Trani Fiorito :</u>		
25.2370.0001	filo sega	m2	69,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
25.2370.0002	Lucido	m2	110,00
25.2375	<u>Travertino Paglierino :</u>		
25.2375.0001	filo sega	m2	99,00
25.2375.0002	Lucido	m2	120,00
25.2380	<u>Travertino Noce :</u>		
25.2380.0001	filo sega	m2	99,00
25.2380.0002	Lucido	m2	130,00
25.2385	<u>Verde Alpi :</u>		
25.2385.0001	filo sega	m2	135,00
25.2385.0002	Lucido	m2	170,00
25.2390	<u>Verde Guatemala :</u>		
25.2390.0001	filo sega	m2	135,00
25.2390.0002	Lucido	m2	149,00
25.2392	<u>Quarzite Grigia :</u>		
25.2392.0001	fiammata	m2	184,00
25.2392.0002	fiammata e spazzolata	m2	194,00
25.2395	- Lavorati retti spessore cm 3		
25.2405	<u>Bianco Carrara C/D :</u>		
25.2405.0001	filo sega	m2	148,00
25.2405.0002	Lucido	m2	156,00
25.2410	<u>Bianco Carrara C :</u>		
25.2410.0001	filo sega	m2	241,00
25.2410.0002	lucido	m2	247,00
25.2415	<u>Botticino Fiorito :</u>		
25.2415.0001	filo sega	m2	92,00
25.2415.0002	lucido	m2	106,00
25.2420	<u>Botticino Semiclassico :</u>		
25.2420.0001	filo sega	m2	117,00
25.2420.0002	lucido	m2	130,00
25.2423	<u>Botticino Classico :</u>		
25.2423.0001	filo sega	m2	143,00
25.2423.0002	lucido	m2	158,00
25.2430	<u>Nero Marquinia :</u>		
25.2430.0001	filo sega	m2	160,00
25.2430.0002	lucido	m2	175,00
25.2440	<u>Rosa Portogallo :</u>		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
25.2440.0001	filo sega	m2	325,00
25.2440.0002	lucido	m2	344,00
25.2445	<u>Rosso Verona :</u>		
25.2445.0001	filo sega	m2	115,00
25.2445.0002	lucido	m2	124,00
25.2450	<u>Rosso Asiago :</u>		
25.2450.0001	filo sega	m2	115,00
25.2450.0002	lucido	m2	128,00
25.2455	<u>Trani Fiorito :</u>		
25.2455.0001	filo sega	m2	96,00
25.2455.0002	lucido	m2	110,00
25.2460	<u>Travertino Paglierino :</u>		
25.2460.0001	filo sega	m2	130,00
25.2460.0002	lucido	m2	150,00
25.2465	<u>Travertino Noce :</u>		
25.2465.0001	filo sega	m2	150,00
25.2465.0002	lucido	m2	165,00
25.2470	<u>Verde Alpi :</u>		
25.2470.0001	filo sega	m2	189,00
25.2470.0002	lucido	m2	220,00
25.2475	<u>Verde Guatemala :</u>		
25.2475.0001	filo sega	m2	189,00
25.2475.0002	lucido	m2	208,00
25.2477	<u>Quarzite Grigia:</u>		
25.2477.0001	fiammata	m2	200,00
25.2477.0002	fiammata e spazzolata	m2	230,00
25.2480	- Lavorati retti spessore cm 4		
25.2490	<u>Bianco Carrara C/D :</u>		
25.2490.0001	filo sega	m2	187,00
25.2490.0002	lucido	m2	197,00
25.2495	<u>Bianco Carrara C :</u>		
25.2495.0001	filo sega	m2	306,00
25.2495.0002	lucido	m2	323,00
25.2500	<u>Botticino Fiorito :</u>		
25.2500.0001	filo sega	m2	120,00
25.2500.0002	lucido	m2	135,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
25.2505	<u>Botticino Semiclassico :</u>		
25.2505.0001	filo sega	m2	153,00
25.2505.0002	lucido	m2	170,00
25.2515	<u>Nero Marquinia :</u>		
25.2515.0001	filo sega	m2	175,00
25.2515.0002	lucido	m2	213,00
25.2525	<u>Rosa Portogallo :</u>		
25.2525.0001	filo sega	m2	425,00
25.2525.0002	lucido	m2	450,00
25.2530	<u>Rosso Verona :</u>		
25.2530.0001	filo sega	m2	140,00
25.2530.0002	lucido	m2	163,00
25.2535	<u>Rosso Asiago :</u>		
25.2537.0001	filo sega	m2	153,00
25.2537.0002	lucido	m2	169,00
25.2540	<u>Trani Fiorito :</u>		
25.2540.0001	filo sega	m2	125,00
25.2540.0002	lucido	m2	146,00
25.2545	<u>Travertino Paglierino :</u>		
25.2545.0001	filo sega	m2	178,00
25.2545.0002	lucido	m2	203,00
25.2550	<u>Travertino Noce :</u>		
25.2550.0001	filo sega	m2	180,00
25.2550.0002	lucido	m2	209,00
25.2555	<u>Verde Alpi :</u>		
25.2555.0001	filo sega	m2	259,00
25.2555.0002	lucido	m2	295,00
25.2560	<u>Verde Guatemala :</u>		
25.2560.0001	filo sega	m2	263,00
25.2560.0002	lucido	m2	284,00
25.2562	<u>Quarzite Grigia :</u>		
25.2562.0001	fiammata	m2	261,00
25.2562.0002	fiammata e spazzolata	m2	291,00
25.2565	N.B. Per lavori di quantità inferiore a m2. 5 è previsto un aumento del 20%		
25.2570	N.B. Per lavori di lunghezza superiore a m. 2,10 è previsto un aumento del 10 – 15 %		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
25.2575	- Zoccolini con piano lucido		
25.2585	<u>Bianco Carrara C/D :</u>		
25.2585.0001	sez 8X1	m	7,00
25.2585.0002	sez 17X2	m	18,00
25.2590	<u>Bianco Carrara C :</u>		
25.2590.0001	sez 8X1	m	7,80
25.2590.0002	sez 17X2	m	20,60
25.2595	<u>Botticino Fiorito :</u>		
25.2595.0001	sez 8X1	m	5,00
25.2595.0002	sez 17X2	m	16,00
25.2600	<u>Botticino Semiclassico :</u>		
25.2600.0001	sez 8X1	m	5,50
25.2600.0002	sez 17X2	m	17,00
25.2610	<u>Nero Marquinia :</u>		
25.2610.0001	sez 8X1	m	9,90
25.2610.0002	sez 17X2	m	27,50
25.2620	<u>Rosa Portogallo :</u>		
25.2620.0001	sez 8X1	m	9,00
25.2620.0002	sez 17X2	m	36,00
25.2625	<u>Rosso Verona :</u>		
25.2625.0001	sez 8X1	m	7,00
25.2625.0002	sez 17X2	m	20,30
25.2630	<u>Rosso Asiago :</u>		
25.2630.0001	sez 8X1	m	7,50
25.2630.0002	sez 17X2	m	20,80
25.2635	<u>Trani Fiorito :</u>		
25.2637.0001	sez 8X1	m	7,30
25.2637.0002	sez 17X2	m	15,10
25.2640	<u>Travertito Paglierino :</u>		
25.2640.0001	sez 8X1	m	7,50
25.2640.0002	sez 17X2	m	17,00
25.2645	<u>Travertino Noce :</u>		
25.2645.0001	sez 8X1	m	8,00
25.2645.0002	sez 17X2	m	19,30
25.2650	<u>Verde Alpi :</u>		
25.2650.0001	sez 8X1	m	12,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
25.2650.0002	sez 17X2	m	35,00
25.2655	<u>Verde Guatemala :</u>		
25.2655.0001	sez 8X1	m	12,00
25.2655.0002	sez 17X2	m	37,30
25.2660	N.B. Per lavori di quantità inferiore a m2. 5 è previsto un aumento del 20%		
25.2665	N.B. Per lavori di lunghezza superiore a m. 2,10 è previsto un aumento del 10 – 15 %		
25.2670	- Graniti spessore cm. 2		
25.2690	<u>Bianco Crystal :</u>		
25.2695	a fil di sega	m2	140,00
25.2700	lucido	m2	155,00
25.2705	<u>Bianco Sardo :</u>		
25.2710	a fil di sega	m2	78,00
25.2715	lucido	m2	100,00
25.2720	<u>Juparana Indiano :</u>		
25.2725	a fil di sega	m2	160,00
25.2730	lucido	m2	175,00
25.2735	<u>Multicolor Indiano :</u>		
25.2740	a fil di sega	m2	160,00
25.2745	lucido	m2	175,00
25.2750	<u>Nero Africa :</u>		
25.2755	a fil di sega	m2	140,00
25.2760	lucido	m2	155,00
25.2765	<u>Nero Assoluto Zimbawe :</u>		
25.2770	a fil di sega	m2	170,00
25.2775	lucido	m2	185,00
25.2780	<u>Rosa Beta Sardo :</u>		
25.2785	a fil di sega	m2	78,00
25.2790	lucido	m2	91,00
25.2795	<u>Rosa Limbara Sardo :</u>		
25.2800	a fil di sega	m2	86,00
25.2805	lucido	m2	95,00
25.2810	<u>Rosa Porrino Spagna :</u>		
25.2815	a fil di sega	m2	89,00
25.2820	lucido	m2	102,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
25.2825	<u>Verde Marina Indiano (o Multicolor Verde) :</u>		
25.2830	a fil di sega	m2	121,00
25.2835	lucido	m2	155,00
25.2840	- Pietre lavorate rette sp. cm.2		
25.2845	<u>Beola grigia :</u>		
25.2850	A filo sega	m2	88,00
25.2855	Lucide	m2	110,00
25.2860	<u>Pietra di Carniglia :</u>		
25.2865	A filo sega	m2	121,00
25.2870	Lucide	m2	135,00
25.2875	<u>Pietra del Cardoso :</u>		
25.2880	A filo sega	m2	106,00
25.2885	lucide	m2	119,00
25.2890	<u>Pietra di Luserna :</u>		
25.2895	A filo sega	m2	96,00
25.2900	Lucide	m2	115,00
25.2905	<u>Pietra Piasentina :</u>		
25.2910	A filo sega	m2	98,00
25.2915	Lucide	m2	120,00
25.2920	<u>Pietra Santa Fiora :</u>		
25.2925	A filo sega	m2	79,00
25.2930	Lucide	m2	110,00
25.2935	<u>Pietra Serena :</u>		
25.2940	A filo sega	m2	69,00
25.2950	Lucide	m2	90,00
25.2955	<u>Porfido :</u>		
25.2960	A filo sega	m2	165,00
25.2965	Lucide	m2	200,00
25.2970	<u>Serizzo Antigorio :</u>		
25.2975	A filo sega	m2	81,00
25.2980	Lucide	m2	95,00
25.2985	N.B. PER OGNI CM. IN PIU' DI SPESSORE SIA DI GRANITO CHE DI PIETRE AUMENTO DEL 35%		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
25.2990	LASTRAME per pavimentazioni ad "opus incertum" (su bancali)		
25.2995	- Pietre spess. cm. 2-5		
25.3000	<u>Beola grigia:</u>		
25.3005	A filo sega	q	30,00
25.3020	<u>Pietra di Luserna (Gnaiss):</u>		
25.3025	A filo sega	q	16,00
25.3030	<u>Porfido:</u>		
25.3035	A filo sega	q	18,00
25.3040	- Pietre spess. cm. 2-2.5		
25.3045	<u>Beola grigia:</u>		
25.3050	A filo sega	q	27,00
25.3055	<u>Pietra di Carniglia:</u>		
25.3060	A filo sega	q	30,00
25.3065	<u>Pietra di Luserna (Gneiss):</u>		
25.3070	A filo sega	q	32,00
25.3075	<u>Porfido (100 kg = 1,20 mq circa):</u>		
25.3080	A filo sega	q	30,00
25.3085	- Pietre spess. cm. 4-6		
25.3090	<u>Beola grigia (100 kg = 0,80 mq circa):</u>		
25.3095	A filo sega	q	31,00
25.3100	<u>Pietra di Carniglia:</u>		
25.3105	A filo sega	q	32,00
25.3110	<u>Pietra di Luserna (Gneiss):</u>		
25.3115	A filo sega	q	30,00
25.3120	<u>Porfido tipo gigante (100 kg = 0,80 mq circa):</u>		
25.3125	A filo sega	q	28,00
25.3130	- Lastre a spacco di cava, rifilate a macchina spessore cm. 2 - 4		
25.3135	Pietre:		
25.3140	Beola Grigia largh.cm. 30	m2	43,00
25.3145	Beola Grigia largh. cm. 35	m2	45,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
25.3150	Beola Grigia largh. cm. 40	m2	50,00
25.3170	Pietra di Luserna (Gneiss) largh. cm. 30	m2	40,00
25.3175	Pietra di Luserna (Gneiss) largh. cm. 35	m2	43,00
25.3180	Pietra di Luserna (Gneiss) largh. cm. 40	m2	44,00
25.3182	Porfido largh. cm. 30	m2	75,00
25.3185	Porfido largh. cm. 35	m2	80,00
25.3187	Porfido largh. cm. 40	m2	85,00
25.3190	Quarzite Indiana (pavimento 60x30 spess. 2 calibrato)	m2	60,00
25.3192	Quarzite Indiana (pavimento 60x40 spess. 2 calibrato)	m2	60,00
25.3195	Quarzite Indiana (pavimento 60x90 spess. 2 calibrato)	m2	65,00
25.3200	- Piastrelle per pavimenti regolari a correre, piano a spacco, lati tranciati, spessori variabili cm. 3 - 5:		
25.3205	Pietre :		
25.3210	<u>Beola grigia (80 kg = 1 mq circa) :</u>		
25.3210.0001	largh. cm. 20	m2	40,00
25.3210.0002	largh. cm. 25	m2	44,00
25.3210.0003	largh. cm. 30	m2	48,00
25.3215	<u>Pietra di Luserna (Gneiss) :</u>		
25.3215.0001	largh. cm. 20	m2	70,00
25.3215.0002	largh. cm. 25	m2	75,00
25.3215.0003	largh. cm. 30	m2	80,00
25.3220	<u>Porfido (100 kg = 1 mq circa) :</u>		
25.3220.0001	largh. cm. 20	m2	50,00
25.3220.0002	largh. cm. 25	m2	55,00
25.3220.0003	largh. cm. 30	m2	60,00
25.3225	- Piastrelle per pavimenti regolari a correre, piano fiammato, spessore cm 2		
25.3230	Pietre :		
25.3235	<u>Beola grigia:</u>		
25.3237.0001	largh. cm. 20	m2	100,00
25.3237.0002	largh. cm. 25	m2	79,00
25.3237.0003	largh. cm. 30	m2	84,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
25.3240	<u>Pietra di Luserna (Gneiss):</u>		
25.3240.0001	largh. cm. 20	m2	95,00
25.3240.0002	largh. cm. 25	m2	98,00
25.3240.0003	largh. cm. 30	m2	105,00
25.3245	<u>Serizzo Antigorio:</u>		
25.3245.0001	largh. cm. 20	m2	61,00
25.3245.0002	largh. cm. 25	m2	64,00
25.3245.0003	largh. cm. 30	m2	68,00
25.3250	N.B.: PER LA PAVIMENTAZIONE SPESSORE CM. 3 o CM. 4 AUMENTO DEL 35% PER OGNI CM. DI SPESSORE		
25.3255	- Cubetti per pavimentazione stradale		
25.3260	Pietre		
25.3265	Pietra di Luserna (Gneiss):		
25.3265.0001	cm. 6-8	q	29,00
25.3265.0002	cm. 8-10	q	29,00
25.3270	Porfido:		
25.3270.0001	cm. 6-8 (125 kg = 1 mq circa)	q	30,00
25.3270.0002	cm. 8-10 (180 kg = 1 mq circa)	q	30,00
25.3275	- Cordoli a spacco di cava, rettilinei		
25.3280	Graniti		
25.3285	Granito bianco:		
25.3285.0001	sez. cm.12,5x25	m	30,00
25.3285.0002	sez. cm.15x25	m	39,00
25.3285.0003	sez. cm.20x25	m	58,00
25.3290	Pietre		
25.3295	Serizzo (o Beola):		
25.3295.0001	sez. cm.10x25	m	30,00
25.3295.0002	sez. cm.15x25	m	40,00
25.3295.0003	sez. cm.20x25	m	55,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
25.3300	Pietra di Luserna (coste segate):		
25.3300.0001	sez. cm.12,5x25	m	20,00
25.3300.0002	sez. cm.15x25	m	39,00
25.3300.0003	sez. cm.20x25	m	57,00
25.3305	Porfido (coste segate):		
25.3305.0001	sez. cm.12,5x25	m	52,00
25.3305.0002	sez. cm.15x25	m	66,00
25.3305.0003	sez. cm.20x25	m	80,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
26.0500	CAPITOLO 26		
26.0520	PAVIMENTI		
26.0540	<u>Materiali franco magazzino rivendita (solo fornitura)</u>		
26.0550	COTTO		
26.0565	Piastrelle di cotto fiorentino: levigato spessore 2,5 cm:		
26.0565.0001	Formato 15x30	m2	101,00
26.0565.0002	Formato 20x20	m2	100,00
26.0565.0003	Formato 25x25	m2	95,00
26.0565.0004	Formato 30x30	m2	91,50
26.0575	Piastrelle in cotto Toscano arrotato da crudo:		
26.0575.0001	Formato 18x36	m2	20,00
26.0575.0002	Formato 20x20	m2	21,00
26.0575.0003	Formato 25x25	m2	19,00
26.0575.0004	Formato 30x30	m2	17,30
26.0575.0005	Formato 40x40	m2	29,50
26.0590	Zoccolino battiscopa in cotto fiorentino:		
26.0590.0001	Arrotato rustico 8x33	m	8,40
26.0590.0002	Levigato 8x33	m	15,75
26.0590.0003	Arrotato rustico per scala 19x42	m	21,00
26.0595	Angolari in cotto fiorentino:		
26.0595.0001	Arrotato rustico	n	21,00
26.0595.0002	Levigato	n	22,00
26.0600	Pedate a modulo preformato per gradini:		
26.0600.0001	Arrotato rustico 25x36 gradone	m	33,50
26.0600.0002	Levigato	m	37,80
26.0610	COTTO FORTE		
26.0615	Piastrelle di cotto forte smaltato, cottura 900°C., monocoloro o variegato a superficie liscia, di sezione quadrata o rettangolare, spessore 9-11 mm prima scelta		
26.0615.0003	Formato 20x20	m2	8,40
26.0615.0006	Formato 33x33	m2	9,45
26.0625	GRÈS		
26.0635	Piastrelle in grès cottura 900°C., con superficie a buccia d'arancio o scanalata o zigrinata, di sezione quadrata o rettangolare, prima scelta		
26.0637.0001	colore rosso sp. 8-9 mm 7,5x15 - 10x20	m2	7,35

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
26.0637.0002	colore rosso sp. 14-15 mm 7,5x15	m2	9,45
26.0640	Piastrelle in grès porcellanato naturale, superficie liscia, sezione quadrata o rettangolare, 1° scelta		
26.0640.0001	monocolore naturale 10x20	m2	12,60
26.0640.0002	granito marmorizzato unicolore formato 12,5x25	m2	12,60
26.0640.0003	granito marmorizzato unicolore formato 20x20	m2	12,60
26.0640.0004	granito marmorizzato unicolore formato 30x30	m2	14,70
26.0645	Piastrelle in grès porcellanato a superficie liscia e levigata		
26.0645.0001	monocolore naturale 10x20	m2	31,75
26.0645.0002	granito marmorizzato o tinta unita formato 60x60	m2	67,20
26.0645.0003	granito marmorizzato o tinta unita formato 30x30	m2	36,75
26.0645.0004	granito marmorizzato o tinta unita formato 40x40	m2	58,00
26.0645.0005	modulo scalino 30x30	n	32,55
26.0645.0006	modulo scalino 30x40	n	38,35
26.0645.0007	zoccolino battiscopa	n	10,00
26.0665	PRODOTTI MONOCOTTURA		
26.0670	Piastrelle in monocottura 1000°C di sezione quadrata o rettangolare prima scelta, di pasta rosa (argilla):		
26.0670.0001	10x20	m2	7,90
26.0670.0002	15x25	m2	7,90
26.0670.0003	20x20	m2	7,80
26.0670.0004	20x30	m2	9,45
26.0670.0005	30x30	m2	9,45
26.0675	Piastrelle smaltate in monocottura su supporto di grès rosso		
26.0675.0001	10x20	m2	10,50
26.0675.0002	20x20	m2	10,50
26.0675.0003	20x30	m2	13,15
26.0675.0004	30x30	m2	14,20
26.0680	Piastrelle smaltate su supporto di grès porcellanato, pasta bianca o colorata		
26.0680.0001	10x20 formato tavella	m2	29,40
26.0680.0002	20x20	m2	26,25
26.0680.0003	20x30	m2	23,10
26.0680.0004	30x30 oppure 33x33	m2	20,50
26.0685	Piastrelle smaltate in monocottura 1200°C, in pasta bianca (caolino) colori vari :		
26.0685.0001	20x20	m2	15,25
26.0685.0002	20x30	m2	15,25

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
26.0685.0003	30x30	m2	16,80
26.0695	Piastrelle di caolino smaltato pasta bianca tinta unita		
26.0695.0001	10x10	m2	20,00
26.0695.0002	15x15	m2	11,55
26.0695.0003	20x20	m2	15,75
26.0695.0004	20x30	m2	21,00
26.0700	Piastrelle di caolino smaltato pasta bianca decorata		
26.0700.0001	15x25	m2	10,00
26.0700.0002	15x15	m2	13,15
26.0700.0003	20x20	m2	12,10
26.0700.0004	20x30	m2	14,20
26.0705	KLINKER		
26.0710	Piastrelle in klinker cottura 1200°C, per pavimenti e rivestimenti:		
26.0710.0001	antigelivo 24,5x6	m2	16,80
26.0710.0002	tipo vetrificato spessore cm 1 12x24	m2	16,80
26.0710.0003	tipo lucido spessore cm 2 12x24	m2	20,00
26.0710.0004	tipo opaco spessore cm 2 12x24	m2	20,00
26.0713	Angolari in klinker 32,5x32,5	n	16,80
26.0717	Modulo gradino in klinker 32,5x32,5	n	32,55
26.0720	Listelli e piastre di klinker per rivestimenti esterni, colori vari:		
26.0720.0001	tipo opaco (n 60 al m2) 24x6	m2	18,90
26.0720.0002	tipo opaco (n 60 al m2) 12x12	m2	18,90
26.0720.0003	tipo opaco (n 30 al m2) 24x12	m2	16,80
26.0720.0004	tipo smaltato o vetrinato 24x6 12x12	m2	16,80
26.0720.0005	tipo smaltato o vetrinato 24x6 24x12	m2	18,90
26.0723	BEOLA		
26.0725	Lastrame di beola grigia posto su bancali, per pavimentazione ad "opus incertum" spessore cm. 4-6 (100 kg.=0,80 circa)	q	20,00
26.0727	Piastrelle in beola grigia, verde (Luserna), poste su bancali, per pavimentazione regolare, piano a spacco, spessore cm. 4-6, lunghezze libere, posa a correre		
26.0727.0001	larghezza cm. 20	m2	40,00
26.0727.0002	larghezza cm. 25	m2	43,00
26.0727.0003	larghezza cm. 30	m2	47,25
26.0727.0004	larghezza cm. 35	m2	57,75
26.0729	Piastrelle in beola grigia, poste su bancali, per rivestimento, spessore cm. 2, lunghezze libere, piano a spacco, larghezza cm. 15	m2	24,15

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
26.0730	PIASTRELLE IN CEMENTO		
26.0732	Piastrelle in cemento spessore cm. 2 - 2,5 con superficie bugnata di colore naturale 25x25	m2	25,20
26.0734	Marmette di cemento e ghiaietto di marmo, dello spessore di cm 4 circa, ad uno o più colori, con superficie lavata		
26.0734.0001	con ghiaietto colore grigio 40x40	m2	21,00
26.0734.0002	con ghiaietto colore grigio 50x50	m2	22,05
26.0734.0003	con ghiaietto colorato 40x40	m2	31,50
26.0734.0004	con ghiaietto colorato 50x50	m2	37,80
26.0737	Marmette di cemento e graniglia di marmo, ad uno o più colori, spessore cm 2,5-3 con superficie levigata		
26.0737.0001	con grana 3/4 20x20	m2	84,00
26.0737.0002	con grana 3/4 25x25	m2	73,50
26.0737.0003	con grana 5/6 25x25	m2	63,00
26.0740	LEGNO		
26.0745	Mosaico a quadretti costituito da listelli dello spessore di mm 8, larghi cm 2-3 e lunghi 12-16, trattenuti da una rete o da un foglio di carta, da incollare su un piano di cemento e da levigare in opera:		
26.0745.0001	Rovere 1° scelta	m2	63,50
26.0745.0002	Rovere 2° scelta	m2	56,70
26.0745.0003	Iroko e Doussiè Asiatico	m2	70,20
26.0745.0004	Mutenye	m2	78,30
26.0745.0005	Olivo e Panga-Panga	m2	95,85
26.0745.0006	tipo industriale, con listelli di taglio sp. mm 22 Rovere - Iroko	m2	66,80
26.0750	Tavolette da posare a cassero a spina di pesce dello spessore di cm 1, larghe cm 4-6 e lunghe cm 25-30, da incollare su piano di cemento e da levigare in opera.		
26.0750.0001	Rovere 1° scelta	m2	73,00
26.0750.0002	Rovere 2° scelta	m2	62,00
26.0750.0003	Iroko e Doussiè Asiatico	m2	71,50
26.0750.0004	Mutenye	m2	82,30
26.0750.0005	Olivo e Panga-Panga	m2	106,60
26.0755	Pavimento in legno a tolda di nave ottenuto con listoncini dello spessore di mm 14/15, larghi mm 60/70 e lunghi mm 500/700 da incollare e da levigare, in opera:		
26.0755.0001	Rovere di 1° scelta	m2	87,70
26.0755.0002	Rovere di 2° scelta	m2	75,60

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
26.0755.0003	Iroko e Doussiè Asiatico	m2	78,30
26.0755.0004	Mutenye	m2	105,30
26.0755.0005	Panga - Panga e Teak	m2	118,80
26.0765	Listoncini massiccio spessore mm 14, larghezza mm 40-70, lunghezza mm 280-470, da incollare su piano di cemento e da levigare, in opera		
26.0765.0001	Rovere 1° scelta	m2	102,00
26.0765.0002	Rovere 2° scelta	m2	94,50
26.0765.0003	Doussiè Asiatico	m2	95,85
26.0765.0004	Mutenye, Afrormosia e Teak	m2	113,40
26.0765.0005	Panga-Panga	m2	122,85
26.0767	Parquets in listoncini di legno lunghezza 350 mm ca e larghezza 70 mm ca:		
26.0767.0001	in Rovere di Slavonia qualità A UNI	m2	124,75
26.0767.0002	in Rovere di Slavonia qualità B UNI	m2	115,55
26.0767.0003	in Teak Siam	m2	156,05
26.0767.0004	in Iroko	m2	105,85
26.0767.0005	in Doussié	m2	129,45
26.0770	Parquets in listoni di legno lavorati a maschio e femmina con elementi di larghezza mm 100-120 , sp. 22 mm circa in		
26.0770.0001	abete 1°-2° qualità	m2	67,50
26.0770.0002	larice del Tirolo 1°-2° qualità	m2	79,65
26.0775	Parquets in legno tipo massiccio costituito da doghe essiccate in elementi di lunghezza 400-800 mm e larghezza 70-80 mm lavorati a maschio e femmina in tutti i lati, da inchiodare su predisposta orditura di magatelli (compresi in fornitura, esclusa loro posa in opera nella malta cementizia) spess.22-23 mm		
26.0775.0001	in Rovere di Slavonia qualità A UNI	m2	148,50
26.0775.0002	in Rovere di Slavonia qualità B UNI	m2	124,20
26.0775.0003	in Teak Siam	m2	182,25
26.0775.0004	in Iroko	m2	124,20
26.0775.0005	in Doussié	m2	168,75
26.0780	Parquets in legno massiccio costituito da doghe essiccate in elementi di lunghezza 500-800 mm e larghezza 90 mm lavorati a maschio e femmina in tutti i lati, da incollare, spessore 14 mm		
26.0780.0001	in Doussiè Africa	m2	119,50
26.0780.0002	in Doussié	m2	124,95
26.0780.0003	in Iroko	m2	101,50

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
26.0785	Pavimento a tolda di nave ottenuto con listoni dello spessore di mm 22 larghi mm 60/70 e lunghi mm 600-1200, da inchiodare su magatelli di legno già predisposti nel sottofondo di cls, da levigare in opera:		
26.0785.0001	Rovere di scelta unica	m2	148,50
26.0785.0002	Doussiè africano	m2	162,00
26.0785.0003	Mutenye e Muninga	m2	182,25
26.0785.0004	Doussiè Asiatico	m2	133,65
26.0785.0005	Teak	m2	195,75
26.0790	Parquets in legno a mosaico lamellare da incollare, spessore 8 mm formato da quadrotte di 16x16 cm		
26.0790.0001	in Rovere di Slavonia	m2	70,20
26.0790.0002	in Iroko	m2	74,25
26.0790.0003	in Doussié	m2	79,65
26.0795	Parquets in legno a listello lamparquet in frise di lunghezza 200-250 mm, di larghezza 40-50 mm, spessore 10 mm		
26.0795.0001	in Rovere di Slavonia rigatino qualità A UNI	m2	78,30
26.0795.0002	in Rovere di Slavonia qualità B UNI	m2	64,80
26.0795.0003	in Rovere di Slavonia nodato	m2	66,00
26.0795.0004	in Teak Siam 1 scelta	m2	91,80
26.0795.0005	in Iroko	m2	64,80
26.0795.0006	in Doussié	m2	78,30
26.0800	Pavimentazione in legno tipo pronto parquet prelevigato e preverniciato in fabbrica con più mani di vernice trasparente applicata a spruzzo, a listoni maschiati costituiti da uno strato superiore in legno nobile di prima scelta di spessore minimo mm 3,0 e da un supporto inferiore stabilizzato multistrato.		
26.0800.0001	Listello sp. 10 mm dim 60/70x400/600 mm - Rovere	m2	101,25
26.0800.0002	Listello sp. 10 mm dim 60/70x400/600 mm - Doussié	m2	114,75
26.0800.0003	Listello sp. 10 mm dim 60/70x400/600 mm - Iroko	m2	100,00
26.0800.0004	Listoni sp. 14 mm dim 180-200x200-2500 mm a posa flottante - Rovere plancia tolda di nave e bambù	m2	97,00
26.0800.0005	Listoni sp. 14 mm dim 180-200x200-2500 mm a posa flottante - Doussié Asia (merbau) plancia tolda di nave	m2	105,00
26.0810	Pavimento flottante in doghe maschiate con giunto ad incastro costituite da uno strato superiore in laminato plastico, strato intermedio in fibra legnosa ed uno strato inferiore stabilizzate; dimensioni sp. 7-10 mm, larghezza circa cm 15-20, lunghezza cm 80/120		
26.0810.0001	a bassa resistenza	m2	37,80

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
26.0810.0002	a media resistenza	m2	52,65
26.0810.0003	ad alta resistenza	m2	64,80
26.0820	Pavimento flottante in doghe maschiate con giunto ad incastro verticale costituite da uno strato superiore ad alta resistenza con finish e decoro legno o pietra, strato intermedio ed inferiore in PVC rinforzato; dimensioni sp. 5-8 mm, larghezza circa cm 15-20, lunghezza cm 90/100		
26.0820.0001	a media resistenza	m2	56,70
26.0820.0002	ad alta resistenza	m2	78,30
26.0830	LINOLEUM E SUGHERO		
26.0835	Linoleum a base di farina di legno e sughero, olio di lino ossidato coloranti e plastificanti, con supporto di tela juta o fibra di vetro, teli continui dell'altezza di cm 200 o piastrelle 50x50		
26.0835.0001	Tinte unite o marmorizzate di teli tipo dello sp. di mm 2,0	m2	36,58
26.0835.0002	Tinte unite o marmorizzate di teli tipo dello sp. di mm 2,5	m2	44,09
26.0835.0003	Tinte unite o marmorizzate di teli tipo dello sp. di mm 3,2	m2	52,96
26.0835.0004	Marmorizzate in teli tipo dello sp. di mm 4,0	m2	60,73
26.0855	GOMMA		
26.0860	Fornitura pavimento in gomma di tipo civile, in piastrelle o teli a base di elastomeri sintetici e naturali, cariche indurenti e pigmenti coloranti: piastrelle da cm 61x61 e teli continui della altezza di cm 100-120-180 :		
26.0860.0001	Tinte unite o variegati in teli spessore di mm 2	m2	29,32
26.0860.0002	Tinte unite o variegati in teli spessore di mm 3	m2	34,30
26.0860.0003	Tinte unite o variegati in teli spessore di mm 4	m2	50,89
26.0860.0004	Tinte unite o variegati in piastrelle spessore di mm 2	m2	28,77
26.0860.0005	Tinte unite o variegati in piastrelle spessore di mm 3	m2	32,09
26.0860.0006	Tinte unite o variegati in piastrelle spessore di mm 4	m2	49,79
26.0870	Pavimento tipo industriale con teli continui dell'altezza di cm 100-120 a base di gomma sintetica a cariche rinforzanti e vulcanizzanti con pigmenti coloranti:		
26.0870.0001	Colore nero, rigata spessore mm 3	m2	30,42
26.0870.0002	Colore nero, rigata spessore mm 5	m2	52,55
26.0870.0003	Altri colori, rigata spessore mm 3	m2	32,31
26.0870.0004	Altri colori, rigata spessore mm 5	m2	57,53
26.0870.0005	Colore nero, bullonata spessore mm 2,7	m2	32,63
26.0870.0006	Colore nero, bullonata spessore mm 4	m2	37,83
26.0870.0007	Colore nero, bullonata spessore mm 6	m2	60,85
26.0870.0008	Altri colori, bullonata spessore mm 2,7	m2	39,16

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
26.0870.0009	Altri colori, bullonata spessore mm 4	m2	45,58
26.0870.0010	Altri colori, bullonata spessore mm 6	m2	61,74
26.0880	Finitura superiore ardesia:		
26.0880.001	colore nero spessore mm 3,5	m2	52,00
26.0880.002	altri colori spessore mm 3,5	m2	54,22
26.0890	Pavimento tipo palestra in teli continui dell'altezza di cm 152-183 a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti :		
26.0890.0001	spessore mm 3,5	m2	40,05
26.0890.0002	spessore mm 4,5	m2	42,37
26.0890.0003	spessore mm 6,0	m2	53,10
26.0900	Per rivestimento gradini spessore mm 2,7 in teli da m. 12:		
26.0900.0001	colore nero	m	27,66
26.0900.0002	serie colorata	m	31,53
26.1000	PAVIMENTI VINILICI		
26.1010	Pavimenti in pvc omogeneo, flessibile, in piastrelle ed in rotoli di spessore mm.2 :		
26.1010.001	in piastre 60x60	m2	33,25
26.1010.002	in rotoli h. cm. 200	m2	30,90
26.1020	Piastrelle di tipo semiflessibile a base di cloruro di polivinile, indurenti, plastificanti, stabilizzanti, senza amianto, a colori venati :		
26.1020.0001	spessore mm 2,0 50x50	m2	25,10
26.1040	Pavimento vinilico eterogeneo, flessibile, calandrato, elastico, fonoassorbente, in teli altezza cm 200 con superficie liscia, strato di usura composto da resine viniliche, plastificanti, stabilizzanti, pigmenti colorati e cariche inerti, con supporto in schiuma vinilica :		
26.1040.0001	spess. mm 3	m2	40,00
26.1040.0002	spess. mm 3,9 / 4,5	m2	57,70
26.1045	Espanso in teli di 100 cm, con supporto in lattice di vinile spessore 1,6 mm	m2	21,60
26.1050	Pavimento in piastrelle omogeneo sintetico, pressato ad alta densità, superficie resistente liscia e priva di pori, con disegno strutturato senza direzione, passante su tutto lo spessore :		
26.1050.0001	sp. mm 2 60x60	m2	34,40
26.1050.0002	sp. mm 3 60x60	m2	56,00
26.1060	Pavimento termoplastico elettroconduttivo additivato con grafite in piastrelle, omogeneo e pressato ad alta densità, superficie resistente liscia e priva di pori, disegno strutturato senza direzione passante su tutto lo spessore, in piastre cm 60x60 o teli h. cm 180 / 200 spessore mm 2,0 :	m2	67,70

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
26.1100	ERBA SINTETICA		
26.1110	Pavimentazione sportiva per esterni in erba sintetica in filato ritorto di polipropilene o fibre simili, in teli h. 200-450 cm e lunghezza variabile in funzione del tipo di gioco, idoneo per tennis (sp. 17-20 mm), calcetto, calcio (sp. 30 mm), bocce, golf peso circa Km/m2 2,0, con supporto drenante	m2	24,10
26.1120	Pavimenti per impianti sportivi anche all'aperto, in teli continui dell'altezza di cm 150 a base di gomma di eccezionale durata, formati da uno strato superficiale con una elevata resistenza agli urti ed ai tagli, accoppiato ad un sottofondo elastico :		
26.1120.0001	in teli spessore mm 6	m2	85,15
26.1120.0002	in teli spessore mm 8	m2	104,40
26.1140	MOQUETTE (tessuta o agugliata)		
26.1160	Moquette in pura lana vergine marchiata, in teli di 400 cm tessitura Wilton e Tufting	m2	85,00
26.1170	Moquette in fibre sintetiche in teli di 400 cm tessitura a velluto e bouclè, con supporto in schiuma di gomma e/o doppiata in juta (+/- 40%) (esclusi i tipi realizzati con fibre speciali per i quali i prezzi possono risultare anche considerevolmente più elevati)	m2	26,71
26.1180	Moquette agugliata realizzata con fibre sintetiche pressate e agugliate, prodotta in teli continui della altezza di m. 2,0, colori vari :		
26.1180.0001	peso al m2 gr. 350 (per rivestimenti)	m2	10,00
26.1180.0002	peso al m2 gr. 400 - 500	m2	16,90
26.1180.0003	peso al m2 gr. 700 - 800	m2	24,85
26.1180.0004	peso al m2 gr. 950 - 1000	m2	28,34
26.1180.0005	peso al m2 gr. 950 - 1350	m2	32,16
26.1190	Moquette annodata realizzata con sistema tufted a filo continuo annodato, con supporto di juta sintetica o juta naturale e laticciato prodotta in teli continui dell'altezza di m. 4,0 colori vari tipo felpa		
26.1190.0001	fibre poliammidiche al 100% peso al m2 gr. 500	m2	30,41
26.1190.0002	fibre poliammidiche al 100% peso al m2 gr. 600	m2	44,69
26.1190.0003	fibre poliammidiche al 100% peso al m2 gr. 800	m2	50,14
26.1190.0004	pura lana vergine peso al m2 gr. 900	m2	76,30
26.1190.0005	pura lana vergine peso al m2 gr. 1000	m2	94,83
26.1200	Quadrotte autoposanti in moquette sintetica, antistatica, formato cm 50x50, con supporto in bitume o fibra di vetro, rivestimento inferiore stabilizzato in pvc o feltrato.		
26.1200.0001	moquette velour	m2	63,22
26.1200.0002	moquette agugliata per traffico medio	m2	30,00
26.1200.0003	moquette agugliata per traffico intenso	m2	39,00
26.1200.0004	moquette bouclé	m2	63,22

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
26.1250	RIVESTIMENTI IN CARTE E TESSUTI		
26.1260	Fornitura di Carta da parato in rotoli di misura media m. 10x0,53 in carta stampata		
26.1260.0001	tinta unita	m2	10,77
26.1260.0002	con disegni	m2	15,00
26.1260.0003	in carta cerata o decorata a mano	m2	45,00
26.1260.0004	tipo vinilico:		
26.1260.0005	tinta unita	m2	11,23
26.1260.0006	con decori	m2	14,17
26.1270	Tessuto di canapa tinta con supporto di carta, in teli della larghezza di cm 100/130	m2	36,28
26.1280	Tessuto di lino con supporto di carta e/o resina, in teli della larghezza di cm 90	m2	33,90
26.1290	Tessuto spalmato di pvc con supporto di cotone, in teli della larghezza di cm 130	m2	23,81
26.4240	ZOCCOLINI BATTISCOPIA		
26.4260	Zoccolino battiscopa in piastrelle :		
26.4260.0001	in gres rosso h 7,5 a becco di civetta	m	6,80
26.4260.0002	in klinker trafileto h cm.8	m	7,00
26.4260.0003	in cotto toscano h cm.9	m	13,00
26.4260.0004	in ceramica h cm. 8	m	6,50
26.4260.0005	in gres rosso h cm. 7,5	m	6,50
26.4260.0006	in gres rosso h cm. 15	m	13,00
26.4360	Zoccolino battiscopa in plastica a superficie liscia con raccordo a becco di civetta con o senza piedino; altezza mm 60/70/80:		
26.4360.0001	tipo flessibile in matasse da m. 50,00	m	2,45
26.4360.0002	tipo semiflessibile in barre da m. 2,00	m	4,03
26.4360.0003	tipo rigido in barre da m. 2,00	m	7,00
26.4362	Zoccolini battiscopa in legno Ramin impiallicciato, in barre lunghe cm. 200-300, altezza cm. 6-8, liscio o con piedino, spess. mm. 10-15:		
26.4362.0001	laccato, colori vari tinte RAL	m	12,30
26.4362.0002	rovere, doussié, iroko	m	6,00
26.4362.0003	teak, afrormosia	m	8,11

PAVIMENTI

98

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
26.4365	Zoccolini battiscopa in legno massello, in barre lunghe cm. 200-300, altezza cm. 6-8, liscio o con piedino, spess. mm. 10-15:		
26.4365.0001	rovere, doussié, iroko	m	8,00
26.4365.0002	teak, afrormosia	m	10,40
26.4370	Zoccolini battiscopa in gomma, in barre lunghe cm. 200-400, altezza cm. 6, liscio, spess. mm. 8-10:	m	18,70
26.4375	Zoccolino battiscopa in moquette altezza cm. 8-12 in strisce da m. 4,00 bordato nella parte superiore con filato in tinta:		
26.4375.0001	moquette velour o bouclé sintetica bordato nella parte superiore	m	11,80
26.4375.0002	moquette velour o bouclé in lana bordato nella parte superiore	m	30,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
27.4370	CAPITOLO 27		
27.4380	NOLEGGI		
27.4385	<i>I prezzi riportati nel presente capitolo sono comprensivi delle spese generali pari al 15% e degli utili di impresa pari al 10%. Salva diversa specifica indicazione i costi di noleggio sono comprensivi, ove necessario, di operatore e di ogni altro onere per il perfetto funzionamento. I noleggi di tutti i mezzi meccanici ad esclusione degli autocarri non potranno avere durata inferiore alle otto ore, conteggiate dalla partenza al rientro a deposito o magazzino.</i>		
27.4390	MEZZI D'OPERA PER EDILIZIA		
27.4392	Noleggio di piccolo autocarro o motocarro della portata fino a 1000 kg	h	37,00
27.4395	Noleggio di motocarriola cingolata della portata di 400 Kg circa.	h	34,80
27.4400	Noleggio di motocarriola gommata della portata di 250 Kg circa.	h	34,60
27.4405	Noleggio di un autocarro o motocarro fino a 1,5 t	h	43,00
27.4410	Noleggio di un autocarro (con operatore) :		
27.4410.0001	da 1,6 a 3,5 t	h	58,00
27.4410.0002	da 3,6 a 7,0 t	h	69,00
27.4410.0003	da 7,1 a 12,0 t	h	80,00
27.4410.0004	da 12,1 a 18,0 t	h	92,50
27.4410.0005	oltre 18,0 t	h	94,00
27.4430	Noleggio di autogru composta da autocarro e gruetta idraulica della portata fino a 1 t in punta	h	70,00
27.4435	Noleggio di carrello semovente su ruote gommate, tipo Dumper, della portata fino a 2 m3	h	40,50
27.4440	Noleggio di escavatore della potenza di:		
27.4440.0001	fino a 10 CV	h	41,00
27.4440.0002	da 11 a 40 CV	h	42,00
27.4440.0003	da 41 a 80 CV	h	52,00
27.4440.0004	da 81 a 100 CV	h	62,00
27.4440.0005	da 101 a 120 CV	h	70,00
27.4440.0006	oltre 120 CV	h	79,00
27.4445	Noleggio di pala meccanica cingolata o gommata della potenza di:		
27.4445.0001	fino a 60 CV	h	52,00
27.4445.0002	da 61 a 90 CV	h	59,00
27.4445.0003	da 91 a 120 CV	h	74,00
27.4445.0004	oltre 120 CV	h	80,00
27.4450	Noleggio di bulldozer, con lama da 3 m, della potenza di:		
27.4450.0001	fino a 60 CV	h	61,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
27.4450.0002	da 61 a 90 CV	h	74,00
27.4450.0003	da 91 a 120 CV	h	78,00
27.4450.0004	oltre 120 CV	h	93,00
27.4455	Noleggio di scarificatrice a freddo, con larghezza di fresatura fino a 1,00 m	h	171,00
27.4460	Noleggio di scarificatrice del tipo a freddo con larghezza di fresatura oltre 1,00 m	h	239,00
27.4470	Noleggio di una vibrofinitrice, larghezza di lavoro da 2,00 a 4,00 m	h	115,00
27.4475	Noleggio di rullo compressore vibrante:		
27.4475.0001	fino a 8 t	h	52,00
27.4475.0002	da 8,1 a 14,0 t	h	63,00
27.4475.0003	da 14,1 a 18,0 t	h	63,00
27.4475.0004	oltre 18,0 t	h	74,00
27.4480	Noleggio di compressore:		
27.4480.0001	fino a 3000 l	h	26,30
27.4480.0002	da 3001 a 6000 l	h	31,00
27.4480.0003	da 6001 a 9000 l	h	38,00
27.4480.0004	da 9001 a 12000 l	h	52,00
27.4480.0005	da 12001 a 17000 l	h	63,00
27.4480.0006	oltre 17000 l	h	85,00
27.4485	Costo orario di attrezzatura di perforazione fino a un diametro di 300 mm, escluso l'operatore e gli utensili taglienti	h	97,00
27.4490	Costo orario di unità modulare di iniezione, da 3 a 5 m ³ /h, escluso gli operatori	h	29,80
27.4495	Costo orario di attrezzatura di perforazione per sondaggi geognostici, pronta per l'uso escluso carburante, utensili taglienti e operatore.	h	23,00
27.4505	Noleggio di gru fissa:		
27.4505.0001	da 500 kg, escluso operatore	g	79,00
27.4505.0002	da 1500 kg, escluso operatore	g	79,00
27.4510	Noleggio di montacarichi fino a 500 kg, escluso operatore	h	34,50
27.4515	Noleggio di motopompa autoadescante della portata di:		
27.4515.0001	fino a 500 l	g	16,00
27.4515.0002	da 501 a 1000 l	g	17,20
27.4520	Noleggio di elettropompa fino a 5 kw	g	28,50
27.4525	Noleggio di martello-scalpello o perforatore con motore elettrico, sino a 7 kg escluso operatore	h	41,00
27.4530	Noleggio di martello demolitore pneumatico a mano, fino a 15 kg, incluso compressore	g	113,00
27.4545	Noleggio di idropulitrice o idrosabbatrice ad alta pressione, fino a 200 atmosfere, senza caldaia, compresi i necessari accessori d'uso	g	225,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
27.4550	Noleggio di ponteggio tubolare completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, incluso oneri di montaggio e smontaggio, esclusa la formazione di eventuali mantovane, impianto di messa a terra segnaletica, illuminazione e reti di protezione:		
27.4550.0001	per il primo mese di impiego	m2	20,50
27.4550.0002	per ogni mese o frazione successivo al primo	m2	1,70
27.4555	Noleggio di ponteggi interni per esecuzione di intonaci e soffittature eseguiti sull'intera superficie dei singoli vani di altezza fino a 4 m, misurati sulla proiezione orizzontale, conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, incluso oneri di montaggio e smontaggio e di pulizia del legname	m2	13,00
27.4560	Noleggio di ponteggi interni per esecuzione di intonaci e soffittature eseguiti sull'intera superficie dei singoli vani di altezza da 4,01 a 12 m, misurati sulla proiezione orizzontale, conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, incluso oneri di montaggio e smontaggio e di pulizia del legname	m2	75,00
27.4565	AUTOGRU E AUTOTORRE		
27.4570	Noleggio di autogru, compreso di allestimento e trasferimento andata e ritorno, per un minimo di ore 8, della portata di:		
27.4570.0001	fino a 20 t	h	72,70
27.4570.0002	da 21 a 25 t	h	80,00
27.4570.0003	da 26 a 30 t	h	85,00
27.4570.0004	da 31 a 40 t	h	97,00
27.4570.0005	da 41 a 50 t	h	118,00
27.4570.0006	da 51 a 60 t	h	130,00
27.4570.0007	da 61 a 70 t	h	155,00
27.4570.0008	da 71 a 80 t	h	176,00
27.4570.0009	da 81 a 100 t	h	230,00
27.4575	Noleggio di piattaforme aeree, compreso di allestimento e trasferimento andata e ritorno, per un minimo di ore 8, dell'altezza di:		
27.4575.0001	fino a 16 m	h	54,00
27.4575.0002	da 16,01 a 24 m	h	65,00
27.4575.0003	da 24,01 a 28 m	h	69,00
27.4575.0004	da 28,01 a 36 m	h	73,00
27.4575.0005	da 36,01 a 40 m	h	80,00
27.4575.0006	da 40,01 a 50 m	h	112,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
27.4586	MEZZI D'OPERA PER GIARDINAGGIO		
27.4588	Tosaerba, tosasiepi, motozappe sino a 5 HP operante e pompe per diserbo a pila, escluso operatore	h	16,00
27.4590	Motocoltivatori, tosatrici, motofalciatrici e motoirroratrici da 5 HP a 10 HP: escluso operatore	h	18,50
27.4595	Motocoltivatori, tosatrici, motofalciatrici e motoirroratrici da 10 HP a 20 HP:		
27.4595.0001	a) escluso operatore	h	19,00
27.4595.0002	b) mototosatrici escluso operatore	h	23,50
27.4600	Trattrici e macchine operatrici gommate, escluso operatore:		
27.4600.0001	a) da 20 HP a 40 HP	h	19,00
27.4600.0002	b) da 41 HP a 70 HP	h	24,00
27.4600.0003	c) da 71 HP a 100 HP	h	27,50
27.4600.0004	d) da 101 HP a 140 HP	h	35,50
27.4605	Noleggio - escluso operatore - di trattrice da 40 HP a 70 HP munita di:		
27.4605.0001	a) cippatrice	h	31,50
27.4605.0002	b) trituratrice	h	31,50
27.4605.0003	c) raccogliatrice erba	h	31,50
27.4605.0004	d) cestello o piattaforma idraulica	h	31,50
27.4605.0005	e) estirpatrice	h	35,00
27.4605.0006	f) vangatrice	h	31,50
27.4605.0007	g) trivella idraulica	h	31,50
27.4605.0008	h) pompa irroratrice per diserbo	h	31,50
27.4605.0009	i) verticulizzatore	h	31,50
27.4605.0010	l) raccoglisassi	h	31,50
27.4605.0011	m) aerificatori o carotatrice	h	31,50
27.4610	Noleggio - escluso operatore - di trattrice da 71 HP a 100 HP munita di:		
27.4610.0001	a) cippatrice	h	38,00
27.4610.0002	b) trituratrice	h	38,00
27.4610.0003	c) raccogliatrice erba	h	38,00
27.4610.0004	d) cestello o piattaforma idraulica	h	38,00
27.4610.0005	e) estirpatrice	h	43,00
27.4610.0006	f) vangatrice	h	38,00
27.4610.0007	g) trivella idraulica	h	38,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
27.4615	Noleggio - escluso operatore - di trattrice da 101 HP a 140 HP, munita di:		
27.4615.0001	a) cippatrice	h	43,50
27.4615.0002	b) trituratrice	h	43,50
27.4615.0003	c) raccogliatrice erba	h	43,50
27.4615.0004	d) cestello o piattaforma idraulica	h	43,50
27.4615.0005	e) estirpatrice	h	43,50
27.4615.0006	f) vangatrice	h	43,50
27.4615.0007	g) trivella idraulica	h	43,50
27.4615.0008	h) decippatrice	h	53,00
27.4620	Idrosemiatrice	h	52,50
27.4625	Nebulizzatore / atomizzatore, portato o trainato (prodotto escluso)	h	45,50
27.4630	Biotrituratore, portato o trainato da trattrice, alimentazione a tramoggia, capacità oraria di lavoro:		
27.4630.0001	a) fino a 15 m3	h	49,00
27.4630.0002	b) oltre 15 m3 fino a 30 m3	h	60,50
27.4630.0003	c) oltre 30 m3 fino a 50 m3	h	76,50

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
28.4632	CAPITOLO 28		
28.4635	MEZZI D'OPERA PER OPERE DI RESTAURO (eseguite a piano terra, escluso onere di occupazione suolo, in cantiere facilmente accessibile)		
28.4640	Formazione di impianto di cantiere per una superficie in pianta pari a 25-30 m ² circa a piano terra, comprendente la recinzione della zona di lavoro, installazione di baracche per ricovero attrezzatura e operai, impianto elettrico illuminazione e segnaletica con messa a terra, compreso quadro completo di interruttore e prese, impianto idrico, posizionamento di betoniera, esclusa installazione di montacarico e relativo castello, il tutto eseguito a piano terra, escluso l'onere di occupazione suolo, compreso lo smontaggio, il trasporto a magazzino, gli oneri per la verifica dell'impianto da parte degli Enti preposti.	cad	3.500,00
28.4645	Sovrapprezzo per la formazione di impianto di cantiere per la costruzione di palco sopraelevato oltre il piano terra	cad	1.450,00
28.4650	Formazione di ponteggio a castello con esecuzione di ponte continuo sottocornicione e sottoponte, mantovana paraschegge o parapetto continuo dell'altezza di 2,00 m valutato a metro lineare di ponteggio misurato sul perimetro esterno, per altezze medie tra 15 e 20 metri	m	300,00
28.4655	Sovrapprezzo all'articolo 28.4650 per ogni mese o frazione successivo al primo mese di impiego.	m	30,50
28.4660	Montaggio di montacarico su ponteggio esistente, compresa la realizzazione del vano corsa, delle necessarie protezioni dello stesso ed il rinforzo del ponteggio esistente valutato a metro d'altezza.	m	70,50
28.4665	Formazione di mantovana parasassi posta in opera su ponteggio esistente con la sporgenza oltre il paramento esterno del ponteggio di m 1,5 completa di orditura e chiusura ermetica con idoneo materiale.	m	60,50
28.4670	Posa in opera, noleggio e smontaggio di castello, servizio di lavori per demolizione e rifacimento di canne fumarie, delle dimensioni in pianta di 3,60x1,80 m, completo di piani di lavoro a chiusura ermetica, corredati di botole e scale compresa la formazione di mantovana e vano corsa montacarico, la posa di reti su tutto il perimetro del ponteggio e il montaggio del montacarico, esclusi gli oneri di occupazione suolo e l'eventuale progettazione valutato a metro di altezza	m	260,00
28.4675	Posa in opera, noleggio e smontaggio di castello delle dimensioni minime in pianta di 1,80 x 3,6 m, corredato del vano corsa montacarichi, di rete di protezione e degli ancoraggi alla muratura. Posa in opera di montacarico completo delle relative linee elettriche per forza motrice, illuminazione, segnalazione e la messa a terra, compresa la costruzione di sottoponte di lavoro, esclusi gli oneri di occupazione suolo e progettazione, valutato a metro di altezza.	m	210,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
29.4680	CAPITOLO 29		
29.4690	TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA		
29.4695	TRASPORTI		
29.4700	Trasporto con carriola:		
29.4700.0001	entro 10 m, compreso carico e scarico	m3	55,00
29.4700.0002	sovrapprezzo per ogni 10 m o frazione di maggior percorso, oltre i primi 10 m	m3	33,50
29.4705	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica:		
29.4705.0001	fino alla distanza di 1 km carico a mano	m3	29,50
29.4705.0002	fino alla distanza di 1 km carico con mezzi meccanici	m3	3,00
29.4705.0003	sovrapprezzo per ogni km o frazione in più oltre il primo, fino a 5,00 km	m3/km	0,55
29.4705.0004	sovrapprezzo per ogni km o frazione in più da 5,01 km a 10 km	m3/km	0,40
29.4705.0005	sovrapprezzo per ogni km o frazione in più da 10,01 km a 20 km	m3/km	0,30
29.4705.0006	sovrapprezzo per ogni km o frazione in più da 20,01 km a 30 km	m3/km	0,30
29.4705.0007	sovrapprezzo per ogni km o frazione in più da 30,01 a 40 km	m3/km	0,15
29.4705.0008	sovrapprezzo per ogni km o frazione in più da 40,01 a 50 km	m3/km	0,14
29.4710	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica:		
29.4710.0001	fino alla distanza di 1 km scavi in terra	m3	3,90
29.4710.0002	sovrapprezzo per ogni km o frazione in più oltre il primo, fino a 5,00 km	m3/km	0,70
29.4710.0003	sovrapprezzo per ogni km o frazione in più da 5,01 a 10 km	m3/km	0,55
29.4710.0004	sovrapprezzo per ogni km o frazione in più da 10,01 a 20 km	m3/km	0,45
29.4710.0005	sovrapprezzo per ogni km o frazione in più da 20,01 a 30 km	m3/km	0,40
29.4710.0006	sovrapprezzo per ogni km o frazione in più da 30,01 a 40 km	m3/km	0,25
29.4710.0007	sovrapprezzo per ogni km o frazione in più da 40,01 a 50 km	m3/km	0,20
29.4710.0008	fino alla distanza di 1 km scavi in roccia e/o strutture demolite	m3	4,55
29.4710.0009	sovrapprezzo per ogni km. o frazione in più oltre il primo	m3/km	0,75
29.4710.0010	sovrapprezzo per ogni km o frazione in più da 5,01 a 10 km	m3/km	0,60
29.4710.0011	sovrapprezzo per ogni km o frazione in più da 10,01 a 20 km	m3/km	0,50
29.4710.0012	sovrapprezzo per ogni km o frazione in più da 20,01 a 30 km	m3/km	0,40
29.4710.0013	sovrapprezzo per ogni km o frazione in più da 30,01 a 40 km	m3/km	0,25
29.4710.0014	sovrapprezzo per ogni km o frazione in più da 40,01 a 50 km	m3/km	0,20

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
29.4715	ONERI DI DISCARICA		
29.4720	<u>DISCARICA DI BORGOFORTE (Società IREN Ambiente Spa)</u>		
29.4725	Legno : recupero	t	75,00
29.4735	Imballaggi in materiali misti : termovalorizzazione	t	240,00
29.4738	Metalli : recupero	t	0,00
29.4740	Biodegradabili (Vegetali) : recupero	t	85,00
29.4745	Materiale da costruzione contenente amianto : smaltimento	t	300,00
29.4747	<u>DISCARICA DI RIFIUTI SPECIALI</u> inerti presso centro di stoccaggio		
29.4750	terra e rocce	100 kg	1,50
29.4760	cemento / demolizione (mattoni, forati) privi di impurità (plastica, ferro, ecc.)	100 kg	1,00
29.4775	materiale da costruzione a base di gesso	100 kg	14,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.4750	CAPITOLO 30		
30.4754	OPERE COMPIUTE DA IMPRENDITORE EDILE		
30.4757	<i>I prezzi riportati nel seguente capitolo sono comprensivi delle Spese Generali pari al 15% e degli Utili di Impresa pari al 10%. Le presenti quotazioni comprendono il trasporto dei materiali da magazzino o grossista al cantiere, di scarico, accatastamento, sollevamento e distribuzione ai piani di posa. Sono sempre esclusi i ponteggi esterni e quelli interni ove non siano espressamente previsti nelle singole voci.</i>		
30.4760	DEMOLIZIONI		
30.4762	Demolizione completa di fabbricati isolato eseguita con mezzi meccanici pesanti, compreso carico e trasporto dei rifiuti entro k. 15:		
30.4762.0001	a) con struttura portante in muratura	m3	16,12
30.4762.0002	b) con struttura portante in cemento armato	m3	15,55
30.4765	Demolizione completa di fabbricati con struttura portante in mattoni e solai a volta, oppure in legno e/o ferro e/o laterizio, eseguito per la maggior parte a mano e/o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso caricamento delle macerie su automezzo e trasporto alle discariche nell'ambito di km. 15. (escluso gli oneri di discarica. Sono esclusi eventuali recuperi di materiali a favore della committenza e le opere necessarie per la stabilità dei fabbricati adiacenti. Valutazione a metro cubo vuoto per pieno sino al piano del marciapiede.		
30.4765.0001	per fabbricati accessibili ad automezzi per trasporto fino a q.li 20	m3	35,30
30.4765.0002	per fabbricati accessibili ad automezzi per trasporto oltre q.li 20	m3	27,75
30.4770	Demolizione completa di fabbricati in muratura con struttura portante e solai in cemento armato e laterizio, eseguito per la maggior parte a mano e/o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso caricamento delle macerie su automezzo e trasporto alle discariche nell'ambito di km. 15. (escluso gli oneri di discarica. Sono esclusi eventuali recuperi di materiali a favore della committenza e le opere necessarie per la stabilità dei fabbricati adiacenti. Valutazione a metro cubo vuoto per pieno sino al piano del marciapiede.		
30.4770.0001	per fabbricati accessibili ad automezzi per trasporto fino a q.li 20	m3	51,65
30.4770.0002	per fabbricati accessibili ad automezzi per trasporto oltre q.li 20	m3	39,30
30.4775	Demolizione di strutture in cemento armato, pilastri, travi, setti ecc.. per spessori fino a cm. 40, costituenti ossatura di fabbricato, eseguita con l'ausilio di martelli demolitori a mano, compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche nell'ambito di km. 15. (escluso gli oneri di discarica) Per strutture fino ad altezze di m 4,00 dal piano di appoggio.	m3	465,00
30.4780	Demolizione parziale ordinaria di strutture in elevazione per spessori fino a cm. 40, eseguita con l'ausilio di martelli demolitori a mano, compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche nell'ambito di km. 15 (esclusi gli oneri di discarica). Per murature fino ad altezze di m 4,00 dal piano di appoggio :		
30.4780.0001	di murature in mattoni forati.	m3	168,00
30.4780.0002	di murature in mattoni pieni.	m3	241,00
30.4780.0003	di murature in sassi o mattoni e sassi.	m3	207,00
30.4780.0004	di muratura in blocchi di cemento prefabbricato cavi.	m3	148,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.4780.0005	di muratura in blocchi di cemento prefabbricato riempiti con calcestruzzo.	m3	312,00
30.4780.0006	di muratura in calcestruzzo semplice per spessori fino a cm. 40.	m3	343,00
30.4780.0007	di muratura in calcestruzzo leggermente armato per spessori fino a cm. 40.	m3	446,00
30.4785	Demolizione in breccia a sezione obbligata per murature in elevazione per spessori fino a cm. 40, eseguita con l'ausilio di martelli demolitori a mano, compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche nell'ambito di km. 15 (escluso gli oneri di discarica). Per murature fino ad altezze di m 4,00 dal piano di appoggio :		
30.4785.0001	per murature di mattoni forati.	m3	214,00
30.4785.0002	per murature di mattoni pieni.	m3	310,00
30.4785.0003	di murature in sassi o mattoni e sassi.	m3	260,00
30.4785.0004	di muratura in blocchi di cemento prefabbricato cavi.	m3	183,00
30.4785.0005	di muratura in blocchi di cemento prefabbricato riempiti con calcestruzzo.	m3	383,00
30.4785.0006	di muratura in calcestruzzo semplice per spessori fino a cm. 40.	m3	412,00
30.4785.0007	di muratura in calcestruzzo leggermente armato per spessori fino a cm. 40.	m3	534,00
30.4790	Demolizione di murature per apertura vani, porte e finestre, compreso eventuale puntellamento dei solai, ponteggio interno, posa architravi e riquadrature spalle, compreso il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche con distanza massima dal cantiere di km. 15. (escluso gli oneri di discarica)		
30.4790.0001	tramezze in forati spess. cm. 6/8	m2	84,60
30.4790.0002	murature in mattoni a 1 testa	m2	129,00
30.4790.0003	murature in mattoni a 2 teste	m2	242,00
30.4790.0004	murature in mattoni a 3 teste	m2	360,00
30.4790.0005	murature in doppiouni 1 testa	m2	102,00
30.4790.0006	murature in doppiouni a 2 teste e in blocchi di cemento prefabbricato cavi	m2	193,00
30.4790.0007	in murature in doppiouni 3 teste e in blocchi di cemento prefabbricato riempiti con calcestruzzo	m2	299,00
30.4790.0008	in muratura mista mattoni e sassi spessore cm. 45/60	m2	452,00
30.4795	Demolizione parziale di strutture eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche nell'ambito di km. 15. (escluso gli oneri di discarica) Per strutture fino ad altezze di m 4,00 dal piano di appoggio. :		
30.4795.0001	di manto di copertura di lastre in lamiera, alluminio, fibrocemento senza amianto ecc..	m2	15,35
30.4795.0002	di manto di copertura in tegole di cotto.	m2	21,80
30.4795.0003	di manto di copertura in tegole di cemento.	m2	22,00
30.4795.0004	di tetto in tavelloni con caldana compreso struttura portante in pareti di foratini a nido d'ape, misura effettiva.	m2	34,55
30.4795.0005	di tetti in legno tavellonati, in piccola e grossa orditura, misura effettiva	m2	35,00
30.4795.0006	di tetti in travi prefabbr. in cemento armato vibrato e tavellonato, mis.effettiva	m2	31,80
30.4795.0007	di tetti in latero cemento armato, misura effettiva.	m2	50,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.4795.0008	di solaio tavellonato con orditura in legno.	m2	28,25
30.4795.0009	di solaio in latero-cemento	m2	45,15
30.4795.0011	di soffitti in arelle o reti intonacate, compreso l'orditura di sostegno.	m2	9,55
30.4795.0012	di pareti in foglio di mattoni forati spess. cm. 8.	m2	24,00
30.4795.0013	di pareti in mattoni pieni cm. 12.	m2	41,00
30.4795.0014	di pareti in doppiouni cm. 12.	m2	38,00
30.4795.0015	di pavimenti murati in genere, compreso sottofondo di allettamento.	m2	26,25
30.4795.0016	di caldaia in calcestruzzo spessore cm. 4/8.	m2	37,65
30.4795.0017	per caldaia in calcestruzzo per spessore superiore a cm. 8 per ogni cm.	m2	6,95
30.4795.0018	di canne fumarie di qualsiasi tipo (escluse quelle di amianto)	m	16,00
30.4795.0019	di tubazioni di scarico verticali, compresi pezzi speciali, di qualsiasi tipo e materiale.	m	15,00
30.4795.0020	di marciapiede in calcestruzzo	m2	42,85
30.4795.0021	di zoccolatura esterna in malta cementizia su muratura in genere fino al vivo della stessa.	m2	28,75
30.4795.0022	di scale in cemento armato, escluso il recupero dei materiali di rivestimento.	m2	66,00
30.4795.0023	di scale in genere non in cemento armato, escluso il recupero dei materiali di rivestimento.	m2	35,30
30.4795.0024	di davanzali e contorni finestre in marmo, pietra, cemento, escluso il recupero dei materiali.	m	12,35
30.4795.0025	di rivestimento ceramico.	m2	18,45
30.4795.0026	di tubi pluviali di qualsiasi tipo e dimensione compresa la rimozione delle staffature di aggancio (escluse quelle di amianto)	m	6,65
30.4795.0027	di lattonerie converse e gronde di qualsiasi tipo e dimensione compresa la rimozione delle staffature di aggancio.	m	5,25
30.4795.0028	di guaina bituminosa con smaltimento in discarica autorizzata.	m2	5,20
30.4795.0029	di zoccolino battiscopa in marmo o ceramica.	m2	2,00
30.4795.0030	di zoccolino battiscopa in legno.	m2	2,00
30.4795.0031	di controsoffitti in gesso, cartongesso, alluminio, ecc. compreso la orditura di sostegno e lo smaltimento in discarica autorizzata.	m2	10,50
30.4795.0032	di isolanti e coibenti in lana di roccia, lastre di polistirolo, poliuretano ecc.. compreso la smaltimento in discarica autorizzata.	m2	3,60
30.4795.0033	di serramenti in legno o ferro compreso controtelaio.	m2	21,15
30.4795.0034	di masse radianti in ghisa.	n	14,10
30.4795.0035	di masse radianti in lamiera o alluminio.	n	10,50
30.4795.0036	di apparecchi sanitari quali lavabi, bidet, vasche, vasi ecc.	n	9,80
30.4800	Scrostamento di intonaco di qualsiasi spessore, fino al vivo della muratura, eseguito a mano con ausilio di martello demolitore, compresi ponteggi provvisori di servizi per interventi fino a m 4,00 dal piano, compreso pulizia ed allontanamento delle macerie		
30.4800.0001	Intonaco esterno di facciata, su muratura di pietrame.	m2	20,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.4800.0002	Intonaco esterno di facciata su muratura di mattoni.	m2	20,00
30.4800.0003	di intonaco interno in malta di calce.	m2	17,65
30.4800.0004	Intonaco interno in malta bastarda.	m2	20,10
30.4800.0005	Intonaco interno in scagliola di gesso.	m2	20,40
30.4810	Lavaggi di murature per pulizia da polvere e muffe superficiali mediante l'impiego di macchina idropulitrice anche ad acqua calda ed a alta pressione compreso operatore, energia elettrica materiali di consumo, comprensivo di detergenti, escluso ponteggi.	m2	13,65
30.4812	Sabbiatura per asportazione vecchie pitturazioni e preparazione a nuovo intonaco	m2	10,50
30.4815	Rimozione e recupero di manto di copertura, con accatastamento dei materiali nell'ambito del cantiere, allontanamento e smaltimento degli elementi non più riutilizzabili, escluso la formazione del ponteggio esterno di facciata.		
30.4815.0001	manto in coppi	m2	26,10
30.4815.0002	manto in tegole	m2	22,95
30.4820	Rimozione e recupero di solai eseguiti con travi in legno e tavelle/tavelloni, con accatastamento dei materiali nell'ambito del cantiere, allontanamento e smaltimento degli elementi non più riutilizzabili, compreso la formazione del ponteggio per altezze intervento fino a m 3,50 dal piano.	m2	31,85
30.4825	Rimozione e recupero di rivestimenti lapidei, con accatastamento dei materiali nell'ambito del cantiere, allontanamento e smaltimento degli elementi non più riutilizzabili, compreso la formazione del ponteggio per altezze intervento fino a m 3,50 dal piano.		
30.4825.0001	di pedate, alzate, soglie, guide, piani e simili.	m	10,70
30.4825.0002	rivestimenti e zoccolature.	m2	25,40
30.4825.0003	davanzali, spalle, architravi e simili.	m	19,25
30.4830	Rimozione di coperture in lastre di fibrocemento contenente amianto (VEDI CAP. 34)		
30.4832	Esecuzione di fori in calcestruzzi semplici ed armati eseguiti con carotatrice meccanica compreso operatore, consumo di energia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. E' compreso il piazzamento e il ripiego delle attrezzature per ogni foro di profondità superiore a cm. 15.	cm2/cm	0,50
30.4835	SCAVI		
30.4840	Scavo di sbancamento generale eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, eseguito fino a cm. 10 sotto il pelo dell'acqua sorgiva, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m3. ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonché le eventuali armature e sbadacchiature, il carico su qualsiasi mezzo e trasporto del materiale nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di m 200.		
30.4840.0001	sino alla profondità di mt.2.00 sotto il livello del piano di campagna.	m3	9,60
30.4840.0002	sino alla profondità di mt.3.00 sotto il livello del piano di campagna.	m3	11,50
30.4840.0003	sino alla profondità di mt.4.00 sotto il livello del piano di campagna.	m3	13,50
30.4840.0004	oltre alla profondità di mt.4.00 sotto il livello del piano di campagna.	m3	15,15

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.4845	Scavo di sbancamento generale eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, eseguito fino a cm.10 sotto il pelo dell'acqua sorgiva, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m3. ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonché le eventuali armature e sbadacchiature, il carico su qualsiasi mezzo e trasporto del materiale alle pubbliche discariche fino alla distanza di km. 15. (escluso gli oneri di discarica)		
30.4845.0001	Sino alla profondità di m 2.00 sotto il livello del piano di campagna.	m3	12,25
30.4845.0002	Sino alla profondità di m 3.00 sotto il livello del piano di campagna.	m3	13,85
30.4845.0003	Sino alla profondità di m 4.00 sotto il livello del piano di campagna.	m3	16,80
30.4845.0004	Oltre alla profondità di m 4.00 sotto il livello del piano di campagna.	m3	18,50
30.4850	Scavo di fondazione a sezione obbligata per fondazioni ed opere simili, eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, eseguito fino a cm.10 sotto il pelo dell'acqua sorgiva, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m3. ognuno, larghezza minima dello scavo m 0,50, compreso le puntellature e le sbadacchiature, il carico su qualsiasi mezzo e trasporto del materiale nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di m 200:		
30.4850.0001	sino alla profondità di mt.2.00 sotto il livello del piano di campagna o di sbancamento generale.	m3	18,15
30.4850.0002	sino alla profondità di mt.3.00 sotto il livello del piano di campagna o di sbancamento generale.	m3	20,15
30.4850.0003	sino alla profondità di mt.4.00 sotto il livello del piano di campagna o di sbancamento generale.	m3	20,65
30.4850.0004	oltre alla profondità di mt.4.00 sotto il livello del piano di campagna o di sbancamento generale.	m3	24,10
30.4855	Scavo di fondazione a sezione obbligata per fondazioni ed opere simili, eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, eseguito fino a cm.10 sotto il pelo dell'acqua sorgiva, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m3. ognuno, larghezza minima dello scavo m 0,50, compreso le puntellature e le sbadacchiature, il carico su qualsiasi mezzo e trasporto del materiale alle pubbliche discariche fino a km. 15. (escluso gli oneri di discarica) :		
30.4855.0001	sino alla profondità di mt.2.00 sotto il livello del piano di campagna o di sbancamento generale.	m3	18,80
30.4855.0002	sino alla profondità di mt.3.00 sotto il livello del piano di campagna o di sbancamento generale.	m3	23,25
30.4855.0003	sino alla profondità di mt.4.00 sotto il livello del piano di campagna o di sbancamento generale.	m3	25,30
30.4855.0004	oltre la profondità di mt.4.00 sotto il livello del piano di campagna o di sbancamento generale.	m3	27,85
30.4860	Scavo a sezione obbligata per fondazione ed opere simili, eseguito a mano fino alla profondità di m 1,00 dal piano di campagna o di sbancamento generale con sistemazione del materiale di risulta in fregio allo scavo stesso:		
30.4860.0001	Eseguito in terreno vegetale	m3	117,00
30.4860.0002	Eseguito in terreno argilloso.	m3	149,00
30.4860.0003	Eseguito in terreno ghiaioso.	m3	203,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.4865	Scavo a sezione obbligata per fondazione ed opere simili, eseguito a mano fino alla profondità di m 2,00 dal piano di campagna o di sbancamento generale con sistemazione del materiale di risulta in fregio allo scavo stesso:		
30.4865.0001	Eseguito in terreno vegetale	m3	122,00
30.4865.0002	Eseguito in terreno argilloso.	m3	163,00
30.4865.0003	Eseguito in terreno ghiaioso.	m3	215,00
30.4870	Scavo a mano da eseguire nei piani interrati dei fabbricati esistenti, eccetto scavi sotto le murature, fino alla profondità di m 1,00, escluso sbadacchiature ed aggettamento, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo:		
30.4870.0001	in presenza di materiale sabbioso ed argilloso.	m3	197,00
30.4870.0002	in presenza di materiale ghiaioso o rottami.	m3	235,00
30.4875	Scavo a mano da eseguire nei piani interrati dei fabbricati esistenti, eccetto scavi sotto le murature, fino alla profondità di m 2,00, escluso sbadacchiature ed aggettamento, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo:		
30.4875.0001	In presenza di materiale sabbioso ed argilloso.	m3	205,00
30.4875.0002	In presenza di materiale ghiaioso o rottami.	m3	245,00
30.4880	Scavo eseguito a mano a piccoli tratti per sottomurazione di fondazioni esistenti, con deposito dei materiali di risulta a lato dello scavo, compreso gli oneri di puntellamento e sbadacchiature, escluso aggettamento:		
30.4880.0001	in presenza di materiale sabbioso o argilloso.	m3	256,00
30.4880.0002	in presenza di materiale ghiaioso o rottami.	m3	306,00
30.4885	Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccola dimensione di peso complessivo a pieno carico da 6 a 9 q.li (miniescavatore, minipala ecc..) compreso operatore ed oneri per la pulizia dello scavo, da eseguirsi a mano, fino alla profondità di m 2,00, escluso aggettamento e con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo:		
30.4885.0001	In presenza di materiale sabbioso o argilloso.	m3	58,30
30.4885.0002	In presenza di materiale ghiaioso o rottami.	m3	73,70
30.4890	Caricamento e trasporto di materiale alle discariche dei materiali precedentemente scavati, entro una distanza massima dal cantiere di km. 15, escluso gli oneri di discarica:		
30.4890.0001	caricamento a mano e trasporto con autocarro fino a q.li 20.	m3	100,10
30.4890.0002	caricamento a mano e trasporto con autocarro fino a q.li 50.	m3	116,60
30.4890.0003	caricamento a mano e trasporto con autocarro fino a q.li 100.	m3	139,70
30.4890.0004	caricamento a mano e trasporto con autocarro oltre a q.li 100.	m3	165,00
30.4890.0005	caricamento con mezzo meccanico e trasporto con autocarro fino a q.li 20.	m3	16,50
30.4890.0006	caricamento con mezzo meccanico e trasporto con autocarro fino a q.li 50.	m3	15,40
30.4890.0007	caricamento con mezzo meccanico e trasporto con autocarro fino a q.li 100.	m3	13,15
30.4890.0008	caricamento con mezzo meccanico e trasporto con autocarro oltre a q.li 100.	m3	13,15
30.4895	Reinterri di scavi e buche in genere eseguito con mezzi meccanici a strati compreso costipamento e compattazione del materiale riportato con prelevamento nell'ambito del cantiere fino a m 200		
30.4895.0001	con materiali provenienti da risulta di scavi	m3	10,75

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.4899	OPERE DI FONDAZIONI SPECIALI E PALIFICAZIONI		
30.4900	Compenso per approntamento attrezzatura per esecuzione di sondaggi geognostici a rotazione o per prove penetrometriche di tipo statico o dinamico, trasporti in andata e ritorno, per una fase di intervento e per una di attrezzatura		
30.4900.0001	per attrezzatura per sondaggi a rotazione	n	1.320,00
30.4900.0002	per attrezzatura per prove penetrometriche.	n	395,00
30.4905	Esecuzione di sondaggi a rotazione con carotaggio continuo diametro minimo m. 85, in terreni sciolti, a granulometria fine e media, anche con presenza di qualche ciottolo, ed in rocce di media durezza non richiedenti l'impiego di corone diamantate, compreso la fornitura delle cassette di conservazione dei campioni, in località accessibili ai normali mezzi di trasporto, compresi gli impianti di cantiere:		
30.4905.0001	compenso per posizionamento della attrezzatura in corrispondenza di ogni sondaggio, compreso il primo e spostamento al sondaggio successivo a distanze fino a m 300	n	263,00
30.4905.0002	Esecuzione di sondaggio a profondità fino a m 20,00.	m	99,00
30.4910	Prelievo di campioni nel corso di esecuzione di sondaggi a rotazione con l'impiego di idonei campionatori, compatibilmente con la natura del terreno, compreso la loro conservazione e la messa a disposizione degli appositi contenitori o fustelle a restituire:		
30.4910.0001	campioni rimaneggiati.	n	53,00
30.4910.0002	campioni semidisturbati.	n	66,00
30.4910.0003	campioni indisturbati.	n	132,00
30.4915	Esecuzione di Standard Penetration Test nel corso dei sondaggi a rotazione.	n	106,00
30.4920	Esecuzione di prove penetrometriche statiche con penetrometro Olandese della capacità di 10T. con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta dell'attrito laterale ogni cm. 20, in località accessibile ai normali mezzi di trasporto, compresi gli impianti di cantiere.	m	33,00
30.4920.0001	compenso per posizionamento della attrezzatura in corrispondenza di ogni punto prova, compreso il primo e spostamento al sondaggio successivo a distanze fino a m 300	n	114,00
30.4925	Noleggio di mezzi di trasporto muniti di cisterna per eventuale approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni, compreso le prestazioni di serbatoi di raccolta d'acqua, compresi tutti i consumi relativi ed il conducente.	g	114,00
30.4930	Pali prefabbricati troncoconici in calcestruzzo armato centrifugato con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione C 450 kg/cm2 con la necessaria armatura metallica in acciaio e puntazza in ferro, con diametro della punta cm. 24, infissi con battipalo meccanico, escluso la rettifica della testa del palo, la formazione di accessi e dei piani di lavoro e le prove di carico, per quantitativi superiore a m. 1000:		
30.4930.0001	lunghezza da m 5 a 8	m	63,80
30.4930.0002	lunghezze da m 9 a 12	m	70,40
30.4930.0003	lunghezza da m 13 a 15	m	83,50
30.4930.0004	lunghezza da m 16 a 18	m	98,00
30.4930.0005	sovraprezzo per pali inclinati voci 30.4930.0001 e .0002	%	15

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.4930.0006	compenso per l'infissione sotto quota a mezzo di contropalo, per ogni metro di attraversamento a vuoto, percentuale del prezzo di 1 metro di palo.	%	60
30.4930.0007	sovrapprezzo per quantitativi da 550 a 1000 m. voci 30.4930.0001 e.0002	%	10
30.4935	Pali gettati in opera entro cassetta metallica (tuboforma) munita sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio infissa senza sterro, compresa l'opera di infissione a vibrazione o battitura e l'estrazione della cassaforma metallica, la fornitura ed il getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione C 250 kg/cm ² , fino a 1,10 volte il volume teorico del palo, escluso la fornitura e posa in opera del ferro d'armatura, esclusi la formazione di accessi e piani di lavoro, la rettifica della testa del palo e le prove di carico; per profondità fino a m 20 per quantitativi superiori a m. 500, con tubo forma di diametro esterno:		
30.4937.0001	da mm. 350 a 360.	m	90,00
30.4937.0002	da mm. 410 a 430	m	103,00
30.4937.0003	da mm. 500 a 520.	m	123,00
30.4937.0004	da mm. 600 a 620.	m	143,00
30.4937.0005	sovrapprezzo per profondità da m 20 a 30.	%	20
30.4937.0006	compenso per ogni metro di attraversamento a vuoto, percentuale del prezzo di m 1 di palo.	%	70
30.4937.0007	sovrapprezzo per palo inclinato.	%	15
30.4937.0008	sovrapprezzo per eventuale formazione del bulbo di base.	%	0,05
30.4940	Pali trivellati a medio e grande diametro eseguiti in terreni sciolti a granulometria media, compresa l'opera di trivellazione, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta entro una distanza di km. 15, compreso la fornitura ed il getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione C 250 kg/cm ² , fino a 1,10 volte il volume teorico del palo, escluso la fornitura e posa in opera del ferro d'armatura, esclusi la formazione di accessi e piani di lavoro, la rettifica della testa del palo e le prove di carico; per profondità di trivellazione fino a m 20 per quantitativi superiori a m. 1000:		
30.4940.0001	pali eseguiti con l'impiego di fango bentonitico, diam. mm. 800.	m	155,00
30.4940.0002	pali eseguiti con l'impiego di fango bentonitico, diam. mm. 1000.	m	206,00
30.4940.0003	pali eseguiti con l'impiego di fango bentonitico, diam. mm. 1200.	m	305,00
30.4940.0004	pali eseguiti con l'impiego di fango bentonitico, diam. mm. 1500.	m	372,00
30.4940.0005	pali eseguiti con l'impiego di tubo forma infisso con morsa girocolonna, diametro mm. 800.	m	330,00
30.4940.0006	pali eseguiti con l'impiego di tubo forma infisso con morsa girocolonna, diametro mm. 1000.	m	390,00
30.4940.0007	pali eseguiti con l'impiego di tubo forma infisso con morsa girocolonna, diametro mm. 1200.	m	462,00
30.4940.0008	pali eseguiti con l'impiego di tubo forma infisso con morsa girocolonna, diametro mm. 1500.	m	605,00
30.4940.0009	sovrapprezzo per lunghezze da m 20 a 30.	%	10
30.4940.0010	compenso per ogni metro di attraversamento a vuoto, percentuale del prezzo di m 1 di palo.	%	60
30.4940.0011	sovrapprezzo per uso di scalpello per attraversamento di strati di terreno consistente, murature, trovanti.	h	352,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.4940.0012	sovrapprezzo per quantitativi tra m 500 e 1000.	%	20
30.4945	Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione, eseguiti all'aperto senza limitazione di spazio, anche inclinati, esclusi la formazione degli accessi, dei piani di lavoro e le prove di carico. Eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione senza tubazione di rivestimento, compreso la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, escluso la fornitura e posa in opera dell'armatura tubolare, per profondità fino a m 15, per quantitativi superiori a m 500:		
30.4945.0001	con diametro del foro mm. 100/125.	m	82,50
30.4945.0002	con diametro del foro mm. 126/150.	m	88,00
30.4945.0003	con diametro del foro mm. 151/200.	m	107,00
30.4945.0004	con diametro del foro mm. 201/250.	m	126,00
30.4945.0005	con diametro del foro mm. 251/300.	m	137,00
30.4945.0006	sovrapprezzo per impiego di tubazione provvisoria di rivestimento.	%	35
30.4945.0007	iniezioni di malta cementizia in micropali iniettati in una fase unica, per il quantitativo eccedente tre volte il volume teorico del foro, per peso di prodotto secco iniettato.	kg	33,00
30.4945.0008	iniezioni di malta cementizia in micropali iniettati in una fase unica, o per eventuali iniezioni successive attraverso le valvole predisposte sui tubi di armatura per il quantitativo eccedente tre volte il volume teorico del foro, per peso di cemento iniettato.	kg	27,50
30.4945.0009	compenso per posizionamento di pistoncino su ogni valvola in caso di iniezioni in più fasi, per ciascuna valvola.	n	13,20
30.4945.0010	fornitura in opera di tubi in acciaio non valvolati, costituenti l'armatura del micropalo, compreso gli oneri per la filettatura ed i manicotti di giunzione.	kg	5,50
30.4945.0011	fornitura in opera di tubi in acciaio con valvole di iniezione, costituenti l'armatura del micropalo, compreso gli oneri per la filettatura ed i manicotti di giunzione.	kg	5,50
30.4945.0012	sovrapprezzo per quantitativi tra m 300 e 500.	%	12
30.4950	Pali di piccolo diametro (micropali) per consolidamento fondazioni di stabili esistenti, eseguiti anche in spazi ristretti con altezza limitata, anche inclinati, esclusi la formazione degli accessi, dei piani di lavoro e le prove di carico. Eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione senza tubazione di rivestimento, compreso la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, in spazi con altezza disponibile non inferiore a m 3,00, per profondità fino a m 15,00, escluso la fornitura e posa in opera dell'armatura tubolare, per quantitativi superiori a m 500:		
30.4950.0001	con diametro del foro mm. 100/125.	m	93,50
30.4950.0002	con diametro del foro mm. 126/150.	m	104,00
30.4950.0003	eventuale rivestimento provvisorio del foro voci 30.4950.0001 e .0002	%	35
30.4950.0004	Sovrapprezzo per attraverso di murature o calcestruzzi di fondazioni non armati voci 30.4950.0001 e .0002	%	70
30.4950.0005	iniezioni di miscela cementizia per il quantitativo eccedente tre volte il volume teorico del foro, per peso di cemento.	kg	35,20
30.4950.0006	compenso per posizionamento di pistoncino su ogni valvola.	n	13,20

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.4950.0007	sovrapprezzo per lavori eseguiti in spazi con altezza disponibile compresa tra m 2,30 e 3,00 voci 30.4950.0001 e .0002 e .0005 e .0006	%	25
30.4950.0008	fornitura in opera di tubi in acciaio con valvole di iniezione, costituenti l'armatura del micropalo, compreso gli oneri per la filettatura ed i manicotti di giunzione, in spazi con altezza disponibile non inferiore a m 3,00	kg	5,50
30.4950.0009	sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di tubi d'armatura in spazi con altezza disponibile tra m 2,30 e 3,00.	%	20,00
30.4950.0010	sovrapprezzo per quantitativi tra m 300 e 500 di perforazione voci 30.4950.0001 e .0002 e .0005 e .0006	%	15
30.4955	Prova di carico su pali di fondazione:		
30.4955.0001	compenso per approntamento attrezzature e strumentazioni, conduzione delle prove di carico con personale specializzato, assistenza, elaborazione e restituzione grafica dei dati, esclusi gli oneri relativi alla zavorra di contrasto ed alle strutture di appoggio, per ogni prova.	n	8.140,00
30.4955.0002	fornitura della zavorra di contrasto, trasporti, carico e scarico, formazione delle strutture di appoggio e di collegamento, montaggio e smontaggio, misurata in base al carico massimo di prova per ogni tonnellata di zavorra e per la prima prova eseguita.	t	132,00
30.4955.0003	fornitura di zavorra di contrasto per ogni prova successiva alla prima eseguite in continuità.	t	66,00
30.4960	Diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fanghi bentonitici, compresi il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta e dei fanghi residui entro una distanza di km. 15, la formazione dei cordoli di guida di dimensioni normali (m 0,25x0,80), la fornitura ed il getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione C 250 kg/cm ² , fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, escluso la fornitura e posa in opera del ferro d'armatura, esclusi la formazione di accessi e piani di lavoro, la rettifica (scapitozzatura della testa dei diaframmi, la regolarizzazione delle pareti a vista, l'uso dello scalpello o benna scalpello; per profondità fino a m 20 per quantitativi superiori a m ² . 1000:		
30.4960.0001	con spessore cm. 50.	m ²	190,00
30.4960.0002	con spessore cm. 60.	m ²	207,00
30.4960.0003	con spessore cm. 80	m ²	241,00
30.4960.0004	con spessore cm. 100	m ²	299,00
30.4960.0005	scavo a vuoto spessore cm. 50.	m ²	105,00
30.4960.0006	scavo a vuoto spessore cm. 60.	m ²	114,00
30.4960.0007	scavo a vuoto spessore cm. 80.	m ²	128,00
30.4960.0008	scavo a vuoto spessore cm. 100.	m ²	195,00
30.4960.0009	Sovrapprezzo per profondità del diaframma da m 20 a 30.	%	10
30.4960.0010	Sovrapprezzo per formazione di giunto tra i pannelli a mezzo di cassero profilato o similare.	%	5
30.4960.0011	sovrapprezzo per uso di scalpello o benna-scalpello per attraversamento strati di terreno consistente, trovanti, murature.	h	0,25
30.4960.0012	sovrapprezzo per formazione di elementi di diaframma continuo od elementi isolati di fondazioni a forma planimetrica composta.	%	15
30.4960.0013	sovrapprezzo per quantitativi tra m ² . 500 e 1000.	%	10

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.4965	Tiranti attivi di tipo provvisoriale in trefoli di acciaio armonico o barra di elevato snervamento (≥ 85 kg/mm ²) realizzati in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia dura, con perforazione a rotazione o rotopercolazione, escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, compreso la fornitura e posa in opera dei trefoli o barre di acciaio, la piastra di ripartizione e la testa di bloccaggio, compresa la cementazione del tratto di ancoraggio con cemento R 325 con consumo fino a 3 volte il volume teorico del foro, e la tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la formazione di accessi e piani di lavoro, e/o ponteggi, per lunghezze fino a m 20 e per quantitativi oltre m 500.		
30.4965.0001	per trazioni fino a t. 30 in trefoli o barre.	m	110,00
30.4965.0002	per trazioni fino a t. 45 in trefoli o barre.	m	126,50
30.4965.0003	per trazioni fino a t. 60 in trefoli o barre.	m	132,00
30.4965.0004	per trazioni fino a t. 75 in trefoli	m	148,50
30.4965.0005	per trazioni fino a t. 90 in trefoli	m	156,00
30.4965.0007	per eventuale rivestimento provvisorio del foro per trazioni fino a t. 60, sovrapprezzo per ogni metro voci 30.4965.0001 e .0002 e .0003	m	16,00
30.4965.0008	per eventuale rivestimento provvisorio del foro per trazioni fino da t. 75 a t. 90, sovrapprezzo per ogni metro.	m	18,70
30.4965.0009	per lunghezze da m 20 a 30, per trazioni fino a t. 60, sovrapprezzo per metro lineare di tirante voci 30.4965.0001 e .0002 e .0003	m	17,60
30.4965.0010	per lunghezze da m 20 a 30, per trazioni fino da t. 75 a t. 90, sovrapprezzo per metro lineare di tirante voci 30.4965.0004 e .0005	m	18,70
30.4965.0011	iniezione miscela cementizia per la cementazione di ancoraggi in trefoli o barre di acciaio, per la parte eccedente il quantitativo corrispondente a 3 volte il volume teorico del foro, compreso la fornitura di cemento R 325, compenso per posa di cemento iniettato.	kg	27,50
30.4965.0012	sovrapprezzo per fornitura ed iniezione di prodotti fluidificanti da additivare alla miscela cementizia in dosaggio 6% rispetto al peso del cemento, per consentire la tesatura entro 7 giorni dalla cementazione	kg	5,50
30.4965.0013	sovrapprezzo per iniezioni di malte speciali premiscelate atte a consentire la tesatura a 48 ore dalla iniezione, compreso la fornitura, per peso di malta premiscelata iniettata.	kg	16,50
30.4965.0014	sovrapprezzo per quantitativi tra m 300 e 500 voci 30.4965.0001 fino a .0012	%	15
30.4970	Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouting verticali o sub-verticali, tra loro compenstrate o non, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 atm.) le miscele disgreganti e cementizie, con procedimento monofluido (miscela cementizia e aria) compreso la fornitura del cemento R 325, fino ad un consumo di kg 600 per metro cubo di terreno consolidato, esclusi la formazione di accessi e piani di lavoro, per profondità fino a m 20 :		
30.4970.0001	approntamento attrezzatura, trasporto in andata e ritorno, montaggio e smontaggio cantiere per la realizzazione di colonne consolidate con procedimento jet-crouing monofluido, per l'esecuzione di un campo prova per ogni attrezzatura e ogni installazione	n	29.000,00
30.4970.0002	approntamento attrezzatura, trasporto in andata e ritorno, montaggio e smontaggio cantiere per la realizzazione di colonne consolidate con procedimento jet-crouing bifluido	m	31.800,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.4970.0003	Esecuzione di colonne con procedimento monofluido diametro reso mm. 500.	m	72,45
30.4970.0004	Esecuzione di colonne con procedimento monofluido diametro reso mm. 600.	m	83,00
30.4970.0005	Esecuzione di colonne con procedimento monofluido diametro reso mm. 800.	m	115,50
30.4970.0006	Esecuzione di colonne con procedimento bifluido diametro reso mm. 1000.	m	165,00
30.4970.0007	Esecuzione di colonne con procedimento bifluido diametro reso mm. 1200.	m	208,00
30.4970.0008	Perforazione a vuoto per trattamento con procedimento monofluido o bifluido.	m	28,35
30.4970.0009	per consumo di cemento oltre kg. 600 per metro cubo di terreno consolidato compreso la fornitura del cemento.	m	26,25
30.4970.0010	Esecuzione di perforo di diametro massimo mm. 140 nel corpo delle colonne di terreno consolidato, per introduzione di armatura di acciaio, compresa la successiva sigillatura mediante iniezione di miscela cementizia.	m	42,00
30.4970.0011	fornitura e posa in opera a gravità in fori predisposti nelle colonne di terreno consolidato di tubi di acciaio per armatura.	kg	19,00
30.4975	Formazione di colonne di ghiaia mediante vibrocompattazione e/o vibrosostituzione del terreno eseguita per punti con vibrator di profondità azionati da motori elettrici o oleodinamici infissi nel terreno con l'ausilio di un getto d'acqua in pressione, con immissione dall'alto durante la fase di compattazione e di risalita del vibratore di inerti di granulometria opportuna fino ad un assorbimento di 0,60 m3/m, escluso la formazione di accessi e piani di lavoro, per quantitativi superiori a 2000 m		
30.4975.0001	per profondità fino a m 10	m	41,00
30.4975.0002	per profondità da m 10 a 16	m	47,25
30.4975.0003	sovrapprezzo per assorbimento di inerte superiore a 0,60 m3/m.	m3	36,75
30.4975.0004	sovrapprezzo per quantitativi tra m. 1000 e 2000.	%	15
30.4980	fornitura di calcestruzzo in opera in lavori speciali di fondazione quali pali e diaframmi, gettati con tubo costantemente immerso nel calcestruzzo stesso (sistema contractor), di consistenza fluida con slump 18+/-2 cm. con resistenza cubica a 28 giorni di maturazione C non inferiore a 250 kg/cm2, confezionato con classi di inerti a distribuzione granulometrica continua.	m3	136,00
30.4985	Fornitura, confezione e posa in opera di gabbie di armatura per pali e diaframmi in barre di acciaio qualità Feb44k ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, per quantità effettivamente poste in opera, compreso i ferri di rinforzo, irrigidimento e sovrapposizione.	kg	2,65
30.4990	CALCESTRUZZO		
30.4995	Calcestruzzo in opera per sottofondazioni (magroni) e opere similari, confezionato con due o più inerti opportunamente selezionati di granulometria idonea all'uso richiesto, gettato in opera senza ausilio di casseri. Posato in opera senza mezzi di sollevamento.		
30.4995.0001	dosato a q.li 1,50 di cemento tipo 325 con autobotte	m3	194,00
30.4995.0002	dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325 con autobotte	m3	205,00
30.5000	Calcestruzzo in opera per sottofondazioni (magroni) e opere similari, confezionato con due o più inerti opportunamente selezionati di granulometria idonea all'uso richiesto, gettato in opera senza ausilio di casseri. Posato in opera con sollevamento a mezzo di pompa o gru :		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5000.0001	dosato a q.li 1,50 di cemento tipo 325 con autobotte	m3	210,00
30.5000.0002	dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325 con autobotte	m3	226,00
30.5005	Calcestruzzo in opera per fondazioni, confezionato con inerti selezionati opportunamente a due o più pezzature in modo da avere la curva granulometrica idonea all'uso richiesto, gettato senza l'ausilio di casseri, ferro contabilizzato a parte. Posato in opera senza ausilio di mezzi di sollevamento:		
30.5005.0001	dosato a qli 2,50 tipo 325 con autobotte	m3	189,00
30.5005.0002	dosato a qli 3,00 tipo 325 con autobotte	m3	195,00
30.5005.0003	dosato a qli 3,50 tipo 325 con autobotte	m3	206,00
30.5005.0004	a resistenza C 100 in autobetoniera S3 C 10	m3	220,00
30.5005.0005	a resistenza C 150 in autobetoniera S3 C 15	m3	231,00
30.5005.0006	a resistenza C 200 in autobetoniera S3 C 20	m3	233,00
30.5005.0007	a resistenza C 250 in autobetoniera S3 C 25	m3	252,00
30.5005.0008	a resistenza C 300 in autobetoniera S3 C 30	m3	268,00
30.5005.0009	a resistenza C 350 in autobetoniera S3 C 35	m3	281,00
30.5010	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate e non confezionato con inerti opportunamente selezionati a due o più pezzature in modo da avere la curva granulometrica idonea all'uso richiesto, gettato senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte. Posato in opera con sollevamento a mezzo di pompa o gru, getto con gru:		
30.5010.0001	dosato a qli 2,50 tipo 325 con autobotte	m3	210,00
30.5010.0002	dosato a qli 3,00 tipo 325 con autobotte	m3	220,00
30.5010.0003	dosato a qli 3,50 tipo 325 con autobotte	m3	231,00
30.5010.0004	a resistenza C 100 in autobetoniera S3 C 10	m3	252,00
30.5010.0005	a resistenza C 150 in autobetoniera S3 C 15	m3	257,00
30.5010.0006	a resistenza C 200 in autobetoniera S3 C 20	m3	263,00
30.5010.0007	a resistenza C 250 in autobetoniera S3 C 25	m3	267,00
30.5010.0008	a resistenza C 300 in autobetoniera S3 C 30	m3	283,00
30.5010.0009	a resistenza C 350 in autobetoniera S3 C 35	m3	294,00
30.5015	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate quali platee, basamenti, plinti, travi rovesce ed altre applicazioni confezionato con inerti opportunamente selezionati a due o più pezzature in modo da avere la curva granulometrica idonea all'applicazione richiesta, gettato entro casserature queste escluse. In opera senza l'ausilio di mezzi di sollevamento.		
30.5015.0001	dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 325 con autobotte	m3	194,00
30.5015.0002	dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 325 con autobotte	m3	205,00
30.5015.0003	dosato a q.li 3,50 di cemento tipo 325 con autobotte	m3	215,00
30.5015.0004	a resistenza C 100 in autobetoniera S3 C 10	m3	220,00
30.5015.0005	a resistenza C 150 in autobetoniera S3 C 15	m3	236,00
30.5015.0006	a resistenza C 200 in autobetoniera S3 C 20	m3	241,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5015.0007	a resistenza C 250 in autobetoniera S3 C 25	m3	268,00
30.5015.0008	a resistenza C 300 in autobetoniera S3 C 30	m3	273,00
30.5015.0009	a resistenza C 350 in autobetoniera S3 C 35	m3	283,00
30.5020	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate quali platee, basamenti, plinti, travi rovesce ed altre applicazioni confezionato con inerti opportunamente selezionati a due o più pezzature in modo da avere la curva granulometrica idonea all'applicazione richiesta, gettato entro cassature queste escluse. Posato in opera con sollevamento a mezzo pompa o gru, getto con gru:		
30.5020.0001	dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 325 con autobotte	m3	220,00
30.5020.0002	dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 325 con autobotte	m3	226,00
30.5020.0003	dosato a q.li 3,50 di cemento tipo 325 con autobotte	m3	236,00
30.5020.0004	a resistenza C 100 in autobetoniera S3 C 10	m3	257,00
30.5020.0005	a resistenza C 150 in autobetoniera S3 C 15	m3	262,00
30.5020.0006	a resistenza C 200 in autobetoniera S3 C 20	m3	273,00
30.5020.0007	a resistenza C 250 in autobetoniera S3 C 25	m3	283,00
30.5020.0008	a resistenza C 300 in autobetoniera S3 C 30	m3	299,00
30.5020.0009	a resistenza C 350 in autobetoniera S3 C 35	m3	304,00
30.5025	Calcestruzzo in opera per murature di elevazione di spessore non inferiore a cm. 20, confezionato con inerti opportunamente selezionati a due o più pezzature in modo da ottenere la curva granulometrica idonea all'applicazione richiesta. Compreso sollevamento e vibratura, escluso ferro e cassature, getto con gru:		
30.5025.0001	con calcestruzzo di cemento 325 dosato a q.li 2,50/m3. con autobotte	m3	220,00
30.5025.0002	con calcestruzzo di cemento 325 dosato a q.li 3,00/m3 con autobotte	m3	236,00
30.5025.0003	con calcestruzzo di cemento 325 dosato a q.li 3,50/m3 con autobotte	m3	241,00
30.5025.0006	dato a resistenza C 200 in autobetoniera S3 C 20	m3	268,00
30.5025.0007	dato a resistenza C 250 in autobetoniera S3 C 25	m3	278,00
30.5025.0008	dato a resistenza C 300 in autobetoniera S3 C 30	m3	289,00
30.5025.0009	dato a resistenza C 350 in autobetoniera S3 C 35	m3	300,00
30.5025.0010	dato a resistenza C 400 in autobetoniera S3 C 40	m3	339,00
30.5030	Calcestruzzo in opera per cemento armato in genere quali pilastri, travi, corree, solette, murature per vani scala e ascensore, ed altre applicazioni simili confezionato con inerti opportunamente selezionati a due o più pezzature in modo da ottenere la curva granulometrica idonea all'applicazione richiesta, escluso ferro e cassature, getto con gru:		
30.5030.0001	con calcestruzzo di cemento tipo 325 dosato a q.li 2,50/m3 con autobotte	m3	231,00
30.5030.0002	con calcestruzzo di cemento tipo 325 dosato a q.li 3,00/m3 con autobotte	m3	241,00
30.5030.0003	con calcestruzzo di cemento tipo 325 dosato a q.li 3,50/m3 con autobotte	m3	252,00
30.5030.0004	dato a resistenza C 200 in autobetoniera S3 C 20	m3	279,00
30.5030.0005	dato a resistenza C 250 in autobetoniera S3 C 25	m3	294,00
30.5030.0006	dato a resistenza C 300 in autobetoniera S3 C 30	m3	304,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5030.0007	dato a resistenza C 350 in autobetoniera S3 C 35	m3	315,00
30.5030.0008	dato a resistenza C 400 in autobetoniera S3 C 40	m3	331,00
30.5030.0009	dato a resistenza C 450 in autobetoniera S3 C 45	m3	336,00
30.5037	Calcestruzzo in opera per cemento armato di sezione ridotta e/o di particolare complessità quali cornicioni, capriate, falde inclinate, pareti di spessore inferiore a cm. 20, velette, scale ecc... confezionato con inerti opportunamente selezionati a due o più pezzature in modo da ottenere la curva granulometrica idonea all'applicazione richiesta, escluso ferro e casserature, getto con gru:		
30.5037.0001	con calcestruzzo di cemento tipo 325 dosato a q.li 2,50/m3. con autobotte	m3	252,00
30.5037.0002	con calcestruzzo di cemento tipo 325 dosato a q.li 3,00/m3. con autobotte	m3	262,00
30.5037.0003	con calcestruzzo di cemento tipo 325 dosato a q.li 3,50/m3. con autobotte	m3	273,00
30.5037.0004	dato a resistenza C 200 in autobetoniera S3 C 20	m3	299,00
30.5037.0005	dato a resistenza C 250 in autobetoniera S3 C 25	m3	313,00
30.5037.0006	dato a resistenza C 300 in autobetoniera S3 C 30	m3	331,00
30.5037.0007	dato a resistenza C 350 in autobetoniera S3 C 35	m3	335,00
30.5037.0008	dato a resistenza C 400 in autobetoniera S3 C 40	m3	343,00
30.5037.0009	dato a resistenza C 450 in autobetoniera S3 C 45	m3	356,00
30.5040	Calcestruzzo in opera per getti di sottomurazione, compreso gli oneri esecuzione a campioni, di ripresa di getti, di realizzazione di serraglie ecc..., confezionato con inerti opportunamente selezionati a due o più pezzature in modo da ottenere la curva granulometrica idonea all'applicazione richiesta. Compreso sollevamento e vibratura, escluso ferro e casserature, getto con gru:		
30.5040.0001	con calcestruzzo di cemento tipo 325 dosato a q.li 2,50/m3. con autobotte	m3	271,00
30.5040.0002	con calcestruzzo di cemento tipo 325 dosato a q.li 3,00/m3. con autobotte	m3	278,00
30.5040.0003	con calcestruzzo di cemento tipo 325 dosato a q.li 3,50/m3. con autobotte	m3	294,00
30.5040.0004	dato a resistenza C 150.in autobetoniera S3 C 15	m3	312,00
30.5040.0005	dato a resistenza C 200 in autobetoniera S3 C 20	m3	317,00
30.5040.0006	dato a resistenza C 250 in autobetoniera S3 C 25	m3	336,00
30.5040.0007	dato a resistenza C 300 in autobetoniera S3 C 30	m3	346,00
30.5040.0008	dato a resistenza C 350 in autobetoniera S3 C 35	m3	357,00
30.5040.0009	dato a resistenza C 400 in autobetoniera S3 C 40	m3	362,00
30.5045	Sovraprezzo per esecuzione di getto di calcestruzzo da lasciare con faccia a vista, compreso la battitura delle casseratura per ottenere facciate sufficientemente lisce e compatte.	m3	10,50
30.5050	Costruzione di scala in cemento armato con formazione di rampanti e pianerottoli eseguita con calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo 325, calcestruzzo con autobotte:		
30.5050.0001	compreso casseratura	m2	174,00
30.5050.0002	compreso casseratura e ferro	m2	315,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5055	Costruzione di marciapiedi perimetrali di fabbricati, poggiante su sottofondo di ghiaia, eseguiti con calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo 325, con spessore medio di cm. 12-15, compreso eventuale rete in ferro elettrosaldata diam. mm4 :		
30.5055.0001	tirato a riga	m2	89,25
30.5055.0002	tirato a riga e finito con cemento liscio	m2	100,00
30.5060	CASSERI		
30.5080	Casseri per getti di calcestruzzo con tavole di abete compreso lo spreco ed il disarmo, chioderia, filo di ferro, fornitura e stesura di liquido disarmante e quant'altro occorra, con altezza del piano di appoggio fino a m. 4.00.		
30.5080.0001	per opere di fondazione	m2	47,25
30.5080.0002	per murature di elevazione con pannelli di legno	m2	52,50
30.5080.0003	per pilastri, travi, solette, muri vani scale e ascensori	m2	65,10
30.5080.0004	per gronde, pensiline, balconi, parapetti, scale ecc..	m2	81,90
30.5080.0005	sovrapprezzo per esecuzione con assi piattate per faccia a vista	m2	28,35
30.5080.0006	per getti murature ad una sola sponda	m2	61,00
30.5080.0007	sovrapprezzo per esecuzione circolare	m2	39,00
30.5085	Fornitura e posa in opera di cassero di cartone monouso per colonne tonde in cemento armato, costruito con materiali adatti ad essere lasciati in opera anche per tempo dopo il getto, spessore del cartone variabile col variare del diametro del pilastro come specificato in voce, lunghezze variabili, compreso disarmo da farsi tagliando il cartone con coltello		
30.5085.0001	Cassero di cartone dei diametro di cm 15 spessore dei cartone mm 4	m	65,00
30.5085.0002	Cassero di cartone dei diametro di cm 20 spessore dei cartone mm 4	m	82,00
30.5085.0003	Cassero di cartone dei diametro di cm 25 spessore dei cartone mm 4	m	100,00
30.5085.0004	Cassero di cartone dei diametro di cm 30 spessore dei cartone mm 5	m	126,00
30.5085.0005	Cassero di cartone del diametro di cm 35 spessore dei cartone mm 5	m	145,00
30.5085.0006	Cassero di cartone dei diametro di cm 40 spessore dei cartone mm 5	m	165,00
30.5085.0007	Cassero di cartone dei diametro di cm 45 spessore dei cartone mm 5	m	184,00
30.5085.0008	Cassero di cartone dei diametro di cm 50 spessore dei cartone mm 6,50	m	217,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5087	FERRO PER CEMENTO ARMATO		
30.5090	Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo per cemento armato del tipo ad aderenza migliorata tipo B450C/Fe-B44K certificato, compreso legatura e sfrido ed ogni altro onere.		
30.5090.0001	per opere di cemento armato	kg	2,95
30.5090.0002	per murature	kg	2,70
30.5090.0003	per fondazioni	kg	2,30
30.5095	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata in ferro del tipo ad aderenza tipo B450C/Fe-B44K , a maglia normalmente in commercio.		
30.5095.0001	fino al diametro di mm. 6	kg	3,00
30.5095.0002	del diametro superiore a mm 6	kg	2,95
30.5097	Solo lavorazione e posa in opera di ferro per cemento armato	kg	2,00
30.5105	MURATURE		
30.5110	Costruzione di muratura in elevazione eseguita con malta di calce bastarda, compreso gli oneri per la formazione di spalle e architravi, i ponteggi per altezze fino a m 4.00. :		
30.5110.0001	con doppiouni dim. 12x12x25, spessore muratura cm. 25/40	m3	364,00
30.5110.0002	con triplouni dimensioni 12x25x19, per murature spessore cm. 25/40	m3	385,00
30.5110.0003	con blocchi forati dim. 25x20 - 25x19, muratura spessore cm. 25.	m3	385,00
30.5110.0004	in blocchi forati di termolaterizio (tipo Poroton) dimensione 30x25x19, con spessore muratura cm. 25/30.	m3	328,00
30.5110.0005	in mattoni pieni tipo uni dim. 12x25x5,5, spessore muratura cm. 25/40.	m3	816,00
30.5110.0006	in mattoni forati tipo UNI dimensioni 12x25x5,5 sabbiati, spessore murature a 2 teste, paramento faccia a vista con stilatura dei giunti da un lato.	m3	805,00
30.5110.0007	in mattoni pieni tipo UNI dimensioni 12x25x5,5 sabbiati con effetto estetico antichizzato, spessore murature a 2 teste, paramento faccia a vista con stilature dei giunti da due lati	m3	931,00
30.5110.0008	in mattoni vecchi e sassi con spessore della muratura cm. 40/50 con un paramento da lasciare a vista con stilatura dei giunti.	m3	1.175,00
30.5110.0009	con blocchi forati dim. 25x20x19, muratura spessore cm 20	m3	364,00
30.5110.0010	in mattoni vecchi e sassi con spessore della muratura cm 40/50 con doppio paramento da lasciare a vista con stilatura dei giunti	m3	1.300,00
30.5115	Muratura di elevazione in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrocompresso, posti in opera con malta bastarda, compreso gli oneri per spalle e architravi, i ponteggi per altezze fino a m 4.00.		
30.5115.0001	con blocchi di cemento a superficie piana con muratura spessore cm. 8.	m2	46,80
30.5115.0002	con blocchi di cemento a superficie piana con muratura spessore cm. 12.	m2	62,40
30.5115.0003	con blocchi di cemento a superficie piana con muratura spessore cm. 20.	m2	83,20
30.5115.0004	con blocchi di cemento a superficie piana con muratura spessore cm. 25.	m2	100,00
30.5115.0005	sovrapprezzo per riempimento dei cavi con getto di calcestruzzo a resistenza C 250, per murature con spessore cm.20	m2	46,80

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5115.0006	sovrapprezzo per riempimento dei cavi con getto di calcestruzzo a resistenza C 250, per murature con spessore cm.25	m2	56,15
30.5120	Muratura di elevazione in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrocompresso, impermeabilizzati faccia a vista, posti in opera con malta bastarda addizionata di idrorepellente, compreso gli oneri per spalle e architravi, i ponteggi per altezze fino a m 4.00. :		
30.5120.0001	con blocchi di cemento colore naturale a superficie piana, con un lato a paramento faccia a vista con stilatura dei giunti, per muratura spessore cm. 8.	m2	60,30
30.5120.0002	con blocchi di cemento colore naturale a superficie piana, con un lato a paramento faccia a vista con stilatura dei giunti, per muratura spessore cm. 12.	m2	73,85
30.5120.0003	con blocchi di cemento colore naturale a superficie piana, con un lato a paramento faccia a vista con stilatura dei giunti, per muratura spessore cm. 20.	m2	94,00
30.5120.0004	con blocchi di cemento colore naturale a superficie piana, con un lato a paramento faccia a vista con stilatura dei giunti, per muratura spessore cm. 25.	m2	112,00
30.5120.0005	sovrapprezzo per stilatura a vista anche della seconda facciata della muratura.	m2	10,40
30.5120.0006	sovrapprezzo per riempimento dei cavi con getto di calcestruzzo a resistenza C 250, per murature con spessore cm.20 in autobetoniera S3 C 25	m2	46,80
30.5120.0007	sovrapprezzo per riempimento dei cavi con getto di calcestruzzo a resistenza C 250, per murature con spessore cm.25 in autobetoniera S3 C 25	m2	56,15
30.5125	Muratura di elevazione in blocchi cavi di conglomerato di cemento e granulato di argilla espansa, da intonacare, posti in opera con malta bastarda, compreso gli oneri per spalle e architravi, i ponteggi per altezze fino a m 4.00, blocchi in argilla espansa cm. 8-12-20-25x20x50		
30.5125.0001	per muratura spessore cm. 8.	m2	53,00
30.5125.0002	per con muratura spessore cm. 12.	m2	69,70
30.5125.0003	per spessore cm. 20.	m2	104,00
30.5125.0004	per muratura spessore cm. 25.	m2	114,00
30.5125.0005	sovrapprezzo per riempimento dei cavi con getto di calcestruzzo a resistenza C 250, per murature con spessore cm.20 in autobetoniera S3 C 25	m2	46,80
30.5125.0006	sovrapprezzo per riempimento dei cavi con getto di calcestruzzo a resistenza C 250, per murature con spessore cm.25 in autobetoniera S3 C 25	m2	57,20
30.5130	Muratura di elevazione in blocchi cavi prefabbricati in conglomerato di cemento e granulato di argilla espansa, impermeabilizzati faccia a vista, posti in opera con malta bastarda addizionata di idrorepellente, compreso gli oneri per spalle e architravi, i ponteggi per altezze fino a m 4.00.		
30.5130.0001	con blocchi colore naturale, con un lato a paramento faccia a vista con stilatura dei giunti, per muratura spessore cm. 8x20x50, spess. cm. 8	m2	65,50
30.5130.0002	con blocchi colore naturale, con un lato a paramento faccia a vista con stilatura dei giunti, per muratura spessore cm. 12x20x50 spess. cm. 12	m2	79,00
30.5130.0003	con blocchi colore naturale, con un lato a paramento faccia a vista con stilatura dei giunti, per muratura spessore cm. 20x20x50 spess. cm. 20	m2	101,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5130.0004	con blocchi colore naturale, con un lato a paramento faccia a vista con stilatura dei giunti, per muratura spessore cm. 25x20x50 spess. cm. 25	m2	120,00
30.5130.0005	con blocchi colorati (rosso, cotto, giallo, nocciola, antracite) con un lato a paramento faccia a vista con stilatura dei giunti, per muratura spessore cm. 8x20x50 spess. cm. 8	m2	69,00
30.5130.0006	con blocchi colorati (rosso, cotto, giallo, nocciola, antracite) con un lato a paramento faccia a vista con stilatura dei giunti, per muratura spessore cm. 12x20x50 spess. cm. 12	m2	88,00
30.5130.0007	con blocchi colorati (rosso, cotto, giallo, nocciola, antracite) con un lato a paramento faccia a vista con stilatura dei giunti, per muratura spessore cm. 20x20x50 spess. cm. 20	m2	107,00
30.5130.0008	con blocchi colorati (rosso, cotto, giallo, nocciola, antracite) con un lato a paramento faccia a vista con stilatura dei giunti, per muratura spessore cm. 25.	m2	133,00
30.5130.0009	sovrapprezzo per lasciare stilata a vista anche la seconda faccia della muratura.	m2	10,40
30.5130.0010	sovrapprezzo per riempimento dei cavi con getto di calcestruzzo a resistenza C 250, per murature con spessore cm.20 in autobetoniera S3 C 25	m2	47,85
30.5130.0011	sovrapprezzo per riempimento dei cavi con getto di calcestruzzo a resistenza C 250, per murature con spessore cm.25 in autobetoniera S3 C 25	m2	56,15
30.5135	Esecuzione di muratura di tamponamento con blocchi splittati tipo bugnato con facciavista idrorepellente, in opera con malta bastarda addizionata di idrofugo, finitura a faccia a vista, compreso ponteggi fino a m 4,00, manovalanza e pulizia finale.		
30.5137.0001	colore grigio spess. cm. 7x20x50 spess. cm. 7	m2	66,60
30.5137.0002	colore grigio spess. cm. 12 / 15x20x50 spess. cm. 12-15	m2	89,45
30.5137.0003	colore grigio spess. cm. 20x20x50 spess. cm. 20	m2	109,00
30.5137.0004	colore grigio spess. cm. 22x20x50 spess. cm. 22	m2	127,00
30.5137.0005	colore rosa/senape spess. cm. 7x20x50 spess. cm. 7	m2	87,00
30.5137.0006	colore rosa/senape spess. cm. 12 / 15x20x50 spess. cm. 12-15	m2	101,00
30.5137.0007	colore rosa/senape spess. cm. 20x20x50 spess. cm. 20	m2	125,00
30.5137.0008	colore rosa/senape spess. cm. 22x20x50 spess. cm. 22	m2	148,00
30.5137.0009	colore giallo/testa di moro spess. cm. 7x20x50 spess. cm. 7	m2	81,00
30.5137.0010	colore giallo/testa di moro spess. cm. 12/15x20x50 spess. cm. 12-15	m2	98,00
30.5137.0011	colore giallo/testa di moro spess. cm. 20x20x50 spess. cm. 20	m2	125,00
30.5137.0012	colore giallo/testa di moro spess. cm. 22x20x50 spess. cm. 22	m2	145,00
30.5137.0013	colore bianco spess. cm. 7x20x50 spess. cm. 7	m2	78,00
30.5137.0014	colore bianco spess. cm. 12 / 15x20x50 spess. cm. 12-15	m2	97,00
30.5137.0015	colore bianco spess. cm. 20x20x50 spess. cm. 20	m2	118,00
30.5137.0016	colore bianco spess. cm. 22x20x50 spess. cm. 22	m2	147,00
30.5137.0017	sovrapprezzo per seconda facciata con fessure stilate a vista	m2	11,00
30.5137.0018	sovrapprezzo per malta bianca con polvere di marmo	m2	14,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5138	MURATURE IN C.A.O. CON CASSERO PREFABBRICATO		
30.5138.001	Muratura di elevazione in calcestruzzo armato ordinario, classe C=25 N/mm ² (250 kg/cm ²), realizzata utilizzando i casseri muro del sistema PLASTBAU 3 con l'isolamento a "lambda" migliorato interno/esterno di polistirene espanso EPS 150 autoestinguente classe "E" compresi gli oneri per la formazione delle spalle, architravi, ponteggi, verticalizzazione con puntelli, armature di collegamento e ripresa, getto e disarmo, per altezze fino a m. 4,00 da piano a piano :		
30.5138.002	tipo 5/15/5 - (5 cm di EPS + 15 cm. calcestruzzo + 5 cm EPS) -	m2	136,00
30.5138.003	tipo 5/15/10 - (10 cm di EPS + 15 cm. calcestruzzo + 5 cm EPS) -	m2	143,00
30.5138.004	tipo 5/15/15 - (15 cm di EPS + 15 cm. calcestruzzo + 5 cm EPS) -	m2	150,00
30.5139	Maggiorazione per variazioni spessori di calcestruzzo e diametro ferro:		
30.5139.001	20 cm. di calcestruzzo	m2	8,85
30.5139.002	25 cm. di calcestruzzo	m2	16,50
30.5139.003	Maggiorazione per adozione di barre verticali diametro 10	m2	8,25
30.5139.005	N.B. Il cassero muro PLASTBAU 3 è un cassero a perdere isolante prearmato e premontato costituito da due lastre in EPS (polistirene espanso a celle chiuse), di spessore variabile, unite tra loro da telai metallici realizzati con 2 barre verticali diam. 8/10 in Fe B44k (B450C) ad aderenza migliorata ogni 20 cm. e loro collegamenti, trattenute da tappi in polietilene. Le armature verticali possono essere intergrate in opera, posizionando ove necessario, i ferri di aggiunta, sia verticali che orizzontali, come da indicazioni del progettista. Il cassero muro viene prodotto in elementi di larghezza standard cm.120 con altezze variabili comprese tra un minimo di cm. 40 ed un massimo di cm. 450. A richiesta si può avere la lastra esterna più alta (veletta), per ottenere la sponda isolante dei cordoli esterni (solai). La contabilizzazione dei casseri muro viene eseguita in base alla larghezza e alla altezza della lastra più lunga, che generalmente è quella esterna.		
30.5141	TAVOLATI		
30.5142	Tavolati interni eseguiti con malta di calce bastarda compreso l'onere per la formazione di spalle ed architravi, dei ponteggi fino ad una altezza di m 4.00 :		
30.5142.0001	eseguiti con tavelline dim. 15x30x4,5 spessore parete cm. 4,5	m2	55,00
30.5142.0002	eseguiti con mattoni pieni uni dim. 12x25x5,5, spessore parete cm. 5,5	m2	78,00
30.5142.0003	eseguiti con forati 25x25x8 sp.cm. 8	m2	43,00
30.5142.0004	eseguiti con foratoni leggeri 25x25x12 sp.cm. 12	m2	47,00
30.5142.0005	eseguiti con doppiouni dim. 12x25x12, spessore parete cm. 12	m2	64,00
30.5142.0006	eseguiti con triplouni dim. 12x25x19, spessore parete cm. 12.	m2	59,40
30.5142.0007	in mattoni pieni tipo uni dim. 12x25x5,5, spessore parete cm. 12	m2	123,00
30.5142.0008	con mattoni pieni sabbiati dim. 12x25x5,5 con un paramento faccia a vista con stilatura dei giunti, spessore parete cm. 12 mattoni pieni tipo rustico	m2	165,00
30.5145	Esecuzione di rivestimento (rincoccitura) di strutture in cemento armato con tavelle a spacco, spessore cm. 1/1,5, compreso l'onere del ponteggio per altezza fino a m 4,00:		
30.5145.0001	eseguito prima del getto con predisposizione delle tavelle nei casseri; fondelli da cm. 1,5	m2	33,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5145.0002	eseguita dopo il getto, compreso imbottitura con malta di calce; fondelli da cm. 1,5.	m2	40,70
30.5150	Esecuzione di muratura a cassa vuota per chiusure perimetrali costituita da doppia parete di laterizio con interposta camera d'aria, in opera legati con malta bastarda, compreso la formazione di mazzette, squarci, voltini, ponteggio interno per altezze fino a m 4,00 :		
30.5150.0001	paramento esterno in tavolato di mattoni pieni spessore una testa cm. 12 e paramento interno in tavolato di mattoni forati spessore una testa cm. 8; foratini 25x25x8	m2	155,00
30.5150.0002	paramento esterno in tavolato di mattoni pieni 12x24x5,5 spessore una testa cm. 12 e paramento interno in tavolato di mattoni forati spessore una testa cm. 12; foratoni 25x25x12	m2	165,00
30.5150.0003	paramento esterno in tavolato di triplouni pieni 25x12x19 spessore una testa cm. 12 e paramento interno in tavolato di mattoni forati spessore una testa cm. 12; foratoni 25x25x12	m2	104,00
30.5150.0004	paramento esterno in tavolato di triplouni pieni 25x12x19 spessore una testa cm. 12 e paramento interno in tavolato di mattoni forati spessore una testa cm. 8; foratini 25x25x8	m2	100,00
30.5155	Murature in blocchi prefabbricati di calcestruzzo cellulare espanso e autoclavato, posto in opera con malta specifica preconfezionata, compreso lesene, spalle, voltini e ponteggi per altezze fino a m 4,00:		
30.5155.0001	per murature di spessore cm. 5 blocchi gas-beton cm. 60x5x25	m2	48,40
30.5155.0002	per murature di spessore cm. 7,5 blocchi gas-beton cm. 60x7,5x25	m2	62,70
30.5155.0003	per murature di spessore cm. 8 blocchi gas-beton cm. 60x8x25	m2	63,80
30.5155.0004	per murature di spessore cm. 10 blocchi gas-beton cm. 60x10x25	m2	69,30
30.5155.0005	per murature di spessore cm. 12 blocchi gas-beton cm. 60x12x25	m2	78,00
30.5155.0006	per murature di spessore cm. 15 blocchi gas-beton cm. 60x15x25	m2	87,00
30.5155.0007	per murature di spessore cm. 17,5 blocchi gas-beton cm. 60x17,5x25	m2	96,00
30.5155.0008	per murature di spessore cm. 20 blocchi gas-beton cm. 60x20x25	m2	108,00
30.5155.0009	per murature di spessore cm. 24 blocchi gas-beton cm. 60x24x25	m2	119,00
30.5155.0010	per murature di spessore cm. 30 blocchi gas-beton cm. 60x30x25	m2	141,00
30.5155.0011	per murature di spessore cm. 40 blocchi gas-beton cm. 60x40x25	m2	185,00
30.5165	VETROCEMENTO		
30.5170	Struttura in vetrocimento per coperture praticabili piane od inclinate, costituita da diffusori in vetro pressato ricotto annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 m3 di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, armati per un sovraccarico fino a 400x750 kg/m2, intervetro 5 cm, compresa l'armatura metallica, casseforme, ponteggi poste in opera:		
30.5170.0001	quadrati 14,5x14,5 cm, spessore 5,5 cm.	m2	307,00
30.5170.0002	quadrati 20x20 cm, spessore 7 cm	m2	354,00
30.5170.0003	quadrati 14,5x14,5 cm, spessore 10,5 cm	m2	443,00
30.5170.0004	compenso alle strutture in vetrocimento per esecuzione di coperture praticabili curve anziché piane	m2	66,15

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5170.0005	Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori, parapetti costituita da vetromattoni annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 m3 di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro 1 cm, compresa l'armatura metallica, casseforme, ponteggi, le fasce piane perimetrali da 6x8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera		
30.5170.0006	quadrate 19x19 cm, spessore 8 cm	m2	291,00
30.5170.0007	quadrate 24x24 cm, spessore 8 cm	m2	318,00
30.5175	compenso alle strutture in vetrocemento per esecuzione di pareti verticali curve anziché piane	m2	66,15
30.5245	SOLAI		
30.5250	Solaio piano eseguito con travetti in cemento armato precompresso e blocchi in laterizio con armatura metallica idonea a sopportare un sovraccarico di Kg 350/m2. oltre al peso proprio, compreso casseratura e armatura provvisoria di sostegno per un'altezza massima di m 4,00 da piano a piano, misurazione a luce netta comprensiva di correa armata a norma di legge, escluso travi e piattabande ma compreso di soletta collaborante in calcestruzzo R' bk 250 con spessore cm. 3. tirata a riga:		
30.5250.0001	altezza blocco laterizio cm. 12 - luci fino a m. 4.00	m2	111,00
30.5250.0002	altezza blocco laterizio cm. 16,5 - luci da m. 4.01 a m. 5.0	m2	123,00
30.5250.0003	altezza blocco laterizio cm. 20 - luci da m. 5.1 a m. 6.0	m2	136,00
30.5250.0004	altezza blocco laterizio cm. 25 - luci da m. 6.01 a m. 7.00	m2	155,00
30.5250.0005	altezza doppio blocco laterizio cm. 31	m2	210,00
30.5250.0006	altezza doppio blocco laterizio cm. 36	m2	231,00
30.5250.0007	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore di soletta in cls	m2	9,00
30.5255	Solaio eseguito in pannelli prefabbricati in laterizio e cemento armato larghezza cm.80-100 con armatura metallica idonea a sopportare un sovraccarico di kg/350/m2 oltre al peso proprio compreso la casseratura e l'armatura provvisoria di sostegno per un'altezza massima di m. 4,00 da piano a piano con soletta corroborante in calcestruzzo dosato a q.li 3,00 di cemento 325, misurazione a luce netta comprensiva di corree armate a norma di legge ma escluso travi e piattabande		
30.5255.0001	altezza blocco laterizio cm. 12 - luci fino a m. 4.00	m2	78,50
30.5255.0002	altezza blocco laterizio cm. 16,5 - luci da m. 4.01 a m. 5.0	m2	88,00
30.5255.0003	altezza blocco laterizio cm. 20 - luci da m. 5.1 a m. 6.0	m2	99,00
30.5255.0004	altezza blocco laterizio cm. 24 - luci da m. 6.01 a m. 7.00	m2	104,00
30.5260	Solaio a piano inclinato per falde di tetti eseguito con travetti di cemento precompresso e blocchi in laterizio con armatura metalli idonea a sopportare un sovraccarico di Kg.200/m2 oltre al peso proprio, compreso la casseratura, l'armatura provvisoria di sostegno per una altezza massima da piano a piano di mt.4,00, compreso soletta collaborante di calcestruzzo dosato a q.li 3,00 di cemento 325, misurazione a luce netta compreso corree armate ma escluso travi e piattabande.		
30.5260.0001	altezza blocco laterizio cm. 12 - luci fino a m. 4.00	m2	115,00
30.5260.0002	altezza blocco laterizio cm. 16,5 - luci da m. 4.01 a m. 5.0	m2	123,00
30.5260.0003	altezza blocco laterizio cm. 20 - luci da m. 5.1 a m. 6.0	m2	129,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5260.0004	altezza blocco laterizio cm. 25 - luci da m. 6.01 a m. 7.00	m2	174,00
30.5265	Solaio piano eseguito con travetti con fondello in laterizio e blocchi in laterizio, con armatura metallica idonea a sopportare un sovraccarico di Kg 350/m2 oltre al peso proprio, compreso cassera e armatura provvisoria di sostegno per un'altezza massima di m 4,00 da piano a piano, misurazione a luce netta comprensiva di correa armata a norma di legge, escluso travi e piattabande ma compreso di soletta corroborante in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo 325 sp. cm. 3		
30.5265.0001	altezza blocco laterizio cm. 12	m2	118,00
30.5265.0002	altezza blocco laterizio cm. 16,5	m2	126,00
30.5265.0003	altezza blocco laterizio cm. 20	m2	141,00
30.5265.0004	altezza blocco laterizio cm. 24	m2	165,00
30.5275	Solaio eseguito con lastre di calcestruzzo armato, larghezza cm.120 dello spessore di cm.4, superficie dell'intradosso finita a fondo cassero, armatura costituita da almeno due tralici metallici in ferro per C.A. ad aderenza migliorata, blocchi di alleggerimento in polistirolo compreso puntellazione provvisoria e getto integrativo con calcestruzzo di cemento classe C 300		
30.5275.0001	Solaio H cm 4+12+4 per luci fino a mt.5,00	m2	103,00
30.5275.0002	Solaio H cm 4+16+4 per luci fino a mt.6,00	m2	117,00
30.5275.0003	Solaio H cm 4+20+4 per luci fino a mt.7,00	m2	130,00
30.5275.0004	Solaio H cm 4+26+4 per luci fino a mt.8,00	m2	138,00
30.5280	Solaio piano eseguito con travetti in calcestruzzo precompresso accostati, armatura di reazione al momento negativo, getto integrativo con calcestruzzo C 250 compreso corree armate		
30.5280.0001	con altezza totale del solaio cm. 20	m2	170,00
30.5280.0002	con altezza totale del solaio cm. 25.	m2	183,00
30.5280.0003	con altezza totale del solaio cm. 30.	m2	187,00
30.5283	Solaio piano eseguito mediante tavelloni in cotto di spessore cm 6 e soletta coadiuvante in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento di spess. cm.3		
30.5283.0001	per luci fino a m. 1,50	m2	87,00
30.5283.0002	per luci fino a m. 2,00	m2	92,00
30.5286	SOLAIO PIANO GETTATO IN OPERA SU PANNELLI CASSERO A PERDERE ISOLANTI		
30.5288	Solaio piano gettato in opera su pannelli cassero a perdere isolanti con ali per sottotravetto denominati PLASTBAU METAL in polistirene espanso EPS 100 autoestingente classe "E" , $U \leq 0.59$ W/mq k, con n.2 profili sagomati in lamiera zincata annegati nel polistirene; larghezza pannello cm. 60, lunghezza variabile in base alle esigenze. Solaio armato in opera con armature in Fe B44k (B450C) ad aderenza migliorata previste dal progetto, con soletta collaborante avente spessore minimo cm. 4, compresa la posa in opera fino ad una altezza di m. 4,00 da piano a piano. Solai contabilizzati in base alla lunghezza/larghezza casseri, valutati a parte: rete metallica nella soletta, calcestruzzo e ferro per travi, corree, piattabande, ecc... classe di calcestruzzo a 28 gg. C = 25 N/mm2 (250 kg/cm2), sovraccarichi acc. + perm. = 4,0 KN/m2 (400 kg/m2).		
30.5290	<u>VERSIONE CASSERI PER FINITURA INTRADOSO CONTROSOFFITTO TIPO "C"</u>		
30.5290.001	a) Solaio Ht = 12/6 + 4 (Hs = 18) per luci sino a m. 4,00	m2	68,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5290.002	b) Solaio Ht = 16/4 + 4 (Hs = 20) per luci sino a m. 5,00	m2	74,80
30.5290.003	c) Solaio Ht = 20/4 + 4 (Hs = 24) per luci sino a m. 6,00	m2	76,00
30.5290.004	d) Solaio Ht = 24/4 + 4 (Hs = 28) per luci sino a m. 7,00	m2	88,00
30.5290.005	e) Solaio Ht = 28/4 + 4 (Hs = 32) per luci sino a m. 8,00	m2	100,00
30.5292	<u>VERSIONE CASSERI PER FINITURA INTRADOSSO INTONACO TIPO "I"</u> (con rete stirata porta intonaco zincata a caldo, saldata ai profili metallici inferiori, a vista):		
30.5292.001	a) Solaio Ht = 12/6 + 4 (Hs = 18) per luci sino a m. 4,00	m2	72,60
30.5292.002	b) Solaio Ht = 16/4 + 4 (Hs = 20) per luci sino a m. 5,00	m2	77,00
30.5292.003	c) Solaio Ht = 20/4 + 4 (Hs = 24) per luci sino a m. 6,00	m2	81,40
30.5292.004	d) Solaio Ht = 24/4 + 4 (Hs = 28) per luci sino a m. 7,00	m2	90,00
30.5292.005	e) Solaio Ht = 28/4 + 4 (Hs = 32) per luci sino a m. 8,00	m2	108,00
30.5294	NOTE: Ht = H totale solaio compreso fondello copritravetto; Hs = H strutturale. E' possibile ottenere resistenze al fuoco REI 120 o REI 180 adottando finiture in cartongesso ignifugo o intonaci premiscelati a base gesso / vermiculite.		
30.5296	MAGGIORAZIONE PER SOLAI INCLINATI DI COPERTURA con sovraccarico acc. + perm. pari a 2,0 KN/m2 (200 kg m2)	m2	5,50
30.5298	PER SOLAI IN RISTRUTTURAZIONE o RESTAURO maggiorare i costi per maggiori oneri del 46%.		
30.5305	TETTI		
30.5306	Orditura di tetto eseguita con paretine di blocchi vibrocompressi, dimensioni 8 x 20 x 50, a nido d'ape ricoperti con pannelli in EPS armato PLASTBAU, il tutto da realizzarsi con malta bastarda compresa solettina di cm.3 e rete elettrosaldata di distribuzione eseguita con:		
30.5306.0001	pannelli c.60, interasse muretti m 1,50 (isolamento K = 0,57 km2K)	m2	55,00
30.5306.0002	pannelli c.120, interasse muretti m 2,25 (isolamento K = 0,29 km2K)	m2	61,55
30.5307	Orditura di tetto eseguita con paretine di foratini sp.cm.8 a nido d'ape ricoperte con tavelloni dello sp.di cm.6 il tutto da realizzarsi con malta bastarda compreso solettina collaborante di cm. 1,5	m2	74,50
30.5310	Copertura eseguita mediante tavelle o tavelloni posati con malta di calce o a secco compreso ogni onere:		
30.5310.0001	con tavelle da cm. 50/100x25x6	m2	44,30
30.5310.0002	con tavelle da cm. 120/150x25x6	m2	49,65
30.5310.0003	con tavelle da cm. 160/200x25x6	m2	56,15
30.5310.0004	sovrapprezzo caldana superiore con malta o betoncino mm. 15	m2	13,00
30.5310.0005	sovrapprezzo caldana superiore con malta o betoncino per cm.	m2	7,55
30.5315	Tetto in legno, alla Lombarda, con l'orditura appoggiata su pilastri perimetrali, l'orditura e prevista con l'impiego di travi di abete asciato uso Trieste, la grossa armatura per catene, puntoni, ometti, saetti e terzere, la media armatura per i correnti, e' esclusa la piccola armatura. L'orditura si intende posta in opera con opportuni intagli, gattelli, staffe, bulloni a vite, grappe di ferro e nastro di acciaio.		
30.5315.0001	per tetto a due falde luci da m 8 a 12	m2	84,20

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5320	Fornitura e posa in opera di parte di orditura di tetto composta da travetti in abete stagionato a quattro fili in opera con chiodi e/o apposita regge in ferro		
30.5320.0001	per sezione da cm2. 100 a cm2. 225	m3	1.036,00
30.5320.0002	per sezione da cm2. 226 a cm2. 400	m3	978,00
30.5320.0003	per sezioni superiori a cm2. 401	m3	966,00
30.5325	Fornitura e posa in opera di parte di orditura di tetto composta da correntini in legno abete stagionato inchiodato o legato con filo di ferro zincato alla sottostante struttura:		
30.5325.0001	con correntini mm.25x40	m2	4,86
30.5325.0002	con correntini mm.40x40	m2	5,55
30.5330	Fornitura e posa in opera di assito in legno abete tipo Spitzkamm, lavorato maschio e femmina, inchiodato su orditura in legno:		
30.5330.0001	spessore mm. 20	m2	43,20
30.5335	Fornitura e posa in opera di assito in legno abete con tavole piallate su di un lato, accostate ed inchiodate su orditura in legno:		
30.5337.0001	di spessore mm. 20	m2	51,85
30.5348	MANTO DI COPERTURA		
30.5350	Copertura di tetti da eseguirsi con coppi o tegole fissate con malta di cemento una ogni quattro compreso colmi e pezzi speciali, misurazione a superficie effettiva delle falde		
30.5350.0001	con coppi nuovi in laterizio (n. 33/m2)	m2	45,10
30.5350.0002	con tegole di laterizio tipo marsigliesi (n. 15/m2)	m2	45,10
30.5350.0003	con tegole di cemento doppia romana testa di moro (n. 13/m2)	m2	50,60
30.5350.0004	con tegole di cemento doppia romana colore a scelta (n. 13/m2)	m2	54,00
30.5350.0005	con coppi in cotto nuovi a doppio strato, il primo di colore naturale ed il secondo del tipo antichizzato	m2	55,00
30.5350.0006	con tegole di laterizio tipo Portoghese	m2	54,00
30.5350.0007	solo posa di coppi di recupero posati in unico strato sopra lastra sottocoppo.	m2	21,00
30.5355	Copertura di tetti da eseguirsi con lastre di vario tipo, con misurazione delle falde sino all'esterno della copertura, compreso la fornitura dei correntini di abete o la murazione con malta di appositi ganci, inclusi i colmi ed i diagonali		
30.5355.0001	fibro-cemento, esente da amianto, colore naturale, tipo piano alla romana	m2	57,20
30.5355.0002	fibro-cemento, esente da amianto, colore naturale, tipo piano alla francese	m2	59,40
30.5355.0003	fibro-cemento, esente da amianto, colore naturale, tipo ondulate rette	m2	61,60
30.5355.0004	fibro-cemento, esente da amianto, colore naturale, tipo ondulate curve	m2	62,70
30.5355.0005	lastre ondulate fibrobituminose (sottocoppo)	m2	41,80
30.5355.0006	lastre di traslucido	m2	51,70
30.5355.0007	lamiera grecata preverniciata spess. 10/10	m2	63,80
30.5355.0008	lastra in fibrocemento esente da amianto tipo sottocoppo colore cotto o rosso mattone	m2	61,60
30.5355.0009	lastre in fibro-cemento esente da amianto tipo sottocoppo colore naturale	m2	52,80

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5360	Ripasso del manto di copertura esistente con abbassamento del materiale esistente, accatastamento in cantiere del materiale recuperabile, trasporto alle pubbliche discariche del materiale di scarto, rifacimento del manto con il reimpiego della copertura precedentemente accatastata e l'inserimento del 20% di nuovi coppi o tegole compreso il rifacimento o la sostituzione dei pezzi speciali, il tutto in opera con malta di cemento.		
30.5360.0001	manto in tegole marsigliesi	m2	29,70
30.5360.0002	manto in coppi	m2	39,60
30.5380	Fornitura e posa in opera di finestre per tetto posto in falda. Eseguita con legno abete, rivestimento esterno in alluminio preverniciato, guarnizioni di tenuta in neoprene, apertura a compasso, vetro camera 4+12+4 (franco arrivo):		
30.5380.0001	misure esterne cm. 55 x 80	n	532,00
30.5380.0002	misure esterne cm.80 x 100	n	669,00
30.5380.0003	misure esterne cm. 50 x 100	n	561,00
30.5380.0004	misure esterne cm. 100 x 60	n	649,00
30.5384	VESPAI		
30.5387	Formazione di vespaio di sottofondo costituito da ghiaia in sorta con spandimento alle giuste quote eseguito a macchina e/o a mano:		
30.5387.0001	con uno spessore medio di cm.10	m2	13,00
30.5387.0002	con uno spessore medio di cm. 20	m2	21,10
30.5387.0003	con uno spessore medio di cm.30	m2	31,50
30.5387.0004	con uno spessore medio di cm.40	m2	42,00
30.5387.0005	con uno spessore medio di cm.50	m2	52,50
30.5390	Fornitura e posa in opera di misto naturale granulare di mm.0.30 (stabilizzato) in opera per sagomature con stesura a mano e vibratura con piccolo mezzo meccanico		
30.5390.0001	di spessore medio cm.2	m2	4,00
30.5390.0002	di spessore medio cm.3	m2	5,20
30.5390.0003	di spessore medio cm.4	m2	6,00
30.5390.0004	di spessore medio cm. 5	m2	7,10
30.5390.0005	di spessore medio cm. 6	m2	7,90
30.5390.0006	di spessore medio cm. 7	m2	8,40
30.5393	INTONACI		
30.5395	Intonaco rustico per interni, con applicazione della malta al muro grezzo e liscivatura con cazzuola, compreso l'onere dei ponteggi necessari per locali di altezza fino a m 3,50, misurazione vuoto per pieno dove vengono girate le spalle per vuoti fino a m2. 4.00		
30.5395.0001	eseguito con malta di calce	m2	25,00
30.5395.0002	eseguito con malta di cemento	m2	26,00
30.5395.0003	eseguito con malta di cemento con aggiunta di idrofugo	m2	28,20

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5398	Intonaci per interni di spessore medio cm. 1/1,5, compreso l'onere dei ponteggi necessari per locali di altezza fino a m 3,50, misurazione vuoto per pieno dove vengono girate le spalle per vuoti fino a m2. 4,00		
30.5398.0001	tirato sottoriga e finito a frattazzo lungo	m2	30,45
30.5398.0002	tirato sottoriga e finito al civile	m2	34,30
30.5398.0003	solo finitura con pastella fratazzata al civile su supporto esistente	m2	20,40
30.5400	Intonaco interno a macchina:		
30.5400.0001	con finitura di pastella fratazzata al civile	m2	29,50
30.5400.0002	finitura con scagliola lisciata a spatola.	m2	31,20
30.5400.0003	solo uno strato tirato a riga senza finitura	m2	28,00
30.5402	Rasatura di intonaco interno a colla e caolino, compreso isolante, carteggiatura, lisciatura e l'onere del ponteggio per locali fino ad altezza di m 3,50	m2	26,00
30.5403	Intonaci per esterni di spessore medio cm. 1/1,5, compreso l'onere dei ponteggi per altezze di muro fino a mt.3,50, misurazione vuoto per pieno dove vengono girate le spalle per aperture fino a m2. 4.00		
30.5403.0001	in malta bastarda tirato sottoriga finito a frattazzo lungo	m2	34,40
30.5403.0002	in malta bastarda tirato sottoriga finito al civile	m2	42,20
30.5403.0003	in malta bastarda data a due mani sp. mm 20 finito al civile	m2	49,50
30.5404	Rinzaffo da realizzarsi con malte premiscelate a base di leganti idraulici e inerti carbonatici per la successiva esecuzione di intonaci, da applicarsi a mano su pareti o soffitti esterni privi di polvere, compreso il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la bagnatura delle pareti prima dell'esecuzione, ponteggi.	m2	7,80
30.5405	Intonaco premiscelato per esterni a base di calce e cemento, applicato con sistema meccanizzato, eseguito a due strati, compreso paraspigoli e gli oneri dei ponteggi per muri fino ad altezze di 3,50 metri. Misurato vuoto per pieno dove vengono girate le spalle per aperture fino a 4 m2 :		
30.5405.0001	finito a riga grezzo	m2	28,60
30.5405.0002	con finitura superficiale con pastella fratazzata a spugna	m2	34,20
30.5405.0003	solo finitura con pastella fratazzata al civile su supporto esistente	m2	16,50
30.5405.0004	solo finitura superficiale con uno strato di intonachino colorato in pasta steso a spatola e spugnato.	m2	18,70
30.5408	Armatura di intonaco (rustico, civile, premiscelato, ecc.) eseguita mediante fissaggio di rete metallica o in materia plastica:		
30.5408.0001	armatura intonaco con rete tipo nervometal, kg/m2 0.900	m2	19,80
30.5408.0002	armatura intonaco con rete tipo nervometal, kg/m2 1.200	m2	20,90
30.5408.0003	armatura intonaco con rete tipo stauss inox	m2	23,10
30.5408.0004	armatura intonaco con rete metallica maglia mm 15x15, kg/m2 0.400	m2	25,30
30.5408.0005	armatura intonaco con rete in materia plastica, maglia mm 10x10	m2	19,80

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5410	Rivestimento esterno termoisolante a cappotto eseguito con applicazione di malta cementizia per fissaggio di pannelli in polistirene espanso sinterizzato tagliato da blocco, esente da materiale rigenerato, reazione al fuoco classe 1, coefficiente di conducibilità termica max 0,039 W/(m2xK) prodotto secondo le norme UNI 7819+ A.F.1 spessore cm. 12, con la superficie opportunamente fresata per garantire la perfetta adesione dello stucco e la ripartizione delle sollecitazioni meccaniche di tagli dovute alle dilatazioni termoigrometriche. Fissaggio meccanico dei pannelli con tasselli plastici con inserto autoespandente e testa a fungo. Applicazione sugli angoli di paraspigoli in alluminio. Rasatura rinforzante con malta sintetica cementizia con annegata rete di armatura in fibra di vetro con carico di rottura 180Kg/5cm. Escluso gli oneri per ponteggi :		
30.5410.0001	con finitura superficiale con mano di sottofondo e rivestimento plastico continuo spatolato	m2	105,00
30.5410.0002	con finitura superficiale con uno strato di intonachino colorato in pasta steso a spatola e spugnato.	m2	120,00
30.5411	Esecuzione di rasatura di superfici esterne di qualsiasi tipo con rasante a base di grassello di calce stagionato, farine di botticino e pigmenti naturali ad azione antimuffa, applicato manualmente in una o più passate per uno spessore non inferiore a 2 mm compreso oneri per formazione spigoli, smussi, ponteggi.		
30.5411.0001	colore bianco	m2	35,20
30.5411.0002	con colori naturali	m2	39,60
30.5412	Formazione di intonaco isolante per esterni del tipo premiscelato a base di silici amorfe espanse, di resine secche e leganti idraulici, applicato a spruzzo o manualmente, escluso gli oneri per ponteggi :		
30.5412.0001	di spessore cm.2	m2	47,40
30.5412.0002	di spessore cm.3	m2	58,15
30.5412.0003	di spessore cm.4	m2	67,85
30.5413	Intonaco esterno termoisolante a base di leganti idraulici e polistirolo con conduttività termica minore di 0,072 W/(m2xK) di spessore medio di almeno cm. 4 compresa la successiva rasatura a base di calce idraulica naturali e finitura al civile eseguito con malta premiscelata (idrorepellente) a base di calce idraulica naturale, escluso il ponteggio	m2	44,60
30.5416	DRENAGGI		
30.5417	Esecuzione di drenaggio orizzontale da realizzare con ghiaia e ciottoli posti in opera a secco ed assestati a mano in sedi predisposte per uno spessore medio di cm. 25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione del piano di posa tramite il livellamento e l'accurata pulizia dai residui delle demolizioni e degli scavi, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la demolizione e lo scavo ed il trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta	m2	89,00
30.5418	Esecuzione di drenaggio verticale, a ridosso di pareti, da realizzare con scampoli di pietrame, ghiaia e ciottoli posti in opera a secco ed assestati a mano in sedi predisposte per uno spessore medio di cm. 20/30 circa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione a sezione variabile in relazione in relazione all'altezza tramite il livellamento delle pareti, l'accurata pulizia dai residui delle demolizioni e degli scavi ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Esclusi oneri per demolizione e scavo e trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta.	m2	79,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5419	SOTTOFONDI PER PAVIMENTI		
30.5420	Sottofondo per pavimenti eseguito mediante impasto di argilla espansa (Leca) 12/15 e cemento dosato a q.li 2.00 compreso di sabbia per dare un sufficiente stato di coesione all'impasto		
30.5420.0001	con spessore cm. 3	m2	21,90
30.5420.0002	con spessore cm. 4	m2	24,60
30.5420.0003	con spessore cm. 5	m2	27,80
30.5420.0004	con spessore cm. 6	m2	32,30
30.5420.0005	con spessore cm. 7	m2	34,80
30.5420.0006	con spessore cm. 8	m2	37,45
30.5420.0007	con spessore cm. 9	m2	40,70
30.5420.0008	con spessore cm. 10	m2	45,25
30.5420.0009	con spessore cm. 11/12	m2	51,45
30.5420.0010	con spessore cm. 13/15	m2	58,80
30.5420.0011	con spessore cm. 16/17	m2	62,75
30.5420.0012	con spessore cm. 18/20	m2	70,15
30.5422	Sottofondo per pavimenti eseguito con cemento cellulare espanso, tipo Foancem, pompato sul piano e posato alle quote previste (franco arrivo):		
30.5422.0001	con spessore cm.3	m2	9,60
30.5422.0002	con spessore cm.4	m2	10,85
30.5422.0003	con spessore cm.5	m2	11,00
30.5422.0004	con spessore cm.6	m2	13,45
30.5422.0005	con spessore cm.7	m2	14,65
30.5422.0006	con spessore cm.8	m2	15,90
30.5422.0007	con spessore cm.9	m2	17,00
30.5422.0008	con spessore cm.10	m2	18,20
30.5425	Sottofondo per impermeabilizzazione eseguito con calcestruzzo di sabbioncino tirato a riga e lisciato grosso a cazzuola (prezzi per superfici non inferiori a mq.100):		
30.5425.0001	spessore cm.3	m2	19,45
30.5425.0002	spessore cm.4	m2	21,60
30.5425.0003	spessore cm.5	m2	23,60
30.5425.0004	spessore cm.6	m2	24,20
30.5425.0005	spessore cm.7	m2	25,00
30.5425.0006	spessore cm.8	m2	30,15
30.5430	Sottofondo per pavimenti da incollare quali parquet, ceramica, moquette ecc.. eseguito con calcestruzzo di sabbioncino tirato a riga e lisciato grosso a cazzuola (prezzi per superfici non inferiori a mq.100):		
30.5430.0001	di spessore cm. 3	m2	17,70

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5430.0002	di spessore cm. 4	m2	19,70
30.5430.0003	di spessore cm. 5	m2	22,40
30.5430.0004	di spessore cm. 6	m2	24,75
30.5430.0005	di spessore cm. 7	m2	26,85
30.5437	Formazione di sottofondo eseguito con calcestruzzo di cemento tipo 325 dosato a q.li 2.50/m3 in opera tirato a riga, con autobotte :		
30.5437.0001	con spessore cm.5/6	m2	17,80
30.5437.0002	con spessore cm.7/8	m2	20,10
30.5437.0003	con spessore cm.9/10	m2	24,10
30.5437.0004	con spessore cm.11/12	m2	28,25
30.5440	Formazione di sottofondo di pavimento eseguito con calcestruzzo di cemento dosato a q.li 3.00 tipo 325 in opera tirato a riga, con autobotte :		
30.5440.0001	con spessore cm. 5/6	m2	17,55
30.5440.0002	con spessore cm. 7/8	m2	21,50
30.5440.0003	con spessore cm. 9/10	m2	24,50
30.5440.0004	con spessore cm. 11/12	m2	28,20
30.5440.0005	con spessore cm. 13/15	m2	32,40
30.5440.0006	con spessore cm. 16/18	m2	38,00
30.5440.0007	con spessore cm. 19/20	m2	42,70
30.5442	PAVIMENTO DI CEMENTO		
30.5445	Pavimento in battuto di cemento, costituito da un sottofondo in calcestruzzo a q.li 2,00 di cemento tipo 325,dello spessore di cm.8,manto superiore in malta di cemento a q.li 5,00/m3 dello spess. cm.2 e spolvero di cm.2 e spolvero di cemento puro lisciato e bocciardato, con autobotte:		
30.5445.0001	pavimento a grandi riquadri	m2	42,50
30.5445.0002	per marciapiedi	m2	69,60
30.5455	Pavimento per capannoni e piazzali a grandi superfici costituito da un massello di calcestruzzo a q.li 3.00 di cemento tipo 325 con spolvero finale di premiscelato di indurente metallico minerale in ragione di Kg. 4-5 di prodotto per m2. Compreso la formazione dei giunti e la sigillatura degli stessi con materiale bituminoso, calcestruzzo con autobotte :		
30.5455.0001	spess. cm. 7/10 con indurente metallico color cemento	m2	44,00
30.5455.0002	spess. cm. 12/15 con indurente metallico color cemento	m2	50,00
30.5455.0003	spess. cm. 15/20 con indurente metallico color cemento	m2	58,80
30.5455.0004	spess. cm. 7/10 con indurente metallico color rosso	m2	52,65
30.5455.0005	spess. cm. 12/15 con indurente metallico color rosso	m2	53,80
30.5455.0006	spess. cm. 15/20 con indurente metallico color rosso	m2	63,30
30.5460	Formazione di pavimento eseguito con calcestruzzo a resistenza C 300, tirato con riga, finito con spolvero di cemento lisciato con levigatrice meccanica o cazzuola e se necessario tagliato a riquadri, calcestruzzo in autobetoniera :		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5460.0001	con spessore da cm.10/12	m2	42,45
30.5460.0002	con spessore da cm.13/15	m2	48,00
30.5460.0003	con spessore da cm.16/20	m2	53,40
30.5460.0004	con spessore da cm.21/25	m2	63,65
30.5461	Formazione di pavimento eseguito con calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo 325,tirato con riga, finito con spolvero di cemento lisciato con levigatrice meccanica o cazzuola e se necessario tagliato a riquadri, fornito con autobotte :		
30.5461.0001	con spessore da cm.10/12	m2	39,40
30.5461.0002	con spessore da cm.13/15	m2	41,00
30.5461.0003	con spessore da cm.16/20	m2	50,75
30.5461.0004	con spessore da cm.21/25	m2	56,45
30.5461.0005	con spessore da cm.26/30	m2	64,20
30.5463	Formazione di vespaio aerato ottenuto con le seguenti lavorazioni:posa a secco su piano di calcestruzzo già predisposto di casseri a perdere modulari opportunamente sagomati in plastica 50 x 50 formantipilastrini col piano di appoggio ed intercapedine con aerazione bidirezionale; i casseri dovranno sostenere i carichi necessari nella fase di getto;fornitura e posa di strato di rete elettrosaldata diam 6. mm, maglia 20x20 compreso sfrido e sovrapposizioni; getto con calcestruzzo C 250 per riempimento fino alla sommità del cassero e per completamento del vespaio con soletta dello spessore dicm. 6 con finitura a staggia, calcestruzzo con autobetoniera:		
30.5463.0001	altezza moduli cm. 15	m2	61,55
30.5463.0002	altezza moduli cm. 27	m2	63,60
30.5463.0003	altezza moduli cm 40	m2	73,70
30.5465	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata 3,5 q.li di calce idraulica fornite alla bocca della betoniera in cantiere:		
30.5465.0001	malta di calce idraulica	m3	273,00
30.5470	Malta bastarda con sabbia vagliata e q.li 3,5 di calce idraulica e q.li 1,00 di cemento tipo 325 per metro cubo di impasto, fornita alla bocca della betoniera in cantiere		
30.5470.0001	malta di calce bastarda	m3	203,00
30.5475	Malta di cemento tipo 325 con sabbia vagliata e q.li 4,00 di cemento per m3. di impasto, fornito alla bocca della betoniera in cantiere.		
30.5475.0001	malta di cemento	m3	289,00
30.5480	TUBI DI CEMENTO		
30.5485	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento vibrocompressi della lunghezza di m.1.00 per condotte orizzontali compreso il massetto di supporto ed il rinfianco con calcestruzzo dosato a q.li 2.00 di cemento tipo 325, la sigillatura dei giunti, esclusi lo scavo ed il rinterro da valutarsi a parte		
30.5485.0001	del diametro interno di cm. 10	m	30,45
30.5485.0002	del diametro interno di cm. 15	m	32,00
30.5485.0003	del diametro interno di cm. 20	m	36,75
30.5485.0004	del diametro interno di cm. 25	m	40,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5485.0005	del diametro interno di cm. 30	m	50,40
30.5485.0006	del diametro interno di cm. 40	m	61,00
30.5485.0007	del diametro interno di cm. 50	m	72,45
30.5485.0008	del diametro interno di cm. 60	m	87,00
30.5485.0009	del diametro interno di cm. 80	m	115,00
30.5485.0010	del diametro interno di cm. 100	m	152,00
30.5490	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento vibrocompressi della lunghezza di m.1.00 per condotte orizzontali, compreso il massetto di supporto ed il rinfianco con calcestruzzo a q.li 2.00 di cemento tipo 325, la sigillatura dei giunti, lo scavo ed il rinterro fino ad una profondità di m. 2,00 :		
30.5490.0001	del diametro interno di cm. 10	m	33,60
30.5490.0002	del diametro interno di cm. 15	m	39,90
30.5490.0003	del diametro interno di cm. 20	m	47,25
30.5490.0004	del diametro interno di cm. 25	m	52,50
30.5490.0005	del diametro interno di cm. 30	m	65,00
30.5490.0006	del diametro interno di cm. 40	m	73,50
30.5490.0007	del diametro interno di cm. 50	m	85,00
30.5490.0008	del diametro interno di cm. 60	m	102,00
30.5490.0009	del diametro interno di cm. 80	m	140,00
30.5490.0010	del diametro interno di cm. 100	m	174,00
30.5495	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento vibrocompressi armati autoportanti della lunghezza di m. 2,00 con incastro a bicchiere per condotte orizzontali, compreso il sottofondo con sabbioncino, la sigillatura dei giunti con malta di cemento, esclusi lo scavo ed il rinterro :		
30.5495.0001	di diametro interno cm. 30	m	56,70
30.5495.0002	di diametro interno cm. 40	m	67,20
30.5495.0003	di diametro interno cm. 50	m	76,60
30.5495.0004	di diametro interno cm. 60	m	91,00
30.5495.0005	di diametro interno cm. 80	m	178,00
30.5495.0006	di diametro interno cm. 100	m	205,00
30.5495.0007	di diametro interno cm. 120	m	265,00
30.5500	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento vibrocompressi, armati, autoportanti della lunghezza di m. 2,00 con incastro a bicchiere per condotte orizzontali, compreso il sottofondo in sabbioncino, la sigillatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo fino ad una profondità di m. 2,00 ed il rinterro con ghiaia in sorta :		
30.5500.0001	del diametro interno cm 30	m	96,00
30.5500.0002	del diametro interni di cm.40	m	111,00
30.5500.0003	del diametro interno di cm.50	m	123,00
30.5500.0004	del diametro interno cm. 60	m	142,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5500.0005	del diametro interno cm. 80	m	186,00
30.5500.0006	del diametro interno cm. 100	m	265,00
30.5505	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento vibrocompressi, armati, autoportanti della lunghezza di m.2,00, verniciatura interna con resina epossidica dello spessore di 300 micron, incastro a bicchiere con guarnizione in neoprene, per esecuzione di condotte orizzontali compreso il sottofondo di sabbioncino, la sigillatura dei giunti, escluso scavi e rinterrì :		
30.5505.0001	del diametro interno di cm. 30	m	53,55
30.5505.0002	del diametro interno di cm. 40	m	66,15
30.5505.0003	del diametro interno di cm. 50	m	75,60
30.5505.0004	del diametro interno di cm. 60	m	92,00
30.5505.0005	del diametro interno di cm. 80	m	117,00
30.5505.0006	del diametro interno di cm. 100	m	172,00
30.5505.0007	del diametro interno di cm. 120	m	219,00
30.5508	TUBI IN P.V.C.		
30.5510	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. tipo 300 serie normale per condotte orizzontali e passacavi, compreso il massello di supporto, il rinfianco con calcestruzzo dosato a q.li 2.00 di cemento tipo 325 e la sigillatura dei giunti con resina vinilica, compreso lo scavo ed il reinterro :		
30.5510.0003	Diametro esterno mm 63	m	28,55
30.5510.0004	Diametro esterno mm 80	m	30,25
30.5510.0005	Diametro esterno mm.100	m	35,00
30.5510.0006	Diametro esterno mm.125	m	39,80
30.5510.0007	Diametro esterno mm 140	m	44,00
30.5510.0008	Diametro esterno mm 160	m	50,00
30.5510.0009	Diametro esterno mm.200	m	58,00
30.5520	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. del tipo 302 serie pesante (colore arancione) per condotte orizzontali di fognature civili ed industriali, compreso il sottofondo ed il rinfianco con calcestruzzo dosato a ql.li 2.00 di cemento 325, la sigillatura dei giunti con resina vinilica ed i pezzi speciali, esclusi scavi e reinterri :		
30.5520.0001	del diametro interno di mm.40	m	30,00
30.5520.0002	del diametro interno di mm.50	m	30,65
30.5520.0003	del diametro esterno di mm.63	m	33,60
30.5520.0004	del diametro esterno di mm. 80	m	36,00
30.5520.0005	del diametro esterno di mm. 100	m	39,40
30.5520.0006	del diametro esterno di mm. 125	m	43,25
30.5520.0007	del diametro esterno di mm. 140	m	49,35
30.5520.0008	del diametro esterno di mm. 160	m	56,45
30.5520.0009	del diametro esterno di mm. 200	m	67,70

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5530	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC tipo 303/1 UNI marchiato IIP, compreso il sottofondo e bauletto di sabbia per uno spessore oltre la generatrice superiore del tubo di almeno cm.15, giunti con guarnizione elastometrica o incollaggio, curve e pezzi speciali ed ogni onere per dare compiuta l'opera, escluso scavi e reinterri :		
30.5530.0001	del diametro esterno mm.110	m	20,55
30.5530.0002	del diametro esterno mm. 125	m	22,60
30.5530.0003	del diametro esterno mm. 160	m	28,10
30.5530.0004	del diametro esterno mm.200	m	39,30
30.5530.0005	del diametro esterno mm. 250	m	51,00
30.5530.0006	del diametro esterno mm. 315	m	79,80
30.5530.0007	del diametro esterno mm. 400	m	105,00
30.5535	Fornitura e posa in opera di tubazione di PVC tipo 303/1 UNI marchiato IIP, compreso il sottofondo e rivestimento in calcestruzzo dosato a q.li 2.00 di cemento 325 per uno spessore attorno al tubo di almeno cm.15, compreso giunto con guarnizione elastometrica o incollaggio, curve e pezzi speciali ed ogni onere per dare compiuta l'opera, escluso scavi e reinterri :		
30.5537.0003	del diametro interno mm. 160	m	52,25
30.5537.0004	del diametro interno mm.200	m	62,20
30.5537.0005	del diametro interno mm. 250	m	81,70
30.5537.0006	del diametro interno mm. 315	m	103,00
30.5537.0007	del diametro interno mm. 400	m	142,00
30.5540	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. tipo 302 serie pesante (colore arancione) per scarichi verticali resistenti a temperature fino a 70 gradi per flusso continuo e sino a 95 gradi per flusso della durata non superiore ad un minuto, compresi zanche, collari, pezzi speciali, sigillatura dei giunti con resina vinilica, apertura e chiusura di tracce in muratura in cotto per il passaggio delle tubazioni :		
30.5540.0001	del diametro di mm. 40	m	29,70
30.5540.0002	del diametro di mm. 50	m	32,70
30.5540.0003	del diametro esterno di mm. 63	m	36,30
30.5540.0004	del diametro esterno di mm. 80	m	38,15
30.5540.0005	del diametro esterno di mm. 100	m	42,25
30.5540.0006	del diametro esterno di mm. 125	m	46,35
30.5540.0007	del diametro esterno di mm. 140	m	50,00
30.5540.0008	del diametro di mm. 160	m	52,80
30.5540.0009	del diametro di mm. 200	m	61,85
30.5545	Fornitura e posa in opera di tubi di P.V.C. tipo 300 per condotte verticali, per areazione e ventilazione, compresi zanche, collari, pezzi speciali, sigillatura dei giunti con resina vinilica apertura e chiusura di tracce in muratura in cotto per il passaggio delle tubazioni		
30.5545.0001	del diametro di mm. 40	m	30,45
30.5545.0002	del diametro di mm. 50	m	31,70

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5545.0003	del diametro di mm. 60	m	33,85
30.5545.0004	del diametro di mm. 80	m	36,50
30.5545.0005	del diametro di mm. 100	m	41,00
30.5545.0006	del diametro di mm. 120	m	48,45
30.5545.0007	del diametro di mm. 140	m	52,35
30.5545.0008	del diametro di mm. 160	m	57,00
30.5545.0009	del diametro di mm. 200	m	76,00
30.5547	TUBAZIONI IN POLIETILENE PER CONDOTTE DI ACQUA POTABILE		
30.5550	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene per condotte di acqua potabile e liquidi alimentari, del tipo UNI EN12201, UNI EN ISO 15494, UNI EN 1622, marchiato IIP, in rotoli o barre secondo il diametro, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm.10 di sabbia, escluso scavi e reinterri :		
30.5550.0005	del tipo Alta Densità PN 10 diametro. mm. 50	m	19,00
30.5550.0006	del tipo Alta Densità PN 10 diametro. mm. 63	m	24,60
30.5550.0007	del tipo Alta Densità PN 10 diametro. mm. 75	m	26,75
30.5550.0008	del tipo Alta Densità PN 10 diametro. mm. 90	m	31,00
30.5550.0009	del tipo Alta Densità PN 10 diametro. mm. 110	m	36,55
30.5550.0010	del tipo Alta Densità PN 10 diametro. mm. 125	m	42,30
30.5550.0011	del tipo Alta Densità PN 10 diametro. mm. 140	m	51,00
30.5550.0012	del tipo Alta Densità PN 10 diametro. mm. 160	m	60,65
30.5550.0013	del tipo Alta Densità PN 10 diametro. mm. 180	m	74,00
30.5550.0014	del tipo Alta Densità PN 10 diametro. mm. 200	m	82,65
30.5550.0020	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 25	m	15,60
30.5550.0021	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 32	m	17,65
30.5550.0022	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 40	m	20,00
30.5550.0023	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 50	m	23,65
30.5550.0024	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 63	m	27,20
30.5550.0025	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 75	m	32,25
30.5550.0026	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 90	m	38,10
30.5550.0027	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 110	m	46,00
30.5550.0028	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 125	m	54,45
30.5550.0029	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 140	m	64,60
30.5550.0030	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 160	m	77,25
30.5550.0031	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 180	m	91,00
30.5550.0032	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 200	m	98,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5555	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene per condotte di acqua potabile e liquidi alimentari, del tipo UNI EN12201, UNI EN ISO 15494, UNI EN 1622, marchiato IIP, in rotoli o barre secondo il diametro, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm.10 di sabbia fino alla profondità di mt. 1 e reinterro con materiale di provenienza dagli scavi:		
30.5555.0005	del tipo Alta Densità PN 10 diametro. mm. 50	m	24,80
30.5555.0006	del tipo Alta Densità PN 10 diametro. mm. 63	m	29,30
30.5555.0007	del tipo Alta Densità PN 10 diametro. mm. 75	m	32,25
30.5555.0008	del tipo Alta Densità PN 10 diametro. mm. 90	m	36,00
30.5555.0009	del tipo Alta Densità PN 10 diametro. mm. 110	m	44,60
30.5555.0010	del tipo Alta Densità PN 10 diametro. mm. 125	m	51,75
30.5555.0011	del tipo Alta Densità PN 10 diametro. mm. 140	m	59,75
30.5555.0012	del tipo Alta Densità PN 10 diametro. mm. 160	m	68,30
30.5555.0013	del tipo Alta Densità PN 10 diametro. mm. 180	m	83,65
30.5555.0014	del tipo Alta Densità PN 10 diametro. mm. 200	m	93,00
30.5555.0020	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 25	m	18,20
30.5555.0021	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 32	m	19,55
30.5555.0022	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 40	m	22,20
30.5555.0023	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 50	m	25,70
30.5555.0024	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 63	m	33,00
30.5555.0025	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 75	m	41,00
30.5555.0026	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 90	m	42,80
30.5555.0027	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 110	m	53,00
30.5555.0028	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 125	m	60,70
30.5555.0029	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 140	m	72,00
30.5555.0030	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 160	m	86,00
30.5555.0031	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 180	m	104,00
30.5555.0032	del tipo Alta Densità PN 16 diametro. mm. 200	m	118,00
30.5560	Protezione bilaterale degli scavi con impiego di casseri modulari in acciaio con 4 sbadacchiature registrabili da posare in successione continua e contigua così da assicurare il totale sostegno della terra e la sicurezza del lavoro. Compreso ammortamento, trasporto, regolazione distanzieri, posa in opera ed estrazione a lavoro ultimato. Prezzo aggiuntivo sul prezzo sulla condotta eseguita misurata a metro quadrato per metro lineare di scavo :		19,25
30.5560.0001	protezione bilaterale degli scavi di fognature	m2	24,60
30.5565	CHIUSINI		
30.5570	Fornitura e posa in opera di chiusini stradali in ghisa di tipo quadrato standard in due pezzi carrabile, in opera con apposito cordolino di calcestruzzo :		
30.5570.0001	luce netta mm 160x160 (peso kg 11 circa)	n	68,25

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5570.0002	luce netta mm 215x215 (peso kg 19 circa)	n	77,70
30.5570.0003	luce netta mm 290x290 (peso kg 33 circa)	n	134,00
30.5570.0004	luce netta mm. 330x330 (peso kg 50 circa)	n	142,00
30.5570.0005	luce netta mm 385x385 (peso kg 60 circa)	n	273,00
30.5570.0006	luce netta mm. 450x450 (peso kg 100 circa)	n	279,00
30.5570.0007	luce netta mm. 495x495 (peso kg 120 circa)	n	365,00
30.5570.0008	luce netta mm. 610x610 (peso kg 160 circa)	n	392,00
30.5570.0009	luce netta mm. 640x640 (peso kg 190 circa)	n	535,00
30.5570.0010	luce netta mm. 755x755 (peso kg 220 circa)	n	647,00
30.5570.0011	luce netta mm. 920x920 (peso kg 330 circa)	n	798,00
30.5575	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa tipo rettangolare standard in due pezzi carrabile in opera con apposito cordolino di calcestruzzo :		
30.5575.0001	luce netta cm. 565x470 (peso kg 120 circa)	n	243,00
30.5575.0002	luce netta cm. 700x500 (peso kg 140 circa)	n	499,00
30.5575.0003	luce netta cm. 700x500 (peso kg 200 circa)	n	551,00
30.5575.0004	luce netta cm. 750x550 (peso kg 120 circa)	n	548,00
30.5580	Fornitura e posa in opera di bocchette quadrate stradali in due pezzi in ghisa in opera con apposito cordolino di calcestruzzo :		
30.5580.0001	luce netta mm. 210x210 (peso circa kg 19 circa)	n	74,55
30.5580.0002	luce netta mm. 265x265 (peso circa kg 42 circa)	n	90,30
30.5580.0003	luce netta mm. 290x290 (peso circa kg 42 circa)	n	115,00
30.5580.0004	luce netta mm. 335x335 (peso circa kg 44 circa)	n	141,00
30.5580.0005	luce netta mm. 375x375 (peso circa kg 60 circa)	n	174,00
30.5580.0006	luce netta mm. 430x430 (peso circa kg 65 circa)	n	206,00
30.5580.0008	luce netta mm. 450x450 (peso circa kg 100 circa)	n	252,00
30.5580.0009	luce netta mm. 570x570 (peso circa kg 160 circa)	n	366,00
30.5580.0010	luce netta mm. 700x700 (peso circa kg 190 circa)	n	525,00
30.5580.0011	luce netta mm. 800x800 (peso circa kg 275 circa)	n	735,00
30.5585	Fornitura e posa in opera di bocchette a sifone quadrate in ghisa carrabile in opera con apposito cordolino in calcestruzzo :		
30.5585.0001	luce netta mm. 160x160 (peso kg 10 circa)	n	44,10
30.5585.0002	luce netta mm. 220x220 (peso kg 19 circa)	n	67,20
30.5585.0003	luce netta mm. 280x280 (peso kg 53 circa)	n	126,00
30.5585.0004	luce netta mm. 385x385 (peso kg 90 circa)	n	252,00
30.5585.0005	luce netta mm. 485x485 (peso kg 110 circa)	n	360,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5590	MANUFATTI IN CEMENTO		
30.5595	Fornitura e posa in opera di pozzetti per ispezioni eseguiti in calcestruzzo armato preconfezionati, in opera compreso di scavo, calcestruzzo di sotto fondo e rinfiango, coperchio carrabile in calcestruzzo prefabb., rinterro finale :		
30.5595.0001	di dimensioni interne di cm 30x30x30	n	62,10
30.5595.0002	di dimensioni interne di cm 40x40x40	n	78,20
30.5595.0003	di dimensioni interne di cm 45x45x70	n	89,70
30.5595.0004	di dimensioni interne di cm 40x40x50	n	127,00
30.5595.0005	di dimensioni interne di cm 50x50x50	n	113,00
30.5595.0006	di dimensioni interne di cm 60x60x60	n	156,00
30.5595.0007	di dimensioni interne di cm 80x80x80	n	299,00
30.5595.0008	di dimensioni interne di cm.100x100x100	n	504,00
30.5597	Fornitura e posa in opera di pozzetto al piede del pluviale, in opera compreso di scavo, calcestruzzo di sottofondo e rinfiango, coperchio carrabile in calcestruzzo prefabbricato, rinterro finale, dimensioni 20x20x20 :	n	55,20
30.5600	Fornitura e posa in opera di chiusino con telaio in calcestruzzo armato prefabbricato del tipo carrabile, in opera con malta di cemento.		
30.5600.0001	dimensioni esterne 40x40	n	63,00
30.5600.0002	dimensioni esterne 50x50	n	67,55
30.5600.0003	dimensioni esterne 60x60	n	81,40
30.5600.0004	dimensioni esterne 70x70	n	101,00
30.5600.0005	dimensioni esterne 90x90	n	174,00
30.5600.0006	dimensioni esterne 100x100	n	267,00
30.5605	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tipo "Imhoff" in calcestruzzo armato prefabbricato, in opera su apposito sottofondo di calcestruzzo di adeguato spessore, compreso scavo e rinterro.		
30.5605.0001	del diametro di cm 100 H 180 persone n.6	n	933,00
30.5605.0002	del diametro di cm 100 H 230 persone n.8	n	1.184,00
30.5605.0003	del diametro di cm 125 H 200 persone n.10	n	1.374,00
30.5605.0004	del diametro di cm 125 H 260 persone n. 14	n	1.481,00
30.5605.0005	del diametro di cm 150 H 200 persone n.16	n	1.759,00
30.5605.0006	del diametro di cm 200 H 230 persone n. 32	n	2.743,00
30.5605.0007	del diametro di cm 240 H 220 persone n. 44	n	4.554,00
30.5610	Fornitura e posa in opera di canaletta per raccolta acqua eseguita in cemento prefabbricato compreso scavo, rinfiango di calcestruzzo e sistemazione risultanze :		
30.5610.0001	del tipo circolare tipo "mezzo tubo" diam. 25"	m	50,60
30.5610.0002	del tipo circolare tipo "mezzo tubo" diam. 30"	m	57,50
30.5610.0003	del tipo circolare tipo "mezzo tubo" diam. 40"	m	69,00
30.5610.0004	del tipo circolare tipo "mezzo tubo" diam. 50"	m	78,20

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
30.5610.0005	del tipo circolare tipo "mezzo tubo" diam. 60"	m	89,70
30.5610.0006	del tipo circolare tipo "mezzo tubo" diam. 80"	m	107,00
30.5610.0007	del tipo circolare tipo "mezzo tubo" diam. 100"	m	128,00
30.5614	Costruzione di pozzo perdente per acque bianche eseguito con la posa in opera di appositi tubi forati e camicia esterna con ghiaia lavata compreso scavo e reinterro:		
30.5614.001	del diametro interno cm 50	m	279,00
30.5614.002	del diametro interno cm 60	m	345,00
30.5614.003	del diametro interno cm 80	m	432,00
30.5614.004	del diametro interno cm 100	m2	529,00
30.5618	Fornitura e posa in opera di pozzetto degrassatore-dissabbiatore in polietilene monoblocco, completo di coperchio a vite, sia per l'ispezione centrale per il prelievo dei grassi e materiali flottanti, che il prelievo di sabbie ed inerti. Dotato di tronchetto di entrata e uscita in pvc con guarnizione esterna in neoprene, deflettore a T in uscita a tappo di ispezione. Compreso scavo di dimensioni adeguate, stesura sul fondo di strato di sabbia, rinfianco e reinterro con sabbia:		
30.5618.001	dimensioni 50x70 pari a 5 A.E.	n	431,00
30.5618.002	dimensioni 60x60 pari a 10 A.E.	n	535,00
30.5618.003	dimensioni 60x80 pari a 15 A.E.	n	638,00
30.5620	Fornitura e posa in opera di cordoli per marciapiedi ed aiuole con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso, compreso il cordolo di fondazione ed i rinfianchi in calcestruzzo, allettamento e stilatura dei giunti con malta di cemento, incluso anche scavo di fondazione con mezzo meccanico e pezzi speciali :		
30.5620.0001	Dimensione cordolo 8x11x25	m	43,15
30.5620.0002	Dimensione cordolo 12x15x25	m	48,10
30.5623	Fornitura e posa in opera di cordoli per marciapiedi ed aiuole con elementi in granito, compreso il cordolo di fondazione ed i rinfianchi in calcestruzzo, allettamento e stilatura dei giunti con malta di cemento, incluso anche scavo di fondazione con mezzo meccanico e pezzi speciali :		
30.5623.0001	Dimensione cordolo 8x11x25	m	72,45
30.5623.0002	Dimensione cordolo 12x15x25	m	81,65
30.5626	Fornitura e posa in opera di copertina copricinta in elementi di calcestruzzo prefabbricato di m.1,00 cadauno, in opera con malta di calce bastarda con giunti stuccati :		
30.5626.0001	per muri di spessore cm.20	m2	45,85
30.5626.0003	per muri di spessore cm.30	m2	58,35
30.5630	Fornitura e posa in opera di davanzali per finestre eseguiti in cemento prefabbricato di spessore cm.10 circa e di larghezza adeguata :		
30.5630.0001	del tipo finito in cemento bianco liscio	m	118,00
30.5630.0002	del tipo finito in cemento bianco martellinato	m	146,00
30.5630.0003	del tipo finito in cemento grigio liscio	m	123,00
30.5630.0004	del tipo finito in cemento grigio martellinato	m	157,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
31.5645	CAPITOLO 31		
31.5647	CONTROSOFFITTI METALLICI E OPERE IN CARTONGESSO		
31.5648.0001	CONTROSOFFITTI		
31.5648.0002	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in doghe di alluminio preverniciato di colore bianco, sp. 0,5 mm di tipo chiuso o aperto, compreso cornice perimetrale, struttura di fissaggio a scatto e materassino isolante di lana imbustato in PVC nero:		
31.5648.0003	passo 100 mm aperte	m2	41,72
31.5648.0004	passo 100 mm chiuse	m2	42,52
31.5648.0005	passo 150 mm chiuse	m2	47,75
31.5648.0006	passo 200 mm chiuse	m2	50,62
31.5648.0007	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in plafoni di alluminio quadrati colore bianco sp. 0,5 mm. Installato con orditura di sostette sospesa al soffitto esistente mediante pendini a molla, costituita da profili a "T" di mm. 24 di colore bianco e distanziatori, compreso cornice perimetrale ad "L" e materassino isolante in lana di vetro imbustato in pvc. nero:		
31.5648.0008	pannelli 600x600 mm.	m2	49,20
31.5648.0009	sovrapprezzo per foratura	m2	10,80
31.5648.0010	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in grigliato d'alluminio a maglia quadrata di colore bianco compresa struttura di fissaggio e cornice perimetrale:		
31.5648.0011	maglia 50x50x30 mm.	m2	95,16
31.5648.0012	maglia 100x100x40	m2	63,00
31.5649	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibra minerale installato con orditura di sostegno sospesa al soffitto esistente mediante pendini a molla, costituita da profili portanti a "T" colore bianco e distanziatori, con cornice perimetrale costituita da profilo perimetrale a "L" fissato alle superfici delle pareti verticali. Decoro formelle tipo fessurato:		
31.5649.0001	pannelli 60x60 cm. con struttura a vista mm. 24	m2	44,15
31.5649.0002	pannelli 60x120 cm. struttura a vista cm. 24	m2	40,90
31.5649.0003	pannelli 60x60 cm struttura seminascosta mm. 24	m2	47,80
31.5649.0004	pannelli 60x120 cm. struttura seminascosta mm. 24	m2	45,10
31.5649.0005	pannelli 60x60 cm. struttura seminascosta mm.15	m2	48,30
31.5649.0006	Controsoffitto con pannelli prefabbricati in fibre di legno mineralizzate ad alta temperatura con solfato di magnesio, fonoisolanti, resistenti al fuoco classe 1 REI 180, dello spessore circa di mm.35, compresa la fornitura e posa della struttura in acciaio galvanizzato di supporto, il rivestimento con lamina d'alluminio anodizzato o preverniciato per i profilati lasciati in vista; compresi gli ancoraggi al soffitto, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino all'altezza di m. 4 dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte	m2	78,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
31.5649.0007	<u>PLAFONIERE PER CONTROSOFFITTO IN FIBRE MINERALI</u>		
31.5649.0008	Fornitura e posa in opera di plafoniere da 4 x 18W (dim. 600x600) con schermo lamellare bianco in appoggio su struttura portante controsoffitto (esclusi neon e allaccio elettrico)	cad	94,30
31.5650	Provista e posa in opera di controsoffitto in lastre di gesso protetto dello spessore di 13 mm:		
31.5650.001	senza materassino isolante, in lastre di gesso protetto normale	m2	55,20
31.5650.002	senza materassino isolante, in lastre di gesso protetto antincendio Classe 1	m2	62,10
31.5650.003	con materassino in fibra di vetro o minerale , spessore 45 mm in lastre di gesso protetto normale	m2	61,53
31.5650.004	con materassino in fibra di vetro o minerale , spessore 45 mm in lastre di gesso protetto antiincendio Classe 1	m2	72,70
31.5651	Formazione di fori per alloggiamento di corpi illuminati da realizzarsi in controsoffitti di gesso protetto in lastra continua	cad	16,93
31.5655	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso alleggerito da 600x600 mm :		
31.5655.001	con struttura a vista o seminascosta m 24	m2	43,87
31.5655.002	con struttura nascosta	m2	47,63
31.5662	CONTROPARETI IN CARTONGESSO		
31.5665	Realizzazione di controparete in cartongesso composta da struttura metallica costituita da una guida perimetrale a U sp. mm.50 e da montanti verticali a C interasse 60 cm su cui sono avvitate le lastre in cartongesso; stuccatura e rasatura dei giunti e delle viti con apposito stucco previa stesura di banda microforata:		
31.5667.0002	con lastre dello spessore mm.13	m2	56,00
31.5667.0003	con lastre dello spessore mm.15	m2	60,00
31.5670	Realizzazione di controparete in cartongesso accoppiato con polistirene espanso sinterizzato incollato alla parete esistente con collanti speciali e tasselli; stuccatura e rasatura dei giunti previa stesura di banda microforata:		
31.5670.0001	con pannelli dello sp.mm.10 + sp. mm.30	m2	58,00
31.5670.0002	con pannelli dello sp.mm.10 + sp. mm.40	m2	62,00
31.5670.0003	con pannelli dello sp.mm.10 + sp. mm.50	m2	67,00
31.5675	Realizzazione di controparete in cartongesso accoppiato con lana minerale ad alta densità 90 kg./m3, incollato alla parete esistente con appositi collanti e tasselli; stuccatura e rasatura dei giunti previa stesura di banda microforata:		
31.5675.0001	con pannelli sp. 10 + 30	m2	63,00
31.5675.0002	con pannelli sp. 10 + 40	m2	68,00
31.5675.0003	con pannelli sp. 10 + 50	m2	72,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
31.5677	OPERE IN CARTONGESSO		
31.5682	Realizzazione di parete divisoria di cartongesso composta da una struttura metallica costituita da una guida perimetrale ad "U" sp. mm.75 e da montanti verticali a "C" posti ad un interasse di cm. 60 su cui sono avvitate le lastre di cartongesso sp. mm. 13. Le lastre avranno le giunzioni ben allineate, sigillate con apposito stucco previa interposizioni di banda per giunti microforata. Gli spigoli dovranno essere sigillati con interposizione di banda armata piegata a 90° e gli angoli sporgenti con angolare metallico forato fissato con lo stesso tipo di stucco. Nella intercapedine sarà inserito un materassino fonoassorbente ed isolante di lana di roccia ad alta densità sp. mm. 65:		
31.5682.0001	parete a 2 lastre sp.tot. mm. 100	m2	62,05
31.5682.0002	parete a 4 lastre sp.tot. mm. 126	m2	75,84
31.5682.0003	parete REI 120 sp.tot. mm. 100	m2	81,35
31.5682.0004	controparete a 1 lastra	m2	56,53
31.5682.0005	controparete a 2 lastre	m2	59,98
31.5682.0006	Supplemento per lastre idrofughe	%	20
31.5682.0007	Supplemento per parete curvilinea	%	40
31.5690	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura sospesa in cartongesso ad andamento rettilineo costituito da lastre di spessore mm. 13 fissate con viti a una struttura in acciaio zincato, costituita da una cornice perimetrale a "C" e da montanti ad "U" posti ad interasse di cm. 60; la struttura sarà fissata al supporto di sostegno mediante graffe d'ancoraggio o tappi ad espansione o a farfalla. Le lastre avranno le giunzioni ben allineate, sigillate con apposito stucco previa interposizione di banda per giunti microforata:		
31.5690.0001	come sopra specificato	m2	65,00
31.5690.0002	supplemento per lastre idrofughe	%	35

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
32.5651	CAPITOLO 32		
32.5653	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (<u>opere compiute</u>)		
32.5655	PAVIMENTI LAPIDEI		
32.5657	<u>Prezzi dei pavimenti con fornitura e posa in opera</u>		
32.5658	COTTO		
32.5659	Fornitura e posa in opera di Pavimenti posati a cassero con collante cementizio o a sabbia e cemento su sottofondo di spessore cm. 4/6, compreso l'impasto del sottofondo, la formazione del massetto, la stuccatura, la pulizia finale e gli sfridi:		
32.5659.0001	formato 15x30 - 20x20 - 25x25 - 30x30	m2	144,90
32.5660	Fornitura e posa in opera di Piastrelle in cotto Toscano arrotato da crudo con collante cementizio o a sabbia e cemento su sottofondo di spessore cm. 4/6, compreso l'impasto del sottofondo, la formazione del massetto, la stuccatura, la pulizia finale e gli sfridi:		
32.5660.0001	formato 18x36 - 20x20 - 25x25 - 30x30	m2	70,35
32.5660.0002	formato 40x40	m2	76,10
32.5661	Fornitura e posa di Zoccolino battiscopa in cotto fiorentino con collante cementizio		
32.5661.0001	arrotato rustico 8x33	m	17,65
32.5661.0002	levigato 8x33	m	24,15
32.5661.0003	arrotato rustico per scala 19x42	m	32,55
32.5662	Fornitura e posa in opera di modulo preformato per gradini con collante cementizio compreso sfridi, stuccatura dei giunti, pulitura finale:		
32.5662.0001	arrotato rustico 25x36 tipo gradone	m	157,50
32.5662.0002	levigato	m	160,65
32.5663	Maggior compenso per posa in opera a malta	m2	4,75
32.5665	Maggior compenso per posa in opera con fuga stilata	m2	5,05
32.5666	Maggior compenso per posa in opera di diagonale	m2	6,10
32.5667	Maggior compenso per posa in opera a lisca di pesce	m2	6,50
32.5669	COTTO FORTE		
32.5670	Fornitura e posa di Piastrelle di cotto forte smaltato, monocoloro o variegato a superficie liscia, di sezione quadrata o rettangolare con collante cementizio, compreso sfrido, stuccatura delle fughe con stucchina o boiaccia di cemento, pulitura finale:		
32.5670.0001	formato 20x20	m2	38,85
32.5670.0002	formato 33x33	m2	40,95

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
32.5672	GRES		
32.5673	Fornitura e posa di piastrelle in gres con superficie liscia, a buccia d'arancio o scanalata o zigrinata, di sezione quadrata o rettangolare, con collante cementizio o a sabbia e cemento (nel qual caso è compresa la esecuzione del massetto) compreso sfrido, stuccatura delle fughe con stucchina o boiacca di cemento, pulitura finale		
32.5673.0001	colore rosso sp. 8-9 mm. form. 7,5x15 - 10x20	m2	37,80
32.5673.0002	colore rosso sp. 14-15 mm. Form. 7,5x15	m2	40,95
32.5675	Fornitura e posa di piastrelle in gres porcellanato naturale superficie liscia, di sezione quadrata o rettangolare, con collante cementizio o a sabbia e cemento (nel qual caso è compresa la esecuzione del massetto) compreso sfrido, stuccatura delle fughe con stucchina o boiacca di cemento, pulitura finale		
32.5675.0001	monocolore naturale 10x20	m2	49,00
32.5675.0002	granito naturale marmorizzato unicolore formato 12,5x25	m2	49,00
32.5675.0003	granito naturale marmorizzato unicolore formato 12,5x25	m2	49,00
32.5677	Fornitura e posa di piastrelle in gres porcellanato a superficie liscia e levigata con collante cementizio o a sabbia e cemento (nel qual caso è compresa la esecuzione del massetto) compreso sfrido, stuccatura delle fughe con stucchina o boiacca di cemento, pulitura finale		
32.5677.0001	monocolore naturale 20x20	m2	48,10
32.5677.0002	granito marmorizzato o tinta unita formato 60x60	m2	162,75
32.5677.0003	granito marmorizzato o tinta unita formato 30x30	m2	89,90
32.5677.0004	granito marmorizzato o tinta unita formato 40x40	m2	75,60
32.5677.0005	modulo scalino 30x30	m	90,30
32.5677.0006	modulo scalino 30x40	m	128,00
32.5677.0007	zoccolino battiscopa	m	15,75
32.5678	MONOCOTTURA		
32.5679	Fornitura e posa di piastrelle in monocottura di sezione quadrata o rettangolare prima scelta, di pasta rosa (argilla), con collante compreso sfrido, stuccatura delle fughe con stucchina o boiacca di cemento, pulitura finale :		
32.5679.0001	10x20 - 15x25 - 20x20	m2	45,15
32.5679.0002	20x30 - 15x30	m2	38,85
32.5679.0003	30x30	m2	35,70
32.5685	Piastrelle smaltate in monocottura su supporto di gres rosso:		
32.5685.0001	10x20	m2	47,25
32.5685.0002	20x20	m2	47,25
32.5685.0003	20x30	m2	45,00
32.5685.0004	30x30	m2	45,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
32.5690	Piastrelle smaltate in monocottura su supporto di gres porcellanato:		
32.5690.0001	10x20	m2	52,00
32.5690.0002	20x20	m2	52,00
32.5690.0003	20x30	m2	48,10
32.5690.0004	30x30	m2	44,00
32.5695	Piastrelle smaltate in monocottura 1200°i n pasta bianca (caolino) colori vari e marmorizzati:		
32.5695.0001	20x20	m2	54,40
32.5695.0002	20x30	m2	54,40
32.5695.0003	30x30	m2	48,20
32.5700	Piastrelle di caolino smaltato pasta bianca tinta unita:		
32.5700.0001	10x10	m2	55,15
32.5700.0002	15x15	m2	46,00
32.5700.0003	20x20	m2	41,90
32.5700.0004	20x30	m2	41,90
32.5705	Piastrelle di caolino smaltato pasta bianca decorata:		
32.5705.0001	15x15	m2	46,00
32.5705.0002	15x25	m2	43,90
32.5705.0003	20x20	m2	42,00
32.5705.0004	20x30	m2	42,00
32.5710	Maggior compenso per posa in opera con fuga stilata	m2	4,75
32.5720	Maggior compenso per posa in opera in diagonale	m2	5,80
32.5725	Maggior onere per posa con campo e fascia	m2	11,55
32.5770	KLINKER		
32.5775	Fornitura e posa in opera di Piastrelle di Klinker per pavimenti e rivestimenti, posati con collante cementizio su massetto in calcestruzzo, compresi sfridi, crocette, stuccatura dei giunti con stucchina o boiaccia di cemento		
32.5775.0001	antigelivo 24,5x6	m2	38,35
32.5775.0002	tipo vetrificato spessore cm. 1 dim. 12x24	m2	39,40
32.5775.0003	tipo lucido spessore cm.2 dim. 12x24	m2	45,00
32.5775.0004	tipo opaco spessore cm.2 dim. 12x24	m2	45,00
32.5775.0005	angolari in klinker 32,5x32,5	m	30,00
32.5775.0006	modulo gradino in klinker 32,5x32,5	m	83,80
32.5790	Fornitura e posa in opera di piastrelle di listelli e piastre di Klinker per rivestimenti, incollati con collante cementizio, compresi sfridi, tagli, stuccatura dei giunti		
32.5790.0001	tipo opaco (n.60 al m2) 24x6	m2	58,59
32.5790.0002	tipo opaco (n.60 al m2) 12x12	m2	41,48

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
32.5790.0003	tipo opaco (n.30 al m2) 24x12	m2	41,50
32.5790.0004	tipo smaltato o vetrinato 24x6 - 24x12	m2	41,50
32.5790.0005	tipo smaltato o vetrinato 24x6 - 12x12	m2	41,50
32.5795	Maggior onere per stuccatura dei pavimenti e rivestimenti in klinker con stucco epossidico bicomponente antiacido	m2	24,00
32.5800	MASSELLI AUTOBLOCCANTI (Doppio strato al quarzo e antichizzato)		
32.5805	Posati a secco su letto di sabbioncino, nello spessore variabile di cm. 3 – 5 (massimo), battuto e cosparso in superficie di sabbia fine (granulom.mm.0–2)		
32.5805.0001	Tipo UNO dimensioni 24,2 x 12,9 spessore cm 6 colore grigio	m2	35,45
32.5805.0002	Tipo UNO dimensioni 24,2 x 12,9 spessore cm 6 colorati	m2	36,60
32.5805.0003	Tipo UNO dimensioni 24,2 x 12,9 spessore cm 8 colore grigio	m2	37,70
32.5805.0004	Tipo UNO dimensioni 24,2 x 12,9 spessore cm 8 colorati	m2	38,25
32.5805.0005	Tipo DECOR dimensioni 22,7 x 13,7 spessore cm 6 colore grigio	m2	34,90
32.5805.0006	Tipo DECOR dimensioni 22,7 x 13,7 spessore cm 6 colorati	m2	36,55
32.5805.0007	Tipo DOPPIO T dimensioni 19,8 x 16,3 spessore cm 6 colore grigio	m2	34,90
32.5805.0008	Tipo DOPPIO T dimensioni 19,8 x 16,3 spessore cm 6 colorati	m2	37,15
32.5805.0009	Tipo DOPPIO T dimensioni 19,8 x 16,3 spessore cm 8 colore grigio	m2	37,70
32.5805.0010	Tipo DOPPIO T dimensioni 19,8 x 16,3 spessore cm 8 colorati	m2	38,25
32.5805.0011	Tipo LISTELLO FIORENTINO dim. 24,2 x 7,9 spessore cm 6 colore grigio	m2	33,75
32.5805.0012	Tipo LISTELLO FIORENTINO dim. 24,2 x 7,9 spessore cm 6 colorati	m2	36,00
32.5805.0013	Tipo MATTONOTTO dimensioni 9,6 x 19,4 spessore cm 8 colore grigio	m2	37,15
32.5805.0014	Tipo MATTONOTTO dimensioni 9,6 x 19,4 spessore cm 8 colorati	m2	38,25
32.5805.0015	Tipo PALIO CON SMUSSO dim. 24,2 x 12,0 spessore cm 6 colore grigio	m2	33,75
32.5805.0016	Tipo PALIO CON SMUSSO dim. 24,2 x 12,0 spessore cm 6 colorati	m2	36,55
32.5805.0017	Tipo MATTONE dim. 24,0 x 12,0 spessore cm 6	m2	42,75
32.5805.0018	Tipo MATTONELLA dim. 20,0 x 10,0 spessore cm 6	m2	42,75
32.5805.0019	Tipo TASSELLO dim. 10,0 x 10,0 spessore cm 6	m2	43,90
32.5805.0020	Tipo PIANELLA dim. 20,0 x 20,0 spessore cm 6	m2	41,10
32.5805.0021	Tipo ST. FLORENT dim. 16,0 x 16,0 spessore cm 6	m2	45,70
32.5805.0022	Tipo ST. FLORENT dim. 16,0 x 32,0 spessore cm 6	m2	45,70
32.5805.0023	Tipo ST. FLORENT dim. 32,0 x 48,0 spessore cm 6	m2	51,45
32.5805.0024	Tipo OSLO dim. 15,6 x 15,6 / 20,8 x 31,4 spessore cm 6 colore	m2	45,70
32.5805.0025	Tipo OSLO dim. 15,6 x 15,6 / 20,8 x 31,4 spessore cm 6 colore	m2	47,05
32.5805.0026	Tipo GRIGLIATO PRATO dim. 45,0 x 45,0 spessore cm 8	m2	31,50
32.5805.0027	Tipo GRIGLIATO PRATO dim. 45,0 x 45,0 spessore cm 10	m2	33,00
32.5805.0028	Tipo GRIGLIATO PETRAGARDEN dim. 52,0 x 32,0 spessore cm 10	m2	40,50
32.5805.0029	N.B. : masselli disponibili anche monostrato con un prezzo inferiore.		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
32.5806	Modulo 20,0 x 40,0 spessore cm 12 carrabile pesante	m2	50,65
32.5807	Modulo variabile (ad iniziare da 14 x 14) spesse cm 7, per composizioni varie	m2	82,15
32.5808	Masselli drenanti (20%):		
32.5808.001	monostrato 12x24 spess. cm 8, colore grigio	m2	34,90
32.5808.002	monostrato 12x24 spess. cm 8, colorato	m2	36,55
32.5808.003	doppio strato 12x24 spess. cm 8, colore grigio	m2	36,55
32.5808.004	doppio strato 12x24 spess. cm 8, colorato	m2	38,25
32.5810	Massello al bi-ossido di titanio:		
32.5810.0001	spessore cm 6 grigio	m2	41,65
32.5810.0002	spessore cm 6 colorato	m2	43,30
32.5810.0003	spessore cm 7 grigio	m2	43,90
32.5810.0004	spessore cm 7 colorato	m2	45,60
32.5810.0005	spessore cm 8 grigio	m2	45,60
32.5810.0006	spessore cm 8 colorato	m2	47,25
32.5810.0007	spessore cm 12 grigio	m2	52,35
32.5810.0008	spessore cm 12 colorato	m2	54,55
32.5860	PIASTRELLE IN CEMENTO		
32.5862	Fornitura e posa in opera di piastrelle in cemento spessore cm. 2 - 2,5 con superficie bugnata di colore naturale 25x25	m2	25,75
32.5865	Fornitura e posa in opera di marmette di cemento e ghiaietto di marmo, dello spessore di cm. 4 circa, ad uno o più colori, con superficie lavata		
32.5865.0001	con ghiaietto colore grigio 40x40	m2	25,20
32.5865.0002	con ghiaietto colore grigio 50x50	m2	25,85
32.5865.0003	con ghiaietto colorato 40x40	m2	35,00
32.5865.0004	con ghiaietto colorato 50x50	m2	38,85
32.5880	Fornitura e posa in opera di marmette di cemento e graniglia di marmo, ad uno o più colori, spessore cm. 2,5 - 3 con superficie levigata		
32.5880.0001	con grana 3/4 20x20	m2	81,90
32.5880.0002	con grana 3/4 25x25	m2	74,55
32.5880.0003	con grana 5/6 25x25	m2	63,55
32.5980	PAVIMENTI IN LEGNO		
32.5985	Fornitura e posa in opera di mosaico a quadretti costituito da listelli dello spessore di mm 8, larghi cm 2-3 e lunghi 12-16, trattenuti da una rete o da un foglio di carta, incollati su piano di cemento, questo escluso, compresa levigatura e lucidatura a tre mani di vernice sia lucida o opaca		
32.5985.0001	Rovere 1° scelta	m2	95,85
32.5985.0002	Rovere 2° scelta	m2	86,40
32.5985.0003	Iroko e Doussiè Asiatico	m2	103,95

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
32.5985.0004	Mutenye	m2	109,35
32.5985.0005	Olivo e Panga-Panga	m2	114,75
32.5985.0006	tipo industriale con listelli di taglio spessore mm. 22; Rovere - Iroko	m2	103,95
32.5988	Fornitura e posa in opera di tavolette a cassero (lamarquet) a spina di pesce dello spessore di mm 10, larghe mm 40-60 e lunghe mm 250-300 incollati su piano di cemento, questo escluso, compresa levigatura e lucidatura a tre mani di vernice sia lucida o opaca :		
32.5988.0001	Rovere 1° scelta	m2	103,95
32.5988.0002	Rovere 2° scelta	m2	89,10
32.5988.0003	Iroko e Doussiè Asiatico	m2	102,47
32.5988.0004	Mutenye	m2	113,40
32.5988.0005	Olivo e Panga-Panga	m2	134,35
32.5992	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno a tolda di nave ottenuto con listoncini dello spessore di mm 14/15, larghi cm 6/7 e lunghi cm 30/50/70 incollate con colla speciale su sottofondo di calcestruzzo, compresa levigatura e lucidatura a tre mani di vernice sia lucida o opaca		
32.5992.0001	Rovere di 1° scelta	m2	125,55
32.5992.0002	Rovere di 2° scelta	m2	118,80
32.5992.0003	Iroko e Doussiè Asiatico	m2	118,80
32.5992.0004	Mutenye	m2	152,55
32.5992.0005	Panga - Panga e Teak	m2	178,20
32.6000	Fornitura e posa in opera di parquets in listoncini di legno lunghezza 350 mm ca. e larghezza 70 mm ca., incollati su piano di cemento, questo escluso, compresa levigatura e lucidatura a tre mani di vernice sia lucida o opaca:		
32.6000.0001	in Rovere di Slavonia qualità A UNI	m2	172,80
32.6000.0002	in Rovere di Slavonia qualità B UNI	m2	152,55
32.6000.0003	in Teak Siam	m2	194,40
32.6000.0004	in Iroko	m2	145,80
32.6000.0005	in Doussié	m2	166,05
32.6005	Fornitura e posa in opera di parquets in listoni di legno lavorati a maschio e femmina con elementi di larghezza 10-12 cm, sp. 22 mm circa, incollati su piano di cemento, questo escluso, compresa levigatura e lucidatura a tre mani di vernice sia lucida o opaca:		
32.6005.0001	abete 1°-2° qualità	m2	105,30
32.6005.0002	larice del Tirolo 1°-2° qualità	m2	114,75
32.6010	Fornitura e posa in opera di parquets in legno massiccio costituito da doghe essiccate in elementi di lunghezza 500-800 mm e larghezza 90 mm lavorati a maschio e femmina in tutti i lati, spessore 14 mm, incollate su piano di cemento, questo escluso, compresa levigatura e lucidatura a tre mani di vernice sia lucida o opaca:		
32.6010.0001	in Doussiè Africa	m2	152,55
32.6010.0002	in Doussié	m2	172,80
32.6010.0003	in Iroko	m2	147,15

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
32.6015	Fornitura e posa in opera di pavimento a tolda di nave ottenuto con listoni dello spessore di mm 22 larghi mm 60/70 e lunghi mm 600-1200, inchiodati su magatelli di legno già predisposti nel sottofondo di calcestruzzo, compresa levigatura e lucidatura a tre mani di vernice sia lucida o opaca:		
32.6015.0001	Rovere di scelta unica	m2	182,25
32.6015.0002	Doussiè africano	m2	186,30
32.6015.0003	Mutenye e Muninga	m2	191,70
32.6015.0004	Doussiè Asiatico	m2	182,25
32.6015.0005	Teak	m2	213,30
32.6020	Fornitura e posa in opera di parquets in legno a mosaico lamellare, spess. 8 mm formato da quadrotte di 16x16 cm, incollate su piano di cemento, questo escluso, compresa levigatura e lucidatura a 3 mani di vernice lucida o opaca:		
32.6020.0001	in Rovere di Slavonia	m2	94,37
32.6020.0002	in Iroko	m2	100,00
32.6020.0003	in Doussié	m2	105,30
32.6025	Fornitura e posa in opera di parquets in legno a listello lamparquet in frise di lunghezza 200-250 mm e di larghezza 40-50 mm, spessore 10 mm, da incollati su piano di cemento, questo escluso, compresa levigatura e lucidatura a tre mani di vernice sia lucida o opaca:		
32.6025.0001	in Rovere di Slavonia rigatino qualità A UNI	m2	105,30
32.6025.0002	in Rovere di Slavonia qualità B UNI	m2	91,80
32.6025.0003	in Rovere di Slavonia nodato	m2	87,00
32.6025.0004	in Teak Siam 1 scelta	m2	134,35
32.6025.0005	in Iroko	m2	112,00
32.6025.0006	in Doussié	m2	118,80
32.6030	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in legno tipo pronto parquet prelevigato e preverniciato in fabbrica con più mani di vernice trasparente applicata a spruzzo, a listoni maschiati costituiti da uno strato superiore in legno nobile di prima scelta di spessore minimo mm 3,0 e da un supporto inferiore stabilizzato multistrato, incollati al sottof. esistente, questo escluso:		
32.6030.0001	Listello sp. 10 mm dim 60/70x400/600 mm - Rovere	m2	145,80
32.6030.0002	Listello sp. 10 mm dim 60/70x400/600 mm – Doussié	m2	182,25
32.6030.0003	Listello sp. 10 mm dim 60/70x400/600 mm - Iroko	m2	168,75
32.6030.0004	listoni sp. 14 mm dim 180-200x200-2500 mm a posa flottante - Rovere plancia tolda di nave e bambu	m2	168,75
32.6030.0005	listoni sp. 14 mm dim 180-200x200-2500 mm a posa flottante - Doussié Asia (merbau) plancia tolda di nave	m2	182,25
32.6030.0006	listoni sp. 14 mm in rovere multistrato per posa flottante, con finitura anticata e trattamento ad olio o cera, mordenzato o sbiancato	m2	243,00
32.6040	Fornitura e posa in opera di pavimentazione flottante in doghe maschiate in PVC con giunto ad incastro verticale costituite da uno strato superiore ad alta resistenza con finish e decoro legno o pietra, strato intermedio ed inferiore in PVC rinforzato. Dimens: doghe spess. 5/8 mm., largh. circa cm 15-20, lungh. cm 90/100, posate a secco, previa applicazione di uno strato di primer anti polvere o rasatura per regolarizzazione sottofondo esistente, questo escluso:		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
32.6040.0001	doga a media resistenza per ambienti domestici	m2	91,80
32.6040.0002	doga ad alta resistenza per ambienti commerciali	m2	112,00
32.6050	RIVESTIMENTI		
32.6055	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata, bicottura, di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idonea malta cementizia, disposte secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresa la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la lavatura con acido diluito e pulitura finale, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
32.6055.0001	a) piastrelle in pasta rossa a tinta unita, dimensioni di 10x10 cm	m2	38,85
32.6055.0002	b) piastrelle in pasta bianca a tinta unita, dimensioni di 10x10 cm	m2	38,85
32.6055.0003	c) piastrelle in pasta rossa a tinta unita, dimensioni di 20x20 cm	m2	38,85
32.6055.0004	d) piastrelle in pasta bianca a tinta unita, dimensioni di 20x20 cm	m2	38,85
32.6055.0005	e) piastrelle in pasta rossa a superficie a effetto marmorizzato, dimensioni di 20x25 cm	m2	41,50
32.6055.0006	f) piastrelle in pasta bianca a superf. a effetto marmorizzato, dim. 20x25 cm	m2	41,90
32.6055.0007	g) piastrelle in pasta rossa a superf. a effetto marmorizzato, dim.i 25x33 cm	m2	43,00
32.6055.0008	h) piastrelle in pasta bianca a superf.a effetto marmorizzato, dim.25x33 cm	m2	43,00
32.6060	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica smaltata, bicottura, di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo collante cementizio, disposte secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresa la sigillatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la lavatura con acido diluito e pulitura finale, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
32.6060.0001	a) piastrelle a superficie bugnata a tinta unita (bianche): 20x20 cm	m2	43,00
32.6060.0002	b) piastrelle a superficie liscia a tinta unita (bianche): 20x20 cm	m2	43,00
32.6060.0003	c) piastrelle a superficie liscia colorate a effetto pennellato, dimens 20x20 cm	m2	43,00
32.6060.0004	d) piastrelle a superficie a effetto marmorizzato, dimensioni 20x25 cm	m2	43,00
32.6065	Rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato, di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo collante cementizio, disposte secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresa la sigillatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la lavatura con acido diluito e pulitura finale, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
32.6065.0001	a) piastrelle a tinta unita naturale, dimensioni cm 20x20	m2	52,00
32.6065.0002	b) piastrelle a tinta unita naturale, levigato, dimensioni cm 20x20	m2	58,80
32.6065.0003	c) piastrelle a tinta unita naturale, dimensioni cm 30x30	m2	52,00
32.6065.0004	d) piastrelle a tinta unita naturale, levigato, dimensioni cm 30x30	m2	62,00
32.6065.0005	e) piastrelle a tinta unita naturale, dimensioni cm 40x40	m2	57,25
32.6065.0006	f) piastrelle a tinta unita naturale, levigato, dimensioni cm 40x40	m2	69,30

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
32.6070	Rivestimento di pareti con piastrelle di maiolica (terracotta) smaltata in superficie, di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo collante cementizio, disposte secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresa la sigillatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la lavatura con acido diluito e pulitura finale, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
32.6070.0001	a) piastrelle smaltate a colori chiari, dimensioni cm 15x15	m2	42,55
32.6070.0002	b) piastrelle smaltate decorate, dimensioni cm 15x15	m2	42,55
32.6075	Rivestimento di pareti a cortina con mattoncini di laterizio, posti in opera su superfici già intonacate a rustico, da pagarsi a parte, con malta cementizia dosata a q.li 6 di cemento tipo 325 per m3 di sabbia, compresi i pezzi speciali, la cernita dei materiali, i tagli a misura, gli sfridi, la stuccatura e la stilatura dei giunti con la medesima malta, la pulizia delle pareti con spazzola e acido diluito, incluse le impalcature ed i ponti di servizio fino all'altezza di m 4 dal piano d'appoggio, il tiro in alto e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
32.6075.0001	a) listelli di cotto normale, altezza cm 5-6, lunghezza cm 23-25	m2	44,00
32.6075.0002	b) listelli di litoceramica, altezza cm 6, lunghezza cm 24	m2	50,70
32.6080	Rivestimento di pareti a cortina con mattoni pieni di laterizio, di cm 5,5x12x25 circa, posti in opera su superfici già intonacate a rustico, da pagarsi a parte, con malta cementizia dosata a q.li 6 di cemento tipo 325 per m3 di sabbia, compresi i pezzi speciali, la cernita dei materiali, i tagli a misura, gli sfridi, la stuccatura e la stilatura dei giunti con la medesima malta, la pulizia delle pareti con spazzola e acido diluito, incluse le impalcature ed i ponti di servizio fino all'altezza di m 4 dal piano d'appoggio, il tiro in alto e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
32.6080.0001	a) laterizi comuni	m2	50,70
32.6080.0002	b) laterizi sabbiati	m2	53,00
32.6085	Rivestimento di pareti in lastre in marmo, travertino, granito, serizzo ecc. di 1^ scelta, di dimensioni non sup. a 1,50x0,65 m e non inferiori a 0,40x0,20 m; con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richiesto, poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
32.6085.0001	a) marmo bianco venato: bianco Carrara	m2	123,90
32.6085.0002	b) marmo bardiglio Carrara	m2	123,90
32.6085.0003	c) marmo bardiglio: nuvolato apuano	m2	132,30
32.6085.0004	d) marmo a tinta calda: botticino nuvolato	m2	105,00
32.6085.0005	e) marmo a tinta calda: botticino classico	m2	117,60
32.6085.0006	f) marmo a tinta calda: Trani chiaro	m2	92,40
32.6085.0007	g) marmo a tinta calda: Trani filetto rosso	m2	101,85
32.6085.0008	h) marmo a tinta calda: perlato Tirreno royal	m2	105,00
32.6085.0009	i) marmo a tinta calda: chiampo paglierino	m2	111,30
32.6085.0010	j) marmo rosso di Asiago e rosso di Verona	m2	105,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
32.6085.0011	k) marmo rosso Magnaboschi	m2	108,15
32.6085.0012	l) marmo grigio: Aurisina chiara e fiorita	m2	123,90
32.6085.0013	m) marmo brecciato: aurora	m2	114,45
32.6085.0014	n) marmo brecciato: aurora oniciata	m2	108,15
32.6085.0015	o) marmo brecciato: arabescato rosso orobico	m2	132,30
32.6085.0016	p) travertino chiaro romano	m2	93,45
32.6085.0017	q) travertino scuro romano	m2	111,30
32.6085.0018	r) granito sardo grigio e rosa	m2	135,45
32.6085.0019	s) granito nero Brasile	m2	183,75
32.6085.0020	t) granito rosso imperiale	m2	189,00
32.6235	LINOLEUM E SUGHERO		
32.6240	Fornitura e posa in opera di linoleum a base di farina di legno e sughero, oli di lino ossidato coloranti e plastificanti, con supporto di tela juta o fibra di vetro, teli continui dell'altezza di cm 200 o piastrelle 50x50 fissato con collante speciale previa rasatura del sottofondo :		
32.6240.0001	tinte unite o marmorizzate di teli tipo dello sp. di mm 2,0	m2	60,55
32.6240.0002	tinte unite o marmorizzate di teli tipo dello sp. di mm 2,5	m2	67,13
32.6240.0003	tinte unite o marmorizzate di teli tipo dello sp. di mm 3,2	m2	76,34
32.6240.0004	marmorizzate in teli tipo dello sp. di mm 4,0	m2	92,14
32.6243	Termosaldatura dei giunti del pavimento in linoleum con cordolo speciale, con saldatrice ad aria calda a carrello o saldatore manuale, previa frestaurea dei giunti	m	10,66
32.6355	GOMMA		
32.6360	Fornitura e posa in opera pavimento in gomma di tipo civile, eseguito con piastrelle o teli a base di elastomeri sintetici e naturali, cariche indurenti e pigmenti coloranti: piastrelle da cm 61x61 e teli continui della altezza di cm 100-120-180, fissate con collante speciale al sottofondo compresa la rasatura con due mani di livellante e fissativo:		
32.6360.0001	Tinte unite o variegati in teli spessore di mm 2	m2	56,91
32.6360.0002	Tinte unite o variegati in teli spessore di mm 3	m2	62,30
32.6360.0003	Tinte unite o variegati in teli spessore di mm 4	m2	68,94
32.6360.0004	Tinte unite o variegati in piastrelle spessore di mm 2	m2	62,30
32.6360.0005	Tinte unite o variegati in piastrelle spessore di mm 3	m2	73,08
32.6360.0006	Tinte unite o variegati in piastrelle spessore di mm 4	m2	75,96
32.6365	Pavimento tipo industriale eseguito con teli continui dell'altezza di cm 100-120 a base di gomma sintetica a cariche rinforzanti e vulcanizzanti con pigmenti coloranti, fissate con collante speciale al sottofondo, con preparazione del sottofondo fornitura e posa in opera		
32.6365.0001	Colore nero, rigata spessore mm 3	m2	61,42
32.6365.0002	Colore nero, rigata spessore mm 5	m2	85,24
32.6365.0003	Altri colori, rigata spessore mm 3	m2	70,20

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
32.6365.0004	Altri colori, rigata spessore mm 5	m2	87,49
32.6365.0005	Colore nero, scanellata, bullonata, spessore mm 2,7	m2	65,81
32.6365.0006	Colore nero, scanellata, bullonata, spessore mm 4	m2	67,07
32.6365.0007	Colore nero, scanellata, bullonata, spessore mm 6	m2	78,35
32.6365.0008	Altri colori, scanellata, bullonata, spessore mm 2,7	m2	67,69
32.6365.0009	Altri colori, scanellata, bullonata, spessore mm 4	m2	82,73
32.6365.0010	Altri colori, scanellata, bullonata, spessore mm 6	m2	86,49
32.6365.0011	Colore ardesia:		
32.6365.0012	colore nero spessore mm 3,5	m2	70,20
32.6365.0013	Altri colori spessore mm 3,5	m2	74,59
32.6370	Pavimento tipo palestra eseguito con teli continui dell'altezza di cm 152-183 a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti, fissati con collante speciale su sottofondo con preparazione del sottofondo fornitura e posa in opera colori vari :		
32.6370.0001	spessore mm 3,5	m2	62,05
32.6370.0002	spessore mm 4,5	m2	67,07
32.6370.0003	spessore mm 6,0	m2	89,00
32.6375	Modulo rivestimento gradini spessore mm 2,7 in teli da m. 12:		
32.6375.0001	colore nero	m	58,29
32.6375.0002	serie colorata	m	63,93
32.6480	PAVIMENTI VINILICI		
32.6483	Realizzazione pavimenti in pvc omogeneo, flessibile, in piastrelle ed in rotoli di spessore mm.2 fissato su sottofondo precedentemente preparato e rasato con idoneo collante:		
32.6483.0001	in piastre 60x60	m2	63,00
32.6483.0002	in rotoli h. cm. 200	m2	59,00
32.6483.0003	piastrelle spessore mm.2 50x50 / 30x30	m2	46,07
32.6485	Supplemento per termosaldatura dei giunti con cordolo in PVC in tinta e saldatrice ad aria calda		
32.6485.0001	piastrelle 50x50 (4m/m2)	m2	13,17
32.6485.0002	piastrelle 60x60 (3,33 m/m2)	m2	9,88
32.6485.0003	teli (circa 1 m/m2)	m2	5,93
32.6487	Supplemento per esecuzione di raccordo perimetrale a sguscio tra pavimento e rivestimento, compresi sottoguscia, sagomatura giunzioni e termosaldatura dei giunti	m	21,74
32.6490	Piastrelle di tipo semiflessibile a base di cloruro di polivinile, indurenti, plastificanti, stabilizzanti, senza amianto, a colori venati, fissate con collante speciale al sottofondo, compresa la rasatura con due mani di livellante idraulico previa applicazione di fissativo acrilico :		
32.6490.0001	spessore mm 1,5 30x30	m2	50,08
32.6490.0002	spessore mm 2,0 30x30	m2	51,34

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
32.6500	Pavimento vinilico eterogeneo, flessibile, calandrato, elastico, fonoassorbente, in teli altezza cm 200 con superficie liscia, strato di usura composto da resine viniliche, plastificanti, stabilizzanti, pigmenti colorati e cariche inerti, con supporto in schiuma vinilica (mousse); fissato con idoneo collante su sottofondo, precedentemente preparato e rasato:		
32.6500.0001	spess. mm 3	m2	68,94
32.6500.0002	spess mm 5,5 con mousse antitrauma	m2	110,31
32.6502	Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC espanso in teli h 100/150/200 cm, con supporto in lattice di vinile spessore 1,6 mm	m2	38,24
32.6503	Pavimento in piastrelle PVC omogeneo sintetico, pressato ad alta densità, superficie resistente liscia e priva di pori, con disegno strutturato senza direzione, passante su tutto lo spessore, fissato con idoneo collante, su sottofondo precedentemente preparato e rasato fornitura e posa in opera :		
32.6503.0001	sp. mm 2 60x60	m2	70,20
32.6503.0002	sp. mm 3 60x60	m2	81,48
32.6506	Pavimento termoplastico elettroconduttivo additivato con grafite in piastrelle, omogeneo e pressato ad alta densità, superficie resistente liscia e priva di pori, disegno strutturato senza direzione passante su tutto lo spessore, fissato con idoneo collante su sottofondo, precedentemente preparato e rasato, e previa fissaggio a pavimento di maglia con piattina di rame da collegarsi alla terra dell'impianto elettrico, compresa termosaldatura dei giunti con apposito cordolo. Fornitura e posa in opera di piastrelle 60x60 sp.mm.2	m2	108,80
32.6509	Zoccolino battiscopa in plastica a superficie liscia, con raccordo a sguscio altezza mm 70/80. fornitura e posa in opera		
32.6509.0001	tipo flessibile	m	6,14
32.6509.0002	tipo semiflessibile	m	8,65
32.6509.0003	tipo rigido sp. Mm 10	m	11,91
32.6512	Fornitura in opera di pavimenti e rivestimenti resinosi :		
32.6515	Preparazione meccanica dei supporti su calcestruzzo:		
32.6515.001	- Bocciardatura (da mm 1 a mm 2)	m2	6,00
32.6515.002	- Fresatura (da mm 3 a mm 5)	m2	6,30
32.6515.003	- Fresatura (da mm 5 a mm 10)	m2	9,00
32.6515.004	- Pallinatura (per superfici superiori a m2 250)	m2	6,00
32.6520	Pavimentazione con rivestimento epossidico con spessore 0,5 – 0,8 mm per superfici minima di m2 500, finitura antisdrucchiolo	m2	24,50
32.6525	Pavimentazione con rivestimento epossidico multistrato con spessore 1,5 – 2,0 mm per superficie minima di m2 500, finitura antisdrucchiolo	m2	33,00
32.6530	Pavimentazione multistrato a base di resine metacriliche atossiche, superficie minima m2 200, spessore mm 3,00, finitura antisdrucchiolo:	m2	43,00
32.6535	Rivestimento epossidico multistrato ad alta resistenza, superficie minima m2 500, spessore 3,0 -3,5 finitura antisdrucchiolo	m2	39,00
32.6540	Rivestimento epossidico multistrato con quarzi colorati ad alta resistenza, superficie minima m2 500, spessore mm 3,0 – 4,00, finitura antisdrucchiolo	m2	40,00
32.6545	Levigatura	m2	28,80
32.6550	Lucidatura	m2	7,80

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
32.6612	ERBA SINTETICA		
32.6615	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva per esterni in erba sintetica in filato ritorto di polipropilene o fibre simili, in teli h. 200-450 cm e lunghezza variabile in funzione del tipo di gioco, idoneo per tennis (sp. 17-20 mm), calcetto, calcio (sp. 30 mm), bocce, golf peso circa Km/m2 2,0, con supporto drenante, posa in opera con posa libera e giunzione dei teli mediante incollaggio, riempimento di sabbia naturale al quarzo arrotondata (consumi 27 kg/m2 con 2-3 mm di filo con coperto). La posa deve essere effettuata su fondi drenanti in asfalto o cemento, preventivamente predisposti e dotati di idonea pendenza per lo scolo delle acque.	m2	31,80
32.6617	Pavimenti per impianti sportivi anche all'aperto, eseguiti con teli continui dell'altezza di cm 150 e piastre cm 98x98 a base di gomma di eccezionale durata, formati da uno strato superficiale con una elevata resistenza agli urti ed ai tagli, accoppiato ad un sottofondo elastico, fissati su sottofondo, precedentemente rasato, con idoneo collante fornitura e posa in opera :		
32.6617.0001	in teli spessore mm 6	m2	99,74
32.6617.0002	in teli spessore mm 8	m2	123,00
32.6920	MOQUETTE		
32.6922	Realizzazione di pavimenti di moquette su sottofondo in betoncino, escluso dal presente prezzo, ma compresa la preparazione del fondo con 1 mano di promotore di adesione ed 1 mano di rasatura con livellante idraulico :		
32.6924	Moquette in pura lana vergine marchiata, in teli di 400 cm tessitura Wilton e Tufting	m2	119,60
32.6927	Moquette in fibre sintetiche in teli di 400 cm tessitura a velluto e bouclè, con supporto in schiuma di gomma e/o doppiata in juta (+/- 40%) (esclusi i tipi realizzati con fibre speciali per i quali i prezzi posso risultare anche considerevolmente più elevati)	m2	52,65
32.6929	Moquette agugliata realizzata con fibre sintetiche pressate e agugliate, prodotta in teli continui della altezza di m. 2,0, colori vari. In opera con 1 mano di rasatura ed incollaggio con adesivo acrilico monospalmatura :		
32.6929.0001	peso al m2 gr. 350 (per rivestimenti)	m2	27,58
32.6929.0002	peso al m2 gr. 400-500	m2	37,61
32.6929.0003	peso al m2 gr. 700-800	m2	45,13
32.6929.0004	peso al m2 gr. 950-1000	m2	47,89
32.6929.0005	peso al m2 gr. 950-1350	m2	53,15
32.6930	Moquette annodata (bouclé) realizzata con sistema tufted a filo continuo annodato, con supporto di juta sintetica o juta naturale e laticciato prodotta in teli continui dell'altezza di m. 4,0 colori vari tipo felpa		
32.6930.0001	fibre poliammidiche al 100% peso al m2 gr. 500	m2	51,34
32.6930.0002	fibre poliammidiche al 100% peso al m2 gr. 600	m2	72,39
32.6930.0003	fibre poliammidiche al 100% peso al m2 gr. 800	m2	75,03
32.6930.0004	pura lana vergine peso al m2 gr. 900	m2	111,87
32.6930.0005	pura lana vergine peso al m2 gr. 1000	m2	128,80
32.6933	Quadrotte autoposanti in moquette sintetica, antistatica, formato cm 50x50, con supporto in bitume o fibra di vetro, rivestimento inferiore stabilizzato in pvc o feltrato.		
32.6933.0001	moquette agugliata per traffico medio	m2	40,80

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
32.6933.0002	moquette agugliata per traffico intenso	m2	51,34
32.6933.0003	moquette bouclè	m2	78,97
32.6933.0004	moquette velour	m2	89,50
32.6935	RIVESTIMENTI IN CARTE E TESSUTI		
32.6940	Fornitura e posa in opera di Carta da parato in rotoli di misura media m.10x0,53 in carta stampata:		
32.6940.0001	tinta unita	m2	25,01
32.6940.0002	con disegni	m2	28,96
32.6940.0003	in carta cerata o decorata a mano	m2	63,18
32.6940.0004	Tipo vinilico:		
32.6940.0005	tinta unita	m2	31,59
32.6940.0006	con decori	m2	34,22
32.6945	Tessuto di canapa tinta con supporto di carta, in teli della larghezza di cm.100/130	m2	59,23
32.6950	Tessuto di lino con supporto di carta e/o resina, in teli della larghezza di cm.90	m2	53,96
32.6955	Tessuto spalmato di PVC con supporto di cotone, in teli della larghezza di cm.130	m2	43,44
32.7000	PAVIMENTI SOPRAELEVATI		
32.7005	Fornitura e posa in opera di pavimento tecnico sopraelevato:		
32.7005.0001	-struttura di sostegno realizzata con supporti verticali regolabili in altezza (base rotonda, stelo fileato, dado di fissaggio e testa a corona) in acciaio zincato e travi portanti in acciaio zincato, con prilo nervato a sezione aperta e guarnizioni in PVC; le traverse sono assicurate alle teste con incastro e/o bullonatura onde garantirne la continuità elettrica di messa a terra.		
32.7005.0002	-pannelli costituiti da anima in mescola di fibre di legno, resine ed inerti ed alta densità, spessore mm. 40, nobilitazione inferiore in fogli di alluminio, bordo di finitura perimetrale in PVC spessore mm.0,8.		
32.7005.0003	-rivestimento del piano di calpestio posato con collante idoneo; il sistema edilizio, struttura di sostegno a pannello, previsto per un'altezza compresa tra cm.15 e non superiore a cm.70, dovrà sopportare un carico distribuito di 1200 kg/m2.		
32.7005.0004	-sottofondo: i piani di appoggio devono essere solidi, la superficie deve essere liscia, il più regolare possibile e senza sconnessioni, inoltre solai ed intonaci devono aver raggiunto la giusta maturazione (minimo 30 gg dalla esecuzione); è consigliato un trattamento di verniciatura anti polvere di sottofondo.		
32.7005.0005	Indicazioni aggiuntive:		
32.7005.0006	-finiture ed installazioni: prima della posa del pavimento sopraelevato devono essere terminati i seguenti lavori: impianti tecnologici, impianto elettrico, controsoffitti, verniciatura antipolvere del sottofondo, tinteggiatura, posa di serramenti, vetri, soglie e gradini.		
32.7005.0007	-condizioni ambientali: onde evitare il verificarsi di alterazioni ed instabilità dei componenti, la temperatura durante la posa e successivamente non deve raggiungere livello inferiore ai 10°C e superiore a i 40°C con umidità relativa compresa tra il 35% e il 65%:		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
32.7005.0008	a) con superficie di calpestio in laminato	m2	101,78
32.7005.0009	b) con superficie di calpestio in PVC	m2	110,40
32.7005.0010	c) con superficie di calpestio in linoleum	m2	125,35
32.7005.0011	d) con superficie di calpestio in moquette	m2	125,35
32.7005.0012	e) con superficie di calpestio in gres	m2	198,95
32.7005.0013	f) con superficie di calpestio in parquet	m2	226,55
32.7005.0014	g) con superficie di calpestio in marmo o granito	m2	262,20
32.7040	ZOCCOLINI BATTISCOPIA		
32.7050	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in piastrelle in opera con apposita colla o malta di cemento compreso la stuccatura delle fessure		
32.7050.0001	in gres rosso H cm. 7,5 a becco di civetta	m	14,00
32.7050.0002	in klinker trafileto H cm.8	m	14,80
32.7050.0003	in cotto toscano H cm.9	m	20,00
32.7050.0004	in ceramica H cm. 8	m	13,00
32.7050.0005	in gres rosso H cm. 7,5	m	10,00
32.7050.0006	in gres rosso H cm. 15	m	11,50
32.7060	Fornitura e posa in opera zoccolino battiscopa in PVC espanso a superficie liscia, con raccordo a becco di civetta, con o senza piedino; h mm.60/70/80; posa mediante fissaggio con collante a doppia spalmatura oppure silicone o puntine in acciaio, compresi i tagli per l'esecuzione degli spigoli:		
32.7060.0001	tipo flessibile	m	6,90
32.7060.0002	tipo semiflessibile	m	9,20
32.7060.0003	tipo rigido	m	12,65
32.7070	Fornitura e posa in opera zoccolino battiscopa in Ramin impiallicciato in barre lunghe cm.200/300, h cm. 6/8, liscio o con piedino; spessore mm.10-15 fissato con puntine in acciaio o collante idoneo alla muratura, compresi sfridi, esecuzione delle tagliate e la formazione dei raccordi degli spigoli interni ed esterni		
32.7070.0001	laccato, colori vari tinte RAL (compreso il ritocco delle teste dei chiodi)	m	19,55
32.7070.0002	rovere, doussié, iroko	m	11,50
32.7070.0003	teak	m	12,65
32.7080	Fornitura e posa in opera zoccolino battiscopa in legno massello in barre lunghe cm.200/300, h cm. 6/8, liscio o con piedino; spessore mm.10-15 fissato con puntine in acciaio o collante idoneo alla muratura, compresi sfridi, esecuzione delle tagliate e la formazione dei raccordi degli spigoli interni ed esterni		
32.7080.0001	rovere, doussié, iroko	m	14,95
32.7080.0002	teak	m	17,25
32.7090	Fornitura e posa in opera zoccolino battiscopa in gomma in barre lunghe cm.200/400, h cm. 6, liscio; spessore mm.8-10 incollato con mastice a doppia spalmatura o collante monospalmatura, compresi sfridi, esecuzione delle tagliate e la formazione dei raccordi degli spigoli interni ed esterni	m	18,40

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
32.7095	Fornitura e posa in opera zoccolino battiscopa in moquette h cm. 8/12 in strisce da m. 4,00 bordato nella parte superiore con filato in tinta, incollato alla muratura perimetrale con idoneo collante:		
32.7095.0001	moquette velour o bouclé sintetica	m	14,95
32.7095.0002	moquette velour o bouclé in lana	m	19,55
32.7293	OPERE DA MARMISTA		
32.7694	Levigatura e lucidatura di pavimenti in locali aventi una superficie minima di m2. 10 compresa regolare stuccatura con cementi speciali, rifinitura e piombatura, esclusa la fornitura di energia elettrica (N.B. I lavori inferiori a mq. 10 si effettuano "in economia"):		
32.7694.0001	su marmi (da € 25,00 a € 27,00)	m2	26,00
32.7694.0002	su graniti (da € 35,00 a € 38,00)	m2	36,50
32.7694.0003	Bocciardatura lastre piane:		
32.7694.0004	su marmi	m2	25,30
32.7694.0005	su graniti	m2	28,30
32.7694.0006	Spuntonatura lastre piane sp. Cm. 3:		
32.7694.0007	su marmi	m2	52,90
32.7694.0008	su graniti	m2	59,50
32.7694.0009	Formazione gocciolatoio:		
32.7694.0010	su marmi	m	3,00
32.7694.0011	su graniti	m	3,75
32.7694.0012	Inserimento listello in plastica:		
32.7694.0013	su marmi	m	6,70
32.7694.0014	su graniti	m	7,45
32.7694.0015	Applicazione listello 4x2:		
32.7694.0016	su marmi	m	9,65
32.7694.0017	su graniti	m	11,20
32.7694.0018	Tagli ad L su lastre dello sp. di cm. 3:		
32.7694.0019	su marmi	cad	3,70
32.7694.0020	su graniti	cad	4,45
32.7694.0021	Lucidatura coste (per cm. di spess.):		
32.7694.0022	su marmi	m	1,45
32.7694.0023	su graniti	m	2,25
32.7694.0024	Fori per zanche:		
32.7694.0025	su marmi	cad	2,10
32.7694.0026	su graniti	cad	2,60

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
32.7694.0030	Formazione costa a mitria su lastre:		
32.7694.0031	su marmi	m	4,45
32.7694.0032	su graniti	m	4,85
32.7694.0033	Formazione di bisello, non lucidato:		
32.7694.0034	su marmi	m	3,70
32.7694.0035	su graniti	m	4,10
32.7694.0036	Formazione di bisello, lucidato:		
32.7694.0037	su marmi	m	6,55
32.7694.0038	su graniti	m	7,30
32.7694.0039	Formazione di scuretto mm. 5, non lucidato:		
32.7694.0040	su marmi	m	3,70
32.7694.0041	su graniti	m	4,10
32.7694.0045	Formazione di ribasso sino a cm. 3x1:		
32.7694.0046	su marmi	m	8,95
32.7694.0047	su graniti	m	10,45
32.7694.0048	Formazione di "costa a toro" su lastre dello spess. di cm. 3 - 4:		
32.7694.0049	su marmi	m	39,45
32.7694.0050	su graniti	m	45,10
32.7694.0051	su granito nero	m	51,80
32.7695	Posa di zoccolino piano in marmo:		
32.7695.0001	altezza cm.6-10, per locali interni	m	9,10
32.7695.0005	altezza cm.14-18 per ripiano	m	10,35
32.7695.0010	rampante a scivolo per rampe scale rettilinee	m	10,25
32.7695.0013	a gradoni spessore cm.16-18	m	14,10
32.7695.0015	posa di zoccolatura facciata con lastra di beola fino a 3 metri di altezza spessore cm.6-8 (escluso ponteggi)	m2	96,80
32.7695.0017	posa tasselli ad espansione per lastre in pietra naturale spessore cm. 2 (escluso ponteggi e tasselli)	m2	14,90
32.7695.0020	posa tasselli ad espansione per affrancatura marmi facciate, su supporto debole, compreso formazione foro, inserimento e affrancatura e sigillatura con mastice	m2	22,35
32.7695.0021	posa di pavimenti in lastre di pietra naturale poggianti su letto di cemento, posati con malta bastarda spessore cm.4-5	m2	38,75
32.7695.0022	per lastre a casellario a disegno semplice posate con malta. per lastre a casellario e contorno diverso dal quadrato e a disegno complesso	m2	63,30
32.7695.0023	Posa rivestimenti in pietra naturale per esterno o interno di qualsiasi spessore, levigate e lucidate, poste in opera con malta bastarda cm.2-3 al m2, compreso ponteggi fino a mt. 3,50 del piano, con fondo di intonaco già preparato	m2	81,90

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
32.7695.0024	Fornitura e posa in opera di davanzali per finestre della sezione di cm. 32x3 con piano e costa lucidati con gocciolatoio e listello di plastica, compresi malta, manovalanza e l'onere del ponteggio esterno:		
32.7695.0025	in Travertino	m	46,90
32.7695.0026	in Botticino	m	51,65
32.7695.0027	in Serizzo	m	82,05
32.7696	Posa in opera di davanzali in marmo compreso il trasporto, il tiro e la disposizione ai piani, la malta e la monadopera per la posa:		
32.7696.0001	sez. cm. 27x3	m	38,70
32.7696.0002	sez. cm. 32x3	m	38,70
32.7697	Posa in opera di pavimenti, marmi e graniti, compresa manovalanza, malta e quant'altro per finire il lavoro a regola d'arte (da €/mq 44,00 a €/mq 52,00)	m2	54,20
32.7698	Posa in opera di soglie di cm. 25x3, cm. 25x4, cm. 32x4 compresi il trasporto, il tiro e la distribuzione ai piani, la malta e la manodopera per la posa	m	38,70
32.7699	Posa in opera di spalle e cappelli, compreso il trasporto, il tiro e la distribuzione ai piani, i ponteggi, la malta e la manodopera per la posa - cm. 17x3	m	38,70
32.7699.0001	Posa in opera di spalle e cappelli, compreso il trasporto, il tiro e la distribuzione ai piani, i ponteggi, la malta e la manodopera per la posa - cm. 17x4	m	42,60
32.7699.0002	N.B.: I prezzi di posa in opera di spalle e cappelli e contorni s'intendono per un quantitativo superiore a 5 aperture, diversamente concordare il prezzo di volta in volta		
32.7699.0003	Fornitura e posa di gradini completi di pedata della sezione di cm. 34x3 circa, ed alzata della sezione di cm.14x2 circa, con piani e coste lucidati.		
32.7699.0004	Botticino semiclassico	m	66,60
32.7699.0005	Trani Fiorito	m	52,65
32.7699.0006	Travertino Paglierino	m	58,05
32.7699.0007	Perlato royal	m	73,55
32.7699.0008	Serizzo antigorio	m	72,40
32.7699.0009	Pietra serena	m	63,45
32.7699.0010	Pietra di Carniglia	m	97,55
32.7699.0050	Posa in opera di gradini di marmo come sopra, compresi il trasporto, il tiro e la distribuzione ai piani, i ponteggi e la manodopera per la posa (da € 29,00 a € 36,00 a seconda dei piani di lavoro)		38,70
32.7699.0070	Posa in opera di zoccoli in marmo, granito pietra, compresi il trasporto, il tiro e la distribuzione ai piani, la manodopera per la posa e la stuccatura finale:		
32.7699.0071	zone lineari sez. cm. 8x1	m	14,70
32.7699.0072	zone lineari sez. cm. 17x2	m	19,35
32.7699.0073	gradini sez. cm. 18x1	m	13,95

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
32.7910.0016	POSA IN OPERA DI PAVIMENTI IN MATTONELLE		
32.7915	Posa in opera di pavimenti interni in mattonelle eseguito su sottofondo di sabbioncino con spolvero di cemento per attacco pavimento, stuccatura delle fessure con boiacca di cemento e pulizia finale; compreso la fornitura dei materiali (escluso la fornitura di mattonelle) lo scarico e la manovalanza:		
32.7915.0001	per mattonelle in ceramica	m2	30,64
32.7915.0002	per mattonelle in cotto posate con fessura aperta	m2	32,99
32.7915.0003	per mattonelle in klinker posate con fessura aperta	m2	25,92
32.7920	POSA IN OPERA COTTO O COTTOFORTE		
32.7930	Posa in opera su letto in sabbioncino e cemento	m2	27,09
32.7935	Posa in opera a malta	m2	27,09
32.7937.0001	Maggior compenso per posa in opera con fuga stilata	m2	2,35
32.7937.0002	Maggior compenso per posa in opera in diagonale	m2	2,35
32.7937.0003	Maggior compenso per posa in opera a lisca di pesce	m2	4,71
32.7937.0004	Maggior compenso per posa in opera a colla su soletta in betoncino	m2	4,71
32.7945	POSA IN OPERA GRES O MONOCOTTURA		
32.7950	Posa in opera su letto in sabbioncino e cemento	m2	24,04
32.7950.0001	Maggior compenso per posa in opera con fuga stilata	m2	2,35
32.7950.0002	Maggior compenso per posa in opera in diagonale o a lisca di pesce (secondo il formato)	m2	3,53
32.7950.0003	Maggior compenso per posa in opera a colla su soletta in betoncino	m2	4,71
32.7960	POSA IN OPERA KLINKER		
32.7965	Posa in opera su letto in sabbioncino e cemento	m2	26,43
32.7970	Posa in opera a malta	m2	26,43
32.7970.0001	Maggior compenso per posa in opera con fuga stilata	m2	2,35
32.7970.0002	Maggior compenso per posa in opera in diagonale o a lisca di pesce	m2	3,53
32.7970.0003	Maggior compenso per posa in opera a colla su soletta in betoncino	m2	4,71
32.7975	POSA IN OPERA LEGNO		
32.7975.0001	Posa in opera a colla su betoncino compresa levigatura e verniciatura	m2	32,54
32.7980	Verniciatura dei pavimenti vecchi sui quali va nuovamente eseguita la levigatura, compreso carteggiatura, stuccatura e la verniciatura a 3 mani	m2	16,61
32.7985	Posa in opera zoccolini battiscopa	m	3,93
32.7990	POSA IN OPERA PORFIDO		
32.7995	Posa in opera a sabbioncino (cubetti)	m2	27,69
32.8000	Posa in opera a malta (piastrelle e lastre)	m2	29,22
32.8005	POSA IN OPERA BEOLA		
32.8010	Posa in opera a sabbioncino	m2	31,23
32.8015	Posa in opera a malta su sottofondo in cls, escluso dal presente prezzo	m2	38,53

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
33.6080	CAPITOLO 33		
33.6090	COMPONENTI OMOLOGATI AI FINI DELLA PREVENZIONE INCENDI IN OPERA		
33.6095	STRUTTURE VERTICALI (FINO ALL'ALTEZZA DI M 4) E CONTROFODERE RESISTENTI AL FUOCO		
33.6100	Fornitura e posa in opera di parete costituita da struttura metallica di lamiera zincata tamponata:		
33.6100.0001	con una lastra di fibrogesso su ciascuna faccia con interposto materassino di fibra di vetro con reazione al fuoco classe 1, per realizzazione di pareti con resistenza al fuoco minima REI 30	m2	81,00
33.6100.0002	con due lastre di fibrogesso su ciascuna faccia con interposto materassino di fibra di vetro con reazione al fuoco classe 1, per realizzazione di pareti con resistenza al fuoco minima REI 60	m2	108,00
33.6100.0003	con due lastre di fibrogesso su ciascuna faccia con interposto materassino di fibra di vetro con reazione al fuoco classe 1, per realizzazione di pareti con resistenza al fuoco minima REI 90	m2	118,00
33.6100.0004	con due lastre di fibrogesso su ciascuna faccia con interposto materassino di fibra di vetro con reazione al fuoco classe 1, per realizzazione di pareti con resistenza al fuoco minima REI 120	m2	136,50
33.6100.0005	con una lastra di gesso protetto per ciascuna faccia con interposto materassino di fibra di vetro con reazione al fuoco classe 1, per realizzazione di pareti con resistenza al fuoco minima REI 60	m2	70,00
33.6100.0006	con doppia lastra di gesso protetto per ciascuna faccia con interposto materassino di fibra di vetro con reazione al fuoco classe 1, per realizzazione di pareti con resistenza al fuoco minima REI 120	m2	90,00
33.6100.0007	con una lastra per ciascuna faccia a base di silicato con reazione al fuoco classe 0 e interposto materassino di lana di roccia per la realizzazione di pareti con resistenza al fuoco minima REI 60	m2	101,00
33.6100.0008	con una lastra per ciascuna faccia a base di silicato con reazione al fuoco classe 0 e interposto materassino di lana di roccia per la realizzazione di pareti con resistenza al fuoco minima REI 120	m2	110,00
33.6100.0009	con una lastra per ciascuna faccia a base di silicato con reazione al fuoco classe 0 e interposto materassino di lana di roccia per la realizzazione di pareti con resistenza al fuoco minima REI 180	m2	172,00
33.6105	Fornitura e posa in opera per lavorazioni in cantiere accessibile con motrice di parete costituita da struttura metallica di lamiera zincata tamponata con una lastra di fibra di legno mineralizzato per ciascuna faccia, con reazione al fuoco classe 1, per la realizzazione di pareti con resistenza al fuoco minima:		
33.6105.0001	REI 60	m2	93,00
33.6105.0002	REI 120	m2	103,00
33.6105.0003	REI 180	m2	134,00
33.6110	Fornitura e posa in opera per lavorazioni in cantiere accessibile con motrice di parete a pannello costituita da struttura metallica di lamiera zincata tamponata su ambo i lati con lastre di fibrosilicato esente da amianto dello spessore minimo di 15-20 mm, con reazione al fuoco classe 0 per la realizzazione di pareti con resistenza al fuoco minima :		
33.6110.0001	REI 60	m2	125,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
33.6110.0002	REI 120	m2	157,00
33.6110.0003	REI 180	m2	214,00
33.6110.0004	Fornitura e posa in opera di parete tagliafiamma costituita da n. 3 lastra silicocalcaree, assemblate a mezzo viti autofilettanti, reazione al fuoco classe O, per realizzazione di pareti resistenti al fuoco REI 180	m2	139,00
33.6115	Fornitura e posa in opera di parete tagliafuoco costituita da pannelli di laterogesso con reazione al fuoco classe 0 dello spessore:		
33.6115.0001	di 8 cm, resistenza al fuoco REI 120	m2	40,50
33.6115.0002	di 10 cm, resistenza al fuoco REI 120	m2	45,00
33.6115.0003	di 12 cm, resistenza al fuoco REI 180	m2	98,50
33.6120	Fornitura e posa in opera di controfodera di tamponamento interno su muratura di laterizio intonacato su ambo i lati di spessore totale di 100 mm, costituita da struttura verticale in lastra silicocalcaree ancorata con tasselli metallici alla parete esistente, reazione al fuoco classe 0 per adeguare il muro di cui sopra ad una resistenza al fuoco REI 120	m2	56,00
33.6125	Fornitura e posa in opera di controfodera di tamponamento interno (su muro di laterizio intonacato sui due lati di spessore totale 80 mm) costituita da struttura verticale di lastra silicocalcaree ancorata con tasselli metallici alla parete esistente e rivestita con una seconda lastra silicocalcaree fissata con autofilettanti ed interposto isolante di lana minerale, reazione al fuoco classe O, per adeguare il muro di cui sopra ad una resistenza al fuoco REI 180	m2	82,45
33.6130	Fornitura e posa in opera di controfodera di tamponamento interno, costituita da struttura verticale di lastre a base di silicato esente da amianto, ancorate con tasselli metallici alla parete esistenti con reazione al fuoco classe 0:		
33.6130.0001	su muratura di laterizio forato intonacato su un solo lato e dello spessore totale di 90 mm, per adeguare la muratura in parola ad una resistenza al fuoco minima REI 60	m2	51,25
33.6130.0002	su muratura di laterizio forato intonacato su un solo lato e dello spessore totale di 90 mm, per adeguare la muratura in parola ad una resistenza al fuoco minima REI 120	m2	55,45
33.6130.0003	su muratura di laterizio forato intonacato su un solo lato e dello spessore totale di 100 mm, per adeguare la muratura in parola ad una resistenza al fuoco minima REI 180	m2	83,60
33.6135	Fornitura e posa in opera di controfodera di tamponamento interno su muro di laterizio intonacato su ambo i lati di spessore totale di 85 mm, costituita da pannelli di lana di legno mineralizzato dello spessore di 35 mm, ancorata con tasselli metallici alla parete esistente, reazione al fuoco classe 1 per adeguare il muro di cui sopra ad una resistenza al fuoco REI 120	m2	54,40
33.6140	STRUTTURE ORIZZONTALI		
33.6145	Fornitura e posa in opera di controsoffitti costituiti da struttura metallica di lamiera zincata tamponata sulla faccia inferiore con:		
33.6150	una lastra di fibrogesso isolante di lana di roccia, reazione al fuoco classe 1, per realizzazione di controsoffitti con resistenza al fuoco minima REI 30	m2	77,65
33.6155	due lastre di fibrogesso isolante di lana di roccia, reazione al fuoco classe 1, per realizzazione di controsoffitti con resistenza al fuoco minima REI 60	m2	100,00
33.6160	una lastra silicocalcaree , reazione al fuoco classe O e una lastra di fibrogesso , reazione al fuoco classe 1 con isolante di lana di roccia, per realizzazione di controsoffitti con resistenza al fuoco minima REI 120	m2	130,00
33.6165	una lastra di gesso protetto, reazione al fuoco classe 1, per realizzazione di controsoffitti con resistenza al fuoco minima REI 60	m2	56,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
33.6170	una lastra a base di silicato esente da amianto con reazione al fuoco classe O e sovrastante materassino di lana di roccia, per realizzazione di controsoffitti con resistenza al fuoco minima REI 120	m2	87,00
33.6175	assistenza alle voci sopraelencate	m2	10,55
33.6180	Fornitura e posa in opera di controsoffitti costituiti da struttura metallica di lamiera zincata tamponati sulla faccia inferiore con:		
33.6185	pannelli rigidi di fibra minerale agglomerati con leganti speciali, preverniciati sulla faccia vista reazione al fuoco classe 1, per realizzazione di controsoffitti orditura nascosta con resistenza al fuoco minima REI 120	m2	48,00
33.6190	pannelli di fibra minerale agglomerati con leganti speciali, preverniciati sulla faccia vista reazione al fuoco classe 1, per realizzazione di controsoffitti con resistenza al fuoco minima REI 120, orditura a vista	m2	40,00
33.6195	assistenza alle voci sopraelencate	m2	6,10
33.6200	Fornitura e posa in opera di controsoffitto, costituito da struttura di sospensione in vista di lamiera zincata preverniciata, tamponata sulla faccia inferiore:		
33.6205	con lastre a base di silicato esente da amianto con reazione al fuoco classe O e sovrastante materassino di lana di roccia, per realizzazione di controsoffitti con resistenza al fuoco minima REI 120	m2	87,25
33.6210	Fornitura e posa in opera di controsoffitto di protezione di solai di legno, costituito da un rivestimento con lastre a base di silicato esente da amianto con reazione al fuoco classe 0, applicate direttamente sulla struttura del solaio, con interposto strato isolante di lana di roccia, il tutto per adeguare la struttura del solaio ad una resistenza al fuoco minima :		
33.6210.0001	REI 120	m2	82,60
33.6210.0002	REI 180	m2	131,00
33.6215	Fornitura e posa in opera di protezione di strutture orizzontali o inclinate di cemento armato precompresso per capannoni industriali, realizzata con strutture di sospensione di lamiera zincata opportunamente sagomata e tamponata sulla faccia inferiore con lastre di silicato esenti da amianto, con reazione al fuoco classe 0 e sovrastante materassino di lana di roccia per adeguare la struttura ad una resistenza al fuoco minima REI 180.	m2	106,50
33.6220	RIVESTIMENTO DI STRUTTURE METALLICHE		
33.6225	Fornitura e posa in opera di rivestimento di strutture metalliche, sovraccaricate fino a 1600 kg/cm2 eseguito con due lastre silicocalcaree con reazione fuoco classe O, per ottenere una resistenza al fuoco:		
33.6225.0001	REI 120	m2	111,00
33.6225.0002	REI 180	m2	145,00
33.6225.0003	assistenza alle voci sopradescritte	m2	9,10
33.6230	INTONACI		
33.6235	Intonaco isolante eseguito ai sensi della circolare del Ministero degli Interni n. 91 del 14 settembre 1961, finemente fratazzato:		
33.6237.0001	con malta di vermiculite, dello spessore di 1,5 cm su intradosso di solai	m2	35,85
33.6237.0002	con malta di vermiculite, dello spessore di 3,75 cm su murature verticali	m2	51,00
33.6237.0003	con malta di perlite, dello spessore di 1,5 cm su intradosso di solai	m2	61,00
33.6237.0004	con malta di perlite, dello spessore di 3,75 cm su murature verticali	m2	50,80

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
33.6240	Intonaco isolante antincendio premiscelato a base di leganti, additivi speciali e vermiculite, applicabile a spruzzo su strutture metalliche portanti, misurato sullo sviluppo dell'intonaco finito, dedotti i vuoti uguali o superiori a 1,00 m2 inclusi i ponteggi mobili (trabatelli) per altezza fino a 8 m, per adeguare le strutture stesse alla:		
33.6240.0001	classe R 120, strutture verticali	m2	19,70
33.6240.0002	classe R 120, strutture orizzontali	m2	20,70
33.6240.0003	classe R 180, strutture verticali	m2	22,45
33.6240.0004	classe R 180, strutture orizzontali	m2	23,20
33.6245	Intonaco isolante antincendio premiscelato a base di fibre minerali e leganti inorganici, applicabili a spruzzo su strutture metalliche portanti, misurate sullo sviluppo dell'intonaco finito, dedotti i vuoti pari o superiori a 1.00 m2 inclusi i ponteggi (trabatelli) per altezza fino a 8 m, per rendere le strutture stesse:		
33.6245.0001	classe R 90, strutture verticali	m2	11,60
33.6245.0002	classe R 90, strutture orizzontali	m2	11,60
33.6245.0003	classe R 120, strutture verticali	m2	14,90
33.6245.0004	classe R 120, strutture orizzontali	m2	14,90
33.6245.0005	classe R 180, strutture verticali	m2	17,30
33.6250	classe R 180, strutture orizzontali	m2	17,30
33.6255	VERNICI INTUMESCENTI		
33.6260	Applicazione a spruzzo o a rullo su strutture metalliche portanti di vernici intumescenti, composte da agenti intumescenti, composti sublimanti, cariche a fibre inerti, misurata sullo sviluppo della verniciatura finita, dedotti i vuoti pari o superiori a 1,00 m2, inclusi i ponteggi mobili (trabatelli) per altezze fino a 8,00 m, esclusa la preparazione del sottofondo per rendere la struttura stessa:		
33.6260.0001	classe R 60, strutture verticali	m2	17,30
33.6260.0002	classe R 60, strutture orizzontali	m2	17,30
33.6260.0003	classe R 90, strutture verticali	m2	21,10
33.6260.0004	classe R 90, strutture orizzontali	m2	21,10
33.6260.0005	classe R 120, strutture verticali	m2	23,00
33.6260.0006	classe R 120, strutture orizzontali	m2	23,00
33.6265	Preparazione del sottofondo a supporto di pitturazioni intumescenti su:		
33.6265.0001	strutture sabbiate	m2	4,30
33.6265.0002	strutture zincate	m2	4,70
33.6265.0003	strutture preverniciate	m2	5,20
33.6270	SERRAMENTI		
33.6275	Solo posa in opera di porte tagliafuoco compresi i necessari materiali di fissaggio e la rifinitura della muratura e del relativo intonaco, escluso il dimensionamento del vano esistente:		
33.6275.0001	porta da 80x200 cm	n	128,00
33.6275.0002	porta da 120x200 cm	n	163,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
34.6270	CAPITOLO 34		
34.6280	TRATTAMENTO MATERIALI CONTENENTI AMIANTO		
34.6285	ATTREZZATURA CANTIERE		
34.6290	Protezione ponteggiatura esistente mediante provvista e posa in opera di teli di polietilene, posti in opera sul piano di calpestio e lungo la parete esterna del ponteggio, comprese le necessarie sigillature dei bordi, misurata sullo sviluppo del rivestimento effettivamente realizzato	m2	7,00
34.6295	Realizzazione di area confinata, completa di tutte le attrezzature necessarie, quali box di decontaminazione, estrattore aria per quattro ricambi ora, unita' di decontaminazione, sacchi e gruppo filtrante acqua per almeno cinquanta m3. e relativo smontaggio:		
34.6295.0001	fino a 50 m3	m3	92,00
34.6295.0002	fino a 100 m3	m3	75,00
34.6295.0003	fino a 500 m3	m3	68,00
34.6295.0004	oltre i 501 m3	m3	55,00
34.6300	RIMOZIONE E STOCCAGGIO PROVVISORIO AMIANTO COMPATTO		
34.6305	Rimozione, previa inertizzazione con appositi prodotti, di lastre e canne fumarie costituite di cemento amianto, comprese opere provvisionali, inserimento in appositi contenitori di polietilene, chiusura e sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, il tutto eseguito conforme la vigente normativa in relazione alla lavorazione del cemento amianto. Dai seguenti prezzi sono esclusi i costi per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza, delle attrezzature necessarie per lo smontaggio e la formazione di adeguato deposito temporaneo escluso l'eventuale ponteggio:		
34.6305.0001	lastre di copertura ogni tipo o ondulate (lavori piccola entità – fino a circa 60 m2)	m2	30,00
34.6305.0002	lastre di copertura ogni tipo o ondulate (lavori media entità)	m2	33,00
34.6305.0003	lastre di copertura ogni tipo o ondulate (lavori grande entità – oltre 1000 m2 circa)	m2	18,00
34.6305.0010	canne fumarie ubicate esternamente, della lunghezza minima di 12,00 m, escluso eventuale uso di glowe-bags per disassemblaggio, per sezioni fino a 35x35 cm circa	t	3.100,00
34.6310	Smontaggio di serbatoi di cemento amianto compreso il coperchio, previa inertizzazione con apposito prodotto, rivestiti con appositi teli di polietilene chiusi mediante sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, il tutto eseguito conforme alla vigente normativa in relazione alla lavorazione del cemento amianto. Dai seguenti prezzi sono esclusi i costi per l'istruzione della pratica, delle attrezzature necessarie per lo smontaggio e la formazione di adeguato deposito temporaneo escluso l'eventuale mezzo di sollevamento:		
34.6315	per singoli serbatoi ubicati all'interno degli alloggi	cad	181,00
34.6320	per serbatoi in batteria ubicati in locali tecnici posti su coperture a terrazzo:		
34.6320.0001	della capacita' fino a 400 l	cad	128,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
34.6320.0002	della capacita' oltre 400 fino a 500 l	cad	128,00
34.6320.0003	della capacita' oltre 500 fino a 750 l	cad	155,00
34.6320.0004	della capacita' oltre 750 fino a 1000 l	cad	155,00
34.6325	RIMOZIONE E STOCCAGGIO PROVVISORIO AMIANTO FRIABILE		
34.6330	Rimozione di materiali contenenti amianto friabile su superfici piane o tubazioni di diametro superiore ai 300 mm, con impiego di area confinata (esclusa dal prezzo), compreso lo stoccaggio in apposita area circoscritta, misurati sulla superficie effettiva di rimozione. Dal seguente prezzo sono escluse l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza e le attrezzature necessarie per la rimozione.	m2	215,00
34.6335	Scoibentazione di tubazioni del diametro inferiore a 300 mm, rivestite con isolante a base di amianto mediante l'impiego di glowe-bag. Dal seguente prezzo sono escluse l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza e le attrezzature necessarie per la scoibentazione.	m	182,00
34.6340	SMALTIMENTO		
34.6345	Trasporto di materiali contenenti amianto, pericolosi o non pericolosi, mediante automezzo autorizzato, valutato a viaggio sui chilometri percorsi in andata e ritorno, della portata di:		
34.6345.0001	fino a 3,5 t	h	137,00
34.6345.0002	oltre 3,5 fino a 7 t	h	209,00
34.6350	Costi di discarica per materiali contenenti amianto :		
34.6350.0001	amianto compatto, lastre e pannelli	kg	0,75
34.6350.0002	amianto compatto, canne fumarie e serbatoi; misuraz. minima = 1 m3.	kg	0,75
34.6350.0003	amianto friabile; misurazione minima = 1 m3. (Big Bags)	cad	1.100,00
34.6355	INCAPSULAMENTO		
34.6360	Pulizia superfici mediante irrorazione, successiva spazzolatura di muschi e licheni, compresa la raccolta delle acque di risulta e la filtrazione delle stesse, raccolta dei residui solidi, imballaggio con sacchi o fogli di polietilene e accatastamento in apposito deposito di stoccaggio	m2	26,00
34.6365	Incapsulamento mediante l'applicazione di una ripresa di fissativo a solvente in ragione di 100 g/m2 circa e due riprese di idonea vernice acrilica specifica e certificata, per incapsulamento di materiali contenenti amianto, data a pennello o a spruzzo.	m2	29,50
34.6370	Incapsulamento mediante l'applicazione di una ripresa di primer impregnante e consolidante per la preparazione del fondo e la successiva applicazione di idoneo prodotto a spessore impermeabilizzante certificato per l'incapsulamento di prodotti contenenti amianto, eseguito su:		
34.6370.0001	manti di copertura su tavolato o solaio con lastra in fibrocemento grigio naturale	m2	36,00
34.6370.0002	manti leggeri su strutture prive di tavolato portante	m2	44,00
34.6370.0003	rivestimenti di pareti	m2	44,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
35.6370	CAPITOLO 35		
35.6375	ISOLAMENTO TERMICO		
35.6380	Coibentazione termica con massetti confezionati in cantiere con 200 Kg di cemento granulato di sughero naturale (110 kg/m3)	m3	231,00
35.6385	Coibentazione termica con massetti confezionati in cantiere con 200 Kg di cemento: polistirolo espanso (15 kg/m3)	m3	185,90
35.6390	Coibentazione termica con massetti confezionati in cantiere con 200 Kg di cemento: perlite espansa (grani da 1-5mm)	m3	207,90
35.6395	Coibentazione termica con massetti confezionati in cantiere con 200 Kg di cemento: vermiculite espansa	m3	244,20
35.6400	Coibentazione termica con massetti confezionati in cantiere con 200 Kg di cemento: argilla espansa (grani da 1/8mm)	m3	199,10
35.6405	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo: lana di vetro, resinati, di densità pari a 100 Kg/m3.		
35.6405.0001	spessore 40 mm	m2	11,99
35.6405.0002	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	3,32
35.6410	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo: lana di vetro rivestiti su uno strato di bitume armato con un velo di vetro	m2	8,61
35.6415	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo: perlite espansa idrofuga con fibre di vetro, celulosiche e leganti asfalcilana di vetro rivestiti su uno strato di bitume armato con un velo di vetro		
35.6415.0001	spessore 20 mm	m2	6,52
35.6415.0002	spessore 30 mm	m2	8,61
35.6415.0003	spessore 40 mm	m2	10,82
35.6420	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo: fibre di legno legate con cemento di densità pari a 170 kg/m3, spessore 40 mm	m2	9,78
35.6425	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo: lana di legno mineralizzato con magnesite ad alta temperatura, UNI 9714 M-A-Ifibre		
35.6425.0001	spessore 25 mm	m2	18,39
35.6425.0002	spessore 35 mm	m2	22,14
35.6425.0003	spessore 50 mm	m2	27,92
35.6425.0004	spessore 75 mm	m2	37,52
35.6430	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo: lana minerale supportata su ambo i lati da uno strato di 0,5 cm in lana di legno di densità pari a 170 kg/m3		
35.6430.0001	spessore 35 mm	m2	28,91
35.6430.0002	spessore 50 mm	m2	33,70
35.6435	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo: sughero compresso di densità pari a 155/165 kg/m3		
35.6437.0001	spessore 40 mm	m2	13,22
35.6437.0002	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	5,47

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
35.6440	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo: polistirene espanso estruso		
35.6440.0001	densità 25 kg/m3	m2	8,61
35.6440.0002	densità 32-35 kg/m3	m2	9,29
35.6445	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo: polistirene espanso		
35.6445.0001	densità 35 kg/m3	m2	6,64
35.6445.0002	densità 40 kg/m3	m2	7,13
35.6450	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo: poliuretano espanso di densità pari a 35 kg/m3		
35.6450.0001	spessore 20 mm	m2	8,00
35.6450.0002	spessore 30 mm	m2	10,15
35.6450.0003	spessore 40 mm	m2	12,12
35.6450.0004	spessore 50 mm	m2	14,51
35.6455	Isolamento termico in intradosso di coperture piane a terrazzo: poliuretano espanso di densità pari a 35 kg/m3		
35.6455.0001	spessore 20 mm	m2	20,91
35.6455.0002	spessore 30 mm	m2	23,06
35.6455.0003	spessore 40 mm	m2	25,03
35.6455.0004	spessore 50 mm	m2	27,68
35.6460	Isolamento termico in intradosso di coperture piane polistirene espanso di densità pari a 35 kg/m3		
35.6460.0001	spessore 40 mm	m2	21,46
35.6460.0002	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	2,21
35.6465	Isolamento termico in intradosso di coperture piane polistirene espanso estruso di densità pari a 33 kg/m3		
35.6465.0001	spessore 40 mm	m2	25,71
35.6465.0002	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	3,69
35.6470	Isolamento termico in intradosso di coperture piane: lana di roccia di densità pari a 80 kg/m3, spessore 4 cm	m2	21,53
35.6475	Isolamento termico in intradosso di coperture piane: lana di roccia di densità pari a 100 kg/m3, spessore 4 cm	m2	22,76
35.6480	Isolamento termico in intradosso di coperture piane: lana di vetro di densità pari a 20 kg/m3,		
35.6480.0001	spessore 40 mm	m2	19,99
35.6480.0002	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	1,66
35.6485	Isolamento termico in intradosso di coperture piane: lana di vetro trattata con resine termoindurenti rivestiti su una faccia con un velo di vetro, di densità pari a 16 kg/m3		
35.6485.0001	spessore 30 mm	m2	21,28
35.6485.0002	spessore 40 mm	m2	22,32

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
35.6490	Isolamento termico in intradosso di coperture piane: lana di vetro di densità pari a 30 kg/m ³		
35.6490.0001	spessore isolante 15 mm	m2	23,00
35.6490.0002	spessore isolante 20 mm	m2	24,48
35.6490.0003	spessore isolante 35 mm	m2	28,17
35.6490.0004	spessore isolante 50 mm	m2	40,77
35.6495	Isolamento termico in intradosso di coperture piane: polistirene di densità pari a 28 kg/m ³		
35.6495.0001	spessore isolante 20 mm	m2	27,06
35.6495.0002	spessore isolante 30 mm	m2	25,65
35.6495.0003	spessore isolante 40 mm	m2	28,29
35.6497	Isolamento termico per coperture pannello spessore cm 3 vetro cellulare per isolamento di coperture con pannello rigido, densità pari a 125 kg/m ³ su supporto in cemento armato, laterocemento o lamiera nervata	m2	30,63
35.6500	COPERTURE INCLINATE		
35.6505	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate: lane di vetro resinati, con densità pari a 100 kg/m ³		
35.6505.0001	spessore 40 mm	m2	8,67
35.6505.0002	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	3,26
35.6510	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate: poliuretano espanso di densità pari a 35 kg/m ³		
35.6510.0001	spessore 20 mm	m2	7,93
35.6510.0002	spessore 30 mm	m2	10,15
35.6510.0003	spessore 40 mm	m2	12,12
35.6510.0004	spessore 50 mm	m2	14,51
35.6515	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate: polistirene espanso estruso di densità pari a 33 kg/m ³		
35.6515.0001	spessore 40 mm	m2	12,85
35.6515.0002	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	3,32
35.6520	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate: fibre di legno mineralizzate e cemento accoppiati con polistirene espanso densità pari a 170 kg/m ³		
35.6520.0001	spessore 50 mm	m2	13,41
35.6520.0002	spessore 75 mm	m2	17,84
35.6520.0003	spessore 100 mm	m2	23,37
35.6525	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate: lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, UNI 9714 M-A-I-		
35.6525.0001	spessore 25 mm	m2	18,39
35.6525.0002	spessore 35 mm	m2	22,14
35.6525.0003	spessore 50 mm	m2	27,92
35.6525.0004	spessore 75 mm	m2	37,52

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
35.6530	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate: pannello composto da due strati di spessore 5 mm in lana di legno mineralizzata, di densità pari a 170 kg/m ³ :		
35.6530.0001	spessore 35 mm	m2	28,91
35.6530.0002	spessore 50 mm	m2	33,70
35.6535	Isolamento termico in intradosso di coperture inclinate : feltro in lana di vetro, rivestito su una faccia con carta tipo Kraft incollata con bitume, di densità pari a 30 kg/m ³		
35.6537.0001	spessore 50 mm	m2	22,02
35.6537.0002	spessore 60 mm	m2	23,25
35.6540	Isolamento termico in intradosso di coperture inclinate : pannelli in poliuretano espanso di densità pari a 35 kg/m ³		
35.6540.0001	spessore 40 mm	m2	26,57
35.6540.0002	spessore 50 mm	m2	29,03
35.6545	Isolamento termico in intradosso di coperture inclinate : pannelli in poliuretano espanso estruso di densità pari a 33 kg/m ³		
35.6545.0001	spessore 40 mm	m2	27,24
35.6545.0002	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	3,26
35.6550	Isolamento termico in intradosso di coperture inclinate : polistirene espanso di densità pari a 35 kg/m ³		
35.6550.0001	spessore 40 mm	m2	23,06
35.6550.0002	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	2,21
35.6555	Isolamento termico portante prefinito di tetti in legno o acciaio con pannelli in lana di legno mineralizzata di densità pari a 170 kg/m ³		
35.6555.0001	spessore 50 mm	m2	37,39
35.6555.0002	spessore 75 mm	m2	49,63
35.6560	Coibentazione termica di tetti in legno con tavolato in pannelli rigidi di polistirene, di densità pari a 15 kg/m ³ :		
35.6560.0001	spessore 50 mm	m2	19,19
35.6560.0002	spessore 75 mm	m2	22,20
35.6565	SOTTOTETTI		
35.6570	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con pannelli in polistirene espanso di densità pari a 35 kg/m ³		
35.6570.0001	spessore 40 mm	m2	8,61
35.6570.0002	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	2,21
35.6575	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con feltri in fibre di vetro rivestiti su una faccia con carta di densità pari a 11 kg/m ³		
35.6575.0001	spessore 50 mm	m2	6,33
35.6575.0002	spessore 60 mm	m2	7,07
35.6580	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con argilla espansa (grani da 8 - 20 mm)	m3	92,25

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
35.6585	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con perlite espansa (grani da 0,5 - 2 mm)	m3	103,57
35.6590	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con vermiculite (grani da 8 -12 mm)	m3	158,30
35.6595	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con fibre di legno mineralizzate e cemento accoppiati con poli, di densità pari a 170 kg/m3		
35.6595.0001	spessore 50 mm	m2	13,59
35.6595.0002	spessore 75 mm	m2	17,96
35.6595.0003	spessore 100 mm	m2	23,49
35.6600	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura di densità pari a 250 kg/m3		
35.6600.0001	spessore 35 mm	m2	22,20
35.6600.0002	spessore 50 mm	m2	27,92
35.6600.0003	spessore 75 mm	m2	37,52
35.6605	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con pannelli in lana minerale supportata da ambo i lati da uno strato di lana di legno di densità pari a 170 kg/m3		
35.6605.0001	spessore 35 mm	m2	29,02
35.6605.0002	spessore 50 mm	m2	33,70
35.6610	PRIMO SOLAIO		
35.6615	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio realizzato con polistirene espanso estruso di densità pari a 33 kg/m3		
35.6615.0001	spessore 40 mm	m2	12,85
35.6615.0002	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	3,63
35.6620	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio realizzato con polistirene espanso di densità pari a 35 kg/m3		
35.6620.0001	spessore 40 mm	m2	8,55
35.6620.0002	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	2,19
35.6625	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio realizzato con lana di vetro resinati di densità pari a 50 kg/m3		
35.6625.0001	spessore 40 mm	m2	9,98
35.6625.0002	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	3,63
35.6630	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio realizzato con poliuretano di densità pari a 35 kg/m3		
35.6630.0001	spessore 20 mm	m2	8,00
35.6630.0002	spessore 30 mm	m2	10,15
35.6630.0003	spessore 40 mm	m2	12,18
35.6630.0004	spessore 50 mm	m2	14,64

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
35.6635	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio realizzato con fibre di legno mineralizzate legate con cemento di densità pari a 170 kg/m ³ , spessore 40 mm	m2	9,72
35.6640	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio realizzato con sughero di densità pari a 130 kg/m ³		
35.6640.0001	spessore 40 mm	m2	13,22
35.6640.0002	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	5,47
35.6645	Isolamento termico in intradosso del primo solaio realizzato con pannelli in lana di vetro resinati, di densità pari a 50 kg/m ³		
35.6645.0001	spessore 40 mm	m2	35,73
35.6645.0002	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	3,63
35.6650	Isolamento termico in intradosso del primo solaio realizzato con pannelli in lana di roccia, di densità pari a 80 kg/m ³ spessore 30 mm	m2	35,06
35.6655	Isolamento termico in intradosso del primo solaio realizzato con lana di vetro trattata con resine termoindurenti con foglio tipo Kraft incollato, di densità pari a 30 kg/m ³		
35.6655.0001	spessore 40 mm	m2	34,19
35.6655.0002	spessore 50 mm	m2	35,55
35.6660	Isolamento termico in intradosso del primo solaio realizzato con pannelli in poliuretano espanso di densità pari a 35 kg/m ³		
35.6660.0001	spessore 20 mm	m2	34,44
35.6660.0002	spessore 30 mm	m2	36,53
35.6665	Isolamento termico in intradosso del primo solaio realizzato con pannelli in polistirene espanso di densità pari a 35 kg/m ³		
35.6665.0001	spessore 40 mm	m2	34,99
35.6665.0002	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	2,19
35.6670	Isolamento termico in intradosso del primo solaio realizzato con pannelli in polistirene espanso estruso di densità pari a 28 kg/m ³		
35.6670.0001	spessore 30 mm	m2	38,13
35.6670.0002	spessore 40 mm	m2	3,26
35.6675	Isolamento termico in intradosso del primo solaio realizzato con pannelli in fibre di legno mineralizzate legate con cemento di densità pari a 260 kg/m ³ , spessore 4 cm	m2	36,16
35.6680	CAPPOTTO PARETE ESTERNA E/O INTERNA (vedi anche Capitolo 30, cod. 30.5393 e segg.)		
35.6685	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne realizzato con pannelli in lana di vetro di densità pari a 100 kg/m ³		
35.6685.0001	spessore 40 mm	m2	52,28
35.6685.0002	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	3,51
35.6690	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne realizzato con pannelli in polistirene espanso di densità pari a 40 kg/m ³		
35.6690.0001	spessore 40 mm	m2	46,74
35.6690.0002	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	2,77

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
35.6695	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne realizzato con pannelli in polistirene espanso estruso di densità pari a 33 kg/m3 senza peli		
35.6695.0001	spessore 40 mm	m2	55,72
35.6695.0002	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	4,18
35.6700	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne realizzato con pannelli in poliuretano espanso, di densità pari a 30 kg/m3		
35.6700.0001	spessore 20 mm	m2	47,36
35.6700.0002	spessore 30 mm	m2	50,86
35.6705	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne realizzato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, di densità pari a 170 kg/m3		
35.6705.0001	spessore 25 mm	m2	60,64
35.6705.0002	spessore 35 mm	m2	64,70
35.6705.0003	spessore 50 mm	m2	69,37
35.6710	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne realizzato con pannelli in lana di minerale supportata sui due lati con strato di lana di vetro di densità pari a 30 kg/m3 :		
35.6710.0001	spessore 35 mm	m2	69,80
35.6710.0002	spessore 50 mm	m2	84,99
35.6712	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne realizzato con pannelli di polistirene espanso sinterizzato, autoestinguento certificato :		
35.6712.0001	densità pari a 20 kg/m3 - spessore 40 mm	m2	42,50
35.6712.0002	densità pari a 20 kg/m3 - sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	2,09
35.6712.0003	densità pari a 25 kg/m3 - spessore 40 mm	m2	50,86
35.6712.0004	densità pari a 25 kg/m3 - sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	2,34
35.6715	Isolamento termico a cappotto di pareti già preparate realizzato con pannelli in lana di vetro, alta densità 100 kg/m3		
35.6715.0001	spessore 40 mm	m2	39,30
35.6715.0002	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	4,18
35.6720	Isolamento termico a cappotto di pareti già preparate realizzato con pannelli in polistirene espanso di densità pari a 35 kg/m3		
35.6720.0001	spessore 40 mm	m2	38,99
35.6720.0002	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	2,77
35.6725	Isolamento termico a cappotto di pareti già preparate realizzato con pannelli in polistirene espanso estruso di densità pari a 28 kg/m3		
35.6725.0001	spessore 40 mm	m2	42,37
35.6725.0002	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	4,18
35.6730	Isolamento termico a cappotto di pareti già preparate realizzato con pannelli in poliuretano espanso di densità pari a 35 kg/m3		
35.6730.0001	spessore 30 mm	m2	41,14
35.6730.0002	spessore 40 mm	m2	46,68

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
35.6735	Isolamento termico a cappotto di pareti già preparate lastre preassemblate con lana di vetro densità 115 kg/m3		
35.6737.0001	spessore isolante 15 mm	m2	32,78
35.6737.0002	spessore isolante 20 mm	m2	34,32
35.6737.0003	spessore isolante 35 mm	m2	38,31
35.6740	Isolamento termico a cappotto di pareti già preparate lastre preassemblate con polistirene espanso estruso (densità 33 kg/m3)		
35.6740.0001	spessore isolante 20 mm	m2	32,04
35.6740.0002	spessore isolante 30 mm	m2	35,55
35.6740.0003	spessore isolante 40 mm	m2	37,64
35.6745	Isolamento termico a cappotto eseguito mediante applicazione di lastre isolanti in sughero naturale espanso di densità pari a 90 kg/m3:		
35.6745.0001	pannelli spessore mm. 40	m2	103,14
35.6745.0002	pannelli spessore mm. 50	m2	4,61
35.6745.0003	pannelli spessore mm. 60	m2	114,27
35.6845	INTERCAPEDINE		
35.6850	Isolamento termico in intercapedine di pareti esterne ed interne realizzato con argilla espansa con grani da 8-20 mm		
35.6850.0001	spessore intercapedine 100 mm	m2	17,65
35.6850.0002	per ogni cm in più	m2	1,72
35.6855	Isolamento termico in intercapedine di pareti esterne ed interne realizzato con vermiculite espansa con grani da 8-12 mm		
35.6855.0001	spessore intercapedine 100 mm	m2	24,91
35.6855.0002	per ogni cm in più	m2	2,40
35.6860	Isolamento termico in intercapedine di pareti esterne ed interne realizzato con perlite espansa con grani da 0,5-2 mm		
35.6860.0001	spessore intercapedine 100 mm	m2	21,03
35.6860.0002	per ogni cm in più	m2	2,28
35.6865	Isolamento termico in intercapedine di pareti esterne ed interne realizzato con granulato di sughero espanso peso 110 kg/m3		
35.6865.0001	spessore intercapedine 100 mm	m2	20,54
35.6865.0002	per ogni cm in più	m2	1,72
35.6770	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rigidi di materiale isolante polistirene espanso di densità pari a 35 Kg/m3		
35.6870.0001	spessore 40 mm	m2	10,49
35.6870.0002	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	2,21
35.6875	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rigidi di materiale isolante polistirene estruso di densità pari a 33 Kg/m :		
35.6875.0001	spessore 40 mm	m2	14,82
35.6875.0002	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	3,63

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
35.6880	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rigidi di materiale isolante poliuretano espanso di densità pari a 35 Kg/m		
35.6880.0001	spessore 30 mm	m2	13,90
35.6880.0002	spessore 50 mm	m2	16,36
35.6885	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rigidi di materiale isolante lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità pari a 35 kg/m		
35.6885.0001	spessore 40 mm	m2	9,10
35.6885.0002	sovraprezzo per ogni cm in più di spessore	m2	1,66
35.6890	Isolamento termico ed acustico di pareti già preparate: lastre accoppiate con lana di vetro (densità 115 kg/m3)		
35.6890.0001	spessore isolante 15 mm	m2	20,54
35.6890.0002	spessore isolante 20 mm	m2	24,60
35.6890.0003	spessore isolante 35 mm	m2	28,47
35.6890.0004	spessore isolante 50 mm	m2	33,95
35.6895	Isolamento termico ed acustico di pareti già preparate: lastre accoppiate con polistirene espanso estruso (densità 33 kg/m3)		
35.6895.0001	spessore isolante 20 mm	m2	21,53
35.6895.0002	spessore isolante 30 mm	m2	26,01
35.6895.0003	spessore isolante 40 mm	m2	28,60
35.6900	Rivestimento fonoisolante con pannelli in lana di vetro mineralizzata con magnesite ad alta temperatura	m2	42,80

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
36.6800	CAPITOLO 36		
36.6805	OPERE DA IMPERMEABILIZZATORE		
36.6810	<i>LAVORI ED OPERE COMPIUTE, limitatamente alla fornitura e posa in opera dei materiali e del combustibile, con esclusione del tiro a pie d'opera dei materiali, dell'assistenza muraria e della lattoneria (quotazioni valide per quantitativi superiori a m2. 100) N.B. - Per le imprese industriali i prezzi della manodopera sono quelli in precedenza riportati dal codice 01.0010</i>		
36.6815	Manto impermeabile eseguito con una spalmatura bituminosa sul piano di posa ed una guaina prefabbricata bituminosa a semplice armatura con velo di fibra di vetro, applicata a fiamma e con la sovrapposizione dei giunti per cm. 8 / 10:		
36.6815.0002	tipo con guaina da kg. 3 al m2.	m2	18,50
36.6815.0003	tipo con guaina da kg. 4 al m2.	m2	22,80
36.6815.0004	tipo con guaina da kg. 4,5 al m2. ardesiata	m2	23,00
36.6820	Manto impermeabile eseguito con una spalmatura bituminosa su piano di posa e due guaine prefabbricate bituminose a semplice armatura con velo di fibra di vetro, applicata a fiamma con giunti sfalsati o sovrapposizione dei bordi per cm. 8/10:		
36.6820.0001	tipo con due guaine da kg. 3 al m2.	m2	32,00
36.6820.0002	tipo con una guaina da kg. 3 ed una da kg. 4 al m2.	m2	33,00
36.6820.0003	tipo con una guaina da kg. 3 ed una da kg. 4,5 ardesiata	m2	35,00
36.6825	Manto impermeabile eseguito con una spalmatura bituminosa su piano di posa e due guaine prefabbricate bituminose a semplice armatura applicata a fiamma, a giunti sfalsati e sovrapposizione dei bordi per cm. 8/10; una guaina del tipo con velo di fibra di vetro da kg. 3 al m2. ed una guaina del tipo da kg. 3 al m2. Con supporto di fibra poliestere:	m2	35,00
36.6830	Manto impermeabile eseguito con una spalmatura bituminosa su piano di posa ed una guaina prefabbricata bituminosa, armatura con supporto di fibra poliestere del peso di kg. 0,17/0,20 al m2.; la guaina verrà applicata a fiamma con la sovrapposizione dei bordi per cm. 8/10:		
36.6830.0001	tipo con guaina da kg. 3 al m2.	m2	20,80
36.6830.0002	tipo con guaina da kg. 4 al m2.	m2	23,00
36.6830.0003	tipo con guaina da kg. 4 al m2. e lamina di alluminio a vista colorata	m2	30,50
36.6835	Manto impermeabile eseguito con una spalmatura bituminosa sul piano di posa e fornitura ed una guaina prefabbricata armata con tessuto di fibra di vetro ad alta resistenza. Applicata a fiamma con sovrapposizione dei bordi per cm 8 / 10:		
36.6837.0001	tipo del peso di kg. 4 al m2. protetta con lamina di alluminio da 8/100	m2	28,00
36.6837.0002	tipo del peso di kg. 3 al m2. protetta con lamina di rame ricotto da 8/100	m2	36,00
36.6837.0003	tipo del peso di kg. 4 al m2. protetta con lamina di rame ricotto da 8/100	m2	39,50

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
36.6840	Manto impermeabile eseguito con una spalmatura bituminosa su piano di posa e due guaine prefabbricate bituminose dello spessore di mm. 4 armata con un foglio di polietilene antiradice, applicata a fiamma, con sovrapposizione dei bordi per cm. 8/10:		
36.6840.0001	tipo standard	m2	36,50
36.6840.0002	tipo protetto con lamina di alluminio da 8/100	m2	37,00
36.6845	Sovrapprezzo alle voci dal codice 36.6815 al 36.6840 per la applicazione di uno strato di vernice bituminosa all'alluminio oppure di vernice a colore acrilico	m2	8,80
36.6850	Sovrapprezzo alle voci dal codice 36.6815 al 36.6840 per la stesura di un cartongfetro sopra i manti impermeabili, nel caso che gli stessi venissero ricoperti da uno strato di calcestruzzo	m2	5,00
36.6855	- Pavimentazione di terrazze e lastrici solari eseguita con quadrotti di cemento prefabbricati da cm. 40x40 o 50x50, posati a secco su appositi supporti in neoprene:		
36.6855.0001	quadrotti con superficie in cemento grezzo	m2	51,70
36.6855.0002	quadrotti con superficie in ghiaia lavata	m2	54,45
36.6860	- Risanamento e impermeabilizzazione di strutture e murature		
36.6865	Applicazione di due mani a pennello di malta premiscelata impermeabile e traspirante additivata con resine acriliche, compresa la stuccatura delle imperfezioni sottostanti:		
36.6865.0001	muri in pietrame e/o mattoni	m2	11,00
36.6865.0002	muri in calcestruzzo	m2	10,20

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
37.4455	CAPITOLO 37		
37.4460	OPERE DA FABBRO e SERRAMENTI		
37.4465	<u>CRITERIO DI MISURAZIONE:</u> <i>Le misurazioni delle seguenti opere saranno eseguite secondo il maggiore sviluppo perimetrale, conteggiando le sovrapposizioni degli angoli.</i>		
37.6870	OPERE IN ACCIAIO		
37.6875	Nei prezzi non sono compresi: la mano di antiruggine o la zincatura quando non espressamente indicata e l'assistenza muraria delle imprese edili, considerata a parte; quando non espressamente indicata la posa in opera."		
37.6880	Piccola ferramenta eseguita per ordine particolare come staffe, chiavi da muro, catene (esclusi tenditori), mensole, fasce, giunzioni, botoli e pozzetti, ecc.	kg	8,50
37.6885	Fornitura e posa in opera di orditura metallica per tiranti, costituita da barre di acciaio tipo Dywidag comprensiva di eventuali manicotti di giunzione, piastra di ripartizione e dado conico, comprese le operazioni di tensionamento, secondo le indicazioni della direzione lavori:		
37.6885.0001	diametro mm. 16	kg	10,30
37.6885.0002	diametro mm. 20	kg	12,25
37.6885.0003	diametro mm. 24	kg	14,25
37.6890	Travature semplici per strutture portanti IPE o HE:		
37.6890.0001	a) - forate e imbullonate, comprese piastre e bulloni	kg	5,65
37.6890.0002	b) - saldate elettricamente	kg	5,10
37.6895	Carpenteria metallica per strutture portanti in opera di edifici completi: costituiti da travi e pilastri ad anima piena, forate e imbullonate compresi e compensati nel prezzo i bulloni, dadi e piastre	kg	5,87
37.6900	Carpenteria metallica per strutture portanti in opera di edifici completi: costituiti da travi e pilastri a traliccio	kg	6,75
37.6905	Carpenteria metallica in opera per scale di sicurezza interne ed esterne	kg	9,00
37.6910	Griglie e inferriate a disegno semplice e di peso non inferiore a 20 Kg/m ² eseguite con profilati in acciaio e complete di accessori		
37.6910.0001	a) - fisse	kg	8,41
37.6910.0002	b) - apribili	kg	10,55
37.6915	Grigliati elettrosaldati per cunicoli pedonali, intercapedini, inferriate, barriere e opere similari, in acciaio piatto, zincato a caldo con maglie rettangolari di luci diverse, 25 Kg/m ²	kg	9,00
37.6920	Parapetti di balconi eseguiti con profilati tubolari, a disegno semplice, 14-18 Kg/m ²	kg	9,77
37.6925	Parapetti di rampe e ripiani di scale eseguiti con profilati tubolari a disegno semplice e per scale rettilinee, 14-18 Kg/m ²	kg	13,70

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
37.6930	Porte basculanti in lamiera, zincata o verniciata, a contrappeso per garages con fori di aerazione a cappuccio, complete di accessori esclusa porta pedonale:		
37.6930.0001	a) misure standard (2,00/2,50 x 2,00/2,20 m)	m2	144,23
37.6930.0002	b) per ordine particolare	m2	166,00
37.6935	Cancelli eseguiti con profilati in acciaio normali e tubolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori:		
37.6937.0001	a) - a disegno semplice	kg	13,48
37.6937.0002	b) - a disegno complesso	kg	16,63
37.6940	Cancelli riducibili in acciaio zincato con profilati a U di 15 x 15 x 15 mm, complete di accessori (guide, rullini, ecc.)	m2	168,00
37.6945	Cancellate fisse eseguite con profilati in acciaio normali e tubolari, con o senza fodrina di lamiera, completa di accessori:		
37.6945.0001	a) - a disegno semplice	kg	9,77
37.6945.0002	b) - a disegno complesso	kg	12,33
37.6950	Zincatura eseguita a caldo di:		
37.6950.0001	- manufatti leggeri (ferramenta, inferriate, cancellate, recinzioni, ecc.)	kg	2,48
37.6950.0002	- per carpenteria medio / pesante	kg	1,73
37.6950.0003	- per carpenteria pesante (edifici civili, industriali, ecc.)	kg	1,08
37.6957	Pannelli:		
37.6957.0001	in rete elettrosaldata con piantoni zincati a caldo, maglia 10x10 tondino diam. 6 mm.	m2	74,00
37.6957.0002	in tondino trafilato elettrosaldato, diam. 5 mm, maglie 10x5, completi di piantoni, zincati a caldo	m2	68,00
37.6960	Serramenti in ferro per finestre normali completi di accessori (cerniere), con profilati tubolari e fermavetro in acciaio:		
37.6960.0001	a) - ad un elemento fisso	m2	161,00
37.6960.0002	b) - ad un elemento apribile	m2	282,00
37.6960.0003	c) - a due elementi apribili	m2	312,00
37.6965	Serramenti per porte e portoni ad uno o due battenti, completi di accessori:		
37.6965.0001	a) con zoccolo in tubolare di misura adeguata (10-15 cm) e parte superiore con fermavetro	m2	221,00
37.6965.0002	b) con zoccolo in tubolare di misura adeguata (10-15 cm) e parte superiore con fermavetro ed elementi in acciaio a protezione del vetro	m2	241,00
37.6970	Portoni ciechi a uno o due battenti, esclusi accessori:		
37.6970.0001	a) - a una fodrinatura	m2	251,00
37.6970.0002	b) - a doppia fodrinatura, coibentato	m2	322,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
37.6975	Serrande di sicurezza in acciaio a rotolo, complete di accessori (rullo avvolgitore, pulegge, guide, elementi di manovra), escluse serrature e zincatura:		
37.6975.0001	a) - ad elementi pieni agganciati da 8/10	m2	117,00
37.6975.0002	b) - ad elementi a maglia	m2	143,00
37.6980	Tapparelle per finestre in acciaio (10,0 Kg/m2) coibentato, spessore 14 mm, complete di accessori per il funzionamento (cassetta da murare e avvolgitore automatico della cinghia)	m2	133,00
37.6985	Portoncini ad una o due ante eseguite con profili tubolari, fodrinati con pannelli di lamiera, compresi accessori (catennaccioli ferma anta, serrature tipo Yale e pomolo di manovra)	m2	221,00
37.6990	Portoni in ferro a 5 - 6 antine incernierate tra di loro scorrevoli lateralmente su guide in alto e binari a pavimento, completi di rulli e ruote, serrature di sicurezza, con o senza vetratura nella parte alta	m2	342,00
37.7005	OPERE IN ALLUMINIO		
37.7010	Le opere si intendono complete di controtelaio in profilato di lamiera zincata a caldo dello spessore minimo di 12/10, eseguite con profilo in alluminio di misura non inferiore a 40 mm, con camera di battuta non inferiore a 22 mm, anodizzazione non inferiore a 15 micron di spessore, compresi accessori di serie e collante alle giunture: i vetri non sono compresi. Sono esclusi la posa dei controtelai e le altre assistenze murarie. E' compresa la posa in opera. Minimo fatturazione m2 1,60		
37.7015	Tapparelle per finestre in alluminio (4% Kg/m2) coibentato, spessore 14 mm, complete di accessori per il funzionamento (cassetta da murare e avvolgitore automatico della cinghia)	m2	196,00
37.7048	Persiane a griglia preverniciate, colori standard, complete di accessori	m2	465,00
37.7051	Ringhiera in alluminio, colore a scelta della direzione lavori, a disegno semplice con staffe di fissaggio:		
37.7051.0001	a) - per ringhiera scala	m	290,00
37.7051.0002	b) - per ringhiera balcone	m	253,00
37.7054	Antoni in alluminio a due o più ante, con verniciatura tipo:		
37.7054.0001	a) - colore R.A.L.	m2	497,00
37.7054.0002	b) - colore finto legno	m2	676,00
37.7058	Persiana scorrevole in alluminio compreso le guide	m2	571,00
37.7061	Persiana in alluminio ad anta con anello orientabile	m2	571,00
37.7063	Porte interne in profilati di alluminio anodizzato di luce nette 70/80 x 210 con sopra luce chiuso, zoccolo, traverso intermedio, serratura tipo Yale e maniglia in alluminio anodizzato	cad	1.057,00
37.7067	Porte interne in profilati di alluminio anodizzato di luce nette 70/80 x 210/300 con sopra luce chiuso, zoccolo, traverso intermedio, barre di sicurezza, maniglione e serratura con apertura elettrica	cad	1.373,00
37.7070	Portoncini d'ingresso ad uno o due battenti, completi di serratura di sicurezza a tre punti di chiusura, vetro escluso	cad	1.692,00
37.7075	Portoncini esterni ad una o due ante completi di accessori (sopraluce, zoccolo, traverso intermedio, barre di sicurezza, maniglione e serratura con apertura elettrica)	cad	1.903,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
37.7080	Pareti per interni in profilati di alluminio anodizzato in opera su controtelai in ferro tubolare con zoccolo, traverso superiore e con montanti verticali posti ad un interasse di cm 80/100 circa:		
37.7080.0001	a) - tipo senza porte	m2	274,00
37.7080.0002	b) - sovrapprezzo per ogni porta	cad	612,00
37.7090	Facciata ventilata con vetro costituita da reticolo strutturale di montanti e traversi da assemblare in opera in profilati estrusi di alluminio anodizzato, pannelli fissi trasparenti composti di lastra esterna di vetro temperato e lastra interna stratificata 4+4 , pannelli ciechi fissi composti da lastra esterna di vetro riflettente opacizzato da 8 mm e pannello isonate rifinito interamente in alluminio , verniciata, guarnizione in EPDM o neoprene; dispositivi di supporto e collegamento agli ancoraggi in acciaio zincato e isolamento secondo gli standard UNCSAAL, compreso gli sfridi e i tagli a misura. Escluse le opere murarie, il tiro ed il calo dei materiali, ponteggi.		
37.7090.001	modulo 90 x 90 cm	m2	698,00
37.7090.002	modulo 120 x 120 cm	m2	657,00
37.7090.003	modulo 150 x 150 cm	m2	616,00
37.7090.004	modulo apribile strutturale	m2	265,00
37.7093	Verande in alluminio portanti (per coprire scale esterne, terrazze, cortili, ecc.) fornitura e posa in opera di veranda in alluminio, realizzata con struttura orizzontale a montanti e traversi di larghezza mm 50, vetrocamera, pannelli metallici coibentati; tutta la struttura verniciata con tinte RAL standard, completo di accessori e guarnizioni, coprifili in lamiera di alluminio, certificazioni di legge.	m2	616,00
37.7093.001	inserimento di apribile a sporgere	cad	739,00
37.7093.002	inserimento di porta ad anta con serratura di sicurezza	cad	1.642,00
37.7093.003	maggiorazione per vetro autopulente	m2	205,00
37.7093.004	maggiorazione per vetro selettivo	m2	123,00
37.7096	Fornitura e posa di facciata ventilata con fissaggio non in vista, con materiali fotocatalitici ed antimog conformi ai requisiti richiesti dal DM del 1/4/2004 relativo ai sistemi innovativi in grado di ridurre l'inquinamento atmosferico, composta da sottostruttura in alluminio e tamponamento in grès estruso autopulente conforme alla norma EN 14411 Gruppo Alla; formati piastrelle da mm 500 x 250/h a mm 1200 x 400/h e spessore di mm 15/18/20. Colori standard smaltati e non smaltati. Valutazione su superficie a modulo intero anche per quelle tagliate. Sfrido medio 5%. Esclusi ponteggi, sollevamenti, lattenorie di raccordo, energia elettrica e quanto non specificato nella presente descrizione.		
37.7096.001	facciata continua lineare completamente fissa - superficie minima mq 300	m2	359,00
37.7096.002	sovrapprezzo per superficie inferiore a mq 300	%	15
37.7096.003	sovrapprezzo per imbotti in grès composti da pezzi speciali	m	307,00
37.7096.004	sovrapprezzo per lavorazione spigoli e angoli rientranti	m	102,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
37.7100	Vetrine per negozi in profilati di alluminio anodizzato in opera su controtelaio tubolare di ferro, ad una o due luci fisse, con zoccolo alto cm 12		
37.7100.0001	a) - tipo della superficie sino a 5.00 m2	m2	246,00
37.7100.0002	b) - tipo della superficie sino a 8.00 m2	m2	205,00
37.7100.0003	c) - tipo della superficie sino a 12.00 m2	m2	205,00
37.7105	Vetrine per negozi in profilati di alluminio anodizzato in opera su controtelaio tubolare di ferro, ad una o due luci comprendenti una porta tipo:		
37.7105.0001	a) - tipo della superficie sino 5.00 m2	m2	369,00
37.7105.0002	b) - tipo della superficie sino a 8.00 m2	m2	369,00
37.7105.0003	c) - tipo della superficie sino a 12.00 m2	m2	328,00
37.7115	Zanzariera in alluminio avvolgibile verticale, compreso cassonetto e guide	m2	154,00
37.7120	Zanzariera in alluminio avvolgibile laterale, compreso cassonetto e guide (min. m2 2,00)	m2	164,00
37.7130	MOTORIZZAZIONE CANCELLI E SERRAMENTI		
37.7140	vedi Cap. 44 pag. 257 e 258		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
38.7120	CAPITOLO 38		
38.7130	OPERE DA LATTONIERE		
38.7142	<u>CRITERIO DI MISURAZIONE:</u> Le misurazioni delle seguenti opere saranno eseguite secondo il maggiore sviluppo perimetrale, conteggiando le sovrapposizioni degli angoli.		
38.7145	CANALI DI GRONDA A SEZIONE SEMICIRCOLARE IN LAMIERA, CON SOVRAPPOSIZIONI CHIODATE A DOPPIA FILA E SALDATURA A STAGNO O SILICONE, ESCLUSO IL COSTO DELLE CICOGNE E DEI TIRANTI CHE SARANNO VALUTATI A PARTE		
38.7150	Bocca cm. 15, sviluppo cm. 25, spessore 6/10, peso kg. 1,25 al m:		
38.7150.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	28,00
38.7150.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	36,10
38.7150.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg. 1,40 al m)	kg	81,30
38.7155	Bocca cm. 15, sviluppo cm. 25, spessore 8/10, peso kg. 1,60 al m.:		
38.7155.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	27,90
38.7155.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	37,50
38.7155.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg. 1,85 al m):	kg	81,00
38.7160	Bocca cm. 18, sviluppo cm. 30, spessore 6/10, peso kg. 1,50 al m:		
38.7160.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	27,45
38.7160.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	37,50
38.7160.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg. 1,70 al m)	kg	80,00
38.7165	Bocca cm. 18, sviluppo cm. 30, spessore 8/10, peso kg. 1,95 al m.:		
38.7165.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	27,30
38.7165.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	36,50
38.7165.0003	tipo in lamiera rame (peso kg. 2,20 al m)	kg	77,50
38.7170	Bocca cm. 20, sviluppo cm. 33, spessore 6/10, peso kg. 1,65 al m:		
38.7170.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	27,15
38.7170.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	36,50
38.7170.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg. 1,85 al m)	kg	78,00
38.7175	Bocca cm. 20, sviluppo cm. 33, spessore 8/10, peso kg. 2,15 al m:		
38.7175.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	27,00
38.7175.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	36,50
38.7175.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg. 2,48 al m)	kg	76,40

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
38.7180	CONVERSE E CANALI DI GRONDA A SEZIONI TRAPEZOIDALE IN LAMIERA, CON SOVRAPPOSIZIONI CHIODATE A DOPPIA FILA E SALDATURA A STAGNO O SILICONE, ESCLUSO IL COSTO DEI TIRANTI CHE SARANNO VALUTATI A PARTE		
38.7185	Sviluppo cm. 33, spessore 6/10, peso kg 1,65 al m:		
38.7185.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	27,15
38.7185.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	36,50
38.7185.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 1,85 al m)	kg	78,00
38.7190	Sviluppo cm. 33, spessore 8/10, peso kg 2,15 al m:		
38.7190.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	27,00
38.7190.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	36,50
38.7190.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 2,48 al m)	kg	76,00
38.7195	Sviluppo cm. 40, spessore 6/10, peso kg 2,00 al m:		
38.7195.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	26,55
38.7195.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	36,50
38.7195.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 2,25 al m)	kg	76,00
38.7200	Sviluppo cm. 40, spessore 8/10, peso kg 2,60 al m:		
38.7200.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	26,10
38.7200.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	36,00
38.7200.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 3,00 al m)	kg	74,75
38.7205	Sviluppo cm. 50, spess 6/10, peso kg 2,50 al m:		
38.7205.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	25,95
38.7205.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	36,00
38.7205.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 2,80 al m)	kg	73,60
38.7210	Sviluppo cm. 50, spessore 8/10, peso kg 3,25 al m:		
38.7210.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	25,80
38.7210.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	35,00
38.7210.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 3,75 al m)	kg	72,35
38.7215	Sviluppo cm. 60, spessore 6/10, peso kg 3,00 al m:		
38.7215.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	25,15
38.7215.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	34,80
38.7215.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 3,40 al m)	kg	71,60
38.7220	Sviluppo cm. 60, spessore 8/10, peso kg 3,90 al m:		
38.7220.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	24,75
38.7220.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	34,00
38.7220.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 4,50 al m)	kg	69,50

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
38.7225	Sviluppo cm. 67, spessore 6/10, peso kg 3,35 al m:		
38.7225.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	24,55
38.7225.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	33,50
38.7225.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 3,75 al m)	kg	69,60
38.7230	Sviluppo cm. 67, spessore 8/10, peso kg 4,35 al m:		
38.7230.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	24,00
38.7230.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	32,90
38.7230.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg. 5,05 al m)	kg	68,40
38.7235	Sviluppo cm. 75, spessore 6/10, peso kg 3,75 al m.:		
38.7237.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	24,10
38.7237.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	33,70
38.7237.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 4,20 al m)	kg	68,40
38.7240	Sviluppo cm. 75, spessore 8/10, peso kg 4,90 al m:		
38.7240.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	23,80
38.7240.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	32,70
38.7240.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 5,65 al m)	kg	66,40
38.7245	Sviluppo cm. 100, spessore 6/10, peso kg 5,00 al m:		
38.7245.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	23,80
38.7245.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	32,80
38.7245.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 5,60 al m)	kg	66,40
38.7250	Sviluppo cm. 100, spessore 8/10, peso kg 6,50 al m:		
38.7250.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	23,50
38.7250.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	32,70
38.7250.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 7,50 al m)	kg	64,85
38.7255	Profilati di ferro per sostegno dei canali di gronda:		
38.7255.0001	cicogna in piatto verniciato da mm. 20x4	cad	19,10
38.7255.0002	cicogna in piatto di acciaio inox mm 20x4	cad	23,85
38.7255.0003	cicogna in piatto di rame mm 20x4	cad	40,95
38.7255.0004	tirante in piatto verniciato da mm 15x3	cad	17,25
38.7255.0005	tirante in piatto di rame e acciaio inox da mm 15x3	cad	32,15
38.7260	TUBI PLUVIALI AGGRAFFATI, IN LAMIERA, CON IMBOCCHI AD INNESTO, ESCLUSI I PEZZI SPECIALI, I COLLARINI O LE FORCELLE DI SOSTEGNO		
38.7265	Diametro mm. 80, spessore 5/10, peso kg 1,10 al m:		
38.7265.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	32,18
38.7265.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	33,00
38.7265.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 1,26 al m)	kg	84,75

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
38.7270	Diametro mm. 80, spessore 6/10, peso kg 1,30 al m:		
38.7270.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	30,49
38.7270.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	38,00
38.7270.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 1,50 al m)	kg	80,00
38.7275	Diametro mm. 100, spessore 5/10, peso kg 1,30 al m:		
38.7275.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	31,25
38.7275.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	40,80
38.7275.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 1,50 al m)	kg	84,75
38.7280	Diametro mm 100, spess. 6/10, peso kg 1,60 al m:		
38.7280.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	29,30
38.7280.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	38,00
38.7280.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 1,80 al m)	kg	78,80
38.7285	Quadro da mm. 80, spessore 5/10, peso kg 1,40 al m:		
38.7285.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	31,25
38.7285.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	40,30
38.7285.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 1,58 al m)	kg	85,15
38.7290	Quadro da mm. 80, spessore 6/10, peso kg 1,65 al m:		
38.7290.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	29,60
38.7290.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	38,60
38.7290.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 1,90 al m)	kg	80,00
38.7295	Quadro da mm. 100, spessore 5/10, peso kg 1,70 al m:		
38.7295.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	29,60
38.7295.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	39,70
38.7295.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 1,95 al m)	kg	84,00
38.7300	Quadro da mm. 100, spessore 6/10, peso kg 2,00 al m:		
38.7300.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	28,50
38.7300.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	38,00
38.7300.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 2,44 al m)	kg	78,80
38.7305	PEZZI SPECIALI PER TUBI PLUVIALI, QUALI CURVE, DOPPIE CURVE E VOLUTE		
38.7310	Diametro mm. 80, spessore 5/10, peso kg 1,10 al m:		
38.7310.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	40,55
38.7310.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	55,10
38.7310.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 1,26 al m)	kg	124,65
38.7315	Diametro mm. 80, spessore 6/10, peso kg 1,30 al m:		
38.7315.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	39,45

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
38.7315.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	54,70
38.7315.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 1,50 al m)	kg	122,60
38.7320	Diametro mm. 100, spessore 5/10, peso kg 1,30 al m:		
38.7320.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	39,45
38.7320.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	55,00
38.7320.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 1,50 al m)	kg	65,00
38.7325	Diametro mm. 100, spessore 6/10, peso kg 1,60 al m:		
38.7325.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	39,20
38.7325.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	54,00
38.7325.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 1,80 al m)	kg	70,00
38.7330	Quadro da mm. 80, spessore 5/10, peso kg 1,40 al m:		
38.7330.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	39,35
38.7330.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	54,00
38.7330.0003	tipo in lamiera rame (peso kg 1,58 al m)	kg	70,00
38.7335	Quadro da mm. 80, spessore 6/10, peso kg 1,65 al m:		
38.7337.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	39,00
38.7337.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	53,50
38.7337.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 1,90 al m)	kg	75,00
38.7340	Quadro da mm. 100, spessore 5/10, peso kg 1,70 al m:		
38.7340.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	38,90
38.7340.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	53,60
38.7340.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 1,95 al m)	kg	80,00
38.7345	Quadro da mm. 100, spessore 6/10, peso kg 2,00 al m:		
38.7345.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	38,10
38.7345.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	52,80
38.7345.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 2,35 al m)	kg	85,00
38.7350	Collari o forcelle per fissaggio dei tubi pluviali:		
38.7350.0001	tipo in lamiera preverniciata	cad	17,85
38.7350.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	cad	20,70
38.7350.0003	tipo in lamiera rame	cad	32,15
38.7355	SCOSSALINE IN LAMIERA CON SOVRAPPOSIZIONI CHIODATE A DOPPIA FILA E SALDATURE A STAGNO O SILICONE, COMPRESO IL FISSAGGIO CON VITI DA LEGNO O CHIODI D'ACCIAIO		
38.7360	Sviluppo cm. 33, spessore 6/10, peso kg 1,65 al m:		
38.7360.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	26,85
38.7360.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	36,00
38.7360.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 1,85 al m)	kg	58,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
38.7365	Sviluppo cm. 40, spessore 6/10, peso kg 2,00 al m:		
38.7365.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	26,10
38.7365.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	35,50
38.7365.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 2,25 al m)	kg	62,00
38.7370	Sviluppo cm 50, spessore 6/10, peso kg 2,50 al m:		
38.7370.0001	tipo in lamiera preverniciata	kg	25,30
38.7370.0002	tipo in lamiera acciaio inox aisi 304	kg	34,00
38.7370.0003	tipo in lamiera rame, (peso kg 2,80 al m)	kg	65,00
38.7375	PEZZI SPECIALI		
38.7380	Bocchettoni da cm. 40x40 con piastra e gambo per l'imboccatura nei tubi pluviali degli scarichi dei terrazzi e dei canali di gronda impermeabilizzati:		
38.7380.0001	tipo in lastre di piombo da 20/10, p.s. kg 24,00/m2.	kg	22,90
38.7380.0002	tipo in lastre di rame da 8/10, p.s. kg 9,60/m2.	kg	65,00
38.7385	Cassette di scarico colleganti i canali di gronda con i tubi pluviali interni:		
38.7385.0001	tipo da 6/10 in lamiera preverniciata	cad	78,45
38.7385.0002	tipo da 6/10 in lamiera acciaio inox aisi 304	cad	102,50
38.7385.0003	tipo da 6/10 in lamiera rame	cad	270,00
38.7385.0004	tipo da 8/10 in lamiera preverniciata	cad	84,55
38.7385.0005	tipo da 8/10 in lamiera acciaio inox aisi 304	cad	175,00
38.7385.0006	tipo da 8/10 in lamiera rame	cad	190,00
38.7390	Collari per camini, spessore 6/10:		
38.7390.0001	tipo sino a m2. 0,30 in lamiera preverniciata	cad	96,70
38.7390.0002	tipo sino a m2. 0,30 in lamiera acciaio inox aisi 304	cad	163,75
38.7390.0003	tipo sino a m2. 0,30 in lamiera rame	cad	185,00
38.7390.0004	tipo sino a m2. 0,50 in lamiera preverniciata	cad	108,90
38.7390.0005	tipo sino a m2. 0,50 in lamiera acciaio inox aisi 304	cad	199,40
38.7390.0006	tipo sino a m2. 0,50 in lamiera rame	cad	225,00
38.7390.0007	tipo sino a m2. 1,00 in lamiera preverniciata	cad	146,95
38.7390.0008	tipo sino a m2. 1,00 in lamiera acciaio inox aisi 304	cad	185,00
38.7390.0009	tipo sino a m2. 1,00 in lamiera rame	cad	230,00
38.7395	Chiodatura a sparo con pistola, compreso il chiodo e la cartuccia	cad	2,60

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
39.7400	CAPITOLO 39	U.M.	EURO
39.7402	OPERE DA TINTEGGIATORE - VERNICIATORE - TAPPEZZIERE		
39.7404	<i>N.B. :Per le imprese industriali i prezzi della manodopera sono quelli riportati in precedenza</i> <i>LAVORI ED OPERE COMPIUTE, limitatamente alla fornitura e posa in opera dei materiali ed alla preparazione dei ponteggi interni sino a raggiungere l'altezza di m. 4,00. Restano a carico del committente il tiro a pie d'opera dei materiali e delle attrezzature (in alcune voci p.es. la voce n. 39 7420 è indicato che sono compresi), la fornitura di acqua ed energia elettrica i ritocchi, i rappezzi e le puliture che si rendessero necessarie per cause non imputabili all'esecutore dei lavori.</i>		
39.7405	TINTEGGIATURA SU PARETI		
39.7410	Raschiatura di vecchie tinte su pareti, volte e soffitti, anche a più strati, compresa la rimozione dei chiodi e delle parti deteriorate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	m2	5,00
39.7420	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico, compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti, compreso il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte :		
39.7420.0001	a) con stucco emulsionato	m2	18,00
39.7420.0002	b) con stucco sintetico	m2	17,00
39.7430	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituito da resine acriliche diluite con acqua al 50% ad alta penetrazione, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	m2	3,20
39.7432	Applicazione di primer uniformante, ancorante con granulometria mista (max 0.6), che permette di uniformare superfici irregolari, riempitivo, pigmentato, per esterni	m2	6,20
39.7435	Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie su pareti, soffitti e volte; comprendente imprimitura con latte di calce (idoneamente diluita), uno o più strati successivi dati a pennello o a spruzzo (eseguito a macchina) a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte :		
39.7435.0001	a) per uno strato a coprire eseguito a pennello	m2	7,50
39.7435.0002	b) per ogni strato a coprire eseguito a spruzzo	m2	4,40
39.7435.0003	c) compenso ad ogni strato per aggiunta di fissativo a base vinilica	m2	3,90
39.7440	Tinteggiatura a tempera, data a pennello (liscia) o a rullo (buccia d'arancia), su pareti e soffitti, con due mani a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte :		
39.7440.0001	a) del tipo liscio	m2	6,90
39.7440.0002	b) del tipo buccia d'arancia	m2	7,90
39.7440.0003	c) compenso aggiuntivo per ogni strato in più	m2	3,50

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
39.7450	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropitture), data a pennello o a rullo su pareti e soffitti, con tre mani a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte :		
39.7450.001	a) a base di resine viniliche	m2	9,45
39.7450.002	b) a base di resine vinilacriliche	m2	9,45
39.7450.003	c) a base di resine acriliche	m2	9,98
39.7460	Tinteggiatura con smalti murali, data a rullo o a pennello, su pareti e soffitti, con due strati a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte :		
39.7460.001	a) con idrosmalto satinato	m2	18,15
39.7460.002	b) con idrosmalto sintetico semilucido	m2	18,45
39.7460.003	c) con smalto lucido all'acqua	m2	21,80
39.7460.004	d) con smalto sintetico opaco	m2	21,80
39.7460.005	e) con smalto sintetico brillante	m2	21,80
39.7460.006	f) con smalto poliuretano monocomponente	m2	23,00
39.7460.007	g) compenso aggiuntivo per ogni strato in più	m2	8,50
39.7465	Tinteggiatura con pitture a base di silicati di potassio e/o silossani miscelati con pigmenti selezionati, resistente alla luce ed agli agenti atmosferici, su superfici esterne intonacate a base calce, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte :		
39.7465.001	a) con due strati a perfetta copertura	m2	20,00
39.7465.002	b) compenso aggiuntivo per ogni strato in più	m2	8,50
39.7470	Applicazione di due mani di pittura elastomerica per superfici esterne soggette a cavillature e crepe, previa applicazione di una mano di isolante fissativo. Si tratta di un prodotto altamente elastico, idrorepellente, resistente alla luce, alle intemperie e agli inquinanti, inoltre previene la formazione di muffe ed alghe.	m2	20,00
39.7475	Rivestimento plastico murale al quarzo, composto da leganti acrilici pigmentati con sabbia quarzifera fine e media, eseguito a buccia d'arancia o gocciolato fine a qualsiasi altezza, in tinte chiare per esterni ed interni su pareti e soffitti, compresa l'imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche e successiva stesura del rivestimento plastico con idonea attrezzatura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte (N.B. i prezzi indicati comprendono isolante e n. 2 mani di pittura):		
39.7475.001	a) spessore fino a mm 1,2 di rilievo	m2	18,00
39.7475.002	b) spessore medio 1,8/2 mm di rilievo	m2	19,00
39.7475.003	c) spessore grosso 2,8/3 mm di rilievo	m2	20,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
39.7480	Rivestimento plastico acrilico murale, composto da leganti acrilici pigmentati e caricati con sabbia quarzifera fine, media, graniglia naturale e ceramizzata, eseguita a spatolato o graffiato a qualsiasi altezza, in tinte chiare per esterni ed interni su pareti e soffitti, compresa l'imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche e successiva stesura del rivestimento plastico con idonea attrezzatura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte		
39.7480.001	a) tipo rasato a superficie fine dello spessore fino a 1,2 mm	m2	18,40
39.7480.002	b) tipo rasato a superficie media dello spessore 1,8-2 mm	m2	19,55
39.7480.003	c) tipo rasato a superficie grossa dello spessore 2,8-3 mm	m2	20,70
39.7480.004	d) tipo graffiato a superficie fine dello spessore fino a 1,2 mm	m2	18,40
39.7480.005	e) tipo graffiato a superficie media dello spessore 1,8-2 mm	m2	19,55
39.7480.006	f) tipo graffiato a superficie grossa dello spessore 2,8-3 mm	m2	20,70
39.7480.007	g) tipo granulato rasato con granigliatura naturale fina: spessore fino a 3 mm	m2	19,55
39.7480.008	h) tipo granulato rasato con granigliatura naturale media: spess. fino a 4 mm	m2	21,85
39.7480.009	i) tipo granulato rasato con granigliatura naturale grossa: spess. fino a 5 mm	m2	25,30
39.7480.010	j) tipo granulato rasato con graniglia ceramizzata fina: spessore fino a 3 mm	m2	24,15
39.7480.011	k) tipo granulato rasato con graniglia ceramizzata media: spess. fino a 4 mm	m2	25,30
39.7480.012	l) tipo granulato rasato con graniglia ceramizzata grossa: spess. fino a 5 mm	m2	29,90
39.7485	Applicazione di una mano di rivestimento antialga acrisilossanico a spessore, per esterni fino a 1,5 mm, aspetto tipo "arenino" con eccezionali caratteristiche di resistenza agli agenti atmosferici ed all'abrasione, previa applicazione di una mano di fondo ancorante pigmentato, da conteggiarsi a parte. I supporti su cui viene applicato questo tipo di rivestimento devono essere sani e coerenti, privi di efflorescenze saline o di macchie di umidità attive.	m2	25,00
39.7490	Tinteggiature di superfici esterne con vernici idrorepellenti trasparenti a base di siliconi disciolti in diluente, non formante pellicola ma incorporata nel supporto, applicata a pennello e/o spruzzo in più applicazioni non meno di tre con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, da applicarsi su intonaci civili, paramenti di cemento a vista, rivestimenti in laterizio e simili, per migliorare la resistenza di tali superfici agli agenti atmosferici e stabilizzare il colore della tinteggiatura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte	m2	18,00
39.7500	Tinteggiatura di superfici per trattamenti preventivi antiscrittura e antiaffissioni, applicabile su qualsiasi supporto, eseguita con una passata di vernice trasparente antiscrittura isocianica a due componenti, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte	m2	18,00
39.7505	Sabbatura a secco con inerti silicei eseguita ad aria compressa, per asportazione di vecchie tinteggiature murarie, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	m2	19,00
39.7510	Vernice colloidale bituminosa, atta a proteggere completamente calcestruzzi, intonaci ed elementi metallici da umidità ed aggressioni chimiche, formando una pellicola coprente compatta e elastica, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte	m2	15,40

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
39.7515	Applicazione di una soluzione antimuffa, su superfici murarie intonacate, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	m2	8,50
39.7530	VERNICIATURA DI OPERE IN LEGNO		
39.7535	Lavatura, sgrassatura e rimozione di vecchie verniciature su legno, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte		
39.7535.001	a) lavaggio sgrassante con apposito solvente	m2	6,33
39.7535.002	b) rimozione con raschiatura a fondo delle superfici verniciate mediante impiego di solventi o alla fiamma	m2	8,63
39.7535.003	c) rimozione con sabbiatura a secco di inerti silicei eseguita ad aria compressa con idonea attrezzatura	m2	18,40
39.7540	Applicazione di uno strato di imprimitura su superfici in legno nuove o già preparate, prima della stuccatura e rasatura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte		
39.7540.001	a) con olio di lino cotto	m2	9,20
39.7540.002	b) con pittura oleosa	m2	9,20
39.7540.003	c) con impregnante a solvente: turapori	m2	9,78
39.7550	Stuccatura e rasatura con stucco grasso di superfici in legno già trattate con imprimitura, compresa la successiva carteggiatura per uniformare e preparare il fondo per la verniciatura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	m2	11,50
39.7555	Applicazione su legno di uno strato di soluzione antimuffa o antifungo, eseguita con idonea soluzione, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	m2	6,90
39.7560	Verniciatura su legno con carbolineum, eseguita a pennello senza imprimitura e preparazione della superficie di fondo, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	m2	6,90
39.7565	Applicazione su legno di un preparato sintetico antitarlo, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	m2	8,05
39.7570	Verniciatura su superfici in legno già preparate, con due strati di vernice di cui una di fondo ed una di finitura a perfetta copertura, lucido od opaco, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte		
39.7570.001	a) colori chiari: smalto sintetico opaco	m2	19,30
39.7570.002	b) colori chiari: smalto sintetico brillante	m2	20,60
39.7570.003	c) colori chiari: smalto poliuretano monocomponente	m2	21,70
39.7570.004	d) compenso aggiuntivo per tinte forti	m2	6,05
39.7575	Verniciatura trasparente al flatting su superfici in legno già preparate, eseguita con due strati a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	m2	18,12

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
39.7580	Satinatura di verniciature su legno, eseguita con talco o saponaria su smalti grassi o mezzo pastello, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	m2	11,50
39.7585	Spalmature di mordente di noce diluito con olio di lino cotto su superfici in legno già preparate, eseguita con due strati a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	m2	8,05
39.7587	Spalmatura di cera sciolta con idonei diluenti su superfici in legno già preparate, compresa la levigatura finale, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	m2	20,70
39.7590	Applicazione di preparato sintetico ignifugo trasparente su superfici in legno già preparate, eseguita a più strati fino alla completa saturazione, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	m2	19,55
39.7600	VERNICIATURA DI MANUFATTI METALLICI		
39.7610	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte		
39.7610.001	a) spazzolatura e leggera carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti superficiali	m2	4,60
39.7610.002	b) Accurata pulitura con idonei attrezzi meccanici o manuali di superfici in avanzato stato di ossidazione	m2	8,05
39.7610.003	c) sabbatura a secco totale di superfici ossidate e susseguente pulizia con aria compressa e spazzolatura	m2	18,40
39.7610.004	d) rimozione di vecchie tinte eseguite con fiamma	m2	10,35
39.7610.005	d) lavaggio sgrassante di superfici verniciate con prodotto detergente e successivo lavaggio	m2	7,48
39.7610.006	e) lavaggio sgrassante di superfici verniciate con solvente e successivo lavaggio	m2	9,20
39.7615	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	m2	10,35
39.7620	Applicazione di una passata di soluzione fosfatante, su superfici già preparate, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	m2	6,90
39.7630	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici di ferro già preparate, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte		
39.7630.001	a) al minio di piombo in olio di lino cotto	m2	8,05
39.7630.002	b) al minio di piombo, oleofenolica	m2	9,20
39.7630.003	c) al minio di piombo, oleosintetica	m2	9,20
39.7630.004	d) ossido di ferro, oleosintetica	m2	7,48
39.7630.005	e) cromati di zinco e piombo, sintetica	m2	10,35
39.7630.006	f) wash primer a due componenti (per acciaio zincato)	m2	9,20

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
39.7630.007	g) pittura epossidica a due componenti (per acciaio zincato)	m2	10,35
39.7630.008	h) compenso aggiuntivo per uno strato in più	m2	6,90
39.7635	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine, eseguita a pennello su superfici già preparate, di manufatti in ferro quali tubi, ferri a U, apparecchi a sporgere e paraspigoli, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte		
39.7635.001	a) tubi fino a 3 cm di diametro	m	4,60
39.7635.002	b) tubi da 3 a 5 cm di diametro	m	5,18
39.7635.003	c) tubi da 5 a 10 cm di diametro	m	5,75
39.7635.004	d) tubi da 10 a 15 cm di diametro	m	6,33
39.7640	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, eseguita con due strati di qualsiasi colore, a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte		
39.7640.001	a) smalto oleosintetico	m2	24,20
39.7640.002	b) smalto sintetico alchidico	m2	24,20
39.7640.003	c) smalto al clorocaucciù	m2	25,40
39.7640.004	d) smalto epossidico a due componenti	m2	26,60
39.7640.005	e) smalto uretanico a due componenti	m2	26,60
39.7640.006	f) smalto epossibituminoso	m2	19,30
39.7640.007	g) smalto intumescente	m2	21,70
39.7640.008	h) compenso aggiuntivo per uno strato in più di smalto	%	30
39.7650	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, eseguita con due strati di qualsiasi colore, a perfetta copertura, di manufatti in ferro quali tubi, ferri a U, apparecchi a sporgere e paraspigoli, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte		
39.7650.001	a) tubi fino a 3 cm di diametro	m	7,48
39.7650.002	b) tubi da 3 a 5 cm di diametro	m	8,63
39.7650.003	c) tubi da 5 a 10 cm di diametro	m	10,35
39.7650.004	d) tubi da 10 a 15 cm di diametro	m	11,50
39.7660	Verniciatura di radiatori di calore, eseguita con due strati di qualsiasi colore, a perfetta copertura, completa di una mano di smalto antiruggine, compresi il tiro e il piano d'appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte		
39.7660.001	a) su radiatori con elementi alti fino a 55 cm, per ogni elemento	cad	8,63
39.7660.002	b) su radiatori con elementi alti oltre 55 cm, per ogni elemento	cad	11,50
39.7660.003	c) compenso aggiuntivo per ogni passata in più; aumento	%	40
39.7670	Verniciatura di canali di gronda e tubi pluviali con uno strato di anticorrosivo e due di smalto oleosintetico.	m	17,25

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
39.7700	RIVESTIMENTI		
39.7710	Rivestimento per esterni di nuova costruzione con prodotto plastico rustico a base di resine acriliche, polvere di quarzo e pigmenti di colore chiaro da applicare su pareti intonacate al civile, previa la stesura di uno strato di appretto isolante, escluso il costo del ponteggio o attrezzatura sostitutiva:		
39.7710.0001	tipo rasato fine con farina di quarzo granulometria sino a mm. 2	m2	22,50
39.7710.0002	tipo graffiato fine con granulometria varia	m2	24,00
39.7720	N.B. - Nei caso in cui il ponteggio venga predisposto dalla ditta che esegue il rivestimento (o metta a disposizione l'attrezzatura sostitutiva) il prezzo subirà un aumento da concordarsi caso per caso		
39.7750	TAPPEZZERIE		
39.7760	Vedi voci da 32.6940 a 32.6955 a pag. 162		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
40.7560	CAPITOLO 40		
40.7570	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO		
40.7575	<p>Finestre e porte finestre a 1 o più ante apribili, aria 12mm, battuta 24mm, scostamento 13mm realizzati con essenza di prima qualità in legno LA-MELLARE, particolarmente adatto per la realizzazione di serramenti in quanto privo di difetti come nodi e sacche di resine.</p> <p>Sezione del telaio 68x70 mm, sezione anta 68X76 mm oppure 86x86. Coprifili standard perimetrali su 3 lati a copertura del falso telaio.</p> <p>La ferramenta di chiusura è di tipo a nastro con trattamento anticorrosione di serie e completa di coperture delle cerniere cromato/ottone. Ferramenta "entrata zero"; per spostamento maniglia sul nodo centrale del serramento(maniglia al centro nei serramenti a 2 ante).</p> <p>N. 2 guarnizioni (sul serramento sp. 68) e n.3 guarnizioni (sul serramento sp. 86) di tenuta perimetrale in EPDM.</p> <p>-Maniglieria di serie cromo satinato/ottone lucido;</p> <p>-Verniciatura tinta noce a scelta D.I. (tinte tenui) con ciclo completo all'acqua per esterni così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prima mano impregnante insetticida, fungicida applicato ad immersione; • seconda mano, fondo applicato a spruzzo; • terza mano, finitura applicata a spruzzo; • garantita 5 anni per serramenti con la massima esposizione. <p>- Predisposti per vetro camera mm. 30 (sul serramento sp. 68) e vetro in doppia camera spessore mm. 45 (sul serramento sp 86)</p> <p>- Il tutto predisposto da montare su falso telai esclusi, maniglia esclusa.</p> <p>Misura luce con minimo di misura m2 1,60</p> <p>Minimo di fatturazione mq. 1,60</p>		
40.7575.0001	<u>Spessore mm. 68 lucidati:</u>		
40.7575.0002	Pino/Abete lamellare Lista intera	m2	510,00
40.7575.0003	Douglas lamellare lista intera	m2	520,00
40.7575.0004	Rovere lamellare lista intera	m2	690,00
40.7580	<u>Spessore mm. 68 laccati:</u>		
40.7580.0001	Pino/Abete lamellare F.J. (finger joint)	m2	520,00
40.7580.0002	Douglas abete lamellare F.J.	m2	530,00
40.7580.0003	Rovere lamellare F.J.	m2	700,00
40.7585	<u>Spessore mm. 80 lucidati:</u>		
40.7585.0001	Pino/Abete lamellare Lista intera	m2	545,00
40.7585.0002	Douglas lamellare lista intera	m2	550,00
40.7585.0003	Rovere lamellare lista intera	m2	715,00
40.7590	<u>Spessore mm. 80 laccati:</u>		
40.7590.0001	Pino/Abete lamellare F.J.	m2	555,00
40.7590.0002	Douglas lamellare F.J.	m2	560,00
40.7590.0003	Rovere lamellare F.J.	m2	725,00
40.7595	<u>Maggiorazione per telai speciali:</u>		
40.7595.0001	telai con apertura a "dry keep"	cad	160,00
40.7595.0002	pannello parte bassa porta balcone coibentato	cad	100,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
40.7595.0003	serratura di sicurezza su porte balcone a 5 punti di chiusura con cilindro Europeo, (compreso maggiorazioni spalle in legno centrali)	cad	330,00
40.7600	telai ad arco a tutto sesto differenza	cad	400,00
40.7600.0001	telai ad arco ribassato differenza	cad	400,00
40.7600.0002	telai a bilico differenza	cad	1.250,00
40.7600.0003	telai scorrevoli a 1 battente differenza	m2	800,00
40.7600.0004	telai scorrevoli a 2 battenti differenza	m2	1.000,00
40.7600.0005	telai scorrevoli complanari a 2 battenti differenza	m2	750,00
40.7600.0006	telai a trapezio differenza	cad	280,00
40.7600.0007	Posa in opera QUALIFICATA su controtelai esclusi, completa di viti di ancoraggio in battuta e sigillatura con isolamento termo-acustico con guarnizione auto espandente, schiuma poliuretana e silicone neutro (prodotti certificati).	cad	130,00
40.7605	Falsotelai:		
40.7605.0001	in abete+PVC taglio termico a 3 montanti ad "elle" – p. 6,8	m	35,00
40.7605.0002	in abete+PVC taglio termico a 3 montanti ad "elle" – p. 11,8 (x zanzariera)	m	38,00
40.7605.0003	in abete a 3 montanti piatti - p. 6,8	m	14,00
40.7605.0004	in abete a 3 montanti piatti - p. 11,8	m	16,00
40.7610.	Avvolgibili tinta a scelta come da campionario colori, complete di accessori con stecche infilate, al m2 per misura di fabbrica + 5 cm. In largh. e + 25 cm. in altezza con minimo di misura m2. 1,80:		
40.7610.0001	PVC estruso antigrandine del peso kg. 6,5 /m ²	m2	90,00
40.7610.0002	alluminio coibentato HD (alta densità) peso Kg. 6,0 /m ²	m2	120,00
40.7610.0003	acciaio coibentato media densità peso Kg. 9,5 /m ²	m2	155,00
40.7630.0001	Accessori per avvolgibili:		
40.7630.0002	rinforzi metallici	m	2,00
40.7630.0003	catenaccioli	coppia	35,00
40.7630.0006	Zanzariere modello a INCASSO, in alluminio anodizzato, al m2 per misura luce con minimo di misura m2 1,60 / 2,00 :		
40.7635	apertura standard (min. mis. m2 1,60)	m2	75,00
40.7637.0001	apertura laterale (min. mis. m2 2,00)	m2	100,00
40.7637.0002	apertura laterale con carrarmato (min. mis. m2 2,00)	m2	160,00
40.7637.0002	Scuretti a uno o due battenti a 2 specchiature con pannello e contropannello. Robusta ferramenta con cerniere Anuba fissate al telaio. Il tutto per misure come i telai con minimo di misura m2 1,60:		
40.7637.0003	Lucidati:		
40.7637.0004	pino / abete	m2	290,00
40.7637.0005	douglas	m2	300,00
40.7637.0006	rovere	m2	370,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
40.7640.0001	Laccati:		
40.7640.0002	pino / abete	m2	270,00
40.7640.0003	douglas	m2	290,00
40.7640.0004	rovere	m2	350,00
40.7640.0006	Persiane in legno tipo "stecca aperta" con lato da 45x11 mm., montanti e traversi da 44x82 mm. certificate EN 13659 classe di resistenza 6, complete di battute su tre lati, ferramenta di sostegno in battuta antieffrazione e registrabile dopo il montaggio con trattamento per esterno color nero (cataforesi + verniciatura a polveri), cardini da tassellare con resina color nero, chiusura centrale a spagnoletta con gancio di sicurezza tutto colore nero. Complete di verniciatura o laccatura a campione. Il tutto escluso di qualsiasi opera muraria, al m ² e per misura luce, con minimo di misura m2 1,60:		
40.7645	Lucidati / Laccati:		
40.7645.0001	larice lamellare siberia	m2	450,00
40.7645.0002	pino / abete lamellare L.I.	m2	350,00
40.7645.0003	rovere lamellare L.I.	m2	630,00
40.7650.0005	Antoni in legno perlinati "semplice" con intelaiatura interna portante e perline esterne avvitate sui traversi (spess. totale 50 mmc). <u>Certificati EN 13659 classe di resistenza 6</u> , completi di battute su tre, ferramenta di sostegno in battuta antieffrazione e registrabile dopo il montaggio con trattamento per esterno color nero (cataforesi + verniciatura a polveri), chiusura centrale a spagnoletta con gancio di sicurezza tutto color nero. Completati di verniciatura o laccatura a campione. Il tutto escluso di qualsiasi opera muraria, al m2 e per misura luce con minimo di misura m2 1,60:		
40.7650.0006	Lucidati / Laccati:		
40.7655	pino / abete lamellare L.I.	m2	460,00
40.7655.0001	larice lamellare L.I.	m2	360,00
40.7655.0002	rovere lamellare L.I.	m2	640,00
40.7670	PORTE INTERNE IN LEGNO		
40.7675	Porte interne CIECHE LISCE del tipo tamburate in ESSENZA con cornici ad incastro e guarnizioni in gomma con robusta ferramenta con cerniere Anuba, serratura Patent, maniglia esclusa. Predisposta per la posa su falsostipiti (esclusi) e montaggio pure escluso; misura cm. 70/80x210 P. 10/11 :		
40.7685.0001	Noce Tanganika lucidate	cad	450,00
40.7685.0002	Noce Nazionale lucidate	cad	700,00
40.7685.0003	Rovere lucidate	cad	650,00
40.7685.0004	Laccate bianche	cad	500,00
40.7690	Porte interne CIECHE LISCE del tipo tamburate IN LAMINATINO con cornici ad incastro e guarnizioni in gomma con robusta ferramenta con cerniere Anuba, serratura Patent, maniglia esclusa. Predisposta per la posa su falsostipiti (esclusi) e montaggio pure escluso; misura cm. 70/80x210 P. 10/11 :		
40.7690.0001	Finitura standard Bianco / Avorio / Noce Biondo	cad	240,00
40.7690.0002	Finitura extra color Olmo / Bianco Spazzolato / Grigio / Frassino	cad	280,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
40.7695	Porte interne CIECHE a 2 SPECCHIATURE del tipo tamburate in ESSENZA con cornici ad incastro e guarnizioni in gomma con robusta ferramenta con cerniere Anuba, serratura Patent, maniglia esclusa. Predisposta per la posa su falsostipiti (esclusi) e montaggio pure escluso; misura cm. 70/80x210 P. 10/11 :		
40.7700	a - Pannelli inferiori e superiori ciechi:		
40.7700.0001	Noce Tanganika lucidate	cad	750,00
40.7700.0002	Noce Nazionale lucidate	cad	950,00
40.7700.0003	Rovere lucidate	cad	850,00
40.7700.0004	Laccate bianche	cad	600,00
40.7705	b - Pannello inferiore cieco, superiori a vetro:		
40.7705.0001	Noce Tanganika lucidate	cad	860,00
40.7705.0002	Noce Nazionale lucidate	cad	1.050,00
40.7705.0003	Rovere lucidate	cad	900,00
40.7705.0004	Laccate bianche	cad	690,00
40.7707	Posa in opera di porte interne in legno	cad	80,00
40.7710	PORTONCINI DI 1°INGRESSO		
40.7713	Portoncini di 1°ingresso spessore finito mm. 68 a 2 battenti formati con n.6 pannelli e contropannelli; robusta ferramenta con cerniere registrabili e serratura speciale tedesca a 5 punti di chiusura, completi di para-freddo; misure cm.110/120x220:		
40.7713.0001	Pino/abete lucidati	cad	2.600,00
40.7713.0002	Douglas Lucidati	cad	2.600,00
40.7713.0003	Rovere Lucidati	cad	3.150,00
40.7715	Maggiorazione per portoncini:		
40.7715.0001	per sopraluca a vetro antisfondamento (incluso)	cad	350,00
40.7715.0002	per serratura Yale con cilindro	cad	100,00
40.7720	Falsostipiti per porte interne in legno abete assemblati per misura 70/80x210 P.10/11	cad	130,00
40.7725	Posa in opera del materiale di cui sopra: montaggio porte	cad	100,00
40.7730	PORTONCINI CAPOSCALA		
40.7735	Fornitura e posa in opera di portoncini blindati classe 3 ENV 1627-1, completi di controtelaio a murare di acciaio, ante a doppia lamiera di acciaio da 8/10" completi di serratura di sicurezza con cilindro Europeo aste per chiusura su 4 lati, rivestimento su ambo i lati di compensato di essenze pregiate (mogano, rovere, tanganika) dello spessore di mm. 8, compreso il telaio in acciaio:		
40.7745.0001	ad una anta delle dimensioni di cm. 90x210	cad	2.000,00
40.7745.0002	ad una anta delle dimensioni di cm. 120x210	cad	3.200,00
40.7745.0003	Posa in opera di porte blindate	cad	150,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
41.8660	CAPITOLO 41		
41.8670	INFISSI IN PVC		
41.8685	Infissi in PVC di colore bianco, ad alta resistenza, con angoli termosaldati: a due battenti con anta a ribalta, in opera (coprifili esclusi), idonei per zona climatica E con prestazione termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mK}$:		
41.8685.0001	120x130 cm	cad	770,00
41.8685.0002	120x150 cm	cad	820,00
41.8685.0003	120x200 cm	cad	1.065,00
41.8685.0004	120x230 cm	cad	1.120,00
41.8690	Infissi in PVC di colore bianco, ad alta resistenza, con angoli termosaldati: ad un battente, anta a ribalta, in opera (coprifili esclusi), idonei per zona climatica E con prestazione termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mK}$:		
41.8690.0001	70x130 cm	cad	500,00
41.8690.0002	70x150 cm	cad	545,00
41.8690.0003	100x130 cm	cad	580,00
41.8690.0004	100x150 cm	cad	630,00
41.8690.0005	70x230 cm	cad	715,00
41.8695	Infissi in PVC di colore bianco, ad alta resistenza, con angoli termosaldati: a bilico orizzontale o verticale, in opera (coprifili esclusi), idonei per zona climatica E con prestazione termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mK}$:		
41.8695.0001	120x100 cm	cad	1.700,00
41.8695.0002	120x130 cm	cad	1.800,00
41.8695.0003	120x150 cm	cad	1.850,00
41.8695.0004	150x100 cm	cad	1.800,00
41.8695.0005	150x130 cm	cad	1.880,00
41.8695.0006	150x150 cm	cad	1.900,00
41.8700	Infissi in PVC di colore bianco, ad alta resistenza, con angoli termosaldati a vasistas, in opera (coprifili esclusi), idonei per zona climatica E con prestazione termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mK}$:		
41.8700.0001	80x80 cm	cad	425,00
41.8700.0002	100x80 cm	cad	460,00
41.8700.0003	80x130 cm	cad	490,00
41.8705	Infissi in PVC di colore bianco, ad alta resistenza, con angoli termosaldati: scorrevole ad un'anta mobile e una fissa, in opera (coprifili esclusi), idonei per zona climatica E con prestazione termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mK}$:		
41.8705.0001	160x130 cm	cad	1.900,00
41.8710	160x150 cm	cad	1.950,00
41.8710.0001	160x200 cm	cad	2.000,00
41.8710.0002	160x220 cm	cad	2.100,00
41.8710.0003	200x250 cm	cad	2.180,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
41.8715	Infissi in PVC di colore bianco, ad alta resistenza, con angoli termosaldati scorrevole a due ante mobili, in opera (coprifili esclusi), idonei per zona climatica E con prestazione termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mK}$:		
41.8715.0001	160x130 cm	cad	2.095,00
41.8715.0002	160x150 cm	cad	2.140,00
41.8715.0003	160x200 cm	cad	2.235,00
41.8715.0004	160x220 cm	cad	2.300,00
41.8720	Persiane in PVC alla romana di colore bianco, ad alta resistenza, termosaldate agli angoli: ad un battente, in opera :		
41.8720.0001	65x130 cm	cad	362,00
41.8720.0002	65x150 cm	cad	402,00
41.8720.0003	65x200 cm con una traversa	cad	556,00
41.8720.0004	65x220 cm con una traversa	cad	590,00
41.8725	Persiane in PVC alla romana di colore bianco, ad alta resistenza, termosaldate agli angoli: a due battenti, in opera :		
41.8725.0001	100x130 cm	cad	637,00
41.8725.0002	100x150 cm	cad	703,00
41.8725.0003	120x130 cm	cad	721,00
41.8725.0004	120x150 cm	cad	794,00
41.8725.0005	120x200 cm con una traversa	cad	1.101,00
41.8725.0006	120x220 cm con una traversa	cad	1.180,00
41.8730	N.B. – gli infissi sono dotati di 2 guarnizioni di battuta; la fornitura della 3° guarnizione comporta un sovrapprezzo del 5%; se per gli infissi e le persiane viene richiesto un colore diverso da quello bianco viene applicata una maggiorazione del 20%		
	Minimo di fatturazione mq. 1,60		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
42.7750	CAPITOLO 42		
42.7765	OPERE DA VETRAIO		
42.7770	Lastre di vetro o di cristallo tagliati a misura, di qualsiasi dimensione, forniti e posti in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai, compresi gli sfridi e i tagli a misura:		
42.7770.0001	a) vetro normale, spessore medio mm 3 (variazione d. spessore \pm mm 0,2)	m2	45,60
42.7770.0002	b) vetro forte, spessore medio mm 4 (variazione dello spessore \pm mm 0,3)	m2	53,10
42.7770.0003	c) vetro stampato incolore, spessore medio mm 4 (\pm mm 0,5)	m2	74,15
42.7770.0005	d) vetro stampato incolore, spessore medio mm 10 (\pm mm 0,9)	m2	113,00
42.7770.0009	e) vetro retinato incolore, spessore medio mm 6 (\pm mm 0,5)	m2	66,00
42.7770.0011	f) cristallo float incolore, spessore medio mm 4 (\pm mm 0,2)	m2	53,10
42.7770.0012	g) cristallo float incolore, spessore medio mm 5 (\pm mm 0,2)	m2	67,50
42.7770.0013	h) cristallo float incolore, spessore medio mm 6 (\pm mm 0,2)	m2	78,00
42.7770.0014	i) cristallo float incolore, spessore medio mm 8 (\pm mm 0,3)	m2	101,00
42.7770.0015	l) cristallo float incolore, spessore medio mm 10 (\pm mm 0,3)	m2	131,00
42.7770.0016	m) cristallo float incolore, spessore medio mm 12 (\pm mm 0,3)	m2	179,00
42.7770.0017	n) vetro stampato temperato, incolore spessore medio mm 8	m2	196,00
42.7770.0018	o) vetro stampato temperato, incolore spessore medio mm 10	m2	241,00
42.7770.0019	p) cristallo float colorato, spessore medio mm 4 (\pm mm 0,2)	m2	120,00
42.7770.0020	q) cristallo float colorato, spessore medio mm 5 (\pm mm 0,2)	m2	150,00
42.7770.0021	r) cristallo float colorato, spessore medio mm 6 (\pm mm 0,2)	m2	172,00
42.7770.0023	s) cristallo float colorato, spessore medio mm 10 (\pm mm 0,3)	m2	255,00
42.7770.0024	t) cristallo float colorato, spessore medio mm 12 (\pm mm 0,3)	m2	300,00
42.7770.0025	u) cristallo float temperato incolore, spessore medio mm 5 (\pm mm 0,2)	m2	126,00
42.7770.0026	v) cristallo float temperato incolore, spessore medio mm 6 (\pm mm 0,2)	m2	147,00
42.7770.0027	a.a) cristallo float temperato incolore, spessore medio mm 8 (\pm mm 0,3)	m2	196,00
42.7770.0028	b.b) cristallo float temperato incolore, spessore medio mm 10 (\pm mm 0,3)	m2	241,00
42.7770.0029	c.c) cristallo float temperato incolore, spessore medio mm 12 (\pm mm 0,3)	m2	311,00
42.7770.0030	d.d) cristallo float temperato colorato, spessore medio mm 5 (\pm mm 0,2)	m2	195,00
42.7770.0031	e.e) cristallo float temperato colorato, spessore medio mm 6 (\pm mm 0,2)	m2	225,00
42.7770.0033	g.g) cristallo float temperato colorato, spessore medio mm 10 (\pm mm 0,3)	m2	300,00
42.7770.0034	h.h) cristallo float temperato colorato, spessore medio mm 12 (\pm mm 0,3)	m2	427,00
42.7770.0035	i.i) cristallo float di sicurezza stratificato, spessore: mm 6-7 (PVB 0,38)	m2	144,00
42.7770.0036	j.j) cristallo float di sicurezza stratificato, spessore: mm 8-9 (PVB 0,38)	m2	170,00
42.7770.0037	k.k) cristallo float di sicurezza stratificato, spessore: mm 10-11 (PVB 0,38)	m2	197,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
42.7770.0038	l.l) cristallo float di sicurezza stratificato, spessore: mm 11-12 (PVB 0,76)	m2	180,00
42.7770.0039	m.m) cristallo float stratificato blindato antiproiettile, spessore mm 18-19	m2	352,00
42.7770.0040	n.n) cristallo float stratificato blindato antiproiettile, spessore mm 26-27	m2	450,00
42.7770.0041	o.o) cristallo float stratificato blindato antiproiettile, spessore mm 29-31	m2	750,00
42.7770.0042	p.p) cristallo float stratificato blindato antiproiettile, spessore mm 36-38	m2	1.485,00
42.7770.0043	q.q) cristallo float stratificato blindato antiproiettile, spessore mm 38-40	m2	1.492,00
42.7775	Vetrate isolanti termoacustiche (vetrocamere), costituite da due lastre di cristallo incolori di mm.4 separate da opportuni distanziatori e da una intercapedine d'aria disidratata dello spessore compreso da un minimo di mm 6 fino a mm 12; poste in opera su infissi di qualunque natura, compresi gli sfridi, i tagli a misura e la sigillatura siliconica:		
42.7775.0001	a) con distanziatore metallico spessore minimo da 6 mm (4+12+4)	m2	95,00
42.7775.0002	b) vetrocamera (4+12+4) confezionato con vetri basso-emissivi	m2	117,00
42.7775.0003	compenso aggiuntivo per la smerigliatura di lastre di vetro o cristallo di qualsiasi tipo.	m2	66,00
42.7780	Cristalli riflettenti realizzati con speciale procedimento di colorazione a caldo su una faccia della lastra, gli ossidi metallici utilizzati nel procedimento sono perfettamente stabili nel tempo; posti su infissi in legno, in metallo o PVC, compresi gli sfridi e i tagli a misura:		
42.7780.0001	b) cristallo di spessore mm 6 colore chiaro	m2	92,00
42.7780.0002	c) cristallo di spessore mm 6 colore havane o élite	m2	104,00
42.7780.0003	d) cristallo di spessore mm 5 colore ambra o grigio	m2	87,00
42.7780.0004	e) cristallo di spessore mm 6 colore ambra o grigio	m2	99,00
42.7790	Specchio chiaro (cristallo float argentato) tagliato a misura, fornito e posto in opera compresi gli sfridi e la molatura a filo lucido piatto:		
42.7790.0001	a) spessore mm 4	m2	107,00
42.7790.0002	b) spessore mm 5	m2	123,00
42.7790.0003	c) spessore mm 6	m2	140,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
43.7780	CAPITOLO 43		
43.7795	OPERE DA IMPRENDITORE STRADALE		
43.7800	Scarifica di massiciata stradale fino alla profondità di centimetri 15 eseguita con scarificatore meccanico, compreso il carico del materiale di risulta ed il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza	m2	6,30
43.7800.0001	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni 5 centimetri in più	m2	2,20
43.7803	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	m2/cm	0,75
43.7803.0001	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al m2 per ogni cm di spessore in più	m2/cm	0,60
43.7805	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale o per l'insediamento di opere d'arte, eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di m. 2.00, in materiale di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia di mina, ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, incluso carico e trasporto :		
43.7805.0001	a) in area di cantiere	m3	6,30
43.7805.0002	b) entro 10 km.	m3	14,00
43.7810	Scavo a sezione obbligata per l'apertura di cassonetti di risanamento, eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di metri 2.00 in materiali di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso il carico ed il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza	m3	13,00
43.7815	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni 50 cm. in più di profondità	m3	3,30
43.7817	Taglio di asfalto eseguito con taglierina a disco :		
43.7817.0001	a) con profondità fino a 15 cm.	m	6,63
43.7817.0002	b) per ogni cm. in più	m	1,60
43.7819	Reinterro di scavi eseguito con mezzo meccanico utilizzando materiali di risulta esistenti in cantiere, spessore fino a 50 cm :	m3	5,56
43.7821	Reinterro di scavi eseguito con miscela cementizia aerata, autolivellante con resistenza alla compressione tra 10 e 35 kg/m2	m3	138,72
43.7823	Reinterro di tubazioni fino ad uno spessore di 50 cm. :		
43.7823.0001	a) con ghiaia	m3	42,00
43.7823.0002	b) con sabbia di cava	m3	35,00
43.7825	Formazione di rilevato stradale con materiale ghiaioso e/o sabbiosi disposti a strati orizzontali dello spessore 30 / 50 cm, secondo le sagome prescritte, debitamente umidificati e costipati con rullo compressore vibrante di idonea potenza, compresa di 25 cm; misura in opera su materiale compattato;	m3	36,92
43.7828	Fondazione in terra stabilizzata costituita con miscele approvate dalla Direzione Lavori, stesa e costipata per strati successivi; misura in opera su materiale compattato	m3	36,52
43.7830	Fornitura, stesa a rullatura di misto granulare stabilizzato per riempimento di avvallamenti; misurazione su autocarri a piè d'opera"	m3	35,00
43.7835	Riempimento di cassonetti di risanamento con materiale granulare costipato per strati non superiori a cm. 20; misura in opera su materiale compattato	m3	31,23

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
43.7840	Massicciata in misto granulare stabilizzato 0/40 - 0/70 su fondazione già costruita, dello spessore medio compresso di 20 cm, compresa l'umidificazione e la cilindratura, rifinita secondo le livellette longitudinali e le pendenze trasversali previste on progetto e con la superficie perfettamente liscia;"	m2	16,31
43.7845	Strato di base in misto granulare bitumato, in strato unico tipo chiuso, costituito da misto naturale e/o di frantoio granulometria 0/25 - 0/40, miscelato a caldo con bitume, dato in opera con vibrofinitrice e rullatrice, dello spessore medio compresso di centimetri 10	m2	22,37
43.7845.0001	per ogni cm. compresso in più od in meno rispetto alla voce precedente	m2	2,40
43.7855	Strato di collegamento (binder) composto da aggregato grosso e fine granulometria 0/25 miscelato con bitume a caldo, dato in opera con vibrofinitrice nello spessore compresso di centimetri 5, previa spalmatura d'ancoraggio con emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di chilogrammi 0,60 per ogni metro quadrato	m2	12,00
43.7855.0001	per ogni cm. compresso in più o in meno rispetto alla voce precedente	m2	2,40
43.7865	Manto d'usura in conglomerato bituminoso granulare 0/10 - 0/15, dato in opera con vibrofinitrice nello spessore compresso di centimetri 3, previa spalmatura d'ancoraggio con emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di chilogrammi 0,60 per ogni metro quadrato	m2	10,44
43.7865.0001	per ogni centimetro compresso in più rispetto alla voce precedente	m2	3,48
43.7875	Sigillatura di tappeti bituminosi eseguita con spruzzatura di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di chilogrammi 1,50 per metro quadrato e successivo spandimento di sabbia fine	m2	3,91
43.7880	Sigillatura di banchine stradali eseguita con motorgrader e/o escavatore, compreso il carico ed il trasporto a rifiuto delle materie di risulta	m	6,00
43.7885	Scogliere in pietrame calcareo eseguite con massi di volume non inferiore a mc 0,25 ciascuno, a protezione di rilevati stradali secondo la sagoma prescritta	m3	65,93
43.7890	Riposizionamento in quota nel corpo stradale di chiusini e/o caditoie in ghisa preesistenti di qualsiasi peso e dimensione	cad	90,00
43.7895	Fornitura e posa in opera di chiusini e/o caditoie in ghisa pesante di qualsiasi peso e dimensione	kg	5,01
43.7900	Pozzetti in cemento prefabbricati per la raccolta delle acque piovane con sifone incorporato, dimensioni interne cm. 45 x 45 x 90, compreso lo scavo, il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo ed il rinterro	m3	286,39
43.7905	Tubazioni in PVC rigido poste in opera per condotte di scarico acque piovane con giunti a bicchiere ed anello di tenuta elastometrico, compreso lo scavo, il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo ed il rinterro :		
43.7905.0001	a) Diametro esterno mm 125	m	70,00
43.7905.0002	b) Diametro esterno mm 160	m	75,00
43.7905.0003	c) Diametro esterno mm 200	m	80,00
43.7905.0004	d) Diametro esterno mm 250	m	90,00
43.7905.0005	e) Diametro esterno mm 400	m	130,00
43.7910	Cordonatura di marciapiede eseguita con elementi in calcestruzzo prefabbricati retti o curvi della sezione di centimetri 12/15 x 25, posti in opera su fondazione in calcestruzzo, compreso lo scavo ed il rinfiacco	m	31,03
43.7915	Pavimentazione di marciapiedi stradali comprensiva di: sottofondo in getto di calcestruzzo dello spessore di cm 10 dosato a quintali 2,50 di cemento e strato di conglomerato bituminoso 0/10 dello spessore di centimetri 1,5 compreso la mano di attacco in emulsione bituminosa al 55%	m2	41,47

Codice	Descrizione Articolo	U.M. Prezzo (€)
44.5000	CAPITOLO 44	
44.5005	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARI	
44.5010	<i>I prezzi esposti sono stati elaborati per dare una guida nella valutazione degli impianti elettrici in edifici residenziali di nuova costruzione e/o ristrutturazione totale. Gli impianti elettrici relativi a ristrutturazioni parziali, rifacimenti o simili necessitano di una valutazione specifica a causa delle particolari condizioni di lavoro. I prezzi si riferiscono alla media di mercato.</i>	
44.5015	Condizioni di Base	
44.5020	Gli impianti elettrici s'intendono eseguiti a perfetta regola d'arte, in conformità alle leggi e norme vigenti, nonché in base alle disposizioni emanate dai vari enti preposti. Tutti i materiali si intendono dotati di marchio di qualità o dichiarati conformi dal costruttore. I montaggi si intendono eseguiti in orario e condizioni normali di lavoro, con progetto e programma lavori ben definiti e tempo di installazione ottimale in relazione alla grandezza del lavoro. I prezzi riportati includono: le forniture dei materiali, le eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, le verifiche degli impianti previste dalle norme, la relativa dichiarazione di conformità, garanzie, disegni finali esecutivi, spese generali ed utili all'imprenditore. I prezzi non comprendono le opere non specifiche del settore, quali: - opere civili in genere, ed opere provvisoriale; - assistenze murarie; - opere da carpentiere, fabbro, di verniciatura ed in genere quanto non è da installatore elettrico; - mezzi per trasporto materiale ai piani; - magazzino, spogliatoi, locali igienici e guardiana; - energia elettrica per l'esecuzione dei lavori e collaudi; - posa in opera di qualsiasi apparecchio utilizzatore; - progetto e collaudo impianto elettrico.	
44.5025	<u>Descrizione Sommaria degli Impianti</u>	
44.5030	L'impianto elettrico avrà origine dal punto di consegna dell'energia elettrica e si estenderà nelle unità abitative e servizi comuni. Le linee relative alle colonne montanti saranno dimensionate in funzione delle potenze in gioco e caratteristiche elettriche del sistema e saranno costituite da cavi alloggiati in tubazioni in PVC idonee. Ciascuna unità abitativa sarà dotata di centralino con interruttore generale automatico e/o differenziale ed interruttori derivati automatici e/o differenziali. Il numero dei circuiti derivati sarà conforme alle esigenze dettate dalla grandezza e livello dell'unità abitativa. Ciascun circuito sarà proporzionato per un funzionamento di tipo continuo. L'impianto sarà idoneo ad alimentare gli apparecchi utilizzatori, fissi o mobili che saranno installati a cura dell'utente.	
44.5035	Le apparecchiature saranno selezionate in funzione alle caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, con particolare cura ai problemi connessi alla sicurezza. L'impianto di protezione si estenderà a tutte le apparecchiature, ed i conduttori avranno una sezione pari ai conduttori attivi. L'impianto farà capo alla rete di terra generale dell'edificio. Nei locali cucina e bagno saranno eseguiti i collegamenti equipotenziali delle diverse parti metalliche dei servizi idraulici. L'impianto si estenderà agli impianti speciali interni e comuni quali: - impianto segnalazione, con tiranti ai bagni e pulsanti all'ingresso e relative suonerie; - impianto telefonico, completo di montanti in tubazioni PVC idonee e prese interne alle unità; - impianto ariporta elettrico, citofonico e videocitofonico. In relazione alle caratteristiche di ciascun edificio e delle parti comuni sarà installato un Quadro Generale con interruttore onnipolare, circuiti derivati per utilizzazioni luce e forza motrice. L'impianto sarà incassato con tubazioni in PVC	

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.7920	QUADRI ELETTRICI, INTERRUTTORI, TRASFORMATORI		
44.7925	Armadio per quadro elettrico in carpenteria metallica verniciata a fuoco , costituita da elementi componibili finestrati o ciechi, relativi accessori, guide DIN, porta in vetro, profondità fino a 300mm., grado di protezione fino a IP41; per misure assimilabili a:		
44.7925.0001	a) 600x800 mm.	cad.	890,00
44.7925.0002	b) 600x1000 mm.	cad.	1.090,00
44.7925.0003	c) 600x1200 mm.	cad.	1.250,00
44.7925.0004	d) 600x1400 mm.	cad.	2.490,00
44.7925.0005	e) 600x1600 mm.	cad.	2.730,00
44.7925.0006	f) 600x1800 mm.	cad.	3.150,00
44.7925.0007	g) 600x2000 mm.	cad.	3.620,00
44.7925.0008	h) 800x1400 mm.	cad.	2.915,00
44.7925.0009	i) 800x1600 mm.	cad.	3.285,00
44.7925.0010	j) 800x1800 mm.	cad.	3.650,00
44.7925.0011	k) 800x2000 mm.	cad.	3.960,00
44.7925.0012	l) vano barre/morsettiera con pannello cieco L 350mm - H. 1800mm	cad.	1.265,00
44.7925.0013	m) vano barre/morsettiera con pannello cieco L 350mm - H. 2000mm	cad.	1.285,00
44.7925.0014	n) compenso aggiuntivo per armadi con profondità fino a 450mm.	%	20
44.7925.0015	o) compenso aggiuntivo per armadi con profondità fino a 600mm.	%	35
44.7925.0016	p) compenso aggiuntivo per armadi con profondità fino a 800mm.	%	50
44.7925.0017	q) ulteriore compenso aggiuntivo per armadi con grado di protezione IP 55, sportello cieco o vetrato dotato di serratura	%	45
44.7928	Quadro elettrico in materiale isolante in PVC in esecuzione per fissaggio a parete , costituito da elementi finestrati o ciechi, relativi accessori, sportello cieco o trasparente fumè, grado di protezione fino a IP40:		
44.7928.0001	a) fino a 8 moduli	cad.	45,20
44.7928.0002	b) fino a 12 moduli	cad.	57,65
44.7928.0003	c) fino a 24 moduli	cad.	79,00
44.7928.0004	d) fino a 36 moduli	cad.	129,95
44.7928.0005	e) fino a 54 moduli	cad.	195,00
44.7928.0006	f) fino a 72 moduli	cad.	335,00
44.7930	Quadro elettrico in materiale isolante in PVC in esecuzione per fissaggio a parete , costituito da elementi finestrati o ciechi, relativi accessori, sportello trasparente fumè, grado di protezione fino a IP55:		
44.7930.0001	a) fino a 4 moduli	cad.	39,95
44.7930.0001	b) fino a 8 moduli	cad.	47,15
44.7930.0002	c) fino a 12 moduli	cad.	77,90
44.7930.0003	d) fino a 24 moduli	cad.	105,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.7930.0004	e) fino a 36 moduli	cad.	155,00
44.7933	Quadro elettrico in materiale isolante in PVC in esecuzione per fissaggio a parete , costituito da elementi finestrati o ciechi, relativi accessori, sportello trasparente fumè, grado di protezione fino a IP65:		
44.7933.0001	a) fino a 4 moduli	cad.	44,65
44.7933.0002	b) fino a 8 moduli	cad.	53,50
44.7933.0003	c) fino a 12 moduli	cad.	81,30
44.7933.0004	d) fino a 24 moduli	cad.	121,00
44.7933.0005	e) fino a 36 moduli	cad.	170,00
44.7933.0006	f) fino a 54 moduli	cad.	275,00
44.7933.0007	g) fino a 72 moduli	cad.	395,00
44.7935	Quadro elettrico in materiale isolante in POLIESTERE in esecuzione per fissaggio a parete , costituito da elementi finestrati o ciechi, relativi accessori, sportello cieco o con oblò trasparente, dotato di serratura, grado di protezione fino a IP66:		
44.7935.0001	a) fino a 36 moduli	cad.	445,00
44.7935.0002	b) fino a 54 moduli	cad.	550,00
44.7935.0003	c) fino a 72 moduli	cad.	665,00
44.7935.0004	d) fino a 96 moduli	cad.	855,00
44.7935.0005	e) fino a 140 moduli	cad.	1.145,00
44.7935.0006	f) fino a 180 moduli	cad.	1.785,00
44.7940	Quadro elettrico in materiale isolante in PVC in esecuzione per posa da incasso , costituito da elementi finestrati o ciechi, relativi accessori, sportello cieco o trasparente fumè, grado di protezione fino a IP40:		
44.7940.0001	a) fino a 8 moduli	cad.	51,00
44.7940.0002	b) fino a 12 moduli	cad.	60,20
44.7940.0003	c) fino a 18 moduli	cad.	88,50
44.7940.0004	d) fino a 24 moduli	cad.	94,60
44.7940.0005	e) fino a 36 moduli	cad.	145,10
44.7940.0006	f) fino a 54 moduli	cad.	220,00
44.7940.0007	g) fino a 72 moduli	cad.	305,00
44.7945	Quadro elettrico in metallo in esecuzione per posa da incasso , costituito da elementi finestrati o ciechi, relativi accessori, sportello cieco o vetrato, grado di protezione fino a IP43:		
44.7945.0001	a) fino a 48 moduli	cad.	795,00
44.7945.0002	b) fino a 72moduli	cad.	880,00
44.7945.0003	c) fino a 96 moduli	cad.	1.115,00
44.7945.0004	d) fino a 120 moduli	cad.	1.410,00
44.7945.0005	e) fino a 144 moduli	cad.	1.595,00
44.7950	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ASC cablato e certificato secondo la normativa EN 61439-4 per allacciamento		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
	utenze di cantiere e distribuzione finale costituito da un involucro in doppio isolamento a tenuta stagna con grado di protezione IP65 per fissaggio a parete, completo di morsettiera di alimentazione , pulsante di emergenza a fungo, alimentato tramite linea multipolare in doppio isolamento , attrezzato con:		
44.7950.0001	Interruttore magnetotermico differenziale generale 2x32A 6kA 0,03A/ classe AC, n. 4 interruttori magnetotermici tipo C da 6kA 2P da 16A, n. 4 prese a spina interbloccate con grado di protezione IP55 da 2x16A+T	cad.	1.420,00
44.7950.0002	Interruttore magnetotermico differenziale generale 4x32A 6kA 0,03A/ classe AC, n. 2 interruttori magnetotermici tipo C da 6kA 2P da 16A, n. 1 interruttore magnetotermico tipo C da 6kA 3P da 16A, n. 1 interruttore magnetotermico tipo C da 6kA 4P da 16A, n. 2 prese a spina interbloccate con grado di protezione IP55 da 2x16A+T, n. 1 presa a spina interbloccata con grado di protezione IP55 da 3x16A+T e n. 1 presa a spina interbloccata con grado di protezione IP55 da 3x16A+N+T	cad.	1.590,00
44.7950.0003	Interruttore magnetotermico differenziale generale 4x32A 6kA 0,03A/ classe AC, n. 2 interruttori magnetotermici tipo C da 6kA 2P da 16A, n. 1 interruttore magnetotermico tipo C da 6kA 3P da 16A, n. 1 interruttore magnetotermico tipo C da 6kA 3P da 32A, n. 2 prese a spina interbloccate con grado di protezione IP55 da 2x16A+T, n. 1 presa a spina interbloccata con grado di protezione IP55 da 3x16A+T e n. 1 presa a spina interbloccata con grado di protezione IP55 da 3x32A+ T	cad.	1.695,00
44.7950.0004	Interruttore magnetotermico differenziale generale 4x63A 6kA 0,03A/ classe AC, n. 2 interruttori magnetotermici tipo C da 6kA 2P da 16A, n. 1 interruttore magnetotermico tipo C da 6kA 3P da 16A, n. 1 interruttore magnetotermico tipo C da 6kA 3P da 32A, n. 2 prese a spina IEC 309 con grado di protezione IP55 da 2x16A+T, n. 1 presa a spina interbloccata con grado di protezione IP55 da 3x16A+T, n. 1 presa a spina interbloccata con grado di protezione IP55 da 3x32A+ T e n. 1 presa a spina interbloccata con grado di protezione IP55 da 3x63A+ T	cad.	2.295,00
44.7950.0005	Interruttore magnetotermico differenziale generale 4x63A 6kA 0,03A/ classe AC, n. 4 interruttori magnetotermici tipo C da 6kA 2P da 16A, n. 1 interruttore magnetotermico tipo C da 6kA 3P da 16A, n. 1 interruttore magnetotermico tipo C da 6kA 4P da 32A, n. 2 prese a spina interbloccate con grado di protezione IP55 da 2x16A+T, n. 1 presa a spina interbloccata con grado di protezione IP55 da 3x16A+T e n. 1 presa a spina interbloccata con grado di protezione IP55 da 3x32A+N+T	cad.	2.790,00
44.7950.0006	Interruttore magnetotermico differenziale generale 4x100A 6kA 0,03A/ classe AC, n. 7 interruttore magneto-termico tipo C da 6kA 2P da 16A, n. 2 interruttore magnetotermico tipo C da 6kA 3P da 16A, n. 1 interruttore magnetotermico tipo C da 6kA 4P da 16A, n. 1 interruttore magnetotermico tipo C da 6kA 3P da 63A, n. 4 prese standard tedesco con grado di protezione IP55 da 2x16A+T, n. 3 prese a spina interbloccate con grado di protezione IP55 da 2x16A+T, n. 2 prese interbloccata CEE con grado di protezione IP55 da 3x16A+T, 1 presa interbloccata CEE con grado di protezione IP55 da 3x63A+T	cad.	3.730,00
44.7955	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ASC cablato e certificato secondo la normativa EN 61439-4 per allacciamento utenze di cantiere e distribuzione finale costituito da un involucro in doppio isolamento a tenuta stagna con grado di protezione IP55 per fissaggio a parete, pulsante di emergenza a fungo, alimentato tramite spina fissa di alimentazione 3P+N+T , attrezzato con :		
44.7950.0001	Interruttore magnetotermico differenziale generale 2x32A 6kA 0,03A/ classe AC, n. 4 prese a spina interbloccate con fusibili e grado di protezione IP55 da 2x16A+T	cad.	1.450,00
44.7950.0002	Interruttore magnetotermico differenziale generale 4x32A 6kA 0,03A/ classe AC, n. 2 prese a spina interbloccate con fusibili e grado di protezione IP55 da 2x16A+T, n. 1 presa a spina interbloccata con fusibili e grado di protezione IP55 da 3x16A+T, n. 1 presa a spina interbloccata	cad.	1.510,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
	con fusibili e grado di protezione IP55 da 3x16A+N+T e n. 1 presa a spina interbloccata con fusibili e grado di protezione IP55 da 3x32A+N+T		
44.7950.0003	Interruttore magnetotermico differenziale generale 4x63A 6kA 0,03A/ classe AC, n. 2 prese a spina interbloccate con fusibili e grado di protezione IP55 da 2x16A+T, n. 1 presa a spina interbloccata con fusibili e grado di protezione IP55 da 3x16A+T e n. 1 presa a spina interbloccata con fusibili e grado di protezione IP55 da 3x32A+N+T	cad.	1.990,00
44.7950.0004	Interruttore magnetotermico differenziale generale 4x63A 6kA 0,03A/ classe AC, n. 2 prese a spina interbloccate con fusibili e grado di protezione IP55 da 2x16A+T, n. 2 presa a spina interbloccata con fusibili e grado di protezione IP55 da 3x16A+T, n. 1 presa a spina interbloccata con fusibili e grado di protezione IP55 da 3x32A+T e n. 1 presa a spina interbloccata con fusibili e grado di protezione IP55 da 3x32A+N+T	cad.	2.330,00
44.7955.0005	supporto per quadro di allacciamento cantiere in tubo metallico verniciato giallo antinfortunistico e sostegno per cavo, completo di due maniglie laterali per trasporto manuale e di due asole superiori per il sollevamento tramite gru	cad.	795,00
44.7960	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per allacciamento di cantiere ASC mobile a tenuta stagna con grado di protezione IP65, munito di m. 4 cavo H07RN-F e spina mobile IEC 309 (16A), con:		
44.7960.0001	Interruttore magnetotermico differenziale generale 2x16A 6kA 0,03A/ classe AC, n. 4 prese a spina IEC 309 con grado di protezione IP65 da 2x16A+T	cad.	435,00
44.7960.0002	Interruttore magnetotermico differenziale generale 4x16A 6kA 0,03A/ classe AC, n. 3 prese a spina IEC 309 con grado di protezione IP65 da 2x16A+T, n. 1 prese a spina IEC 309 con grado di protezione IP65 da 3x16A+N+T	cad.	555,00
44.7960.0003	Interruttore magnetotermico differenziale generale 4x16A 6kA 0,03A/ classe AC, n. 2 prese a spina IEC 309 con grado di protezione IP65 da 2x16A+T, n. 2 prese a spina IEC 309 con grado di protezione IP65 da 3x16A+T	cad.	550,00
44.7962	INTERRUTTORI AUTOMATICI, SEZIONATORI E DIFFERENZIALI		
44.7965	Fornitura e posa in opera di sezionatore modulari , categorie di utilizzazione AC22 e AC23, posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettiere:		
44.7965.0001	a) Bipolare con neutro apribile da 16A a 32A	cad.	39,00
44.7965.0002	b) Bipolare con neutro apribile da 40A a 63A	cad.	65,00
44.7965.0003	a) Tripolare da 63A a 125A	cad.	135,00
44.7965.0004	b) Quadripolare da 16A a 63A	cad.	165,00
44.7965.0005	c) Quadripolare da 100A a 125A	cad.	275,00
44.7970	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico di tipo modulare Icn, potere d'interruzione 4,5kA a curva C posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuali morsettiere:		
44.7970.0001	a) Unipolare con neutro apribile fino a 6A	cad.	38,00
44.7970.0002	b) Unipolare con neutro apribile da 10A a 32A	cad.	48,00
44.7970.0003	c) Unipolare con neutro apribile da 40A a 63A	cad.	55,00
44.7970.0004	d) Tripolare da 6A a 32A	cad.	103,00
44.7970.0005	e) Tripolare da 40A a 63A	cad.	125,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.7970.0006	f) Quadripolare da 6A a 32A	cad.	130,00
44.7970.0007	g) Quadripolare da 40A a 63A	cad.	160,00
44.7975	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico di tipo modulare lcn, potere d'interruzione 6kA a curva C posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuali morsettiere:		
44.7975.0001	a) Unipolare con neutro apribile fino a 6A	cad.	85,00
44.7975.0002	b) Unipolare con neutro apribile da 10A a 32A	cad.	75,00
44.7975.0003	c) Unipolare con neutro apribile da 40A a 63A	cad.	105,00
44.7975.0004	d) Tripolare fino a 10A	cad.	140,00
44.7975.0005	e) Tripolare da 10A a 32A	cad.	130,00
44.7975.0006	f) Tripolare da 40A a 63A	cad.	181,00
44.7975.0007	g) Quadripolare fino a 10A	cad.	165,00
44.7975.0008	h) Quadripolare da 10A a 32A	cad.	150,00
44.7975.0009	i) Quadripolare da 40A a 63A	cad.	215,00
44.7980	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico di tipo modulare lcn, potere di interruzione 10kA a curva C posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettieria:		
44.7980.0001	a) Bipolare da 6A	cad.	81,50
44.7980.0002	b) Bipolare da 10A a 32A	cad.	85,00
44.7980.0003	c) Bipolare da 40A a 63A	cad.	120,00
44.7980.0004	d) Tripolare fino a 10A	cad.	155,00
44.7980.0005	e) Tripolare da 10A a 32A	cad.	140,00
44.7980.0006	f) Tripolare da 40A a 63A	cad.	185,00
44.7980.0008	g) Quadripolare da 10A a 32A	cad.	195,00
44.7980.0009	h) Quadripolare da 40A a 63A	cad.	235,00
44.7980.0010	i) Quadripolare da 80A	cad.	360,00
44.7980.0010	j) Quadripolare da 100A	cad.	385,00
44.7980.0011	k) Quadripolare da 125A	cad.	595,00
44.7985	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico di tipo modulare lcn, potere di interruzione 16kA a curva C posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettieria:		
44.7985.0001	a) Bipolare fino a 6A	cad.	102,00
44.7985.0002	b) Bipolare da 10A a 32A	cad.	106,00
44.7985.0003	c) Bipolare da 40A a 63A	cad.	130,00
44.7985.0004	d) Tripolare da 6A a 32A	cad.	170,00
44.7985.0005	e) Tripolare da 16A a 63A	cad.	210,00
44.7985.0006	f) Quadripolare da 10A a 32A	cad.	205,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.7985.0007	g) Quadripolare da 32A a 63A	cad.	285,00
44.7985.0008	h) Quadripolare da 80A	cad.	380,00
44.7985.0008	i) Quadripolare da 100A	cad.	400,00
44.7985.0009	j) Quadripolare da 125A	cad.	410,00
44.7990	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico di tipo modulare lcn, potere di interruzione 25kA a curva C posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettiera:		
44.7990.0001	a) Unipolare con neutro apribile da 10A a 32A	cad.	160,00
44.7990.0002	b) Unipolare con neutro apribile da 40A a 63A	cad.	190,00
44.7990.0003	c) Tripolare da 6A a 32A	cad.	280,00
44.7990.0004	d) Tripolare da 16A a 63A	cad.	330,00
44.7990.0005	e) Quadripolare da 10A a 32A	cad.	370,00
44.7990.0006	f) Quadripolare da 32A a 63A	cad.	450,00
44.7990.0007	g) Quadripolare da 80A a 100A	cad.	530,00
44.7990.0008	h) Quadripolare da 125A	cad.	610,00
44.7990	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico di tipo modulare lcn, potere di interruzione 50kA a curva C posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettiera:		
44.7990.0001	i) Unipolare con neutro apribile da 10A a 32A	cad.	210,00
44.7990.0002	j) Unipolare con neutro apribile da 40A a 63A	cad.	235,00
44.7990.0003	k) Tripolare da 6A a 32A	cad.	315,00
44.7990.0004	l) Tripolare da 16A a 63A	cad.	345,00
44.7990.0005	m) Quadripolare da 10A a 32A	cad.	401,00
44.7990.0006	n) Quadripolare da 32A a 63A	cad.	465,00
44.7995	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico scatolato in esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere di interruzione 16kA posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettiera:		
44.7995.0001	a) Tripolare da 16A a 63A	cad.	230,00
44.7995.0002	b) Tripolare da 100A	cad.	250,00
44.7995.0003	c) Tripolare da 125A	cad.	497,00
44.7995.0003	d) Tripolare da 160A	cad.	497,00
44.7995.0004	e) Quadripolare da 16A a 63A	cad.	300,00
44.7995.0005	f) Quadripolare da 100A a 125A	cad.	320,00
44.7995.0007	g) Quadripolare da 160A	cad.	620,00
44.7997	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico scatolato in esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere di interruzione 25kA posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettiera:		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.7997.0001	a) Tripolare da 16A a 63A	cad.	495,00
44.7997.0002	b) Tripolare da 100A	cad.	550,00
44.7997.0003	c) Tripolare da 125A	cad.	690,00
44.7997.0003	d) Tripolare da 160A	cad.	595,00
44.7997.0003	e) Tripolare da 200A a 250A	cad.	1.015,00
44.7997.0005	f) Quadripolare da 100A a 125A	cad.	960,00
44.7997.0007	g) Quadripolare da 160A	cad.	1.155,00
44.7997.0007	h) Quadripolare da 200A a 250A	cad.	1.275,00
44.8000	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico scatolato in esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere di interruzione 36kA posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettiera:		
44.8000.0001	a) Tripolare da 160A	cad.	1.062,65
44.8000.0002	b) Tripolare da 250A	cad.	1.169,55
44.8000.0003	c) Tripolare da 320A	cad.	1.194,20
44.8000.0004	d) Quadripolare da 160A	cad.	1.321,35
44.8000.0005	e) Quadripolare da 200A	cad.	1.647,40
44.8000.0006	f) Quadripolare da 320A	cad.	3.641,40
44.8000.0007	g) Quadripolare da 400A	cad.	4.115,85
44.8000.0008	h) Quadripolare da 630A	cad.	5.001,55
44.8003	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico scatolato in esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere di interruzione 50kA posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettiera:		
44.8003.0001	a) Tripolare da 160A	cad.	2.479,60
44.8003.0002	b) Tripolare da 250A	cad.	2.619,15
44.8003.0003	c) Tripolare da 320A	cad.	2.886,70
44.8003.0004	d) Tripolare da 630A	cad.	4.942,40
44.8003.0005	e) Quadripolare da 160A	cad.	2.318,20
44.8003.0006	f) Quadripolare da 250A	cad.	2.637,05
44.8003.0007	g) Quadripolare da 320A	cad.	3.796,45
44.8003.0008	h) Quadripolare da 400A	cad.	4.576,95
44.8003.0009	i) Quadripolare da 630A	cad.	5.874,45
44.8005	Fornitura e posa in opera di sezionatore (SENZA MANIGLIA) per installazione su piastra , categorie di utilizzazione AC23A, in esecuzione fissa con attacchi anteriori, posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettiera:		
44.8005.0001	a) Tripolare da 160A a 250A	cad.	320,00
44.8005.0002	b) Tripolare da 400A a 630A	cad.	750,00
44.8005.0003	c) Quadripolare da 160A a 250A	cad.	395,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8005.0004	d) Quadripolare da 200A a 320A	cad.	650,00
44.8005.0005	e) Quadripolare da 400A a 630A	cad.	815,00
44.8007	Fornitura e posa in opera di sezionatore (CON MANIGLIA) per installazione su guida DIN35 o su piastra , categorie di utilizzazione AC23A, in esecuzione fissa con attacchi anteriori, posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettiera:		
44.8007.0001	a) Tripolare da 63A	cad.	315,00
44.8007.0002	b) Tripolare da 100A a 160A	cad.	460,00
44.8007.0003	c) Tripolare da 160A a 250A	cad.	490,00
44.8007.0004	d) Quadripolare da 63A	cad.	290,00
44.8007.0005	e) Quadripolare da 100A a 160A	cad.	330,00
44.8007.0006	f) Quadripolare da 160A a 250A	cad.	605,00
44.8010	Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro di tipo modulare, tipo A in esecuzione fissa posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettiera:		
44.8010.0001	a) Bipolare da 16A con I _{dn} : 0,01A	cad.	205,00
44.8010.0002	b) Bipolare da 25A con I _{dn} : da 0,03A a 0,5A	cad.	178,00
44.8010.0003	c) Bipolare da 40A con I _{dn} : da 0,03A a 0,5A	cad.	205,00
44.8010.0004	d) Bipolare da 63A con I _{dn} : da 0,03A a 0,5A	cad.	300,00
44.8010.0005	e) Quadripolare da 25A con I _{dn} : da 0,03A a 0,5A	cad.	275,00
44.8010.0006	f) Quadripolare da 40A con I _{dn} : da 0,03A a 0,5A	cad.	295,00
44.8010.0007	g) Quadripolare da 63A con I _{dn} : da 0,03A a 0,5A	cad.	460,00
44.8015	Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro di tipo modulare, tipo AC in esecuzione fissa posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettiera		
44.8015.0001	a) Bipolare da 16 A con I _{dn} : 0,01A	cad.	150,00
44.8015.0002	b) Bipolare da 25A con I _{dn} : 0,03A a 0,5A	cad.	135,00
44.8015.0003	c) Bipolare da 40A con I _{dn} : 0,03A a 0,5A	cad.	180,00
44.8015.0004	d) Bipolare da 63A con I _{dn} : 0,03A a 0,5A	cad.	220,00
44.8015.0005	e) Quadripolare da 25A con I _{dn} : 0,03A a 0,5A	cad.	205,00
44.8015.0006	f) Quadripolare da 40A con I _{dn} : 0,03A a 0,5A	cad.	270,00
44.8015.0007	g) Quadripolare da 63A con I _{dn} : 0,03A a 0,5A	cad.	370,00
44.8020	Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro di tipo modulare, tipo F in esecuzione fissa posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettiera		
44.8020.0001	h) Bipolare fino a 63A con I _{dn} : da 0,03A	cad.	330,00
44.8020.0002	i) Quadripolare fino a 63A con I _{dn} : da 0,03A	cad.	460,00
44.8023	Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro di tipo modulare, tipo B in esecuzione fissa posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettiera		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8023.0001	j) Bipolare fino a 63A con I _{dn} : da 0,03A	cad.	1.250,00
44.8023.0002	k) Quadripolare fino a 63A con I _{dn} : da 0,03A	cad.	1.370,00
44.8025	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale di tipo A da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare , posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettiera:		
44.8025.0001	a) Bipolare fino a 32A con I _{dn} : da 0,03A a 0,5A	cad.	155,00
44.8025.0002	b) Bipolare fino a 63A con I _{dn} : da 0,03A a 0,5A	cad.	190,00
44.8025.0003	c) Tripolare fino a 63A con I _{dn} : da 0,03A a 0,5A	cad.	275,00
44.8025.0004	d) Quadripolare fino a 32A con I _{dn} : da 0,03A a 0,5A	cad.	290,00
44.8025.0006	e) Quadripolare fino a 63A con I _{dn} : da 0,03A a 0,5A	cad.	380,00
44.8025.0007	f) Quadripolare da 80A a 125A con I _{dn} : da 0,03A a 0,3A	cad.	430,00
44.8029	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale di tipo AC da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettiera:		
44.8029.0001	a) Bipolare fino a 32A con I _{dn} : da 0,03A a 0,5A	cad.	135,00
44.8029.0002	b) Bipolare fino a 63A con I _{dn} : da 0,03A a 0,5A	cad.	165,00
44.8029.0003	c) Tripolare fino a 63A con I _{dn} : da 0,03A a 0,5A	cad.	270,00
44.8029.0004	d) Quadripolare fino a 32A con I _{dn} : da 0,03A a 0,5A	cad.	255,00
44.8029.0006	e) Quadripolare fino a 63A con I _{dn} : da 0,03A a 0,5A	cad.	360,00
44.8029.0007	g) Quadripolare da 80A a 125A con I _{dn} : da 0,03A a 0,3A	cad.	380,00
44.8035	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale di tipo F da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare , posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettiera:		
44.8035.0001	f) Bipolare fino a 63A con I _{dn} : da 0,03A a 0,3A	cad.	346,00
44.8035.0002	g) Tripolare fino a 63A con I _{dn} : da 0,03A a 0,3A	cad.	346,00
44.8032.0003	a) Quadripolare fino a 63A con I _{dn} : da 0,03A a 0,3A	cad.	404,20
44.8032.0004	b) Quadripolare fino a 125A con I _{dn} : da 0,03A a 0,3A	cad.	410,50
44.8032.0005	c) Quadripolare fino a 63A con I _{dn} regolabile e T _n regolabile	cad.	367,50
44.8032.0006	d) Quadripolare fino a 125A con I _{dn} regolabile e T _n regolabile	cad.	404,25
44.8038	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale di tipo AC SELETTIVO da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare , posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettiera:		
44.8038.0001	a) Bipolare fino a 63A con I _{dn} : da 0,3A a 1A	cad.	330,75
44.8038.0002	b) Tripolare fino a 63A con I _{dn} : da 0,3A a 1A	cad.	363,00
44.8038.0003	c) Quadripolare fino a 63A con I _{dn} : da 0,3A a 1A	cad.	385,00
44.8038.0004	d) Quadripolare da 80A a 125A con I _{dn} : da 1A	cad.	682,50
44.8040	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale di tipo A SELETTIVO da associare agli interruttori magnetotermici della		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
	serie modulare , posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettiera:		
44.8040.0001	e) Bipolare fino a 63A con I _{dn} : da 0,3A a 1A	cad.	355,00
44.8040.0002	f) Tripolare fino a 63A con I _{dn} : da 0,3A a 1A	cad.	385,00
44.8040.0003	g) Quadripolare fino a 63A con I _{dn} : da 0,3A a 1A	cad.	420,00
44.8040.0004	h) Quadripolare da 80A a 125A con I _{dn} : da 1A	cad.	861,00
44.8045	Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale a toroide separato regolabile nel tempo e nella corrente, associabile ad interruttori modulari e scatolati , posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettiera:		
44.8045.0001	a) Relè differenziale tipo A & AC	cad.	195,00
44.8045.0002	b) Relè differenziale tipo A & F	cad.	320,25
44.8045.0003	c) Relè differenziale tipo B	cad.	1.035,00
44.8045.0004	d) Trasformatore Ø 35 per relè differenziale di terra	cad.	73,50
44.8045.0005	e) Trasformatore Ø 60 per relè differenziale di terra	cad.	84,00
44.8045.0006	f) Trasformatore Ø 110 per relè differenziale di terra	cad.	136,50
44.8045.0007	g) Trasformatore Ø 160 per relè differenziale di terra	cad.	230,00
44.8045.0008	a) Trasformatore Ø 210 per relè differenziale di terra	cad.	315,00
44.8045.0009	h) Trasformatore apribile Ø 110 per relè differenziale di terra	cad.	346,50
44.8045.0010	i) Trasformatore apribile Ø 160 per relè differenziale di terra	cad.	395,00
44.8050	Apparecchi modulari con attacco DIN da inserire su quadro elettrico completi di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettiera:		
44.8050.0001	a) Interruttore sezionatore unipolare fino a 32A	cad.	32,15
44.8050.0002	b) Base portafusibili unipolare 10x38 fino a 32A	cad.	18,40
44.8050.0003	c) Base portafusibili unipolare 10x38 con neutro apribile fino a 32A	cad.	22,95
44.8050.0004	d) Base portafusibili tripolare 10x38 fino a 32A	cad.	32,15
44.8050.0005	e) Base portafusibili quadripolare 10x38 con neutro apribile fino a 32A	cad.	44,50
44.8050.0006	f) Base portafusibili quadripolare 22x58 con neutro apribile fino a 125A	cad.	205,00
44.8055	Apparecchi per altre funzioni impiantistiche modulari con attacco DIN da inserire su quadro elettrico completi di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettiera:		
44.8055.0001	a) Lampada di segnalazione a LED singola (1 modulo)	cad.	30,25
44.8055.0002	b) Lampada di segnalazione a LED tripla (1 modulo)	cad.	37,00
44.8055.0003	c) Interruttore salvamotore tripolare fino a 6,3A	cad.	83,90
44.8055.0004	d) Interruttore salvamotore tripolare da 6,3A a 12,5A	cad.	132,50
44.8055.0005	e) Interruttore salvamotore tripolare da 16A a 25A	cad.	175,85
44.8055.0006	f) Contatto ausiliario per salvamotore	cad.	32,15
44.8055.0007	g) Contatto di segnalazione intervento per salvamotore	cad.	28,45
44.8055.0008	h) Bobina di apertura a lancio di corrente per interruttori modulari	cad.	68,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8055.0009	i) Bobina di apertura di minima tensione per interruttori modulari	cad.	95,00
44.8055.0010	j) Deviatore/commutatore unipolare fino a 20A	cad.	30,00
44.8055.0011	k) Deviatore/commutatore bipolare fino a 20A	cad.	63,85
44.8055.0012	l) Pulsante bipolare fino a 16A	cad.	38,00
44.8055.0013	m) Interruttore orario giornaliero elettromeccanico	cad.	145,00
44.8055.0014	n) Interruttore orario settimanale elettromeccanico	cad.	183,00
44.8055.0015	o) Interruttore orario astronomico elettronico a 1 canale	cad.	135,00
44.8055.0016	p) Interruttore orario astronomico elettronico a 2 canali	cad.	160,00
44.8055.0017	q) Interruttore luce scale temporizzato elettromeccanico	cad.	101,00
44.8055.0018	r) Interruttore luce scale temporizzato elettronico	cad.	120,00
44.8055.0019	s) Interruttore crepuscolare con sonda esterna fino a 16A	cad.	120,00
44.8055.0020	t) Trasformatori di sicurezza 230/4-24V fino a 25VA	cad.	47,70
44.8055.0021	u) Trasformatori di sicurezza 230/4-24V fino a 63VA	cad.	61,15
44.8055.0022	v) Suoneria/ronzatore 230/12V	cad.	32,15
44.8060	Accessori per interruttori scatolati ad esecuzione fissa , posti in opera a perfetta regola d'arte, funzionanti e completi di cablaggio ed accessori per il montaggio:		
44.8060.0001	a) Sganciatore di apertura per interruttore fino a 250A	cad.	154,55
44.8060.0002	b) Sganciatore di apertura per interruttore fino a 630A	cad.	192,00
44.8060.0003	c) Sganciatore di minima tensione per interruttore fino a 250A	cad.	202,25
44.8060.0004	d) Sganciatore di minima tensione per interruttore fino a 630A	cad.	235,00
44.8060.0005	e) Comando a motore fino a 160A (solenoide)	cad.	1.045,00
44.8060.0006	f) Comando a motore fino a 250A	cad.	1.100,00
44.8060.0007	g) Attacchi posteriori (tripolare e quadripolare) fino a 250A	cad.	148,00
44.8060.0008	h) Attacchi posteriori (tripolare e quadripolare) fino a 630A	cad.	3.050,00
44.8060.0009	i) Comando a maniglia rotativa	cad.	268,75
44.8060.0010	j) Contatti ausiliari	cad.	80,90
44.8060.0011	k) Contatto di scattato relè	cad.	206,90
44.8065	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile da 24 a 400V posto in opera a perfetta regola d'arte su profilato DIN o con fissaggio a vite comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio:		
44.8065.0001	a) tripolare da 25A	cad.	97,65
44.8065.0002	b) tripolare da 25A a 30A	cad.	113,25
44.8065.0003	c) tripolare da 30A a 45A	cad.	197,00
44.8065.0004	d) quadripolare fino a 40A	cad.	198,00
44.8065.0005	e) tripolare da 45A a 70A	cad.	345,00
44.8065.0006	f) quadripolare fino a 63A	cad.	197,60

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8065.0007	g) tripolare da 70A a 100A	cad.	550,00
44.8065.0008	h) quadripolare da 70A a 100A	cad.	550,00
44.8065.0009	i) tripolare da 160A	cad.	880,00
44.8065.0010	j) quadripolare da 160A	cad.	880,00
44.8065.0011	k) tripolare da 250A	cad.	1.110,00
44.8065.0012	l) quadripolare da 250A	cad.	1.110,00
44.8065.0013	m) tripolare da 400A	cad.	1.885,00
44.8065.0014	n) quadripolare da 400A	cad.	1.885,00
44.8065.0015	o) contatto ausiliario unipolare	cad.	65,00
44.8065.0016	p) contatto ausiliario	cad.	60,00
44.8070	Strumenti di misura da quadro per correnti alternate , forniti, cablati e montati su quadro predisposto in opera, completi di accessori ed ogni altro onere per dare gli strumenti pronti all'uso ad esclusione degli eventuali TA:		
44.8070.0001	a) Amperometro analogico	cad.	85,00
44.8070.0002	b) Voltmetro analogico	cad.	75,00
44.8070.0003	c) Frequenzimetro analogico	cad.	236,00
44.8070.0004	d) Amperometro/voltmetro digitale	cad.	205,00
44.8070.0005	e) Commutatore Voltmetrico a 4 posizioni	cad.	65,00
44.8070.0006	f) Commutatore Voltmetrico a 7 posizioni	cad.	65,00
44.8070.0007	g) Commutatore Amperometrico a 4 posizioni	cad.	64,00
44.8070.0008	h) Contatore di energia elettronico monofase ad inserzione diretta	cad.	205,00
44.8070.0009	i) Contatore di energia elettronico trifase ad inserzione diretta	cad.	235,00
44.8070.0010	j) Contatore di energia elettronico trifase mediante TA	cad.	225,00
44.8070.0011	k) Strumento di misura elettronico multifunzione "stand alone" per misure di tensione, corrente, potenza, frequenza e cosFi ad esclusione degli eventuali TA	cad.	350,00
44.8070.0012	l) Strumento di misura elettronico multifunzione con trasmissione dei dati mediante protocollo Modbus RS485 (con porta dedicata) installabile su guida DIN35 per misure di tensioni, correnti, potenza attiva, potenza reattiva, potenza apparente, fattore di potenza, tasso di distorsione armonica fino alla 25esima armonica, ad esclusione degli eventuali TA	cad.	580,00
44.8070.0013	m) Convertitore Modbus IP / Modbus RS485 per collegare i dispositivi presenti nel quadro elettrico ad una rete Ethernet.	cad.	390,00
44.8070.0014	n) Web server per la visualizzazione e gestione delle grandezze elettriche acquisite dai dispositivi di misura, che permette di consultare tali grandezze attraverso internet utilizzando dispositivi come smartphone, tablet e PC, fino ad un massimo di 32 dispositivi	cad.	1.680,00
44.8070.0015	o) Trasformatore di corrente da 40A a 250A / 5A	cad.	70,00
44.8070.0016	p) Trasformatore di corrente da 300A a 600A / 5A	cad.	84,55
44.8070.0017	q) Trasformatore di corrente da 800A a 1500A / 5A	cad.	145,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8070.0018	r) Trasformatore di corrente da 2000A a 2500A / 5A	cad.	245,00
44.8080	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE (SPD)		
44.8085.0002	a) Scaricatore limitatori di sovratensioni monofase (1+1) da 12 a 40kA	cad.	235,00
44.8085.0003	b) Scaricatore limitatori di sovratensioni monofase (2) da 12 a 40kA	cad.	225,00
44.8085.0004	c) Scaricatore limitatori di sovratensioni trifase (3+1) da 12 a 40kA	cad.	435,00
44.8085.0005	d) Scaricatore limitatori di sovratensioni trifase (4) da 12 a 40kA	cad.	415,00
44.8085.0006	e) Scaricatore combinati di sovratensioni monofase (1+1) da 50kA	cad.	960,00
44.8085.0007	f) Scaricatore combinati di sovratensioni monofase (2) da 50kA	cad.	800,00
44.8085.0008	g) Scaricatore combinati di sovratensioni trifase (3+1) da 100kA	cad.	1.570,00
44.8085.0009	h) Scaricatore combinati di sovratensioni trifase (4) da 100kA	cad.	1.430,00
44.8085.0010	i) Scaricatore per stringhe impianti fotovoltaici fino a 600V	cad.	385,00
44.8085.0011	j) Scaricatore per stringhe impianti fotovoltaici fino a 1000V	cad.	430,00
44.8087	CABINA DI MEDIA TENSIONE		
44.8087	Quadro di protezione di media tensione di tipo protetto 24kV – 400A – 12,5kA, con interruttore in vuoto o in gas SF6 , dispositivo di protezione adeguato alle norme CEI 0-16 II edizione, per punto di consegna da ente distributore, con funzioni 50-51-51N , fornito e posto in opera compreso collegamenti:	cad.	17.000,00
44.8090	Quadro di protezione di media tensione di tipo protetto 24kV – 400A – 12,5kA, con interruttore in vuoto o in gas SF6 , dispositivo di protezione adeguato alle norme CEI 0-16 II edizione, per punto di consegna da ente distributore, con funzioni 50-51-51N-67N , fornito e posto in opera compreso collegamenti:	cad.	21.230,00
44.8095	Quadro di protezione di media tensione di tipo protetto 24kV – 400A – 12,5kA, con interruttore di manovra-sezionatore in gas SF6 o in aria , con dispositivo di protezione o fusibile, fornito e posto in opera compreso collegamenti:	cad.	6.300,00
44.8097	Fusibili per media tensione per interno ad alto potere di interruzione, tensione fino a 24kV:		
44.8097.0001	a) Fino a 20A	cad.	110,00
44.8097.0002	b) Fino a 30A	cad.	130,00
44.8097.0003	c) Fino a 50A	cad.	178,20
44.8100	Trasformatore trifase di potenza ad isolamento in olio e raffreddamento naturale in aria , a basse perdite, adatto per l'installazione all'interno, tensione primaria fino a 20 kV+/-5%), tensione a vuoto secondaria = 400V, frequenza 50Hz, gruppo triangolo - stella con neutro (Dyn) 11, conforme alle normative EN 50588-1:2016 e EN 60076-1:2015 , completo di ruote per spostamento, da:		
44.8100.0001	a) 160kVA, Vcc =4%, peso olio = 190 kg.	cad.	10.210,00
44.8100.0002	b) 200kVA, Vcc = 4%, peso olio = 200 kg.	cad.	10.650,00
44.8100.0003	c) 250kVA, Vcc = 4%, peso olio = 210 kg.	cad.	11.440,60
44.8100.0004	d) 315kVA, Vcc = 4%, peso olio = 265 kg.	cad.	13.215,00
44.8100.0005	e) 400kVA, Vcc = 4%, peso olio = 280 kg.	cad.	14.300,00
44.8100.0006	f) 500kVA, Vcc = 4%, peso olio = 300 kg.	cad.	17.300,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8100.0007	g) 630kVA, Vcc = 4%, peso olio = 350 kg.	cad.	18.500,00
44.8100.0008	h) 800kVA, Vcc = 6%, peso olio = 400 kg.	cad.	19.350,00
44.8105	Trasformatore trifase di potenza a secco con avvolgimenti inglobati M.T./B.T. in resina epossidica ad alta efficienza a bassissime perdite, adatto per l'installazione all'interno, tensione primaria fino a 20KV+/-5%, tensione a vuoto secondaria = 400V, frequenza 50Hz, gruppo triangolo - stella con neutro (Dyn) 11, conforme alla normativa EN 50708-2-1 e al regolamento (UE) 2019/1783 , completo di ruote per spostamento, da:		
44.8105.0001	a) 100kVA, Vcc = 6%	cad.	14.300,00
44.8105.0002	b) 160kVA, Vcc = 6%	cad.	15.000,00
44.8105.0004	c) 250kVA, Vcc = 6%	cad.	18.060,00
44.8105.0005	d) 315kVA, Vcc = 6%	cad.	20.000,00
44.8105.0006	e) 400kVA, Vcc = 6%	cad.	21.500,00
44.8105.0007	f) 500kVA, Vcc = 6%	cad.	23.550,00
44.8105.0008	g) 630kVA, Vcc = 6%	cad.	25.960,00
44.8105.0009	h) 800kVA, Vcc = 6%	cad.	30.965,00
44.8105.0010	i) 1000kVA, Vcc = 6%	cad.	38.600,00
44.8105.0011	j) 1250kVA, Vcc = 6%	cad.	45.180,00
44.8105.0012	k) 1600kVA, Vcc = 6%	cad.	50.950,00
44.8110	Accessori per installazione in trasformatori trifase di potenza ad isolamento in olio e raffreddamento naturale:		
44.8110.0001	a) Relè a gas tipo Buchholz a 2 contatti sul condotto cassa – conservatore	cad.	530,00
44.8110.0002	b) Termometro a 2 contatti	cad.	550,00
44.8110.0003	c) Cassetta di centralizzazione ausiliaria	cad.	400,00
44.8110.0004	d) Cassonetti in aria di protezione fino a 24kV - M.T./B.T.	cad.	1.920,00
44.8115	Accessori per installazione in trasformatori trifase di potenza ad isolamento in resina:		
44.8115.0001	a) Centralina termometrica digitale, con terna di sonde Pt100 cablate alla cassetta di centralizzazione	cad.	870,00
44.8115.0002	b) Centralina di controllo barre di ventilazione	cad.	710,00
44.8115.0003	c) Barre di ventilazione per trasformatori in resina fino a 1.00kVA	cad.	1.580,00
44.8115.0004	d) Barre di ventilazione per trasformatori in resina fino a 2.000kVA	cad.	3.050,00
44.8115.0005	e) Kit scaricatori di sovratensione media tensione fino a 20kV	cad.	2.050,00
44.8115.0006	f) Box montato per trasformatori con potenza 100-160-250-315-400-500kVA classe 36kVA (AL) - grado di protezione IP23	cad.	4.305,00
44.8115.0007	g) Box montato per trasformatori con potenza 630-800-1000-1250kVA classe 36kVA (BL) - grado di protezione IP23	cad.	4.935,00
44.8115.0008	h) Box montato per trasformatori con potenza 1600-2000kVA classe 36kVA (CL) - grado di protezione IP23	cad.	5.155,00
44.8119	CAVIDOTTI		
44.8120	Cavidotto flessibile a doppia parete, per canalizzazioni interrato,		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
	corrugato esternamente e liscio internamente , inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro:		
44.8120.0001	a) diametro 40 mm.	m.	4,60
44.8120.0002	b) diametro 50 mm.	m.	5,60
44.8120.0003	c) diametro 63 mm.	m.	8,30
44.8120.0004	d) diametro 75 mm.	m.	10,05
44.8120.0005	e) diametro 90 mm.	m.	11,85
44.8120.0006	f) diametro 110 mm.	m.	15,00
44.8120.0007	g) diametro 125 mm.	m.	18,10
44.8120.0008	h) diametro 160 mm.	m.	25,50
44.8120.0009	i) diametro 200 mm.	m.	34,10
44.8122	SCATOLE PER APPARECCHI		
44.8122.0001	Scatola in resina da incasso in muratura, per l'alloggiamento apparecchi		
44.8122.0002	a) 1 posto, serie componibile	cad.	7,75
44.8122.0003	b) 3 posti, serie componibile	cad.	6,40
44.8122.0004	c) 6 posti, serie componibile	cad.	10,80
44.8122.0005	Scatola in resina da incasso in cartongesso, per l'alloggiamento apparecchi		
44.8122.0006	a) 3 posti, serie componibile	cad.	8,70
44.8122.0007	b) 6 posti, serie componibile	cad.	12,50
44.8122.0008	Coperchio protettivo per scatola da incasso, usata durante i lavori	cad.	0,50
44.8123	TUBAZIONI, SCATOLE, CANALI		
44.81244	Tubazione in PVC autoestinguente serie pesante, flessibile fornita e posta in opera sottotraccia , compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
44.8124.0001	a) Tubo flessibile diametro 16 mm.	m.	4,60
44.8124.0002	b) Tubo flessibile diametro 20 mm.	m.	6,35
44.8124.0003	c) Tubo flessibile diametro 25 mm.	m.	10,30
44.8124.0004	d) Tubo flessibile diametro 32 mm.	m.	14,95
44.8124.0005	e) Tubo flessibile diametro 40 mm.	m.	19,85
44.8124.0006	f) Tubo flessibile diametro 50 mm.	m.	28,00
44.8124.0007	g) Tubo flessibile diametro 63 mm.	m.	36,10
44.8125	Tubazione rigida in PVC autoestinguente serie media da fissare a parete , compreso graffe, cavalletti di ancoraggio o bloccaggio, pezzi speciali per giunti, curve, ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio, compreso ogni altro onere per dare la tubazione finita a regola d'arte:		
44.8125.0001	a) Tubo diametro 16 mm.	m.	10,85

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8125.0002	b) Tubo diametro 20 mm.	m.	13,50
44.8125.0003	c) Tubo diametro 25 mm.	m.	18,00
44.8125.0004	d) Tubo diametro 32 mm.	m.	21,90
44.8125.0005	e) Tubo diametro 40 mm.	m.	26,85
44.8125.0006	f) Tubo diametro 50 mm.	m.	34,90
44.8125.0007	g) Tubo diametro 63 mm.	m.	43,60
44.8125.0008	h) Maggiorazione per ponti di servizio oltre i 4m. fino a 8,50m.	%	40
44.8130	Tubazione metallica rigida, zincata serie leggera , fornita e posta in opera a vista compreso graffe, cavalletti di ancoraggio o bloccaggio, pezzi speciali per giunti, curve, ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggi, compreso ogni altro onere per dare la tubazione finita a regola d'arte:		
44.8130.0001	a) Tubo diametro esterno 16 mm.	m.	20,70
44.8130.0002	b) Tubo diametro esterno 20 mm.	m.	22,55
44.8130.0003	c) Tubo diametro esterno 25 mm.	m.	26,95
44.8130.0004	d) Tubo diametro esterno 32 mm.	m.	29,65
44.8130.0005	e) Tubo diametro esterno 40 mm.	m.	38,20
44.8130.0006	f) Tubo diametro esterno 50 mm.	m.	46,75
44.8130.0007	g) Tubo diametro esterno 63 mm.	m.	52,30
44.8130.0008	h) Maggiorazione per ponti di servizio oltre i 4m. fino a 8,50m.	%	40
44.8131	CASSETTE DI DERIVAZIONE		
44.8132	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio , inclusi accessori per la giunzione dei cavi ed ogni altro onere per dare la scatola di derivazione finita a regola d'arte, dimensioni in mm:		
44.8132.0001	a) 90 x 90 x 45 mm.	cad.	16,15
44.8132.0002	b) 120 x 95 x 50 mm.	cad.	18,50
44.8132.0003	c) 120 x 95 x 70 mm.	cad.	20,90
44.8132.0004	d) 150 x 100 x 70 mm.	cad.	23,90
44.8132.0005	e) 160 x 130 x 70 mm.	cad.	27,50
44.8132.0006	f) 200 x 150 x 70 mm.	cad.	32,55
44.8132.0007	g) 290 x 150 x 70 mm.	cad.	36,20
44.8132.0008	h) 390 x 150 x 70 mm.	cad.	43,95
44.8132.0009	i) 480 x 160 x 70 mm.	cad.	61,05
44.8133	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio , inclusi accessori per la giunzione dei cavi ed ogni altro onere per dare la scatola di derivazione finita a regola d'arte, grado di protezione IP44 o superiore , a media resistenza (75°C), con passacavi, dimensioni in mm:		
44.8133.0001	a) diametro 60 x 35 mm.	cad.	22,30
44.8133.0002	b) diametro 80 x 40 mm.	cad.	29,60

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8133.0003	c) 80 x 80 x 40 mm.	cad.	30,20
44.8133.0004	d) 100 x 100 x 50 mm.	cad.	35,15
44.8133.0005	e) 120 x 80 x 50 mm.	cad.	35,55
44.8133.0006	f) 150 x 110 x 70 mm.	cad.	42,50
44.8133.0007	g) 190 x 140 x 70 mm. (con apertura a cerniera)	cad.	53,20
44.8133.0008	h) 240 x 190 x 90 mm. (con apertura a cerniera)	cad.	67,20
44.8133.0009	i) 300 x 220 x 120 mm. (con apertura a cerniera)	cad.	91,70
44.8133.0010	j) 380 x 300 x 120 mm. (con apertura a cerniera)	cad.	110,80
44.8133.0011	k) 460 x 380 x 120 mm. (con apertura a cerniera)	cad.	413,55
44.8134	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio , inclusi accessori per la giunzione dei cavi ed ogni altro onere per dare la scatola di derivazione finita a regola d'arte, grado di protezione IP56 o superiore , a media resistenza (75°C), con passacavi, dimensioni in mm:		
44.8135.0001	a) 100 x 100 x 50 mm.	cad.	45,45
44.8135.0002	b) 120 x 80 x 50 mm.	cad.	45,50
44.8135.0003	c) 150 x 110 x 70 mm.	cad.	52,20
44.8135.0004	d) 190 x 140 x 70 mm. (con apertura a cerniera)	cad.	64,70
44.8135.0005	e) 240 x 190 x 90 mm. (con apertura a cerniera)	cad.	73,50
44.8135.0006	f) 300 x 220 x 120 mm. (con apertura a cerniera)	cad.	101,75
44.8135.0007	g) 380 x 300 x 120 mm. (con apertura a cerniera)	cad.	132,60
44.8135.0008	h) 460 x 380 x 120 mm. (con apertura a cerniera)	cad.	168,00
44.8136	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO		
44.8137	Canale portacavi forato e/o chiuso in acciaio zincato , fornito e posto in opera a vista su staffe a mensola o a sospensione conteggiate 1 ogni 2 metri, comprese le giunzioni ed il fissaggio. I pezzi speciali (curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc.) sono da valutare in ragione di 1,5m di canale, compresi i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
44.8137.0001	a) Dimensioni mm 50x50 spessore 0,8 mm.	m.	30,75
44.8137.0002	b) Dimensioni mm 100x75/80 spessore 0,8 mm.	m.	45,00
44.8137.0003	c) Dimensioni mm 150x75/80 spessore 1,0 mm.	m.	73,25
44.8137.0004	d) Dimensioni mm 200x75/80 spessore 1,0 mm.	m.	83,30
44.8137.0005	e) Dimensioni mm 300x75/80 spessore 1,2mm.	m.	111,95
44.8137.0006	f) Dimensioni mm 400x75/80 spessore 1,5mm.	m.	137,05
44.8137.0007	g) Dimensioni mm 500x75/80 spessore 1,5mm.	m.	156,55
44.8137.0008	h) Dimensioni mm 600x75/80 spessore 1,5mm.	m.	172,85
44.8137.0009	i) Coperchio 50mm.	m.	10,10
44.8137.0010	j) Coperchio 100mm.	m.	12,50
44.8137.0011	k) Coperchio 150mm.	m.	17,30

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8137.0012	l) Coperchio 200mm.	m.	25,00
44.8137.0013	m) Coperchio 300mm.	m.	26,90
44.8137.0014	n) Coperchio 400mm.	m.	28,30
44.8137.0015	o) Coperchio 500mm.	m.	31,10
44.8137.0016	p) Coperchio 600mm.	m.	33,55
44.8137.0017	q) Maggiorazione per ponti di servizio oltre i 4m. fino a 8,50m.	%	40
44.8137.0018	r) Maggiorazione per canale verniciata	%	5
44.8137.0019	s) Maggiorazione per canale in acciaio inox	%	80
44.8140	Canale portacavi a filo in acciaio zincato , fornito e posto in opera a vista su staffe a mensola o a sospensione conteggiate 1 ogni 2 metri, comprese le giunzioni ed il fissaggio. I pezzi speciali (curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc.) sono da valutare in ragione di 1,5m di canale, compresi i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
44.8140.0001	a) Dimensioni mm 50x54	m.	27,30
44.8140.0002	b) Dimensioni mm 100x105	m.	55,60
44.8140.0003	c) Dimensioni mm 150x105	m.	63,90
44.8140.0004	d) Dimensioni mm 200x105	m.	79,50
44.8140.0005	e) Dimensioni mm 300x105	m.	109,70
44.8140.0006	f) Dimensioni mm 400x105	m.	130,80
44.8140.0007	g) Dimensioni mm 500x105	m.	149,35
44.8140.0008	h) Dimensioni mm 600x105	m.	154,60
44.8140.0009	i) Coperchio 50mm.	m.	9,50
44.8140.0010	j) Coperchio 100mm.	m.	11,85
44.8140.0011	k) Coperchio 150mm.	m.	16,15
44.8140.0012	l) Coperchio 200mm.	m.	19,80
44.8140.0013	m) Coperchio 300mm.	m.	25,50
44.8140.0014	n) Coperchio 400mm.	m.	27,00
44.8140.0015	o) Coperchio 500mm.	m.	29,60
44.8140.0016	p) Coperchio 600mm.	m.	31,80
44.8140.0017	q) Maggiorazione per ponti di servizio oltre i 4m. fino a 8,50m.	%	40
44.8140.0018	r) Maggiorazione per canale in acciaio inox	%	80
44.8142	MINICANALI e CANALI PORTACAVI IN PVC		
44.8145	Minicanale portacavi in PVC a uno o più scomparti, fornito e posto in opera a vista, comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc.), completo di coperchio, i ponti di servizio fino all'altezza di 4m dal piano d'appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
44.8145.0001	a) Per dimensioni fino a 22x10 mm comprensivo di separatori, giunti e coperchi	m.	3,25

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8145.0002	b) Per dimensioni fino a 30x10 mm comprensivo di separatori, giunti e coperchi	m.	4,20
44.8145.0003	c) Per dimensioni fino a 35x15 mm comprensivo di separatori, giunti e coperchi	m.	6,75
44.8145.0004	d) Per dimensioni fino a 45x15 mm comprensivo di separatori, giunti e coperchi	m.	7,70
44.8145.0005	e) Angoli	cad.	2,65
44.8145.0006	f) Derivazioni a T	cad.	2,90
44.8145.0007	g) scatole di derivazione	cad.	5,75
44.8145.0008	h) scatole porta apparecchi standard a 1 frutto	cad.	5,00
44.8145.0009	i) scatole porta apparecchi standard a 2 frutti	cad.	5,10
44.8145.0010	j) scatole porta apparecchi standard a 3 frutti	cad.	6,65
44.8145.0011	k) scatole porta apparecchi standard a 4 frutti	cad.	6,85
44.8145.0012	l) scatole porta apparecchi standard a 8 frutti	cad.	9,20
44.8150	Canale portacavi rettangolare in PVC con fondo chiuso per uso civile, fornito e posto in opera a vista, comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, terminali, ecc.) completo di coperchio e traverse reggicavi, i ponti di servizio fino all'altezza di 4m dal piano d'appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
44.8150.0001	a) Dimensioni 60x40mm comprensivo di separatori, giunti e coperchi;	m.	17,45
44.8150.0002	b) Dimensioni 80x40mm comprensivo di separatori, giunti e coperchi;	m.	24,15
44.8150.0003	c) Dimensioni 100x40mm comprensivo di separatori, giunti e coperchi;	m.	27,80
44.8150.0004	d) Dimensioni 120x40mm comprensivo di separatori, giunti e coperchi;	m.	34,45
44.8150.0005	e) Dimensioni 60x60mm comprensivo di separatori, giunti e coperchi;	m.	20,85
44.8150.0006	f) Dimensioni 80x60mm comprensivo di separatori, giunti e coperchi;	m.	27,75
44.8150.0007	g) Dimensioni 100x60mm comprensivo di separatori, giunti e coperchi;	m.	36,00
44.8150.0008	h) Dimensioni 130x60mm comprensivo di separatori, giunti e coperchi;	m.	41,10
44.8150.0009	i) Dimensioni 150x60mm comprensivo di separatori, giunti e coperchi;	m.	48,95
44.8150.0010	n) Maggiorazione per ponti di servizio oltre i 4m. fino a 8,50m.	%	40
44.8152	CONDOTTI PREFABBRICATI BLINDOLUCE e BLINDOSBARRA		
44.8155	Canale prefabbricato BLINDOLUCE in acciaio zincato con conduttori in rame o alluminio da 25A a 63A , fornito e posto in opera a vista con staffe e ganci di sospensione conteggiate 1 ogni 2 metri, comprese le giunzioni ed il fissaggio. Resistenza agli impatti IK07 e grado di protezione IP55. Compresi i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
44.8155.0001	a) Elemento lineare a 2 conduttori da 25A;	m.	52,50
44.8155.0002	b) Elemento lineare a 4 conduttori da 25A;	m.	63,00
44.8155.0003	c) Elemento lineare a 4 conduttori da 40A;	m.	78,75
44.8155.0004	d) Elemento lineare a 6 conduttori da 25A;	m.	98,70

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8155.0005	e) Elemento lineare a 8 conduttori da 25/40A;	m.	126,00
44.8155.0006	f) Elemento lineare a 4 conduttori da 63A;	m.	136,50
44.8155.0007	g) Terminale di alimentazione DX/SX a 4 conduttori da 25A;	cad.	87,00
44.8155.0008	h) Terminale di alimentazione DX/SX a 4 conduttori da 40A;	cad.	136,50
44.8155.0009	i) Terminale di alimentazione DX/SX a 4 conduttori da 63A;	cad.	194,25
44.8155.0010	j) Terminale di alimentazione intermedio a 4 conduttori fino a 40A;	cad.	420,00
44.8155.0011	k) Terminale di alimentazione intermedio a 4 conduttori fino a 63A;	cad.	640,00
44.8155.0012	l) Terminale di alimentazione DX/SX a 6/8 conduttori fino a 40A;	cad.	194,25
44.8155.0013	m) Terminale di alimentazione intermedio a 6/8 conduttori fino a 40A;	cad.	560,00
44.8155.0014	n) Spina monofase 10A a fase fissa con 1m di cavo H05VVF;	cad.	30,85
44.8155.0015	o) Spina monofase 10A a fase fissa con 1m di cavo FG16OM16;	cad.	78,90
44.8155.0016	p) Spina 16A con selettore di fase e fusibile con 3m di cavo H05VVF;	cad.	50,50
44.8155.0017	q) Spina 16A con selettore di fase e fusibile con 3m di cavo FG16OM16;	cad.	58,00
44.8155.0018	t) Maggiorazione per ponti di servizio oltre i 4m. fino a 8,50m.	%	40
44.8157	<p>Fornitura e posa in opera di canale prefabbricato BLINDOSBARRA in acciaio zincato con conduttori in rame o alluminio da 160A a 400A, fornito e posto in opera a vista con staffe e ganci di sospensione conteggiate 1 ogni 2 metri, comprese le giunzioni ed il fissaggio, ESCLUSI elementi speciali.</p> <p>Resistenza agli impatti IK07 e grado di protezione IP55.</p> <p>Compresi i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p>		
44.8158.0001	a) Elemento lineare con 3+3 finestrelle da 160A;	m.	231,00
44.8158.0002	b) Elemento lineare con 3+3 finestrelle da 250A;	m.	296,10
44.8158.0003	c) Elemento lineare con 3+3 finestrelle da 315A;	m.	417,90
44.8158.0004	d) Elemento lineare con 3+3 finestrelle da 400A;	m.	530,00
44.8158.0005	e) Terminale di alimentazione DX/SX da 160A;	cad.	930,00
44.8158.0006	f) Terminale di alimentazione intermedio da 160A;	cad.	1.110,00
44.8158.0007	g) Terminale di alimentazione DX/SX da 250A;	cad.	966,00
44.8158.0008	h) Terminale di alimentazione intermedio da 250A;	cad.	1.150,00
44.8158.0009	i) Terminale di alimentazione DX/SX da 315A;	cad.	1.180,00
44.8158.0010	j) Terminale di alimentazione intermedio da 315A;	cad.	1.365,00
44.8158.0011	k) Terminale di alimentazione DX/SX da 400A;	cad.	1.415,00
44.8158.0012	l) Terminale di alimentazione intermedio da 400A;	cad.	1.606,00
44.8158.0013	m) Cassette di derivazione in materiale termoplastico con fusibili da 32A	cad.	199,00
44.8158.0014	n) Cassette di derivazione in materiale termoplastico con fusibili da 63A	cad.	378,00
44.8158.0015	o) Cassette di derivazione in materiale termoplastico con fusibili da 125A	cad.	393,75

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8158.0016	p) Cassette di derivazione in materiale termoplastico con fusibili da 160A	cad.	410,00
44.8158.0017	q) Cassette di derivazione in materiale termoplastico per interruttori modulari da 63A	cad.	367,00
44.8158.0018	r) Cassette di derivazione in materiale termoplastico per interruttori modulari da 125A	cad.	535,00
44.8158.0019	u) Maggiorazione per ponti di servizio oltre i 4m. fino a 8,50m.	%	40
44.8159	CAVI E CONDUTTORI		
44.8160	Cavi per interni conformi al regolamento europeo CPR per l'alimentazione elettrica in costruzioni edili ed altre opere di ingegneria civile, adatti per interni e cablaggi, con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5 ed isolamento in PVC di tipo S17, tipo FS17 . Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conformi al Regolamento CPR. Per tensioni fino a 1000V in c.a. per installazioni fisse o protette. Adatto per tensioni fino a 1000V in c.a. e 750V in c.c. per installazioni fisse o protette, da installare entro tubazioni in vista, incassate o altri sistemi chiusi simili, compresi i morsetti per giunzioni, i ponti di servizio fino a 4m d'altezza dal piano d'appoggio, nonché ogni altro onere, accessori e collegamenti. Per la formazione delle linee occorre sommare i singoli conduttori unipolari e le relative tubazioni.		
44.8160.0001	a) 1x1,5mmq.	m.	3,30
44.8160.0002	b) 1x2,5mmq.	m.	3,70
44.8160.0003	c) 1x4mmq.	m.	4,20
44.8160.0004	d) 1x6mmq.	m.	4,80
44.8160.0005	e) 1x10mmq.	m.	6,50
44.8160.0006	f) 1x16mmq.	m.	8,90
44.8160.0007	g) 1x25mmq.	m.	12,30
44.8160.0008	h) 1x35mmq.	m.	15,70
44.8160.0009	i) 1x50mmq.	m.	21,00
44.8160.0010	j) 1x70mmq.	m.	28,50
44.8160.0011	k) 1x95mmq.	m.	36,40
44.8160.0012	l) 1x120mmq.	m.	45,50
44.8160.0013	m) 1x150mmq.	m.	55,00
44.8160.0014	n) 1x185mmq.	m.	67,00
44.8160.0015	o) 1x240mmq.	m.	85,00
44.8160.0016	p) Maggiorazione per posa in tubazioni posate a vista fino a 4m. di altezza dal piano di appoggio	%	25
44.8160.0017	q) Ulteriore maggiorazione per ponti di servizio oltre i 4m. fino a 8,50m.	%	40
44.8165	Cavi per interni e cablaggi senza alogeni a basso sviluppo di fumi opachi LS0H con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5 ed isolamento in HEPR di qualità G17, tipo FG17 . Adatto per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
	fuoco e fumo. Particolarmente indicati in luoghi con rischio d'incendio e con elevata presenza di persone (uffici, centri elaborazione dati, scuole, alberghi, supermercati, metropolitane, ospedali, cinema, teatri, discoteche).		
	Adatto per tensioni fino a 1000V in c.a. e 750V in c.c. per installazioni fisse o protette, da installare entro tubazioni in vista, incassate o altri sistemi chiusi simili, compresi i morsetti per giunzioni, i ponti di servizio fino a 4m d'altezza dal piano d'appoggio, nonché ogni altro onere, accessori e collegamenti.		
	Per la formazione delle linee con cavi unipolari occorre sommare i singoli conduttori unipolari.		
44.8165.0001	a) 1x1,5mmq.	m.	3,55
44.8165.0002	b) 1x2,5mmq.	m.	4,30
44.8165.0003	c) 1x4mmq.	m.	4,80
44.8165.0004	d) 1x6mmq.	m.	5,55
44.8165.0005	e) 1x10mmq.	m.	7,85
44.8165.0006	f) 1x16mmq.	m.	10,30
44.8165.0007	g) 1x25mmq.	m.	14,50
44.8165.0008	h) 1x35mmq.	m.	18,85
44.8165.0009	i) 1x50mmq.	m.	25,20
44.8165.0010	j) 1x70mmq.	m.	35,55
44.8165.0011	k) 1x95mmq.	m.	44,10
44.8165.0012	l) 1x120mmq.	m.	55,70
44.8165.0013	m) 1x150mmq.	m.	66,60
44.8165.0014	n) 1x185mmq.	m.	78,00
44.8165.0015	o) 1x240mmq.	m.	90,00
44.8165.0016	p) Maggiorazione per posa in tubazioni posate a vista fino a 4m. di altezza dal piano di appoggio	%	25
44.8165.0017	q) Ulteriore maggiorazione per ponti di servizio oltre i 4m. fino a 8,50m.	%	40
44.8170	Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16 , non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi in accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico e guaina in mescola termoplastica tipo R16, tipo FG16R16		
	Adatti per l'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta.		
	Adatto per tensioni fino a 1000V in c.a. e 750V in c.c. per installazioni fisse o protette, da installare entro tubazioni in vista, incassate o altri sistemi chiusi simili, compresi i morsetti per giunzioni, i ponti di servizio fino a 4m d'altezza dal piano d'appoggio, nonché ogni altro onere, accessori e collegamenti.		
	Per la formazione delle linee con cavi unipolari occorre sommare i singoli conduttori unipolari.		
44.8170.0001	a) Sezione 1,5mmq.	m.	4,30

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8170.0002	b) Sezione 2,5mmq.	m.	4,55
44.8170.0003	c) Sezione 4mmq.	m.	5,00
44.8170.0004	d) Sezione 6mmq.	m.	5,75
44.8170.0005	e) Sezione 10mmq.	m.	7,25
44.8170.0006	f) Sezione 16mmq.	m.	9,30
44.8170.0007	g) Sezione 25mmq.	m.	13,15
44.8170.0008	h) Sezione 35mmq.	m.	16,80
44.8170.0009	i) Sezione 50mmq.	m.	22,10
44.8170.0010	j) Sezione 70mmq.	m.	30,00
44.8170.0011	k) Sezione 95mmq.	m.	37,90
44.8170.0012	l) Sezione 120mmq.	m.	45,95
44.8170.0013	m) Sezione 150mmq.	m.	57,35
44.8170.0014	n) Sezione 185mmq.	m.	68,30
44.8170.0015	o) Sezione 240mmq.	m.	89,00
44.8170.0016	p) Maggiorazione per posa in tubazioni posate a vista fino a 4m. di altezza dal piano di appoggio	%	25
44.8170.0017	q) Maggiorazione per posa in canale posate a vista fino a 4m. di altezza dal piano di appoggio	%	15
44.8170.0018	r) Ulteriore maggiorazione per ponti di servizio oltre i 4m. fino a 8,50m.	%	40
44.8175	<p>Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio senza alogeni a basso sviluppo di fumi opachi in accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico e guaina in mescola termoplastica LSZH tipo M16, tipo FG16M6</p> <p>Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo.</p> <p>Adatto per tensioni fino a 1000V in c.a. e 750V in c.c. per installazioni fisse o protette, da installare entro tubazioni in vista, incassate o altri sistemi chiusi simili, compresi i morsetti per giunzioni, i ponti di servizio fino a 4m d'altezza dal piano d'appoggio, nonché ogni altro onere, accessori e collegamenti.</p> <p>Per la formazione delle linee con cavi unipolari occorre sommare i singoli conduttori unipolari.</p>		
44.8170.0001	a) Sezione 1,5mmq.	m.	4,30
44.8170.0002	b) Sezione 2,5mmq.	m.	4,55
44.8170.0003	c) Sezione 4mmq.	m.	5,00
44.8170.0004	d) Sezione 6mmq.	m.	5,75
44.8170.0005	e) Sezione 10mmq.	m.	7,25
44.8170.0006	f) Sezione 16mmq.	m.	9,30
44.8170.0007	g) Sezione 25mmq.	m.	13,15
44.8170.0008	h) Sezione 35mmq.	m.	16,80

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8170.0009	i) Sezione 50mmq.	m.	22,10
44.8170.0010	j) Sezione 70mmq.	m.	30,00
44.8170.0011	k) Sezione 95mmq.	m.	37,90
44.8170.0012	l) Sezione 120mmq.	m.	45,95
44.8170.0013	m) Sezione 150mmq.	m.	57,35
44.8170.0014	n) Sezione 185mmq.	m.	68,30
44.8170.0015	o) Sezione 240mmq.	m.	89,00
44.8170.0016	p) Maggiorazione per posa in tubazioni posate a vista fino a 4m. di altezza dal piano di appoggio	%	25
44.8170.0017	q) Maggiorazione per posa in canale posate a vista fino a 4m. di altezza dal piano di appoggio	%	15
44.8170.0018	r) Ulteriore maggiorazione per ponti di servizio oltre i 4m. fino a 8,50m.	%	40
44.8180	<p>Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G18, non propaganti l'incendio senza alogeni a basso sviluppo di fumi opachi in accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 con conduttore flessibile di rame rosso classe 5, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico e guaina in mescola termoplastica LSZH tipo M16, tipo FTG18M16.</p> <p>Resistenti al fuoco. Il Funzionamento è assicurato in presenza di fuoco e shock meccanici per almeno 120 minuti alla temperatura di 830°C</p> <p>Sono indicati per impianti elettrici in particolar modo per impianti di emergenza, per esempio luci di emergenza, luci di allarme, impianti di rilevazione incendi, impianti di condizionamento, impianti telefonici di emergenza, e tutti quegli impianti elettrici in cui è richiesta la massima sicurezza nei confronti dell'incendio.</p> <p>Installazione consentita su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili.</p> <p>Adatto per tensioni fino a 1000V in c.a. e 750V in c.c. per installazioni fisse o protette, da installare entro tubazioni in vista, incassate o altri sistemi chiusi simili, compresi i morsetti per giunzioni, i ponti di servizio fino a 4m d'altezza dal piano d'appoggio, nonché ogni altro onere, accessori e collegamenti.</p> <p>Per la formazione delle linee con cavi unipolari occorre sommare i singoli conduttori unipolari.</p>		
44.8180.0001	a) 1x1,5mmq.	m.	6,05
44.8180.0002	b) 1x2,5mmq.	m.	6,30
44.8180.0003	c) 1x4mmq.	m.	7,30
44.8180.0004	d) 1x6mmq.	m.	7,90
44.8180.0005	e) 1x10mmq.	m.	10,50
44.8180.0006	f) 1x16mmq.	m.	12,90
44.8180.0007	g) 1x25mmq.	m.	18,35
44.8180.0008	h) 1x35mmq.	m.	23,00
44.8180.0009	i) 1x50mmq.	m.	30,10
44.8180.0010	j) 1x70mmq.	m.	41,15
44.8180.0011	k) 1x95mmq.	m.	50,20
44.8180.0012	l) 1x120mmq.	m.	66,35

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8180.0013	m) 1x150mmq.	m.	82,15
44.8180.0014	n) 1x185mmq.	m.	96,70
44.8180.0015	o) 1x240mmq.	m.	123,00
44.8180.0016	p) Maggiorazione per posa in tubazioni posate a vista fino a 4m. di altezza dal piano di appoggio	%	25
44.8180.0017	q) Maggiorazione per posa in canale posate a vista fino a 4m. di altezza dal piano di appoggio	%	15
44.8180.0018	r) Ulteriore maggiorazione per ponti di servizio oltre i 4m. fino a 8,50m.	%	40
44.8185	<p>Cavi unipolari di media tensione di tipo RG16H1R12 da 1,8/3kV a 26/45 kV con conduttore rigido di rame rosso ricotto classe 2, semiconduttore interno elastomerico estruso, isolamento in HEPR di qualità G16, semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo, schermo costituito a fili di rame rosso, guaina in PVC di qualità R12.</p> <p>Adatti per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze.</p> <p>Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conformi al Regolamento CPR.</p> <p>Per posa in aria libera, in tubo o canale. Ammessa la posa interrata anche non protetta.</p> <p>Conformi alle norme CEI 20-13, HD 620 IEC 60502pqa EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (IEC 60332-1-2)</p> <p>Fornito ed infilato entro tubazioni interrate, nonché ogni altro onere e accessorio:</p>		
44.8185.0001	a) 1x25mmq.	m.	13,50
44.8185.0002	b) 1x35mmq.	m.	15,10
44.8185.0003	c) 1x50mmq.	m.	20,30
44.8185.0004	d) 1x95mmq.	m.	29,45
44.8185.0005	e) 1x120mmq.	m.	40,55
44.8190	<p>Cavi unipolari di media tensione di tipo RG26H1M16 L.S.O.H. 105° da 1,8/3kV a 26/45 kV con conduttore rigido di rame rosso ricotto classe 2, semiconduttore interno elastomerico estruso, isolamento in HEPR di qualità G26, semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo, schermo costituito a fili di rame rosso, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16</p> <p>Adatti per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze; particolarmente indicati nei luoghi con pericolo d'incendio, nei locali dove si concentrano apparecchiature, quadri e strumentazioni dove è fondamentale la loro salvaguardia (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.).</p> <p>Adatti per l'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo.</p> <p>Conformi al Regolamento CPR Cca-s1b,d1,a1 .</p> <p>Per posa in aria libera, in tubo o canale. Ammessa la posa interrata in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17.</p> <p>Conformi alle norme CEI UNEL 35334 HD 620 CEI 20-13pqa, IEC 60502pqa EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (IEC 60332-1-2)</p> <p>Fornito ed infilato entro tubazioni interrate, nonché ogni altro onere e accessorio:</p>		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8190.0001	f) 1x25mmq.	m.	16,20
44.8190.0002	g) 1x35mmq.	m.	18,15
44.8190.0003	h) 1x50mmq.	m.	24,30
44.8190.0004	i) 1x95mmq.	m.	35,35
44.8190.0005	j) 1x120mmq.	m.	45,00
44.8195	IMPIANTI DI TERRA		
44.8200	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda interrata compresi i morsetti di collegamento, le giunzioni nonché ogni altro onere:		
44.8200.0001	a) 1x16mmq.	m.	8,15
44.8200.0002	b) 1x25mmq.	m.	9,40
44.8200.0003	c) 1x35mmq.	m.	10,75
44.8200.0004	d) 1x50mmq.	m.	12,35
44.8205	Fornitura e posa in opera di piatto di acciaio zincato interrato compresi morsetti di collegamento e giunzioni nonché ogni altro onere:		
44.8205.0001	a) Sezione da 90 a 120 mmq.	m.	11,50
44.8205.0002	b) Maggiorazione per posa a vista	%	250
44.8210	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in pozzetto predisposto, completo di morsetto di collegamento e cartello di segnalazione:		
44.8210.0001	a) Profilato di ferro zincato a croce 50x50x5mm H = 1,50m.	cad.	110,00
44.8210.0002	b) Profilato di ferro zincato a croce 50x50x5 mm H = 2,00 m.	cad.	125,00
44.8210.0003	c) Profilato di ferro zincato a croce 50x50x5 mm H = 2,50 m.	cad.	140,00
44.8210.0004	d) Tubo di ferro zincato Ø 42mm (primo elemento)	cad.	180,00
44.8210.0005	e) Tubo di ferro zincato Ø 42mm (elemento aggiuntivo)	cad.	165,00
44.8215	Collegamento equipotenziale principale e/o supplementare al collettore dell'impianto di messa a terra con conduttore in rame compreso collegamento, collare idoneo e ogni altro onere:		
44.8215.0001	a) Conduttore incassato o entro tubazione incassata, sezione fino a 6mmq., lunghezza fino a 3m.	cad.	18,00
44.8215.0002	b) Conduttore entro tubazione a vista, sezione fino a 16mmq., lunghezza fino a 1,5m.	cad.	31,20
44.8215.0003	c) Conduttore entro tubazione a vista, sezione fino a 50mmq., lunghezza fino a 1,5m.	cad.	42,00
44.8220	Collettore di terra costituito da morsettiera componibile o barra di rame forata posata a vista o in idoneo contenitore , compresi capicorda, bulloneria, isolatori, contrassegno con il simbolo di "TERRA", ed ogni altro onere:		
44.8220.0001	a) Barretta filettata dimensioni mm. 12x4, lunghezza cm 40 con fori M5	cad.	175,00
44.8220.0002	b) Barretta filettata dimensioni mm. 25x4, lunghezza cm 40 con fori M6	cad.	190,00
44.8220.0003	c) Per ogni collegamento con conduttore di sezione fino a 16mmq.	cad.	9,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8220.0004	d) Per ogni collegamento con conduttore di sezione da 16mmq. fino a 50mmq.	cad.	12,60
44.8220.0005	e) Per ogni collegamento con conduttore di sezione da 50mmq. fino a 95mmq.	cad.	18,00
44.8225	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE E FORZA MOTRICE		
44.8230	Impianto elettrico derivato dalle dorsali di alimentazione, posa entro tubazione incassata in qualsiasi tipo di struttura comprendente: Tubi protettivi flessibili in PVC autoestingente diametro esterno minimo 16mm; Scatole rettangolari da frutto in resina per incasso a parete. Apparecchi di comando componibili a marchio IMQ o equivalente europeo completo di supporto e placca in TECNOPOLIMERO colori base. Compresi nella quota impianto i conduttori certificati CPR UE 305/11 dalla scatola portafrutti fino alla scatola di derivazione principale, escluse linee dorsali. Morsetti di collegamento, quota parte scatole di derivazione. Compresi allacciamenti, materiali di consumo, ponti di servizio fino a 4m d'altezza dal piano d'appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito perfettamente funzionante:		
44.8230.0001	a) Punto luce interrotto semplice	cad.	47,00
44.8230.0002	b) Punto luce interrotto connesso Smart IoT	cad.	61,00
44.8230.0003	c) Punto luce interrotto con comando bipolare	cad.	58,90
44.8230.0004	d) Punto luce deviato	cad.	84,00
44.8230.0005	e) Punto luce deviato connesso Smart IoT	cad.	95,00
44.8230.0006	f) Punto luce invertito comandato da tre punti	cad.	110,25
44.8230.0007	g) Punto luce invertito connesso Smart IoT comandato da tre punti	cad.	143,35
44.8230.0008	h) Per ciascun invertitore aggiuntivo	cad.	48,00
44.8230.0009	i) Punto luce a relè comandato da pulsanti	cad.	120,75
44.8230.0010	j) Punto luce a relè connesso Smart IoT comandato da pulsanti	cad.	155,00
44.8230.0011	k) Per ciascun pulsante	cad.	32,00
44.8230.0012	l) Punto luce derivato da altro punto luce o dalla linea	cad.	36,70
44.8230.0013	m) Punto luce illuminazione di sicurezza (esclusa plafoniera autonoma)	cad.	47,35
44.8230.0014	n) Punto luce notturno	cad.	47,50
44.8230.0015	o) Punto luce temporizzato (escluso temporizzatore e pulsanti)	cad.	45,80
44.8230.0016	p) Pulsante luminoso per comando punto luce temporizzato	cad.	55,80
44.8230.0017	q) Presa 2x10A+T	cad.	47,00
44.8230.0018	r) Presa 2x10/16A+T	cad.	52,50
44.8230.0019	s) Presa Schuko 2x16A+T	cad.	59,85
44.8230.0020	t) Presa Schuko Universale 2x10/16A+T	cad.	63,00
44.8230.0021	u) Presa 2x10A+T comandata da interruttore semplice	cad.	73,50
44.8230.0022	v) Presa 2x10/16A+T comandata da interruttore bipolare 16A	cad.	83,00
44.8230.0023	w) Presa 2x10/16A+T comandata da interruttore magnetotermico	cad.	120,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
	bipolare 16A		
44.8230.0024	x) Presa Schuko Universale 2x10/16A+T comandata da interruttore bipolare 16A	cad.	95,00
44.8230.0025	y) Presa Schuko Universale 2x10/16A+T comandata da interruttore magnetotermico bipolare 16A	cad.	128,00
44.8230.0026	z) Presa 2x10/16A+T protetta da fusibile 16A	cad.	72,00
44.8230.0027	aa) Presa 2x10/16A+T derivata da altra presa nella stessa scatola 503	cad.	12,90
44.8230.0028	bb) Presa Schuko Universale 2x10/16A+T derivata da altra presa posta nella stessa scatola 503	cad.	23,50
44.8230.0029	cc) Modulo connesso Smart IoT per presa per il controllo remoto di dispositivi elettrici, compreso il controllo del consumo (istantaneo, giornaliero, mensile)	cad.	42,50
44.8230.0030	dd) Gateway per il controllo della casa da remoto (luci, prese e tapparelle) tramite smartphone nell'impianto connesso Smart IoT	cad.	110,50
44.8230.0031	ee) Comando wireless connesso Smart IoT per l'attivazione di n. 2 scenari	cad.	130,00
44.8230.0032	ff) Dimmer variatore di luminosità a manopola 100-500W	cad.	60,00
44.8230.0033	gg) Dimmer variatore di luminosità a tasto 300-600W	cad.	95,00
44.8230.0034	hh) Variatore di luminosità Dimmer connesso Smart IoT compatibile con tutti i carichi a LED con potenza max 150 W a 230 V	cad.	135,00
44.8230.0035	ii) Lampada di emergenza ricaricabile a LED 1 modulo in scatola portafrutti da incasso	cad.	110,00
44.8230.0036	jj) Lampada di emergenza estraibile ricaricabile a LED 2 moduli in scatola portafrutti da incasso	cad.	130,00
44.8230.0037	kk) Comando luci wireless per il controllo ON/OFF e dimmerizzazione di uno o più dispositivi connessi per il comando di luci.	cad.	98,00
44.8230.0038	ll) Comando sali-scendi tapparella connesso Smart IoT compatibile con tutte le tapparelle (con fincorsa meccanico o elettronico) controllate da un commutatore tapparella cablato (potenza max 500 VA)	cad.	75,00
44.8230.0039	mm) Comando tapparelle wireless per il controllo di uno o più comandi tapparella connessi.	cad.	65,00
44.8230.0040	nn) Micromodulo connesso Smart IoT per tapparella da associare a comandi wireless per tapparelle per controllare una tapparella localmente o da remoto. Compatibile con tutti i motori per tapparelle standard (con fine corsa meccanico o elettronico e potenza max 500 VA) controllate da un commutatore tapparella cablato (commutazione della stessa alimentazione del motore)	cad.	110,00
44.8380.0041	oo) centrale elettronica di comando centralizzato tapparelle	cad	340,00
44.8380.0042	pp) centrale elettronica di comando centralizzato tapparelle gestibile da APP	cad	510,00
44.8380.0043	qq) Modulo di comando vocale dell'impianto elettrico	cad	460,00
44.8230.0044	rr) Alimentazione e collegamento del convettore a pavimento	cad.	55,00
44.8230.0045	ss) Alimentazione e collegamento dello split a parete	cad.	55,00
44.8230.0046	tt) Alimentazione con collegamento caldaia (interruttore bipolare + lampada spia)	cad.	90,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8230.0047	uu) Alimentazione con collegamento del termostato ambiente (escluso)	cad.	35,00
44.8230.0048	vv) Termostato ambiente ti tipo meccanico	cad.	90,00
44.8230.0049	ww) Termostato ambiente di tipo elettronico	cad.	155,00
44.8230.0050	xx) Cronotermostato ambiente a parete	cad.	185,00
44.8230.0051	yy) Cronotermostato ambiente elettronico a parete gestibile da APP	cad.	250,00
44.8230.0052	zz) Interruttore a infrarossi passivi temporizzato	cad.	165,00
44.8230.0053	aaa) Presa Hi-Fi bipolare irreversibile	cad.	70,00
44.8230.0054	bbb) Alimentazione vasca idromassaggio con protezione differenziale 2P 16A – 10mA	cad.	210,00
44.8230.0055	ccc) Predisposizione punti vuoti per impianti di sonorizzazione, TV, telefonici, trasmissione dati, antintrusione, rivelazione fumo ecc	cad.	30,00
44.8230.0056	ddd) Pulsante con targa portanome illuminabile	cad.	60,00
44.8230.0057	eee) Pulsante a tirante	cad.	55,00
44.8230.0058	fff) Pulsante campanello semplice	cad.	45,00
44.8230.0059	ggg) Suoneria modulare 230V (1 modulo)	cad.	55,00
44.8230.0060	hhh) Suoneria modulare 8-12V (1 modulo)	cad.	60,00
44.8230.0061	iii) Ronzatore modulare 230V	cad.	60,00
44.8230.0062	jjj) Ronzatore modulare 8-12V	cad.	53,00
44.8230.0063	kkk) Suoneria elettronica tritonale 12V AC-DC	cad.	160,00
44.8230.0064	lll) Presa di sicurezza con trasformatore di isolamento 20VA	cad.	140,00
44.8230.0065	mmm) Presa telefonica RJ11	cad.	60,00
44.8230.0066	nnn) Presa linea trasmissione dati RJ45 cat. 5e	cad.	65,00
44.8230.0067	ooo) Presa linea trasmissione dati RJ45 cat. 6	cad.	70,00
44.8230.0068	ppp) Bussola di accoppiamento per cavo in fibra ottica	cad.	75,00
44.8230.0069	qqq) Presa coassiale passante per impianti di antenna centralizzati	cad.	65,00
44.8230.0070	rrr) Presa Connettore coassiale TV tipo F passante per impianti di antenna centralizzati	cad.	70,00
44.8230.0071	sss) Presa standard USB tipo A con tensione 5 Vdc	cad.	55,00
44.8230.0072	ttt) Presa standard USB tipo C con tensione 5 Vdc	cad.	70,00
44.8230.0073	uuu) Presa con 2 connettori RCA	cad.	80,00
44.8230.0074	vvv) Presa standard HDMI	cad.	80,00
44.8230.0075	www) Comando bipolare a chiave	cad.	90,00
44.8230.0076	xxx) Rilevatore gas metano con trasformatore	cad.	60,00
44.8230.0077	yyy) Spie luminose prismatiche 2 moduli (bianco, rosso, arancio, verde)	cad.	65,00
44.8230.0078	zzz) Predisposizione punto vuoto impianto allarme antintrusione	cad.	30,00
44.8230.0079	aaaa) Predisposizione punto vuoto impianto videosorveglianza TVcc	cad.	30,00
44.8230.0080	bbbb) Maggiorazione per realizzazione di impianto incassato con grado	%	20

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
	di protezione IP55		
44.8230.0081	cccc) Maggiorazione per realizzazione di impianto in tubazioni posate a vista con grado di protezione IP55 fino a 4m. di altezza dal piano di appoggio	%.	110
44.8230.0082	dddd) Ulteriore maggiorazione su ponti di servizio oltre i 4m. fino a 8,50m.	%.	60
44.8235	Fornitura e posa in opera di prese di sicurezza , rispondenti alle norme IEC 309, con corrente nominale da 16A fino a 125A, costituite da contenitore in materiale isolante resistente al fuoco, grado di isolamento IP44/67, interruttore di manovra con interblocco meccanico, porta fusibili con fusibili di protezione con collegamenti (esclusa alimentazione) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito perfettamente funzionante:		
44.8235.0001	a) Presa 2x16A+T 200/250V, grado di protezione IP44	cad.	96,00
44.8235.0002	b) Presa 3x16A+T 380/415V, grado di protezione IP44	cad.	112,95
44.8235.0003	c) Presa 3x16A+N+T 380/415V, grado di protezione IP44	cad.	120,00
44.8235.0004	d) Presa 2x32A+T 200/250V, grado di protezione IP44	cad.	145,00
44.8235.0005	e) Presa 3x32A+T 380/415V, grado di protezione IP44	cad.	180,00
44.8235.0006	f) Presa 3x32A+N+T 380/415V, grado di protezione IP44	cad.	176,00
44.8235.0007	g) Presa di sicurezza con trasformatore di sicurezza SELV 160VA, grado di protezione IP67	cad.	300,00
44.8235.0008	h) Presa 2x16A+T 200/250V, grado di protezione IP65/67	cad.	130,00
44.8235.0009	i) Presa 3x16A+T 380/415V, grado di protezione IP65/67	cad.	165,00
44.8235.0010	j) Presa 3x16A+N+T 380/415V, grado di protezione IP65/67	cad.	175,00
44.8235.0011	k) Presa 2x32A+T 200/250V, grado di protezione IP65/67	cad.	205,00
44.8235.0012	l) Presa 3x32A+T 380/415V, grado di protezione IP65/67	cad.	245,00
44.8235.0013	m) Presa 3x32A+N+T 380/415V, grado di protezione IP65/67	cad.	265,00
44.8235.0014	n) Presa3x63A+T 380/415V, grado di protezione IP65/67	cad.	365,00
44.8235.0015	o) Presa 3x63A+N+T 380/415V, grado di protezione IP65/67	cad.	385,00
44.8235.0016	p) Presa 3x125A+T 380/415V, grado di protezione IP65/67	cad.	385,00
44.8235.0017	q) Presa 3x125A+N+T 380/415V, grado di protezione IP65/67	cad.	425,00
44.8240	ASPIRATORI ELICOLIDALI		
44.8235.0001	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, motore con protezione termica alimentato a 230 V - 50 Hz, installato in ambienti civili:		
44.8235.0002	a) portata massima 90 mc/h, prevalenza massima 11,5 mm H2O, potenza assorbita 40 W, diametro mandata 100 mm	cad.	135,00
44.8235.0003	b) portata massima 90 mc/h, prevalenza massima 11,5 mm H2O, potenza assorbita 40 W, diametro mandata 100 mm con timer incorporato	cad.	178,50
44.8235.0004	c) portata massima 165 mc/h, prevalenza massima 20 mm H2O, potenza assorbita 45 W, diametro mandata 100 mm	cad.	199,50
44.8235.0005	d) portata massima 165 mc/h, prevalenza massima 20 mm H2O, potenza assorbita 45 W, diametro mandata 100 mm con timer	cad.	241,50

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
	incorporato		
44.8235.0006	e) portata massima 260 mc/h, prevalenza massima 32 mm H ₂ O, potenza assorbita 90 W, diametro mandata 100 mm	cad.	240,00
44.8235.0007	f) portata massima 260 mc/h, prevalenza massima 32 mm H ₂ O, potenza assorbita 90 W, diametro mandata 100 mm con timer incorporato	cad.	280,00
44.8235.0008	g) portata massima 370 mc/h, prevalenza massima 44 mm H ₂ O, potenza assorbita 80 W, diametro mandata 120 mm	cad.	276,15
44.8240	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA		
44.8240.0001	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:		
44.8240.0002	tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da:		
44.8240.0003	tipo non permanente (SE) con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio:		
44.8240.0004	150 lm, assorbimento 1 W, autonomia 1 h	cad.	98,10
44.8240.0005	250 lm, assorbimento 1 W, autonomia 1 h	cad.	110,25
44.8240.0006	500 lm, assorbimento 1 W, autonomia 1 h	cad.	125,00
44.8240.0007	tipo permanente (SE/SA) con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio:		
44.8240.0008	500 lm (SE) 160 lm (SA), assorbimento 1 W, autonomia 1 h	cad.	165,00
44.8240.0009	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:		
44.8240.0010	tipo non permanente (SE) con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio:		
44.8240.0011	250 lm, assorbimento 1.5 W, autonomia 8/3/2/1.5/1 h	cad.	160,00
44.8240.0012	500 lm, assorbimento 1.5 W, autonomia 8/3/2/1.5/1 h	cad.	170,00
44.8240.0013	800 lm, assorbimento 1.5 W, autonomia 8/3/2/1.5/1 h	cad.	238,00
44.8240.0014	su 3 livelli 550/800/1250 lm, assorbimento 3.4 W, autonomia da 8/3/2/1.5/1 h	cad.	465,00
44.8240.0015	tipo permanente/non permanente (SA/SE) con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio:		
44.8240.0016	500 lm (SE) 250 lm (SA), assorbimento 1.5 W, autonomia 8/3/2/1.5/1 h	cad.	245,00
44.8240.0017	800 lm (SE) 250 lm (SA), assorbimento 1.5 W, autonomia 8/3/2/1.5/1 h	cad.	295,00
44.8240.0018	su 3 livelli 550/800/1250 lm, assorbimento da 5 a 15 W, autonomia da 1 a 3 h	cad.	555,00
44.8240.0019	Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare	cad.	12,50
44.8240.0020	Apparecchio di segnalazione installato a soffitto, distanza di visibilità 30 m, involucro in tecnopolimero autoestinguente grado di protezione IP 40, classe di isolamento II, con schermo di copertura per segnalazione	cad.	145,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
	uscita di sicurezza, autonomo con funzionamento permanente, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 8 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia		
44.8243	IMPIANTO CITOFONICO e VIDEOCITOFONICO		
44.8245	Impianto citofonico/videocitofonico costituito da un punto di chiamata esterno completo di pulsante luminoso, portiere esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica grandangolare, illuminatore esterno a LED, alimentatore, mascherina e cassetta porta apparecchi; punto di ricezione interno composto unità interna, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del display, citofono comunicante col posto esterno, linea di collegamento posti in opera perfettamente funzionanti a perfetta regola d'arte completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico:		
44.8245.0001	Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:		
44.8245.0002	a) 1 modulo	cad.	11,80
44.8245.0003	b) 2 moduli	cad.	12,50
44.8245.0004	c) 3 moduli	cad.	13,30
44.8245.0005	d) 4 moduli	cad.	17,20
44.8245.0006	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:		
44.8245.0007	a) 1 modulo	cad.	95,30
44.8245.0008	b) 2 moduli	cad.	112,00
44.8245.0009	c) 3 moduli	cad.	130,00
44.8245.0010	d) 4 moduli	cad.	206,50
44.8245.0011	e) 6 moduli	cad.	250,00
44.8245.0012	f) 9 moduli	cad.	344,00
44.8245.0013	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici, componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per:		
44.8245.0014	a) 1 modulo	cad.	45,00
44.8245.0015	b) 2 moduli	cad.	54,60
44.8245.0016	c) 3 moduli	cad.	63,00
44.8245.0017	d) 4 moduli	cad.	86,00
44.8245.0018	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici, componibili, per scatola con:		
44.8245.0019	a) 1 modulo	cad.	41,00
44.8245.0020	b) 2 moduli	cad.	46,80
44.8245.0021	c) 3 moduli	cad.	63,00
44.8245.0022	d) 4 moduli	cad.	84,90
44.8245.0023	e) 6 moduli	cad.	105,60
44.8245.0024	f) 9 moduli	cad.	140,00
44.8245.0025	Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, in contenitore		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
	modulare installato in posto esterno tipo componibile, compresa l'attivazione dell'impianto:		
44.8245.0026	Per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta	cad.	125,00
44.8245.0027	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a LED, in contenitore modulare installato in posto esterno tipo componibile, compresa l'attivazione dell'impianto:		
44.8245.0028	Per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione apriporta, con sensore CCD 1/4" a colori	cad.	275,00
44.8245.0029	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile:		
44.8245.0030	a) a 3 pulsanti	cad.	126,00
44.8245.0031	b) a 4 pulsanti	cad.	136,00
44.8245.0032	c) a 6 pulsanti	cad.	153,00
44.8245.0033	d) a 8 pulsanti doppia fila	cad.	194,00
44.8245.0034	Pulsantiera digitale con display e tastiera a 16 pulsanti, programmabile da PC, con rubrica elettronica fino a 400 nomi utente, installata in posto esterno componibile, programmazione esclusa, in contenitore modulare da:		
44.8245.0035	a) 1 modulo	cad.	705,00
44.8245.0036	b) 2 moduli, con funzione chiave elettronica	cad.	851,55
44.8245.0037	c) Programmazione utenti per pulsantiera digitale, per ciascun utente	cad.	5,55
44.8245.0038	Citofonico interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, regolatore del volume, pulsante apriporta e pulsante ausiliario:		
44.8245.0039	a) Per impianti BUS	cad.	95,00
44.8245.0040	b) Per sistemi BUS, con funzione intercomunicante	cad.	143,00
44.8245.0041	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apriporta, pulsante con led di abilitazione e serie di pulsanti ausiliari:		
44.8245.0042	a) Per impianti BUS	cad.	445,00
44.8245.0043	b) Per impianti BUS, di tipo Smart IoT connesso wifi	cad.	570,00
44.8245.0044	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230Vac, in contenitore termoplastico modulare in opera su guida DIN35, questa esclusa:		
44.8245.0045	a) Con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12V e 24V intermittente, potenza nominale 60VA	cad.	95,00
44.8245.0046	b) Uscita 12V c.a. potenza nominale 15VA	cad.	53,00
44.8245.0047	Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230Vac, fusibile di protezione, uscita 12V c.a. per impianto citofonico ed elettro serratura, uscita 20Vdc per monitor, in contenitore termoplastico modulare in opera su guida DIN35, questa esclusa	cad.	108,00
44.8245.0048	Miscelatore – alimentatore per impianti videocitofonici, basati su sistema BUS, ingresso 230Vac, miscelazione segnale BUS con il segnale video, connessione fino a 100 tra monitor e citofoni su 4 uscite, in contenitore termoplastico modulare in opera su guida DIN35, questa esclusa		
44.8245.0049	Per segnale a colori	cad.	325,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8245.0050	Alimentatore supplementare per sistemi BUS, alimentazione 12Vac o 20Vdc per estendere il numero di utenze collegabili ad una porta, in contenitore termoplastico modulare in opera su guida DIN35, questa esclusa	cad.	236,25
44.8245.0051	Decodificatore video per sistemi BUS, per conversione segnale video digitale in segnale analogico per massimo 8 derivati videocitofonici, uscita 12Vac per posto alimentazione posto esterno, in contenitore termoplastico modulare in opera su guida DIN35, questa esclusa		
44.8245.0052	Per segnale a colori	cad.	488,25
44.8245.0053	Attuatore con relè 10A per sistemi BUS alimentazione 12Vac o 20Vdc, in contenitore termoplastico modulare in opera su guida DIN35, questa esclusa	cad.	168,00
44.8245.0054	Derivatore di montante per sistemi BUS, da collegarsi sulla linea BUS in uscita dal miscelatore, in contenitore termoplastico modulare in opera su guida DIN35, questa esclusa	cad.	100,80
44.8245.0055	Derivatore di utente per sistemi BUS, per connessione fino a 4 posti interni, in contenitore termoplastico modulare in opera su guida DIN35, questa esclusa	cad.	152,50
44.8245.0056	Amplificatore di linea, per sistemi videocitofonici BUS, in contenitore termoplastico modulare in opera su guida DIN35, questa esclusa		
44.8245.0057	Per segnale a colori	cad.	267,00
44.8245.0058	Concentratore di linea per impianti video, distribuzione del segnale su 9 montanti, in contenitore termoplastico modulare in opera su guida DIN35, questa esclusa	cad.	162,75
44.8245.0059	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente		
44.8245.0060	a) Circuito citofonico	cad.	195,00
44.8245.0061	b) Circuito videocitofonico	cad.	278,50
44.8245.0062	Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2x1mmq	m.	2,65
44.8250	IMPIANTI DI RICEZIONE TELEVISIVA		
44.8255	Impianto di ricezione TV con antenna singola non amplificata , composta da n. 1 antenna VHF logaritmica, n. 1 antenna UHF banda 4° logaritmica, n. 1 antenna UHF banda 5° logaritmica, n. 1 palo telescopico lungo m. 2.00 + 2.00, n. 1 amplificatore da palo, n. 1 alimentatore, n. 1 presa semplice, staffe di fissaggio su supporto esistente ed accessori vari, 20m. circa di cavo coassiale ed ogni altro accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte:		
44.8255.0001	a) Con amplificatore da palo fino a 20 dB	a corpo	850,00
44.8255.0002	b) Con amplificatore da palo fino a 30 dB	a.c.	970,00
44.8260	Impianto di ricezione TV centralizzato a banda larga per numero 6 prese composto da n. 1 antenna VHF, n. 1 antenna UHF banda 4°, n. 1 antenna UHF banda 5°, n. 1 palo zincato telescopico lungo m. 2.00 + 2.00, n. 1 centralino a larga banda con tre ingressi regolabili, n. 3 ripartitori, 90 m. circa di cavo coassiale ed ogni altro accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte	cad.	1.395,00
44.8265	Impianto di ricezione TV centralizzato a banda larga per numero 12 prese composto da n. 1 antenna VHF, n. 1 antenna UHF banda 4°, n. 1 antenna UHF banda 5°, n. 1 palo zincato telescopico lungo m. 2.00 +	cad.	1.695,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
	2.00, n. 1 centralino a larga banda con tre ingressi regolabili, n. 1 divisore, n. 6 partitori, 160 m. circa di cavo coassiale ed ogni altro accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte		
44.8270	Impianto di ricezione TV centralizzato per 10 frequenze e numero 24 prese composto da n. 1 antenna VHF, n. 1 antenna UHF banda 4°, n. 1 antenna UHF banda 5°, n. 1 palo zincato telescopico lungo m. 2.00 + 2.00, n. 10 filtri attivi, n. 1 alimentatore, n. 1 amplificatore intermedio, n. 1 divisore, n. 12 partitori, 300 m. circa di cavo coassiale ed ogni altro accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte	cad.	2.650,00
44.8275	Impianto di ricezione TV centralizzato per 10 frequenze e numero 36 prese composto da n. 1 antenna VHF, n. 1 antenna UHF banda 4°, n. 1 antenna UHF banda 5°, n. 1 palo zincato telescopico lungo m. 2.00 + 2.00, n. 10 filtri attivi, n. 1 alimentatore, n. 1 amplificatore intermedio, n. 1 divisore, n. 12 partitori, 400 m. circa di cavo coassiale ed ogni altro accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte	cad.	3.975,00
44.8280	Impianto di ricezione TV centralizzato per 10 frequenze e numero 80 prese composto da n. 1 antenna VHF, n. 1 antenna UHF banda 4°, n. 1 antenna UHF banda 5°, n. 1 palo zincato telescopico lungo m. 2.00 + 2.00, n. 10 filtri attivi, n. 1 alimentatore, n. 1 amplificatore intermedio, n. 2 amplificatori finali, n. 3 divisori, n. 20 partitori, 770 m. circa di cavo coassiale ed ogni altro accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte	cad.	8.850,00
44.8285	Impianto di ricezione TV centralizzato per 10 frequenze e numero 160 prese composto da n. 1 antenna VHF, n. 2 antenne UHF banda 4°, n. 2 antenne UHF banda 5°, n. 1 palo zincato telescopico lungo m. 2.00 + 2.00, n. 10 filtri attivi, n. 1 alimentatore, n. 1 amplificatore intermedio, n. 4 amplificatori finali, n. 5 divisori, n. 40 partitori, 1.600 m. circa di cavo coassiale ed ogni altro accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte	cad.	17.880,00
44.8290	Incremento all'impianto di ricezione TV per pali di altezza superiore a m. 2.00 + 2.00 in acciaio zincato completi di accessori di fissaggio, staffe, tegole in gomma, incluse eventuali controventature, ecc.:		
44.8290.0001	a) Per palo telescopico di altezza assimilabile a m. 2,00+2,00+2,00	cad.	245,00
44.8290.0002	b) Per palo telescopico di altezza assimilabile a m. 2,00+2,00+2,00+2,00	cad.	300,00
44.8295	Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV realizzato con presa TV terminale o passante , alloggiata su scatola portafrutto, cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite, corrente su tubazioni distinte e predisposte, inclusi gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura, linea dal centralino e quant'altro occorra per dare la presa in opera finita e perfettamente funzionante.	cad.	65,00
44.8300	Impianto di ricezione TV satellitare per numero 1 presa adatto a ricevere tutte le frequenze trasmesse da una posizione orbitale, composto da n. 1 antenna parabolica in alluminio, n. 1 convertitore universale, n. 1 palo zincato da m. 2,00 superpesante con staffe di ancoraggio a muro, 30 m. circa di cavo coassiale ed ogni altro accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte	a corpo	600,00
44.8305	Impianto di ricezione TV satellitare per numero 1 presa adatto a ricevere tutte le frequenze trasmesse da due posizioni orbitali, composto da n. 1 antenna parabolica in alluminio, n. 2 convertitori universali, supporto DUAL FEDD, n. 1 commutatore a 2 ingressi/1 uscita, n. 1 palo zincato da m. 2,00 superpesante con staffe di ancoraggio a muro, 30 m. circa di cavo coassiale ed ogni altro accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte	a.c.	700,00
44.8310	Impianto di ricezione TV satellitare per numero 2 prese adatto a ricevere tutte le frequenze trasmesse da una posizione orbitale, composto da n. 1 antenna parabolica in alluminio, n. 1 convertitore universale Twin,	a.c.	900,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
	n. 1 palo zincato da m. 2,00 superpesante con staffe di ancoraggio a muro, 60 m. circa di cavo coassiale ed ogni altro accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte		
44.8315	Impianto di ricezione TV satellitare per numero 4 prese espandibile adatto a ricevere tutte le frequenze trasmesse da una posizione orbitale, composto da n. 1 antenna parabolica in alluminio, n. 1 convertitore H/V a 4 uscite, n. 1 commutatore passante 4 ingressi/4 uscite, n. 1 palo zincato da m. 2,00 superpesante con staffe di ancoraggio a muro, 120 m. circa di cavo coassiale ed ogni altro accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte	a.c.	1.550,00
44.8320	Impianto di ricezione TV satellitare per numero 8 prese espandibile adatto a ricevere tutte le frequenze trasmesse da una posizione orbitale, composto da n. 1 antenna parabolica in alluminio, n. 1 convertitore H/V a 4 uscite, n. 2 commutatori passanti 4 ingressi/4 uscite, n. 1 palo zincato da m. 2,00 superpesante con staffe di ancoraggio a muro, 240 m. circa di cavo coassiale ed ogni altro accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte	a.c.	2.630,00
44.8325	Impianto di ricezione TV satellitare per numero 16 prese espandibile adatto a ricevere tutte le frequenze trasmesse da una posizione orbitale, composto da n. 1 antenna parabolica in alluminio, n. 1 convertitore H/V a 4 uscite, n. 3 commutatori passanti 4 ingressi/4 uscite, n. 1 amplificatore di rete equalizzato autoalimentato, n. 1 commutatore terminale 4 ingressi/4 uscite autoalimentato, n. 1 palo zincato da m. 2,00 superpesante con staffe di ancoraggio a muro, 480 m. circa di cavo coassiale ed ogni altro accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte	a.c.	4.880,00
44.8330	Impianto di ricezione TV satellitare per numero 32 prese espandibile adatto a ricevere tutte le frequenze trasmesse da una posizione orbitale, composto da n. 1 antenna parabolica in alluminio, n. 1 convertitore H/V a 4 uscite, n. 7 commutatori passanti 4 ingressi/4 uscite, n. 1 amplificatore di rete equalizzato autoalimentato, n. 1 commutatore terminale 4 ingressi/4 uscite autoalimentato, n. 1 palo zincato da m. 2,00 superpesante con staffe di ancoraggio a muro, 960 m. circa di cavo coassiale ed ogni altro accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte	a.c.	7.790,00
44.8335	IMPIANTO FTTH (Fiber To The Home) Predisposizione di punti di accesso dell'edificio e terminazioni di rete d'appartamento in fibra ottica , come richiesto dalla Legge 164/2014. Architettura di un'installazione per distribuzione dei segnali in fibra ottica (Fiber To The Home) . L'architettura tipica è basata su dispositivi passivi connessi tramite cavi ottici: <ul style="list-style-type: none"> • Distributori di segnali posti nei locali tecnici dell'edificio, definiti come Centri Servizi Ottici di Edificio (CSOE); • Punti di accesso posti nelle singole unità immobiliari dell'edificio, definiti come Scatole di Terminazione Ottica d'Appartamento (STOA); • Punti di connessione dei segnali in fibra ottica di antenna TV/Satellitare definiti come Terminali di Testa TV/Satellite. L'impianto FTTH riguarda in particolare i cavi ottici di connessione tra i punti di accesso delle singole unità immobiliari e i distributori di segnali posti nei locali tecnici. Per il dimensionamento del numero di tubi dei montanti per segnali occorre fare sempre riferimento alla Guida CEI 64-100/1 e Guida CEI		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
	306-2.		
44.8335.0001	a) STOM (Scatola di Terminazione Ottica di Montante) Connette i segnali in fibra ottica di antenna TV/Satellitare al CSOE TV al fine di smistarli nelle unità abitative.	a.c.	450,00
44.8335.0002	b) Cavo Ottico per antenna , utile per la dorsale dei segnali. (cavo preconnettorizzato a 8 fibre: 1 Antenna TV, 1 Satellite, 6 fibre per ampliamento) Cavo monomodale preterminato SC/APC.	m.	16,85
44.8335.0003	c) STOA (Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento) Elemento da installare a muro/ DIN in appartamento, dotato di 4 connettori fibra (FTTH 1, FTTH2, Satellite, Antenna) e di cavo ottico preconnettorizzato con sistema di tiraggio verso il CSOE FTTH	a.c.	390,00
44.8335.0004	d) CSOE (Centro Servizio Ottico di Edificio TV) Raccoglie il cavo proveniente dal terminale di testa (fibre di TV/satellite) per smistare i segnali TV/SAT nelle unità abitative. Ogni fibra sarà divisa in N fibre (N=numero di COSE FTTH) attraverso degli splitter, per portare il segnale al CSOE FTTH corrispondente ad ogni appartamento.	a.c.	995,00
44.8335.0005	e) CSOE FTTH (Centro Servizio Ottico di Edificio) Elemento che connette le fibre provenienti da ogni STOA di appartamento, le connette ad una rastrelliera utile all'operatore di TLC per i segnali provenienti dal sottosuolo. Le fibre TV e satellite provenienti dal CSOE TV saranno splittate per gli 8 appartamenti con splitter 1 x 8. Un CSOE connette fino a 8 unità abitative.	a.c.	1.100,00
44.8337	IMPIANTO DOMOTICO BUS		
44.8340	Impianto domotico bus basato sulla tecnologia digitale aperto al dialogo con le reti KNX per garantire la interoperabilità con i prodotti di più aziende. Dovrà essere costituito dall'impianto elettrico standard completato con centrale videocitofonica a colori, controllo luci e scenari, controllo zone climatiche completo di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico:		
44.8340.0001	a) Dispositivo di comando multifunzione KNX a 4 canali	a corpo	170,00
44.8340.0002	b) Dispositivo di comando multifunzione KNX a 6 canali	a.c.	195,00
44.8340.0003	c) Green Switch KNX ad infrarossi passivi (PIR)	a.c.	230,00
44.8340.0004	d) Interfaccia contatti KNX a 4 canali di ingresso e 4 di uscita. Utilizzabile per l'interfacciamento di comandi tradizionali elettromeccanici al bus KNX	a.c.	111,00
44.8340.0005	e) Interfaccia binaria KNX dotata di 4 canali indipendenti utilizzabile per l'interfacciamento di comandi tradizionali elettromeccanici al bus KNX	a.c.	290,00
44.8340.0006	f) Sensore KNX da soffitto, infrarossi passivi (PIR)	a.c.	230,00
44.8340.0007	g) Sensore KNX da soffitto a doppia tecnologia, infrarossi passivi ed ultrasuoni (PIR+US)	a.c.	210,00
44.8340.0008	h) Sensore KNX da parete ad infrarossi passivi (PIR, grado di protezione IP55)	a.c.	245,00
44.8340.0009	i) Controller multifunzione KNX dotato di 8 ingressi e 10 uscite in grado di realizzare molteplici funzioni	a.c.	515,00
44.8340.0010	j) Controller multiapplicazione KNX dotato di 16 ingressi e 16 uscite in grado di realizzare molteplici funzioni	a.c.	560,00
44.8340.0011	k) Controller attuatore KNX per il controllo di dispositivi di protezione solare (tapparelle, veneziane). Dotato di 4 relè interbloccati di carico massimo pari a 6A a 230 Va.c.	a.c.	385,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8340.0012	l) Controller dimmer universale KNX a 2 canali di carico massimo 500 VA per il controllo di lampade incandescenti, alogene e lampade alogene con trasformatore ferromagnetico o elettronico separato	a.c.	420,55
44.8340.0013	m) Dimmer universale KNX a 2 canali di carico massimo 300 W	a.c.	565,00
44.8340.0014	n) Interfaccia KNX/DALI ad 1 canale in grado di gestire un massimo di 64 ballast divisi in 16 gruppi	a.c.	325,00
44.8340.0015	o) Dimmer KNX 1-10V a 10 canali per la gestione di lampade interfacciate tramite reattori 1-10V.	a.c.	560,00
44.8340.0016	p) Interfaccia Gateway KNX/DALI ad 1 canale in grado di gestire un massimo di 64 ballast divisi in 16 gruppi con la possibilità di indirizzare individualmente tutti i 64 ballast collegabili.	a.c.	1.150,00
44.8340.0017	q) Controller multiapplicazione all-in-one dotato di 8 ingressi e 8 uscite in grado di realizzare molteplici funzioni	a.c.	390,00
44.8340.0018	r) Controller multiapplicazione all-in-one dotato di 8 uscite in grado di realizzare molteplici funzioni	a.c.	305,00
44.8340.0019	s) Controller multiapplicazione all-in-one dotato di 16 uscite in grado di realizzare molteplici funzioni	a.c.	465,00
44.8340.0020	t) Controller multiapplicazione all-in-one dotato di 20 uscite in grado di realizzare molteplici funzioni	a.c.	520,00
44.8340.0021	u) Gateway KNX/IP per la gestione di sistemi KNX tramite rete web.	a.c.	710,00
44.8340.0022	v) Display touch screen KNX a 5.7" da 320 x 240 pixel retroilluminato a LED per la gestione delle funzioni KNX dell'impianto	a.c.	2.950,00
44.8340.0023	w) Accoppiatore KNX, da utilizzare per lo scambio bidirezionale di dati tra due linee KNX garantendo un isolamento galvanico	a.c.	552,00
44.8340.0024	x) Alimentatore modulare KNX con pulsante di RESET e LED di segnalazione. Tensione d'uscita: 29V +2/-1V d.c. SELV. Tensione d'uscita ausiliaria 29V +2/0V d.c. SELV. Corrente d'uscita: 320 mA	a.c.	266,00
44.8340.0025	y) Alimentatore modulare KNX con pulsante di RESET e LED di segnalazione. Tensione d'uscita: 29V +2/-1V d.c. SELV. Tensione d'uscita ausiliaria 29V +2/0V d.c. SELV. Corrente d'uscita: 640 mA	a.c.	288,00
44.8340.0026	z) Gateway KNX/IP con router, fornisce con il protocollo di tunneling un punto di connessione per ETS a consentire la messa in servizio e il monitoraggio.	a.c.	865,00
44.8340.0027	aa) Controller FCU ON/OFF DIN. Attuatore ON-OFF per gestire la termoregolazione e pilotare carichi come: valvole termostatiche o FCU.	a.c.	340,00
44.8340.0028	bb) Controller FCU 0-10 V DIN. Attuatore 0 – 10 V per gestire la termoregolazione e pilotare carichi come: FCU, ventole, valvole termostatiche, carichi elettrici	a.c.	358,00
44.8340.0029	cc) Termostato da incasso con display retroilluminato con 4 pulsanti e con incorporata la sonda di temperatura. Utilizzato per gestire diversi tipi di sistemi di riscaldamento/raffrescamento (FCU, valvola riscaldamento/raffreddamento, ventilatore, carico elettrico,)	a.c.	245,00
44.8340.0030	dd) Cavo KNX a SINGOLA COPPIA di conduttori twistati (rosso-nero e bianco-giallo) conforme IEC 61304-2 e IEC 60754-1/2	m.	1,85
44.8340.0031	ee) Cavo KNX a DOPPIA COPPIA di conduttori twistati (rosso-nero) conforme IEC 61304-2 e IEC 60754-1/2	m.	2,55
44.8340.0032	ff) Incidenza sul totale per la programmazione con software ETS e configurazione per la gestione remota tramite smartphone e tablet	%	2

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8345	IMPIANTI FOTOVOLTAICI e SISTEMI DI ACCUMULO		
44.8350	Impianto fotovoltaico su edificio realizzato con pannelli in monocristallino/policristallino , inverter ad alto rendimento, quadri elettrici di campo per il sezionamento e la protezione delle varie stringhe, quadri elettrici di protezione e di interfaccia con l'impianto elettrico esistente, collegamenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. <u>NB: ESCLUSE spese di progettazione, pratiche varie di sicurezza, pratiche E-Distribuzione, pratiche TERNA/Gaudi e pratiche di accesso alla convenzione di SSP (scambio sul posto) o vendita tramite RID al GSE, Denuncia di Officina Elettrica agli uffici della Dogana con acquisizione della Licenza, gli oneri dovuti agli enti preposti.</u>		
44.8355	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino , tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi:		
44.8355.0001	Installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato al W di picco di potenza		
44.8355.0001	a) Potenza di picco fino a 250W, efficienza del modulo > 14%	al W	1,80
44.8355.0002	b) Potenza di picco da 250W a 350W, efficienza del modulo > 17%	al W	1,85
44.8355.0003	c) Potenza di picco maggiore di 350W, efficienza del modulo > 20%	al W	1,95
44.8355.0004	Installato su tetto a falda inclinata, misurato al W di picco di potenza		
44.8355.0005	a) Potenza di picco fino a 250W, efficienza del modulo > 14%	al W	1,75
44.8355.0006	b) Potenza di picco da 250W a 350W, efficienza del modulo > 17%	al W	1,80
44.8355.0007	c) Potenza di picco maggiore di 350W, efficienza del modulo > 20%	al W	1,90
44.8360	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino , tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi:		
44.8360.0001	Installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato al W di picco di potenza		
44.8360.0002	a) efficienza del modulo < 15%	al W	1,15
44.8360.0003	b) efficienza del modulo > 15%	al W	1,25
44.8360.0004	Installato su tetto a falda inclinata, misurato al W di picco di potenza		
44.8360.0005	a) efficienza del modulo < 15%	al W	1,15
44.8360.0006	b) efficienza del modulo > 15%	al W	1,25
44.8365	Inverter monofase per reti isolate (stand alone) completo di regolatore carica batterie MPPT, tensione di uscita 230 V c.a. \pm 5%, distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, in contenitore con grado di protezione IP 20:		
44.8365.0001	a) tensione di ingresso nominale 12 V c.c., potenza nominale uscita 1000 VA	cad	760,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8365.0002	b) tensione di ingresso nominale 24 V c.c., potenza nominale uscita 2400 VA	cad	950,00
44.8365.0003	c) tensione di ingresso nominale 48 V c.c., potenza nominale uscita 5000 VA	cad	1.240,00
44.8370	Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected) , conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT, tensione di uscita 230 V c.a. \pm 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto:		
44.8370.0001	a) Potenza nominale in c.a. 1,2 kW, con S.P.I. integrato	cad	1.210,00
44.8370.0002	b) Potenza nominale in c.a. 2,0 kW, con S.P.I. integrato	cad	1.280,00
44.8370.0003	c) Potenza nominale in c.a. 3,0 kW, con S.P.I. integrato	cad	1.304,00
44.8370.0004	d) Potenza nominale in c.a. 3,5 kW, con S.P.I. integrato	cad	1.360,00
44.8370.0005	e) Potenza nominale in c.a. 4,0 kW, con S.P.I. integrato	cad	1.450,00
44.8370.0006	f) Potenza nominale in c.a. 4,6 kW, con S.P.I. integrato	cad	1.520,00
44.8370.0007	g) Potenza nominale in c.a. 5,0 kW, con S.P.I. integrato	cad	1.585,00
44.8370.0008	h) Potenza nominale in c.a. 6,0 kW, con S.P.I. integrato	cad	1.840,00
44.8375	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected) , conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2/3/4 MPPT range di tensione 150-850 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. \pm 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.:		
44.8375.0001	a) Potenza nominale in a.c. 5,0 kW, con S.P.I. integrato	cad	1.890,00
44.8375.0002	b) Potenza nominale in a.c. 6,0 kW, con S.P.I. integrato	cad	1.950,00
44.8375.0003	c) Potenza nominale in a.c. 8,0 kW, con S.P.I. integrato	cad	2.580,00
44.8375.0004	d) Potenza nominale in a.c. 10,0 kW, con S.P.I. integrato	cad	2.785,00
44.8375.0005	e) Potenza nominale in a.c. 15,0 kW	cad	3.190,00
44.8375.0006	f) Potenza nominale in a.c. 17,0 kW	cad	3.620,00
44.8375.0007	g) Potenza nominale in a.c. 20,0 kW	cad	4.050,00
44.8375.0008	h) Potenza nominale in a.c. 25,0 kW	cad	4.650,00
44.8375.0009	i) Potenza nominale in a.c. 30,0 kW	cad	5.100,00
44.8375.0010	j) Potenza nominale in a.c. 36,0 kW	cad	5.390,00
44.8375.0011	k) Potenza nominale in a.c. 40,0 kW	cad	5.890,00
44.8380	Inverter di stringa trifase , conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, protezione contro l'inversione		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
	di polarità, protezione da sovratensione con scaricatori tipo 2 in ingresso e in uscita, dispositivo di distacco automatico dalla rete, MPPT range di tensione 480-850 V, massima tensione in ingresso 1000 V, monitoraggio corrente in ingresso, tensione di uscita 400 V - 480 V c.a. con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,99-1, distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, completo di fusibili e sezionatore c.c., compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.:		
44.8380.0001	a) Potenza nominale in a.c. 50,0 kW, conforme CEI 0-21 e CEI 0-16	cad	6.280,00
44.8380.0002	b) Potenza nominale in a.c. 60,0 kW, conforme CEI 0-21 e CEI 0-16	cad	6.815,00
44.8380.0003	c) Potenza nominale in a.c. 80,0 kW, conforme CEI 0-21 e CEI 0-16	cad	8.550,00
44.8380.0004	d) Potenza nominale in a.c. 100,0 kW, conforme CEI 0-21 e CEI 0-16	cad	11.130,00
44.8380.0005	e) Potenza nominale in a.c. 110,0 kW, conforme CEI 0-21 e CEI 0-16	cad	12.100,00
44.8385	Inverter ibrido monofase predisposto per sistema di accumulo energia con tecnologia ioni Litio , per impianti fotovoltaici, gestione fonte rinnovabile, funzionamento connesso in rete (On Grid), uscita 230 V c.a. sinusoidale pura, distorsione armonica < 3%, parallelabile per potenza e capacità maggiori, funzione "backup" automatico della rete elettrica in caso di blackout (linea EPS), funzione "Allerta Meteo", funzioni per la gestione di accumulo termico e pompe di calore, funzione per supportare i picchi di carico, sistema di accumulo con ricarica anche in modalità EPS, carica batterie, abbinabile a stazione di ricarica veicoli elettrici, garanzia decennale con sistema di telecontrollo/monitoraggio via Web tramite scheda di comunicazione Wifi, in contenitore per installazione interna/esterna grado di protezione IP65, conformità CEI 0-21, potenza nominale riferita a $\cos \Phi$ 0,9-1:		
44.8385.0001	a) Potenza nominale in c.a. 3,0 kW, con S.P.I. integrato	cad	2.235,00
44.8385.0002	b) Potenza nominale in c.a. 3,6 kW, con S.P.I. integrato	cad	2.325,00
44.8385.0003	c) Potenza nominale in c.a. 4,0 kW, con S.P.I. integrato	cad	2.400,00
44.8385.0004	d) Potenza nominale in c.a. 4,6 kW, con S.P.I. integrato	cad	2.610,00
44.8385.0005	e) Potenza nominale in c.a. 5,0 kW, con S.P.I. integrato	cad	2.945,00
44.8385.0006	f) Potenza nominale in c.a. 6,0 kW, con S.P.I. integrato	cad	3.190,00
44.8390	Inverter ibrido trifase predisposto per sistema di accumulo energia con tecnologia ioni Litio , per impianti fotovoltaici, gestione fonte rinnovabile, funzionamento connesso in rete (On Grid), uscita 400 V c.a. sinusoidale pura, distorsione armonica < 3%, parallelabile per potenza e capacità maggiori, funzione "backup" automatico della rete elettrica in caso di blackout (linea EPS), funzione "Allerta Meteo", funzioni per la gestione di accumulo termico e pompe di calore, funzione per supportare i picchi di carico, sistema di accumulo con ricarica anche in modalità EPS, carica batterie, abbinabile a stazione di ricarica veicoli elettrici, garanzia decennale con sistema di telecontrollo/monitoraggio via Web tramite scheda di comunicazione Wifi, in contenitore per installazione interna/esterna grado di protezione IP65, conformità CEI 0-21, potenza nominale riferita a $\cos \Phi$ 0,9-1:		
44.8390.0001	a) Potenza nominale in c.a. 5,0 kW, con S.P.I. integrato	cad	2.495,00
44.8390.0002	b) Potenza nominale in c.a. 6,0 kW, con S.P.I. integrato	cad	2.560,00
44.8390.0003	c) Potenza nominale in c.a. 8,0 kW, con S.P.I. integrato	cad	3.800,00
44.8390.0004	d) Potenza nominale in c.a. 10,00 kW, con S.P.I. integrato	cad	4.150,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8390.0005	e) Potenza nominale in c.a. 15,00 kW, con S.P.I. esterno	cad	4.775,00
44.8390.0006	f) Potenza nominale in c.a. 20,00 kW, con S.P.I. esterno	cad	5.155,00
44.8395	Sistema di accumulo energia con tecnologia ioni Litio, in involucro da parete, grado di protezione IP20 , interfaccia di connessione con l'inverter Modbus RTU (RS485, RS232, CAN bus), capacità di utilizzo 90% DoD, tensione nominale 52,2V, compresa l'attivazione dell'impianto, energia totale accumulabile:		
44.8395.0001	1 batteria, capacità nominale singolo modulo 4,9 kWh, totale 4,9 kWh	cad	4.855,00
44.8395.0002	2 batterie, capacità nominale singolo modulo 4,9 kWh, totale 9,8 kWh	cad	9.710,00
44.8395.0003	3 batterie, capacità nominale singolo modulo 4,9 kWh, totale 14,7 kWh	cad	14.565,00
44.8395.0004	4 batterie, capacità nominale singolo modulo 4,9 kWh, totale 19,6 kWh	cad	19.420,00
44.8395.0005	5 batterie, capacità nominale singolo modulo 4,9 kWh, totale 24,5 kWh	cad	24.275,00
44.8400	Sistema di accumulo energia con tecnologia ioni Litio, in involucro da armadio rack, grado di protezione IP20 , interfaccia di connessione con l'inverter Modbus RTU (RS485, RS232, CAN bus), capacità di utilizzo 90% DoD, tensione nominale 192V (fino a 4 batterie in parallelo) e tensione nominale 576V (fino a 12 batterie in parallelo), compresa l'attivazione dell'impianto, energia totale accumulabile:		
44.8400.0001	Armadio Rack con capacità fino a 3 moduli batterie	cad	420,00
44.8400.0002	Armadio Rack con capacità fino a 8 moduli batterie	cad	605,00
44.8400.0003	Armadio Rack con capacità fino a 12 moduli batterie	cad	760,00
44.8400.0004	Modulo di gestione batterie BMS	cad	2.060,00
44.8400.0005	1 batteria, capacità nominale singolo modulo 2,4 kWh, totale 2,4 kWh	cad	2.100,00
44.8400.0006	2 batterie, capacità nominale singolo modulo 2,4 kWh, totale 4,8 kWh	cad	4.200,00
44.8400.0007	3 batterie, capacità nominale singolo modulo 2,4 kWh, totale 7,2 kWh	cad	6.300,00
44.8400.0008	4 batterie, capacità nominale singolo modulo 2,4 kWh, totale 9,6 kWh	cad	8.400,00
44.8400.0009	5 batterie, capacità nominale singolo modulo 2,4 kWh, totale 12,0 kWh	cad	10.500,00
44.8400.0010	6 batterie, capacità nominale singolo modulo 2,4 kWh, totale 14,4 kWh	cad	12.600,00
44.8400.0011	7 batterie, capacità nominale singolo modulo 2,4 kWh, totale 16,8 kWh	cad	14.700,00
44.8400.0012	8 batterie, capacità nominale singolo modulo 2,4 kWh, totale 19,2 kWh	cad	16.800,00
44.8400.0013	9 batterie, capacità nominale singolo modulo 2,4 kWh, totale 21,6 kWh	cad	18.900,00
44.8400.0014	10 batterie, capacità nominale singolo modulo 2,4 kWh, totale 24,0 kWh	cad	21.000,00
44.8400.0015	11 batterie, capacità nominale singolo modulo 2,4 kWh, totale 26,4 kWh	cad	23.100,00
44.8400.0016	12 batterie, capacità nominale singolo modulo 2,4 kWh, totale 28,8 kWh	cad	25.200,00
44.8410.0001	Relè di monitoraggio per sistemi trifase , massima/minima tensione e frequenza, sequenza, mancanza fase, con valori di taratura delle grandezze regolabili separatamente, 2 uscite a relè con portata 8 A, in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21 e direttive Enel DK5940	cad	1.034,50
44.8415.0001	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21 , per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione	cad	1.475,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
	230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21		
44.8420	Interruttore di manovra sezionatore , 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale:		
44.8420.0001	a) 20 A, installato su barra DIN35	cad	145,30
44.8420.0002	b) 32 A, installato su barra DIN35	cad	151,50
44.8420.0003	c) 20 A, in cassetta in policarbonato IP 66	cad	367,50
44.8420.0004	d) 32 A, in cassetta in policarbonato IP 66	cad	373,80
44.8420.0005	e) 20 A, in cassetta in lega di alluminio IP 66	cad	350,00
44.8420.0006	f) 32 A, in cassetta in lega di alluminio IP 66	cad	385,00
44.8430	Base portafusibili sezionabile, per fusibili cilindrici 10,3 x 38 con potenze dissipate fino a 4 W, tensione nominale 1000 V c.c. , in contenitore plastico modulare installato su guida DIN35, grado di protezione IP 20:		
44.8430.0001	a) 20 A	cad	17,95
44.8430.0002	b) 32 A	cad	22,30
44.8440	Base portafusibili tipo aperto per fusibili a coltello , unipolare, tensione nominale 1000 V c.c., lame di contatto in rame argentato:		
44.8440.0001	a) grandezza NH 0	cad	25,30
44.8440.0002	b) grandezza NH 1	cad	34,45
44.8445	Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38 , potere di interruzione 30 kA, corrente nominale:		
44.8445.0001	a) 4 - 20 A, tensione nominale 900 V c.c.	cad	9,70
44.8445.0002	b) 4 - 20 A, tensione nominale 1000 V c.c.	cad	10,60
44.8445.0003	c) 25 A - 32 A, tensione nominale 700 V c.c.	cad	11,60
44.8500	Fusibile a coltello caratteristica "gR" , potere di interruzione 20 kA, conforme IEC 60269-2-4, corrente nominale:		
44.8500.0001	a) 32 A - 160 A, tensione nominale 750 V c.c., tipo NH 0	cad	87,60
44.8500.0002	b) 32 A - 160 A, tensione nominale 750 V c.c., tipo NH 1	cad	94,50
44.8500.0003	c) 32 A - 160 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 0	cad	112,35
44.8500.0004	d) 32 A - 50 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 1	cad	192,15
44.8500.0005	e) 63 A - 125 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 1	cad	210,00
44.8500.0006	f) 160 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 1	cad	222,60
44.8530	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67:		
44.8530.0001	a) maschio volante, sezione 1,5-2,5 mmq	cad	4,50
44.8530.0002	b) maschio volante, sezione 4-6 mmq	cad	4,50
44.8530.0003	c) femmina volante, sezione 1,5-2,5 mmq	cad	4,50
44.8530.0004	d) femmina volante, sezione 4-6 mmq	cad	4,50

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8530.0005	e) maschio da pannello, sezione 4-6 mmq	cad	4,50
44.8530.0006	f) femmina da pannello, sezione 4-6 mmq	cad	4,50
44.8530.0007	g) volante a "Y", 2 maschi e 1 femmina	cad	9,90
44.8530.0008	h) volante a "Y", 2 femmine e 1 maschio	cad	9,90
44.8550	Centralina di telecontrollo produzione energia in impianti fotovoltaici monofase e trifase; ingresso analogico e digitale per sensore di irraggiamento e contatore di energia, segnalazione di allarme per produzione di energia non conforme alle condizioni ambientali due uscite relè e un ingresso digitale configurabili, alimentazione 15 ÷ 40 V c.a / 11 ÷ 28 V c.c., 10 utenze memorizzabili per invio allarmi via rete GSM, compatibile con sim card standard gsm 11.12 phase 2+, antenna GSM con 3 m di cavo, batteria tampone con autonomia 1 ora, in scatola modulare isolante fissata su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	730,00
44.8550.0001	Contatore di energia monofase	cad	160,00
44.8550.0002	Contatore di energia trifase		
44.8550.0003	a) per impianti fino a 69 kW	cad	380,00
44.8550.0004	b) per impianti fino a 690 kW	cad	550,00
44.8360	Sensore di irraggiamento con uscita analogica compatibile con centralina di telecontrollo, in opera inclusa staffa di fissaggio e attivazione dell'impianto	cad	375,00
44.8365	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2:		
44.8365.0001	a) Sezione 1,5mmq.	m.	1,60
44.8365.0002	b) Sezione 2,5mmq.	m.	1,95
44.8365.0003	c) Sezione 4mmq.	m.	2,60
44.8365.0004	d) Sezione 6mmq.	m.	3,35
44.8365.0005	e) Sezione 10mmq.	m.	5,15
44.8365.0006	f) Sezione 16mmq.	m.	6,75
44.8365.0007	g) Sezione 25mmq.	m.	9,60
44.8367	MOTORIZZAZIONE CANCELLI E SERRAMENTI		
44.8370	Motorizzazione di cancelli a scorrimento, compresi motoriduttore monofase, quadro elettronico, pulsantiera, selettore con chiave da esterno, doppia coppia di fotocellule (* una coppia su colonnine), costola pneumatica altezza 1,5 m, accessori di sicurezza e quant'altro necessario per renderli conformi alle norme UNI 8612, con comandi nella zona del cancello, escluse linee elettriche di alimentazione, predisposto per telecomando (questo escluso):		
44.8370.0001	a) cancelli di peso fino a 300 kg.	cad	1.500,00
44.8370.0002	b) cancelli di peso oltre 300 kg.	cad	1.950,00
44.8370.0003	c) maggiorazione per ulteriore coppia di fotocellule su colonnine	cad	230,00
44.8370.0004	d) telecomando a 2 canali programmato e funzionante	cad	85,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8375	Motorizzazione di cancelli a battente, compresi 1 op. 2 attuatori oleodinamici a pistone , quadro elettronico, pulsantiera, selettore con chiave da esterno, doppia coppia di fotocellule (* una coppia su colonnine), serratura elettrica, accessori di sicurezza e quant'altro necessario per renderli conformi alle norme UNI 8612, con comandi nella zona del cancello, escluse linee elettriche di alimentazione, predisposto per telecomando (questo escluso), per battenti di larghezza da 3 a 6 m e peso massimo 350 Kg cadauno:		
44.8375.0001	a) a un battente	cad	1.800,00
44.8375.0002	b) a due battenti	cad	2.200,00
44.8375.0003	c) maggiorazione per ulteriore coppia di fotocellule su colonnine	cad	230,00
44.8375.0004	d) telecomando a 2 canali programmato e funzionante	cad	85,00
44.8380	Motorizzazione di cancelli a battenti, compresi 1 o 2 operatori oleodinamici del tipo interrato a chiusura ermetica , con frizione meccanica, quadro elettronico, pulsantiera, selettore con chiave da esterno, doppia coppia di fotocellule (* una coppia su colonnine), serratura elettrica, accessori di sicurezza e quant'altro necessario per renderli conformi alle norme UNI 8612, con comandi nella zona del cancello, escluse linee elettriche di alimentazione, predisposta per telecomando (questo escluso), peso massimo 350 Kg cadauno:		
44.8380.0001	a) a un battente	cad	2.250,00
44.8380.0002	b) a due battenti	cad	2.780,00
44.8380.0003	c) maggiorazione per ulteriore coppia di fotocellule su colonnine	cad	230,00
44.8380.0004	d) telecomando a 2 canali programmato e funzionante	cad	85,00
44.8385	Motorizzazione di serrande bilanciate metalliche con motoriduttore, compresi centrale elettronica di comando , pulsantiera, selettore con chiave da esterno, dispositivo di blocco manuale, accessori di sicurezza e quant'altro necessario per renderle conformi alle norme, escluse linee elettriche di alimentazione e accessori di fissaggio motore, peso massimo 220 Kg:		
44.8385.0001	a) larghezza fino a 3 m	cad	1.490,00
44.8385.0002	b) larghezza da 3 a 5 m	cad	1.795,00
44.8385.0003	c) telecomando a 2 canali programmato e funzionante	cad	85,00
44.839	Motorizzazione di tapparelle bilanciate con motoriduttore , compreso centrale elettronica di comando, pulsantiera, accessori di sicurezza e quant'altro necessario per renderle conformi a norme, escluse linee elettriche di alimentazione e accessori di fissaggio motore:		
44.8390.0001	a) fino a 35 kg	cad	375,00
44.8390.0002	b) fino a 60 kg	cad	430,00
44.8393	STAZIONE DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI		
44.83095	Stazioni di ricarica per veicoli elettrici a parete tipo wall box (dotati di caricabatteria monofase e trifase) e ibridi ricaricabili in modo 2 o 3, rispettante le norme IEC 61851-1. Accessori di sicurezza e quant'altro necessario per renderla conforme, escluse linee elettriche di alimentazione e il dispositivo di protezione linea:		
44.8395.0001	a) postazione di ricarica a muro (wall box), versione base, monofase 230V accessoriata con n. 1 presa Tipo 2 per la ricarica di n. 1 veicolo - Potenza 3,7kW.	cad	1.560,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8395.0001	b) postazione di ricarica a muro (wall box), versione base, monofase 230V accessoriata con n. 1 presa Tipo 2 per la ricarica di n. 1 veicolo - Potenza 7,4kW.	cad	1.890,00
44.8395.0001	c) postazione di ricarica a muro (wall box), versione base, trifase 400V accessoriata con n. 1 presa Tipo 2 per la ricarica di n. 1 veicolo - Potenza 11kW.	cad	1.360,00
44.8395.0001	d) postazione di ricarica a muro (wall box), versione base, trifase 400V accessoriata con n. 1 presa Tipo 2 per la ricarica di n. 1 veicolo - Potenza 22kW.	cad	1.650,00
44.8395.0001	e) postazione di ricarica a muro (wall box), monofase 230V accessoriata con n. 1 presa Tipo 2 per la ricarica di n. 1 veicolo - Potenza 7,4kW, dotata di Energy Meter per evitare il distacco del contatore del distributore di energia, e lettore R-FID	cad	2.150,00
44.8395.0001	f) postazione di ricarica a muro (wall box), trifase 400V accessoriata con n. 1 presa Tipo 2 per la ricarica di n. 1 veicolo - Potenza 22kWw, dotata di Energy Meter per evitare il distacco del contatore del distributore di energia, e lettore R-FID	cad	1.850,00
44.8395.0007	g) kit piedistallo H. 1500mm per supporto wall box	cad	1.390,00
44.8400	Stazioni di ricarica per veicoli elettrici a pavimento tipo colonnina (dotati di caricabatteria monofase e trifase) e ibridi ricaricabili in modo 2 o 3, rispettante le norme IEC 61851-1. Accessori di sicurezza e quant'altro necessario per renderla conforme, escluse linee elettriche di alimentazione e il dispositivo di protezione linea:		
44.8400.0001	a) postazione di ricarica a pavimento (colonnina), versione base, trifase 400V accessoriata con n. 1 presa Tipo 2 per la ricarica di n. 1 veicolo - Potenza 7,4kW, dotata di R-FID	cad	6.510,00
44.8400.0002	b) postazione di ricarica a pavimento (colonnina), versione base, trifase 400V accessoriata con n. 2 presa Tipo 2 per la ricarica di n. 2 veicolo - Potenza 7,4kW ciascuna, dotata di R-FID	cad	7.220,00
44.8400.0003	c) postazione di ricarica a pavimento (colonnina), versione base, trifase 400V accessoriata con n. 1 presa Tipo 2 per la ricarica di n. 1 veicolo - Potenza 11kW, dotata di R-FID	cad	6.410,00
44.8400.0004	d) postazione di ricarica a pavimento (colonnina), versione base, trifase 400V accessoriata con n. 2 presa Tipo 2 per la ricarica di n. 2 veicolo - Potenza 11kW ciascuna, dotata di R-FID	cad	8.410,00
44.8400.0005	e) postazione di ricarica a pavimento (colonnina), versione base, trifase 400V accessoriata con n. 1 presa Tipo 2 per la ricarica di n. 1 veicolo - Potenza 22kW, dotata di R-FID	cad	6.700,00
44.8400.0006	f) postazione di ricarica a pavimento (colonnina), versione base, trifase 400V accessoriata con n. 2 presa Tipo 2 per la ricarica di n. 2 veicolo - Potenza 22kW ciascuna, dotata di R-FID.	cad	8.750,00
44.8410	Accessori per la connessione delle postazioni di ricarica veicoli elettrici necessario per renderla connessa, escluse linee di collegamento:		
44.8410.0001	a) router Wifi / 4G (esclusa SIM)	cad	475,00
44.8410.0002	b) programmatore HF Card	cad	430,00
44.8410.0003	c) HF Card per sistema R-FID	cad	10,00
44.8410.0004	d) sistema software di Load Balancing permette di distribuire la potenza disponibile in funzione del numero di veicoli elettrici in ricarica simultaneamente, con limitazioni alla potenza disponibile (per stazioni con sistema WEB).	cad	1.500,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8425	STAZIONE DI RICARICA E-BIKE		
	Stazioni di ricarica E-Bike conformi alla normativa IEC/EN 61851-1. Stazioni di ricarica realizzate in materiale termoplastico per montaggio a parete e idonei all'installazione in luoghi pubblici, elevata resistenza ai raggi UVA ed alto grado di protezione rispetto alla polvere ed all'acqua. I centralini della stazione di ricarica possono essere dotati di sistemi di riconoscimento utente locali (lettori tessere RFID) o remoti con l'integrazione in sistemi di gestione (con protocollo di comunicazione OCPP) che permettono l'identificazione utente anche attraverso Smartphone con l'utilizzo di APP dedicate. Accessori di sicurezza e quant'altro necessario per renderla conforme, escluse linee elettriche di alimentazione e il dispositivo di protezione linea:		
44.8420.0001	a) Centralino plastico da parete con n. 1 presa 16A 230Vac 3,7kW blocco spina/coperchio e dotata di lettore RFID Card per identificazione e gestione utenti.	cad	1.360,00
44.8420.0002	b) Centralino plastico da parete con n. 2 presa 16A 230Vac 3,7kW blocco spina/coperchio e dotata di lettore RFID Card per identificazione e gestione utenti.	cad	1.950,00
44.8420.0003	c) Centralino plastico da parete con n. 4 presa Unel 16A 230Vac 3,7kW blocco spina/coperchio e dotata di lettore RFID Card per identificazione e gestione utenti.	cad	795,00
44.8420.0004	d) programmatore HF Card	cad	430,00
44.8420.0005	e) HF Card	cad	8,00
44.8480	GRUPPI ELETTROGENI PER L'ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA		
44.8485	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V \pm 5% - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico \pm 2,5%, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore:		
44.8490	con sistema di raffreddamento ad aria:		
44.8490.0001	a) servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA	cad	14.300,00
44.8490.0002	b) servizio continuo 20 kVA, servizio emergenza 22 kVA	cad	15.300,00
44.8490.0003	c) servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad	16.500,00
44.8490.0004	d) servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	18.500,00
44.8490.0005	e) servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad	24.150,00
44.8490.0006	f) servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad	29.500,00
44.8490.0007	g) servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA	cad	33.800,00
44.8495	con sistema di raffreddamento ad acqua, fino a 250 kVA:		
44.8495.0001	a) servizio continuo 8,6 kVA, servizio emergenza 9,8 kVA	cad	10.500,00
44.8495.0002	b) servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 13,8 kVA	cad	11.350,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8495.0003	c) servizio continuo 19,5 kVA, servizio emergenza 21,5 kVA	cad	12.750,00
44.8495.0004	d) servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad	15.550,00
44.8495.0005	e) servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	16.600,00
44.8495.0006	f) servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad	17.220,00
44.8495.0007	g) servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad	18.300,00
44.8495.0008	h) servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA	cad	20.800,00
44.8495.0009	i) servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad	23.150,00
44.8495.0010	j) servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA	cad	27.000,00
44.8495.0011	k) servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad	31.300,00
44.8495.0012	l) servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad	35.555,00
44.8495.0013	m) servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad	42.650,00
44.8500	con sistema di raffreddamento ad acqua, oltre i 250 kVA:		
44.8500.0001	a) servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA	cad	48.500,00
44.8500.0002	b) servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA	cad	54.000,00
44.8500.0003	c) servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA	cad	59.350,00
44.8500.0004	d) servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA	cad	73.500,00
44.8500.0005	e) servizio continuo 630 kVA, servizio emergenza 690 kVA	cad	99.990,00
44.8500.0006	f) servizio continuo 750 kVA, servizio emergenza 825 kVA	cad	126.500,00
44.8500.0007	g) servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA	cad	137.555,00
44.8500.0008	h) servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA	cad	175.350,00
44.8500.0009	i) servizio continuo 1.000 kVA, servizio emergenza 1.100 kVA	cad	180.600,00
44.8500.0010	j) servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA	cad	271.000,00
44.8500.0011	k) servizio continuo 1.380 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA	cad	294.000,00
44.8500.0012	l) servizio continuo 1.500 kVA, servizio emergenza 1.650 kVA	cad	305.000,00
44.8500.0013	m) servizio continuo 2.000 kVA, servizio emergenza 2.200 kVA	cad	445.000,00
44.8550	ACCESSORI PER GRUPPI ELETTROGENI		
44.8550.0001	Prezzo addizionale per container insonorizzante a norme europee con radiatore meccanico a bordo gruppo per gruppi elettrogeni di potenza fino a 1.250 kVA	cad	45.000,00
44.8550.0002	Prezzo addizionale per container insonorizzante a norme europee con unità refrigerante separata azionata e da ventilatori elettrici (elettroradiatore) per installazione sul tetto o nelle immediate adiacenze del container per gruppi elettrogeni di potenza:		
44.8550.0003	a) da 1.250 A 1.500 kVA	cad	98.000,00
44.8550.0004	b) fino a 2.000 kVA	cad	115.000,00
44.8550.0005	Centralina per il riempimento automatico di serbatoio gasolio, composta da pompa elettrica autoadescante e manuale, valvola di bypass a tre vie, galleggiante omologato VV.FF. con relè di comando e selettore per riempimento automatico/manuale:		

OPERE DA ELETTRICISTA

262

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
44.8550.0006	a) potenza gruppo elettrogeno fino a 800 kVA	cad	1.910,00
44.8550.0007	b) potenza gruppo elettrogeno da 910 a 2.000 kVA	cad	2.367,00
44.8550.0008	Sistema di supervisione da remoto:		
44.8550.0009	a) uscita Ethernet su quadro di comando e controllo gruppo elettrogeno e software a corredo	cad	1.555,00
44.8550.0010	b) n. 8 contatti puliti per riporto a distanza telesegnali per segnalazione stati e/o allarmi gruppo elettrogeno	cad	965,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
45.8600	CAPITOLO 45		
45.8655	IMPIANTO IDRICO		
45.8660	Rubinetto di arresto o di intercettazione in ottone , completi di volantino od altro dispositivo di comando, compresi i materiali di consumo, le guarnizioni, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
45.8660.0001	a) Diametro interno mm 10 (3/8"); tipo normale	cad	25,80
45.8660.0002	b) Diametro interno mm 15 (1/2"); tipo normale	cad	26,16
45.8660.0003	c) Diametro interno mm 20 (3/4"); tipo normale	cad	31,88
45.8660.0004	d) Diametro interno mm 25 (1"); tipo normale	cad	40,07
45.8660.0005	e) Diametro interno mm 32 (1-1/4"); tipo normale	cad	45,78
45.8660.0006	f) Diametro interno mm 40 (1-1/2"); tipo normale	cad	56,75
45.8660.0007	g) Diametro interno mm. 50 (2"); tipo normale	cad	73,90
45.8660.0008	h) Diametro interno mm 10 (3/8"); tipo pesante	cad	31,52
45.8660.0009	i) Diametro interno mm 15 (1/2"); tipo pesante	cad	31,88
45.8660.0010	j) Diametro interno mm 20 (3/4"); tipo pesante	cad	38,78
45.8660.0011	k) Diametro interno mm 25 (1"); tipo pesante	cad	49,03
45.8660.0012	l) Diametro interno mm 32 (1-1/4"); tipo pesante	cad	55,57
45.8660.0013	m) Diametro interno mm 40 (1-1/2"); tipo pesante	cad	69,47
45.8660.0014	n) Diametro interno mm. 50 (2"); tipo pesante	cad	89,82
45.8665	Bocca di lavaggio e di innaffiamento costituita da un rubinetto di erogazione cromato con maniglia a farfalla, completo di una estremità a manicotto per il collegamento con il tubo di adduzione e dell'altra filettata esternamente, compresi i materiali di consumo, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	11,18
45.8670	Tubazione in metallo senza saldatura , tabella UNI 8863, con giunti filettati e manicotto, da realizzare fuori traccia, completa di raccordi, pezzi speciali, materiali di consumo, prove di tenuta, staffe, guide, cravatte, in ferro zincato verniciato con antiruggine, compresi materiali di consumo, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; le opere murarie per apertura e chiusura di tracce saranno conteggiate a parte, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterrati:		
45.8670.0001	a) DN mm 10 (3/8")= kg/m 0,90; acciaio zincato	kg	12,26
45.8670.0002	b) DN mm 15 (1/2")= kg/m 1,32; acciaio zincato	kg	10,82
45.8670.0003	c) DN mm 20 (3/4")= kg/m 1,67; acciaio zincato	kg	10,35
45.8670.0004	d) DN mm 25 (1")= kg/m 2,60; acciaio zincato	kg	8,34
45.8670.0005	e) DN mm 32 (1"1/4)= kg/m 3,35; acciaio zincato	kg	11,28
45.8670.0006	f) DN mm 40 (1"1/2)= kg/m 3,85; acciaio zincato	kg	11,18
45.8670.0007	g) DN mm 50 (2")= kg/m 5,40; acciaio zincato	kg	11,07

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
45.8670.0008	h) DN mm 65 (2"1/2)= kg/m 6,90; acciaio zincato	kg	11,02
45.8670.0009	i) DN mm 80 (3")= kg/m 9,00; acciaio zincato	kg	10,97
45.8670.0010	j) Compenso aggiuntivo alle tubazioni in acciaio zincato da realizzare sotto traccia	%	10
45.8670.0011	k) DN mm 10 (3/8")= kg/m 0,83; ferro nero	kg	13,91
45.8670.0012	l) DN mm 15 (1/2")= kg/m 1,21; ferro nero	kg	11,64
45.8670.0013	m) DN mm 20 (3/4")= kg/m 1,56; ferro nero	kg	11,28
45.8670.0014	n) DN mm 25 (1")= kg/m 2,41; ferro nero	kg	8,70
45.8670.0015	o) DN mm 32 (1"1/4)= kg/m 3,10; ferro nero	kg	7,83
45.8670.0016	p) DN mm 40 (1"1/2)= kg/m 3,56; ferro nero	kg	8,19
45.8670.0017	q) DN mm 50 (2")= kg/m 5,03; ferro nero	kg	7,16
45.8670.0018	r) DN mm 65 (2"1/2)= kg/m 6,42; ferro nero	kg	6,54
45.8670.0019	s) DN mm 80 (3")= kg/m 8,36; ferro nero	kg	5,97
45.8670.0020	t) Compenso aggiuntivo alle tubazioni in ferro nero da realizzare sotto traccia	%	10
45.8675	Tubazione in polietilene ad alta densità , tipo PE 100 - SIGMA 80 - PN16, idonea per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, attestante la conformità alle norme UNI EN ISO 9902, posata sottotraccia con giunzioni saldate, comprensiva di pezzi speciali, materiale per saldature, compresi sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio, le opere murarie per apertura e chiusura di tracce, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterrati; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
45.8675.0001	a) Diametro interno x spessore (mm 20,4 x 2,3)	m	9,73
45.8675.0002	b) Diametro interno x spessore (mm 26,0 x 3,0)	m	10,45
45.8675.0003	c) Diametro interno x spessore (mm 32,6 x 3,7)	m	11,18
45.8675.0004	d) Diametro interno x spessore (mm 40,8 x 4,6).	m	11,90
45.8675.0005	e) Diametro interno x spessore (mm 51,4 x 5,8)	m	13,44
45.8675.0006	f) Diametro interno x spessore (mm 61,4 x 6,8)	m	15,71
45.8675.0007	g) Diametro interno x spessore (mm 73,6 x 8,2)	m	18,69
45.8675.0008	h) Diametro interno x spessore (mm 90,0 x 10,0)	m	25,34
45.8675.0009	i) Diametro interno x spessore (mm 102,0 x 11,4)	m	29,77
45.8680	Tubazione in pvc rigido, tipo 300/302 , colore avorio od aragosta, idonea per scarichi di acqua calda e fredda, dotati di marchio IIP, attestante la conformità alle norme UNI 7443/75, posata sottotraccia all'interno dei fabbricati, con giunti a cordone e bicchiere incollati con resine, compresi gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio, le prove idrauliche prescritte in capitolato, l'acqua necessaria, la pulizia, disinfezione e lavaggio, compreso apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
45.8680.0001	a) Diametro esterno mm 40,0	m	10,35
45.8680.0002	b) Diametro esterno mm 50,0	m	10,71
45.8680.0003	c) Diametro esterno mm 63,0	m	11,54

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
45.8680.0004	d) Diametro esterno mm 75,0	m	14,27
45.8680.0005	e) Diametro esterno mm 90,0	m	18,69
45.8680.0006	f) Diametro esterno mm 110,0	m	21,06
45.8685	Tubi in rame ricotto in rotoli , posati sottotraccia all'interno dei fabbricati, compresi gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio, comprese le opere murarie per apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
45.8685.0001	a) Diam. est. x sp. mm (10,0x1,0); coibentato con isolante, sp. mm 6,0	m	8,19
45.8685.0002	b) Diam. est. x sp. mm (12,0 x 1,0); coibentato con isolante, sp. mm 6,0	m	10,45
45.8685.0003	c) Diametro esterno x spessore mm (14,0 x 1,0); coibentato con isolante, spessore mm 6,0	m	11,64
45.8685.0004	d) Diametro esterno x spessore mm (16,0 x 1,0); coibentato con isolante, spessore mm 6,0	m	12,82
45.8685.0005	e) Diametro esterno x spessore mm (18,0 x 1,0); coibentato con isolante, spessore mm 6,0	m	13,91
45.8685.0006	f) Diametro esterno x spessore mm (10,0x1,0); rivestito in pvc-sezione stellare, spessore mm 6,0	m	7,36
45.8685.0007	g) Diametro esterno x spessore mm (12,0x1,0); rivestito in pvc-sezione stellare, spessore mm 6,0	m	9,37
45.8685.0008	h) Diametro esterno x spessore mm (14,0x1,0); rivestito in pvc-sezione stellare, spessore mm 6,0	m	10,45
45.8685.0009	i) Diametro esterno x spessore mm (16,0x1,0); rivestito in pvc-sezione stellare, spessore mm 6,0	m	11,54
45.8685.0010	j) Diametro esterno x spessore mm (18,0x1,0); rivestito in pvc-sezione stellare, spessore mm 6,0	m	12,51
45.8685.0011	Tubazione in piombo di prima fusione, idonea per scarichi fognanti, con giunzioni saldate a caldo, compresi gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio, comprese le opere murarie per apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:	kg	7,52
45.8685.0012	Bocchettoni in piombo per vasi igienici, installati in opera con le occorrenti saldature e murature, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	kg	8,55
45.8685.0013	Contatori di acqua fredda del tipo a lettura diretta, con turbina a quadrante sommerso, posto in opera, allacciato alla rete, compresi dadi, raccordi, carcasse di ottone internamente protette da verniciatura a fuoco, filtri, lancette, opere murarie per apertura e chiusura di tracce e per formazione dei fori, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
45.8685.0014	a) Con attacchi aventi diametro mm 16,0	cad	75,76
45.8685.0015	b) Con attacchi aventi diametro mm 20,0	cad	98,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
46.8688	CAPITOLO 46		
46.8690	IMPIANTO SANITARIO		
46.8695	Lavabo rettangolare od ovale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, su due mensole in ghisa smaltate, dato in opera, compreso trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1" e gruppo miscelatore con due rubinetti di regolaggio, tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
46.8695.0001	a) Dimensioni medie cm 70x55 (produzione alta qualità)	cad	568,00
46.8695.0002	b) Dimensioni medie cm 70x55 (produzione media qualità)	cad	417,00
46.8695.0003	c) Dimensioni medie 65x50 (produzione alta qualità)	cad	531,00
46.8695.0004	d) Dimensioni medie 65x50 (produzione media qualità)	cad	379,00
46.8695.0005	e) Sovrapprezzo per colonna in vetrochina a pavimento (produzione alta qualità)	cad	127,00
46.8695.0006	f) Sovrapprezzo per colonna in vetrochina a pavimento (produzione media qualità)	cad	85,00
46.8695.0007	g) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità)	cad	146,00
46.8695.0008	h) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione media qualità)	cad	86,83
46.8700	Vaso igienico a pavimento (alla turca) , in porcellana dura vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, compreso trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di cassetta alta in vetrochina da 12 o 14 litri, scarico a galleggiante, comando incorporato, rubinetto di intercettazione, canna di scarico incassata, spartiacque in ottone cromato, sifone in ghisa smaltata e catramata, bocchettone di collegamento con rosone; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
46.8700.0001	a) Erogazione di acqua dalla parete, installazione a filo pavimento, dimensioni medie pedana cm 55x65 (produzione alta qualità)	cad	408,00
46.8700.0002	b) Erogazione di acqua dalla parete, installazione a filo pavimento, dimensioni medie pedana cm 55x65 (produzione media qualità)	cad	344,00
46.8700.0003	c) Erogazione di acqua dalla ceramica, installazione a filo pavimento, dimensioni medie pedana cm 45x60 (produzione alta qualità)	cad	392,00
46.8700.0004	d) Erogazione di acqua dalla ceramica, installazione a filo pavimento, dimensioni medie pedana cm 45x60 (produzione media qualità)	cad	327,00
46.8700.0005	e) Erogazione di acqua dalla ceramica, installazione sopra pavimento, dimensioni medie pedana cm 50x60 (produzione alta qualità)	cad	571,00
46.8700.0006	f) Erogazione di acqua dalla ceramica, installazione sopra pavimento, dimensioni medie pedana cm 50x60 (produzione media qualità)	cad	490,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
46.8705	Vaso igienico tradizionale (all'inglese) , di qualsiasi forma, ovale o poligonale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, a cacciata o ad aspirazione con scarico a pavimento o a parete, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di cassetta di scarico alta in vetrochina da 12 o 14 litri, batteria di scarico a galleggiante con comando incorporato o catenella con pomolo, tubo di scarico in ottone cromato od in polietilene incassato, bocchettone di collegamento con rosone, sedile in plastica pesante, seditoia di protezione in plastica pesante, anelli in gomma; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
46.8705.0001	a) Per adulti (produzione alta qualità)	cad	500,00
46.8705.0002	b) Per adulti (produzione media qualità)	cad	464,00
46.8705.0003	c) Per bambini (produzione alta qualità)	cad	471,00
46.8705.0004	d) Per bambini (produzione media qualità)	cad	434,00
46.8705.0005	e) Sospeso-scarico a parete (produzione alta qualità)	cad	531,00
46.8705.0006	f) Sospeso-scarico a parete (produzione media qualità)	cad	495,00
46.8710	Bidet di qualsiasi forma , ovale o poligonale, in porcellana vetrificata (vetrochina), monoforo od a tre fori, bianco o colorato compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta di scarico automatico a pistone, sifone, un gruppo miscelatore con due rubinetti di regolazione, raccordi flessibili con rosette; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
46.8710.0001	a) Dimensioni medie cm 62x35x39; (produzione alta qualità)	cad	485,00
46.8710.0002	b) Dimensioni medie cm 62x35x39; (produzione media qualità)	cad	438,00
46.8710.0003	c) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità)	cad	202,00
46.8710.0004	d) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione media qualità)	cad	116,00
46.8715	Orinatoio in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di sifone incorporato o ad angolo in vetrochina, vela di lavaggio, griglietta di protezione, rubinetto di regolazione, presa di lavaggio in ottone fuso cromato, sifone a bottiglia da 1"-1/4 con scarico a bicchiere, pilettona a fungo da 1-1/4", attacchi di collegamenti; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
46.8715.0001	a) Tipo "a becco", dimensioni medie di cm 54x37 (produzione alta qualità)	cad	482,00
46.8715.0002	b) Tipo "a becco", dimensioni medie di cm 54x37 (produzione media qualità)	cad	440,00
46.8715.0003	c) Tipo "a becco", dimensioni medie di cm 66x46 (produzione alta qualità)	cad	696,00
46.8715.0004	d) Tipo "a becco", dimensioni medie di cm 66x46 (produzione media qualità)	cad	646,00
46.8715.0005	e) Tipo "a colonna" (produzione alta qualità)	cad	779,00
46.8715.0006	f) Tipo "a colonna" (produzione media qualità)	cad	720,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
46.8720	Vasca da bagno, bianca o colorata , compreso il trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completa di pilettono con griglia da 1"-1/4, rosetta e tubo del "troppo pieno" da incasso, gruppo miscelatore esterno con bocca di erogazione centrale a vela da 1/2", munita di due rubinetti di manovra e deviatore, gancio a parete reggidoccia, tubo flessibile a mano e supporto a telefono, scarico automatico a pistone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
46.8720.0001	a) Tipo tradizionale, dimensioni medie cm 170x70 (produzione alta qualità); in ghisa smaltata	cad	765,00
46.8720.0002	b) Tipo tradizionale, dimensioni medie cm 170x70 (produzione media qualità); in ghisa smaltata	cad	628,00
46.8720.0003	c) Tipo tradizionale, dimensioni medie cm 160x65 (produzione alta qualità); in ghisa smaltata	cad	747,00
46.8720.0004	d) Tipo tradizionale, dimensioni medie cm 160x65 (produzione media qualità); in ghisa smaltata	cad	642,00
46.8720.0005	e) Tipo "a sedile", dimensioni medie cm 105x70 (produzione alta qualità); in ghisa smaltata	cad	747,00
46.8720.0006	f) Tipo "a sedile", dimensioni medie cm 105x70 (produzione media qualità); in ghisa smaltata	cad	642,00
46.8720.0007	g) Tipo tradizionale, dimensioni medie cm 170x70 (produzione alta qualità); in acciaio porcellanato	cad	576,00
46.8720.0008	h) Tipo tradizionale, dimensioni medie cm 170x70 (produzione media qualità); in acciaio porcellanato	cad	479,00
46.8720.0009	i) Tipo "a sedile", dimensioni medie cm 105x70 (produzione alta qualità); in acciaio porcellanato	cad	527,00
46.8720.0010	j) Tipo "a sedile", dimensioni medie cm 105x70 (produzione media qualità); in acciaio porcellanato	cad	470,00
46.8720.0011	k) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità)	cad	146,00
46.8720.0012	l) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione media qualità)	cad	87,00
46.8725	Piatto doccia, bianco o colorato , compreso il trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta a griglia, gruppo miscelatore ad incasso con due rubinetti di manovra, doccia con relativo braccio, diametro 1/2" e rosone, il tutto in ottone del tipo pesante cromato, soffione anticalcare, sifone in polietilene; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
46.8725.0001	a) Dim.ni medie cm 70x70 (prod. alta qualità); in acciaio porcellanato	cad	325,00
46.8725.0002	b) Dim. medie cm 70x70 (prod. media qualità); in acciaio porcellanato	cad	257,00
46.8725.0003	c) Dim. medie cm 80x80 (prod. alta qualità); in acciaio porcellanato	cad	341,00
46.8725.0004	d) Dim. medie cm 80x80 (prod. media qualità); in acciaio porcellanato	cad	274,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
46.8725.0005	e) Dimensioni medie cm 70x70 (prod. alta qualità); in gres porcellanato (fire-clay)	cad	470,00
46.8725.0006	f) Dimensioni medie cm 70x70 (produzione media qualità); in gres porcellanato (fire-clay)	cad	384,00
46.8725.0007	g) Dimensioni medie cm 80x80 (produzione alta qualità); in gres porcellanato (fire-clay)	cad	521,00
46.8725.0008	h) Dimensioni medie cm 80x80 (produzione media qualità); in gres porcellanato (fire-clay)	cad	426,00
46.8725.0009	i) Dimensioni medie cm 70x70 (produzione alta qualità); in ceramica	cad	419,00
46.8725.0010	j) Dimensioni medie cm 70x70 (produzione media qualità); in ceramica	cad	351,00
46.8725.0011	k) Dimensioni medie cm 80x80 (produzione alta qualità); in ceramica	cad	452,00
46.8725.0012	l) Dimensioni medie cm 80x80 (produzione media qualità); in ceramica	cad	393,00
46.8725.0013	m) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità)	cad	85,00
46.8725.0014	n) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione media qualità)	cad	43,00
46.8730	Lavello, eventualmente bianco o colorato , compreso: trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di mensole di sostegno in ghisa o ferro smaltato, di due rubinetti con bocche di erogazione girevole o fissa, di piletoni, di sifone a bottiglia, tubi di prolungamento a parete con rosone, tappo di gomma con catenella; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
46.8730.0001	a) 2 bacinelle e scolapiatti, dimensioni medie cm 120x50 (produzione alta qualità); in gres porcellanato (fire-clay)	cad	640,00
46.8730.0002	b) 2 bacinelle e scolapiatti, dimensioni medie cm 120x50 (produzione media qualità); in gres porcellanato (fire-clay)	cad	546,00
46.8730.0003	c) 2 bacinelle, dimensioni medie cm 90x45 (produzione alta qualità); in gres porcellanato (fire-clay)	cad	529,00
46.8730.0004	d) 2 bacinelle, dimensioni medie cm 90x45 (produzione media qualità); in gres porcellanato (fire-clay)	cad	443,00
46.8730.0005	e) 2 bacinelle e scolapiatti, dimensioni medie cm 120x50 (produzione alta qualità); in acciaio inossidabile	cad	338,00
46.8730.0006	f) 2 bacinelle e scolapiatti, dimensioni medie cm 120x50 (produzione media qualità); in acciaio inossidabile	cad	290,00
46.8730.0007	g) 2 bacinelle, dimensioni medie cm 90x45 (produzione alta qualità); in acciaio inossidabile	cad	271,00
46.8730.0008	h) 2 bacinelle, dimensioni medie cm 90x45 (produzione media qualità); in acciaio inossidabile	cad	241,00
46.8730.0009	i) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità)	cad	146,00
46.8730.0010	j) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione media qualità)	cad	86,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
46.8730.0011	Zampilliera o beverino in porcellana vetrificata (vetrochina), del tipo a parete, bianca o colorata, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di foro laterale per zampillo, mensole in ghisa smaltate, piletta e griglia, sifone, rubinetteria, batteria a getto parabolico; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
46.8730.0012	a) Dimensioni medie cm 40x30 (produzione alta qualità)	cad	282,00
46.8730.0013	b) Dimensioni medie cm 40x30 (produzione media qualità)	cad	245,00
46.8730.0014	Cassetta di scarico (vuotatoio) ad aspirazione, in porcellana vetrificata (vetrochina), compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di rubinetto portagomma da 1/2", piletta con catenella a perline, tubo di cacciata da incasso a vista in acciaio zincato, ed ogni altro accessorio di funzionamento compresa ogni opera muraria, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
46.8730.0015	a) Dimensioni medie cm 50x45 (produzione alta qualità)	cad	185,00
46.8730.0016	b) Dimensioni medie cm 50x45 (produzione media qualità)	cad	149,00
46.8730.0017	Accessori per il bagno in porcellana vetrificata (vetrochina), da semincasso, compresi eventuali elementi metallici di sostegno e di fissaggio, le assistenze murarie, il collante speciale per il fissaggio alla parete, sigillature, stuccature, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
46.8730.0018	a) Portasapone delle dimensioni medie di cm 15x15 (prod. alta qualità)	cad	97,00
46.8730.0019	b) Portasapone delle dimensioni medie di cm 15x15 (produzione media qualità)	cad	73,75
46.8730.0020	c) Portasapone delle dimensioni medie di cm 30x15 (produzione alta qualità)	cad	148,00
46.8730.0021	d) Portasapone delle dimensioni medie di cm 30x15 (produzione media qualità)	cad	112,00
46.8730.0022	e) Portacarta delle dimensioni medie di cm 15x15 (produzione alta qualità)	cad	164,00
46.8730.0023	f) Portacarta delle dimensioni medie di cm 15x15 (produzione media qualità)	cad	122,00
46.8730.0024	g) Portabicchiere delle dimensioni medie di cm 15x15 (produzione alta qualità)	cad	119,00
46.8730.0025	h) Portabicchiere delle dimensioni medie di cm 15x15 (produzione media qualità)	cad	89,00
46.8730.0026	i) Portasciugamani a barra della dimensione di cm 61 (produzione alta qualità)	cad	178,00
46.8730.0027	j) Portasciugamani a barra della dimensione di cm 61 (produzione media qualità)	cad	134,00
46.8730.0028	k) Portascopettino (produzione alta qualità)	cad	134,00
46.8730.0029	l) Portascopettino (produzione media qualità)	cad	101,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
46.8735	Fornitura e posa in opera di sifone a pavimento in piombo od in polietilene ad alta densità, dello spessore di mm 3 e altezza di cm 10 o 16 circa, con coperchio a vite in ottone cromato, anche a griglia, con chiusura idraulica; compresa ogni opera muraria, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
46.8737.0001	a) diametro cm 9	cad	30,90
46.8737.0002	b) diametro cm 12	cad	39,24
46.8740	Boiler elettrico ad accumulo , completo di termostato di regolazione, valvola combinata di non ritorno e sicurezza, isolamento in poliuretano rigido da 50 m/m o equivalente, spie luminose, allacciamenti idrico ed elettrico, zanche per attacco a parete, le opere murarie, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
46.8740.0001	a) Capacità litri 50	cad	333,00
46.8740.0002	b) Capacità litri 80	cad	390,00
46.8740.0003	c) Capacità litri 100	cad	446,00
46.8745	Impianto di sollevamento acqua potabile (autoclave) , costituito di: autoclave cilindrico in lamiera zincata, gruppo di due elettropompe di adeguata potenza calcolata in relazione alla portata e prevalenza, una di riserva all'altra, quadretto elettrico di comando e protezioni secondo norme CEI, n.2 rubinetti con livello ad acqua e tubo di scarico, saracinesca da 1", troppo pieno da 2", valvole di ritegno, attacchi antivibranti, pressostato, serbatoio in acciaio zincato per riserva d'acqua, ogni altro accessorio di funzionalità secondo norme ANCC-ISPEL, ogni materiale minuto e tutte le opere murarie di supporto e montaggio, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
46.8745.0001	a) Autoclave da litri 500 e serbatoio di riserva da litri 1000	cad	2.672,00
46.8745.0002	b) Autoclave da litri 1000 e serbatoio di riserva da litri 1000	cad	3.190,00
46.8745.0003	c) Autoclave da litri 2000 e serbatoio di riserva da litri 1000	cad	5.936,00
46.8745.0004	d) Autoclave da litri 3000 e serbatoio di riserva da litri 1000	cad	7.419,00
46.8750	SERBATOI		
46.8755	Serbatoio idrico in vetroresina, rispondente alle prescrizioni del D.M.21/3/73 ed alla Circolare n. 102 del 02/12/78, idoneo per la conservazione dell'acqua ad uso potabile, munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita od al tubo di troppo pieno, munito, inoltre, di galleggiante, di rubinetto di scarico di fondo, tappo per l'aerazione o sfogo d'aria, con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento, comprese le opere di sostegno e le opere murarie annesse, il tiro e calo dei materiali, eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
46.8755.0001	a) Capacità litri 50	cad	401,00
46.8755.0002	b) Capacità litri 100	cad	408,00
46.8755.0003	c) Capacità litri 200	cad	428,00
46.8755.0004	d) Capacità litri 300	cad	446,00
46.8755.0005	e) Capacità litri 400	cad	503,00
46.8755.0006	f) Capacità litri 500	cad	649,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
46.8755.0007	g) Capacità litri 800	cad	742,00
46.8755.0008	h) Capacità litri 1000	cad	891,00
46.8755.0009	i) Capacità litri 1500	cad	1.113,00
46.8760	Serbatoio idrico in lamiera di acciaio, rispondente alle prescrizioni del D.M.21/3/73 ed alla Circolare n. 102 del 02/12/78, idoneo per la conservazione dell'acqua ad uso potabile, munito di coperchio ed eventuale sfiato, fornito e posto in opera orizzontale o verticale, compreso supporti in acciaio od in muratura, attacchi alla rete ed eventuale collegamento fra più serbatoi, il materiale minuto ed ogni opera muraria necessaria per la funzionalità, comprese le opere di sostegno e le opere murarie annesse, il tiro e calo dei materiali, eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
46.8760.0001	a) Capacità litri 1000; acciaio zincato	cad	891,00
46.8760.0002	b) Capacità litri 2000; acciaio zincato	cad	1.707,00
46.8760.0003	c) Capacità litri 3000; acciaio zincato	cad	2.003,00
46.8760.0004	d) Capacità litri 5000; acciaio zincato	cad	3.562,00
46.8760.0005	e) Capacità litri 500; acciaio inox e tratt. interno	cad	1.113,00
46.8760.0006	f) Capacità litri 1000; acciaio inox e tratt. interno	cad	1.485,00
46.8760.0007	g) Capacità litri 2000; acciaio inox e tratt. interno	cad	2.894,00
46.8760.0008	h) Capacità litri 3000; acciaio inox e tratt. interno	cad	3.413,00
46.8765	RIMOZIONI		
46.8770	Rimozione completa di apparecchi igienico-sanitari, compresi oneri per assistenze murarie, eventuali ripristini a finire di talune parti interessate dall'intervento, intercettazioni, tiro e calo dei materiali, ponti di servizio fino all'altezza di m. 4 dal piano d'appoggio, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata più vicina, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
46.8775	per vasche da bagno	cad	65,46
46.8780	per vasi igienici tradizionali e bidet	cad	35,69
46.8785	per lavabo singolo su mensola ed orinatoio	cad	35,69
46.8790	per lavello da cucina in porcellana	cad	38,06
46.8795	per scaldabagno elettrico	cad	41,66
46.8800	per cassetta alta di scarico	cad	23,79
46.8805	Rimozione completa di tubazioni, compresi oneri per assistenze murarie, eventuali ripristini a finire di talune parti interessate dall'intervento, intercettazioni, tiro e calo dei materiali, ponti di servizio fino alla altezza di m. 4 dal piano di appoggio, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata più vicina, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
46.8810	per tubazioni dell'impianto idrico	m	5,92
46.8815	per tubazioni dell'impianto di scarico	m	9,53
46.8820	per piatti e docce e vasi igienici a pavimento	cad	32,14

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
47.8800	CAPITOLO 47		
47.8825	ANTINCENDIO		
47.8830	Bocca antincendio a parete UNI 45 completa di cassetta in acciaio verniciata di colore rosso a parete (o da incasso) con portello e lastra di chiusura trasparente di sicurezza : rubinetto idrante da 1½ " x UNI 45;manichetta UNI 45 da 25 m. con raccordi e manicotti, lancia in rame UNI 45	cad	243,00
47.8835	Bocca antincendio tipo albergo (naspo) UNI 25 completa di cassetta in acciaio verniciata di colore rosso a parete (o da incasso) con portello e lastra di chiusura trasparente di sicurezza; valvola a sfera da 1", avvolgitubo in acciaio; tubo semirigido DN 25 da 20 m di colore bianco in naylon rinforzato e lancia frazionatrice UNI 25	cad	325,00
47.8840	Gruppo attacco motopompa UNI 70, orizzontale o verticale, in ottone con attacchi filettati, formato con saracinesca, valvola di non ritorno a clapet, valvola di sicurezza da 1" completo di cassetta in acciaio verniciata di colore rosso a parete (o da incasso) con portello e lastra di chiusura trasparente di sicurezza:		
47.8840.0001	da 2"	cad	223,00
47.8840.0002	da 2 ½"	cad	285,00
47.8840.0003	da 3"	cad	444,00
47.8845	Idrante da soprasuolo in ghisa a colonna, monotubo DN 80, con scarico automatico antigelo; due attacchi UNI 70 ed attacco centrale UNI 100 per motopompa completo di gomito a piede con attacchi flangiati; saracinesca da sottosuolo DN 80 in ghisa con attacchi flangiati e asta di manovra; tubo riparatore in ghisa per asta di manovra e chiusino in ghisa, chiave di manovra in acciaio a corredo; completo di cassetta in acciaio a parete (o da incasso) verniciata da esterno di colore rosso a parete (o da incasso) con portello e lastra di chiusura trasparente di sicurezza corredata di manichetta UNI 70 da 25 m con raccordi e manicotti, lancia in rame UNI 70. Escluso scavi, rinterrì e basamento di appoggio ed ancoraggio in getto di calcestruzzo; esclusa la rete idrica di alimentazione.	cad	614,40
47.8895	Estintori a polvere polivalenti tipo standard omologati M.I. fissati a parete con gancio		
47.8895.0001	a) da 6 kg. Classe 34A 233 B-C (Certificato CE)	cad	87,70
47.8895.0002	b) da 9 kg. Classe 65A 233 B-C (Certificato CE)	cad	131,00
47.8900	Cartelli segnaletici per indicazioni vie d'uscita ecc, in alluminio serigrafato:		
47.8900.0001	- dimensioni mm 230 x 290	cad	22,00
47.8900.0002	- dimensioni mm 500 x 660	cad	41,50

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
47.8905	Fornitura e posa in opera di "porta tagliafuoco" ad un battente, attestante la conformità alle norme UNI 9723, dotata di specifica omologazione ministeriale, certificata ISO 9001, realizzata con pannello tamburato in doppia lamiera di acciaio stampato e zincato, comprensivo di imbottitura in lana di vetro, accessoriata con due cerniere di serie del tipo reversibile con molla regolabile per la chiusura automatica, guarnizioni autoespandenti sui tre lati per fumi caldi, rostri fissi, controtelaio in acciaio elettrozincato da 20/10 mm da premurare con zanche avvitate, serratura a scrocco con chiave ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio; incluso, inoltre, la possibilità della posa in opera sia con senso di apertura a destra sia con senso di apertura a sinistra, la finitura con vernice antiruggine al cromato di zinco ed il trattamento a finire con due mani di idoneo prodotto ignifugo, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni serramento per luce di passaggio:		
47.8905.0001	a) (Largh. x alt = mm 800 x 2000); REI 60 "	cad	739,00
47.8905.0002	b) (Largh. x alt = mm 900 x 2000); REI 60 "	cad	764,00
47.8905.0003	c) (Largh. x alt = mm 1000 x 2000); REI 60 "	cad	825,00
47.8905.0004	d) (Largh. x alt = mm 1265 x 2000); REI 60 "	cad	951,00
47.8905.0005	e) (Largh. x alt = mm 800 x 2150); REI 60 "	cad	760,00
47.8905.0006	f) (Largh. x alt = mm 900 x 2150); REI 60 "	cad	785,00
47.8905.0007	g) (Largh. x alt = mm 1000 x 2150); REI 60 "	cad	843,00
47.8905.0008	h) (Largh. x alt = mm 1265 x 2150); REI 60 "	cad	972,00
47.8905.0009	i) (Largh. x alt = mm 800 x 2000); REI 120 "	cad	839,00
47.8905.0010	j) (Largh. x alt = mm 900 x 2000); REI 120 "	cad	872,00
47.8905.0011	k) (Largh. x alt = mm 1000 x 2000); REI 120 "	cad	940,00
47.8905.0012	l) (Largh. x alt = mm 1265 x 2000); REI 120 "	cad	1.103,00
47.8905.0013	m) (Largh. x alt = mm 800 x 2150); REI 120 "	cad	865,00
47.8905.0014	n) (Largh. x alt = mm 900 x 2150); REI 120 "	cad	897,00
47.8905.0015	o) (Largh. x alt = mm 1000 x 2150); REI 120 "	cad	965,00
47.8905.0016	p) (Largh. x alt = mm 1265 x 2150); REI 120 "	cad	1.139,00
47.8910	Fornitura e posa in opera di "porta tagliafuoco" a due battenti, a norma UNI9723, dotata di specifica omologazione ministeriale, certificata ISO 9001, realizzata con pannelli tamburati in doppia lamiera di acciaio stampato e zincato, comprensivi di imbottitura in lana di vetro, accessoriata con quattro cerniere di serie del tipo reversibile con molla regolabile per la chiusura automatica, guarnizioni autoespandenti sui tre lati per fumi caldi, rostri fissi, controtelaio in acciaio elettrozincato da 20/10 mm da premurare con zanche avvitate, serratura a scrocco con chiave ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio; inclusi, inoltre, la possibilità della posa in opera sia con senso di apertura a destra sia con senso di apertura a sinistra, la finitura con vernice antiruggine al cromato di zinco ed il trattamento a finire con due mani di idoneo prodotto ignifugo, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni serramento per luce di passaggio:		
47.8910.0001	a) (Largh. x alt = mm 1200 x 2000); REI 120 "	cad	1.487,00
47.8910.0002	b) (Largh. x alt = mm 1265 x 2000); REI 120 "	cad	1.509,00
47.8910.0003	c) (Largh. x alt = mm 1300 x 2000); REI 120 "	cad	1.535,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
47.8910.0004	d) (Largh. x alt = mm 1400 x 2000); REI 120 "	cad	1.564,00
47.8910.0005	e) (Largh. x alt = mm 1500 x 2000); REI 120 "	cad	1.635,00
47.8910.0006	f) (Largh. x alt = mm 1600 x 2000); REI 120 "	cad	1.668,00
47.8910.0007	g) (Largh. x alt = mm 1800 x 2000); REI 120 "	cad	1.711,00
47.8910.0008	h) (Largh. x alt = mm 2000x 2000); REI 120 "	cad	1.793,00
47.8910.0009	i) (Largh. x alt = mm 1200 x 2150); REI 120 "	cad	1.523,00
47.8910.0010	j) (Largh. x alt = mm 1265 x 2150); REI 120 "	cad	1.549,00
47.8910.0011	k) (Largh. x alt = mm 1300 x 2150); REI 120 "	cad	1.606,00
47.8910.0012	l) (Largh. x alt = mm 1500 x 2150); REI 120 "	cad	1.679,00
47.8910.0013	m) (Largh. x alt = mm 1600 x 2150); REI 120 "	cad	1.713,00
47.8910.0014	n) (Largh. x alt = mm 1800 x 2150); REI 120 "	cad	1.761,00
47.8910.0015	o) (Largh. x alt = mm 2000 x 2150); REI 120 "	cad	1.851,00
47.8915	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per apertura a spinta, dotato di omologazione ministeriale, montato su porta esistente per una larghezza massima fino a m 1,20, compresi scrocco, asta di rinvio, cavallotto di guida, scatola supportabile, barre, tutti gli accessori e la ferramenta d'uso comune, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
47.8915.0001	a) Con scrocco laterale	cad	202,00
47.8915.0002	b) Con scrocco alto e basso	cad	289,00
47.8915.0003	c) Con scrocco laterale alto e basso per porta a due ante	cad	368,00
47.8920	Fornitura e posa in opera di kit esterno per maniglione antipanico costituito da maniglia e serratura	cad	127,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
48.0000	CAPITOLO 48		
48.0500	CAMINI E CANNE FUMARIE		
48.0510	Camino (non utilizzabile per combustibili gassosi) formato con elementi prefabbricati monoblocco, a doppia parete con intercapedine, in conglomerato cementizio vibrato posati con giunti sigillati con malta di cemento; conforme a legge n. 615/66 e regolamento DPR n.1391/70; completo di progetto come da norma UNI 13384-1, progetto da valutarsi a parte di volta in volta e di libretto con modalità di installazione, di uso e manutenzione fornito dal costruttore del camino e di dichiarazione di conformità resa dall'impresa installatrice del camino. Escluso intonaco ed ogni altro magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per dimensioni interne del camino:		
48.0520	dim. 15 x 15	m	43,70
48.0530	dim. 20 x 20	m	47,15
48.0540	dim. 25 x 25	m	52,90
48.0550	dim. 30 x 30	m	60,95
48.0560	dim. 40 x 40	m	89,00
48.0570	dim. 50 x 50	m	122,00
48.0580	dim. 60 x 60	m	164,00
48.0600	Camino (utilizzabile per combustibili gassosi) formato con elementi prefabbricati monoblocco in conglomerato cementizio vibrato posati con giunti sigillati con malta di cemento; canna fumi interna formata con elementi monoblocco in materiale refrattario a giunti maschio/femmina posati con giunti sigillati con speciale sigillante, conforme a norma UNI CIG 7129, completo di progetto come da norma UNI 13384-1, progetto da valutarsi a parte di volta in volta e di libretto con modalità di installazione, di uso e manutenzione fornito dal costruttore del camino e di dichiarazione di conformità resa dall'impresa installatrice del camino. Escluso intonaco ed ogni altro magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per dimensioni interne del camino:		
48.0610	dim. 12 x 12	m	68,00
48.0620	dim. 14 x 14	m	72,45
48.0630	dim. 16 x 16	m	77,00
48.0640	dim. 18 x 18	m	92,00
48.0650	dim. 20 x 20	m	95,00
48.0660	dim. 22 x 22	m	132,00
48.0670	dim. 25 x 25	m	151,00
48.0680	dim. 27 x 27	m	182,00
48.0690	dim. 30 x 30	m	215,00
48.0700	dim. 35 x 35	m	284,00
48.0710	dim. 40 x 40	m	377,00
48.0720	dim. 45 x 45	m	580,00
48.0730	dim. 50 x 50	m	668,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
48.0750	Camera di raccolta fuliggine al piede del camino, completa di piastra di raccordo per posa camino, di portello di ispezione e di basamento in calcestruzzo per fondazione del camino, per camini aventi dimensioni interne:		
48.0760	dim. 12 x 12	cad	282,00
48.0770	dim. 14 x 14	cad	282,00
48.0780	dim. 16 x 16	cad	296,00
48.0790	dim. 18 x 18	cad	301,00
48.0800	dim. 20 x 20	cad	328,00
48.0810	dim. 22 x 22	cad	328,00
48.0820	dim. 25 x 25	cad	355,00
48.0830	dim. 27 x 27	cad	391,00
48.0840	dim. 30 x 30	cad	391,00
48.0850	dim. 35 x 35	cad	415,00
48.0860	dim. 40 x 40	cad	435,00
48.0870	dim. 45 x 45	cad	460,00
48.0880	dim. 50 x 50	cad	468,00
48.0900	Canna collettiva ramificata (per apparecchi a gas di tipo B a tiraggio naturale) formata con elementi esterni prefabbricati monoblocco in conglomerato cementizio vibrato posati con giunti sigillati con malta di cemento; canne interne formate con elementi monoblocco circolari in materiale refrattario a giunti maschio/femmina posati con giunti sigillati con speciale sigillante, conforme a norma UNI CIG 7129, completo di progetto come da norma UNI 13384-1, progetto da valutarsi a parte di volta in volta e di libretto con modalità di installazione, di uso e manutenzione fornito dal costruttore del camino e di dichiarazione di conformità resa dall'impresa installatrice della canna. Escluso intonaco ed ogni altro magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per dimensioni interne del collettore primario (P) e secondario (S):		
48.0910	dim. P 14 x S 14	m	168,00
48.0920	dim. P 16 x S 14	m	181,00
48.0930	dim. P 18 x S 14	m	194,00
48.0950	Elementi speciali deviatori e di immissione nella canna collettiva ramificata:		
48.0960	dim. P 14 x S 14	cad	176,00
48.0970	dim. P 16 x S 14	cad	179,00
48.0980	dim. P 18 x S 14	cad	185,00
48.0990	Elementi al piede della canna collettiva ramificata con camera per raccolta fuliggine e condense con portello di ispezione appoggiati sul basamento in calcestruzzo per fondazione (questo escluso dal prezzo):		
48.1000	dim. P 14 x S 14	cad	239,00
48.1010	dim. P 16 x S 14	cad	253,00
48.1015	dim. P 18 x S 14	cad	253,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
48.1020	Canna collettiva in depressione (con solo scarico dei gas combusti ed aspirazione aria separata) per apparecchi a gas stagni di tipo C, a tiraggio forzato, formata con elementi esterni prefabbricati monoblocco in conglomerato cementizio vibrato posati con giunti sigillati con malta di cemento; canna interna formata con elementi monoblocco in materiale refrattario a giunti maschio/femmina posati con giunti sigillati con speciale sigillante, conforme a norma UNI CIG 7129, completo di progetto come da norma UNI EN 13384-2 / UNI 10641, progetto da valutarsi a parte di volta in volta e di libretto con modalità di installazione, di uso e manutenzione fornito dal costruttore della canna e di dichiarazione di conformità resa dall'impresa installatrice del camino. Escluso intonaco ed ogni altro magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per dimensioni interne del condotto fumi:		
48.1030	dim. 12 x 12	m	68,00
48.1040	dim. 14 x 14	m	72,00
48.1050	dim. 16 x 16	m	77,00
48.1060	dim. 18 x 18	m	92,00
48.1080	dim. 20 x 20	m	95,00
48.1090	dim. 25 x 25	m	151,00
48.1100	Elementi speciali di immissione nella canna collettiva completi di pezzi esterni ed interni. Per dimensioni interne del condotto fumi:		
48.1110	dim. 12 x 12	cad	92,00
48.1120	dim. 14 x 14	cad	95,00
48.1130	dim. 16 x 16	cad	101,00
48.1140	dim. 18 x 18	cad	110,00
48.1150	dim. 20 x 20	cad	124,00
48.1160	dim. 22 x 22	cad	282,00
48.1170	dim. 25 x 25	cad	334,00
48.1180	dim. 27 x 27	cad	368,00
48.1190	dim. 30 x 30	cad	420,00
48.1200	dim. 35 x 35	cad	539,00
48.1210	dim. 40 x 40	cad	692,00
48.1220	dim. 45 x 45	cad	930,00
48.1230	dim. 50 x 50	cad	1.196,00
48.1240	Elementi al piede della canna collettiva comprendente elementi di compensazione camera per raccolta fuliggine e condense, con portello di ispezione appoggiati sul basamento in calcestruzzo per fondazione (questo escluso dal prezzo). Per dimensioni interne del condotto fumi:		
48.1250	dim. 12 x 12	cad	234,00
48.1260	dim. 14 x 14	cad	234,00
48.1270	dim. 16 x 16	cad	248,00
48.1290	dim. 20 x 20	cad	279,00
48.1300	dim. 22 x 22	cad	279,00
48.1310	dim. 25 x 25	cad	308,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
48.1320	dim. 27 x 27	cad	344,00
48.1330	dim. 30 x 30	cad	344,00
48.1335	dim. 35 x 35	cad	368,00
48.1340	dim. 40 x 40	cad	388,00
48.1350	dim. 45 x 45	cad	413,00
48.1360	dim. 50 x 50	cad	420,00
48.1500	Canna collettiva in depressione bilanciata adiacente (a doppio condotto con scarico dei gas combusti ed aspirazione aria) per apparecchi a gas stagni di tipo C, a tiraggio forzato, composta da canna interna (per scarico gas combusti) formata con elementi monoblocco in materiale refrattario a giunti maschio/femmina posata con giunti sigillati con speciale sigillante; controcanna esterna, formata con elementi prefabbricati monoblocco in conglomerato cementizio vibrato posati con giunti sigillati con malta di cemento formante condotto separato di adduzione aria; conforme a norma UNI CIG 7129, completo di progetto come da norma UNI 13384-2, progetto da valutarsi a parte di volta in volta e di libretto con modalità di installazione, di uso e manutenzione fornito dal costruttore e di dichiarazione di conformità resa dall'impresa installatrice della canna. Escluso intonaco ed ogni altro magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per dimensioni interne del condotto fumi:		
48.1510	dim. 12 x 12	m	101,00
48.1520	dim. 14 x 14	m	106,00
48.1530	dim. 16 x 16	m	118,00
48.1540	dim. 18 x 18	m	128,00
48.1550	dim. 20 x 20	m	141,00
48.1560	dim. 22 x 22	m	178,00
48.1600	Elementi speciali di immissione nella canna collettiva completi di pezzi esterni ed interni. Per dimensioni interne del condotto fumi:		
48.1610	dim. 12 x 12	cad	114,00
48.1620	dim. 14 x 14	cad	120,00
48.1630	dim. 16 x 16	cad	136,00
48.1640	dim. 18 x 18	cad	151,00
48.1650	dim. 20 x 20	cad	166,00
48.1660	dim. 22 x 22	cad	179,00
48.1700	Elementi al piede della canna collettiva comprendente elemento di compensazione camera per raccolta fuliggine e condense, con portello di ispezione, appoggiati sul basamento in calcestruzzo per fondazione (questo escluso dal prezzo). Per dimensioni interne del condotto fumi:		
48.1710	dim. 12 x 12	cad	286,00
48.1720	dim. 14 x 14	cad	287,00
48.1730	dim. 16 x 16	cad	310,00
48.1740	dim. 18 x 18	cad	322,00
48.1750	dim. 20 x 20	cad	368,00
48.1760	dim. 22 x 22	cad	377,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
48.1800	Comignoli aspiratori statici (per camini e canne collettive) ad elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, componibili, formati con 3 anelli e coperchio superiore di colore grigio per camini di vario tipo. Per dimensioni esterne dei comignoli circa:		
48.1810	dim. 30 x 30	cad	115,00
48.1820	dim. 38 x 38	cad	118,00
48.1830	dim. 43 x 43	cad	137,00
48.1840	dim. 48 x 48	cad	155,00
48.1850	dim. 52 x 52	cad	179,00
48.1860	dim. 62 x 62	cad	213,00
48.1870	dim. 76 x 76	cad	344,00
48.1880	dim. 90 x 90	cad	570,00
48.1890	dim. 110 x 110	cad	918,00
48.1900	Canna collettiva in depressione bilanciata coassiale (a doppio condotto concentrico con scarico dei gas combusti ed aspirazione aria) per apparecchi a gas stagni di tipo C, a tiraggio forzato, composta da canna interna (per scarico gas combusti) formata con elementi monoblocco in materiale refrattario a giunti maschio/femmina posata con giunti sigillati con speciale sigillante; controcanna concentrica esterna, avvolgente, formata con elementi prefabbricati monoblocco in conglomerato cementizio vibrato posati con giunti sigillati con malta di cemento formante condotto concentrico di adduzione aria; conforme a norma UNI CIG 7129, completo di progetto come da norma UNI 13384-1, progetto da valutarsi a parte di volta in volta e di libretto con modalità di installazione, di uso e manutenzione fornito dal costruttore e di dichiarazione di conformità resa dall'impresa installatrice della canna. Escluso intonaco ed ogni altro magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per dimensioni interne del condotto fumi:		
48.1910	dim. 12 x 12 oppure diam. 12	m	86,00
48.1920	dim. 16 x 16 oppure diam. 16	m	101,00
48.1930	dim. 20 x 20 oppure diam. 20	m	138,00
48.1940	dim. 22 x 22 oppure diam. 22	m	183,00
48.1950	dim. 25 x 25 oppure diam. 25	m	236,00
48.1960	dim. 27 x 27 oppure diam. 27	m	261,00
48.1970	dim. 30 x 30 oppure diam. 30	m	340,00
48.2000	Elementi terminali superiori completi di scarico fumi e ingresso aria di combustione. Per dimensioni interne del condotto fumi:		
48.2010	dim. 12 x 12 oppure diam. 12	cad	324,00
48.2020	dim. 16 x 16 oppure diam. 16	cad	355,00
48.2030	dim. 20 x 20 oppure diam. 20	cad	397,005
48.2040	dim. 22 x 22 oppure diam. 22	cad	473,00
48.2050	dim. 25 x 25 oppure diam. 25	cad	530,00
48.2060	dim. 27 x 27 oppure diam. 27	cad	577,00
48.2070	dim. 30 x 30 oppure diam. 30	cad	625,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
48.2080	Elementi speciali di immissione nella canna collettiva completi di pezzi esterni ed interni. Per dimensioni interne del condotto fumi:		
48.2090	dim. 12 x 12 oppure diam. 12	cad	75,00
48.2100	dim. 16 x 16 oppure diam. 16	cad	86,00
48.2110	dim. 20 x 20 oppure diam. 20	cad	114,00
48.2120	dim. 22 x 22 oppure diam. 22	cad	155,00
48.2130	dim. 25 x 25 oppure diam. 25	cad	193,00
48.2140	dim. 27 x 27 oppure diam. 27	cad	220,00
48.2150	Elementi al piede della canna collettiva comprendente elemento di compensazione, camera per raccolta fuliggine e condense con portello di ispezione appoggiato sul basamento in calcestruzzo per fondazione (questo escluso dal prezzo). Per dimensioni interne del condotto fumi:		
48.2160	dim. 12 x 12 oppure diam. 12	cad	205,00
48.2170	dim. 16 x 16 oppure diam. 16	cad	220,00
48.2180	dim. 20 x 20 oppure diam. 20	cad	235,00
48.2190	dim. 22 x 22 oppure diam. 22	cad	254,00
48.2200	dim. 25 x 25 oppure diam. 25	cad	290,00
48.2210	dim. 27 x 27 oppure diam. 27	cad	344,00
48.2220	dim. 30 x 30 oppure diam. 30	cad	375,00
48.2500	Canne fumarie in acciaio monoparete, tubo da m. 1, spessore 5/10 :		
48.2500.0001	diametro mm. 120	cad	36,00
48.2500.0002	diametro mm. 130	cad	39,50
48.2500.0003	diametro mm. 140	cad	42,00
48.2500.0004	diametro mm. 150	cad	44,50
48.2500.0005	diametro mm. 160	cad	50,50
48.2500.0006	diametro mm. 180	cad	56,00
48.2500.0007	diametro mm. 200	cad	63,00
48.2500.0008	diametro mm. 230	cad	69,00
48.2500.0009	diametro mm. 250	cad	75,00
48.2500.0010	diametro mm. 300	cad	92,00
48.2500.0011	diametro mm. 350	cad	118,50
48.2520	Raccordi a 90°:		
48.2520.0001	diametro mm. 120	cad	53,00
48.2520.0002	diametro mm. 130	cad	54,50
48.2520.0003	diametro mm. 140	cad	56,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
48.2520.0004	diametro mm. 150	cad	57,50
48.2520.0005	diametro mm. 160	cad	60,00
48.2520.0006	diametro mm. 180	cad	63,00
48.2520.0007	diametro mm. 200	cad	67,50
48.2520.0008	diametro mm. 230	cad	75,50
48.2520.0009	diametro mm. 250	cad	83,00
48.2520.0010	diametro mm. 300	cad	119,00
48.2520.0011	diametro mm. 350	cad	130,50
48.2540	Raccordi a 135°:		
48.2540.0001	diametro mm. 120	cad	70,00
48.2540.0002	diametro mm. 130	cad	77,00
48.2540.0003	diametro mm. 140	cad	80,00
48.2540.0004	diametro mm. 150	cad	85,50
48.2540.0005	diametro mm. 160	cad	93,00
48.2540.0006	diametro mm. 180	cad	96,50
48.2540.0007	diametro mm. 200	cad	101,00
48.2540.0008	diametro mm. 230	cad	106,50
48.2540.0009	diametro mm. 250	cad	112,00
48.2540.0010	diametro mm. 300	cad	157,00
48.2540.0011	diametro mm. 350	cad	166,00
48.2550	Curve a 90°:		
48.2550.0001	diametro mm. 120	cad	36,00
48.2550.0002	diametro mm. 130	cad	39,00
48.2550.0003	diametro mm. 140	cad	42,00
48.2550.0004	diametro mm. 150	cad	43,00
48.2550.0005	diametro mm. 160	cad	45,00
48.2550.0006	diametro mm. 180	cad	55,50
48.2550.0007	diametro mm. 200	cad	60,00
48.2550.0008	diametro mm. 230	cad	65,50
48.2550.0009	diametro mm. 250	cad	73,00
48.2550.0010	diametro mm. 300	cad	82,50
48.2550.0011	diametro mm. 350	cad	95,50

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
48.2570	Staffe a muro :		
48.2570.0001	diametro mm. 120	cad	36,00
48.2570.0002	diametro mm. 130	cad	37,50
48.2570.0003	diametro mm. 140	cad	40,50
48.2570.0004	diametro mm. 150	cad	42,00
48.2570.0005	diametro mm. 160	cad	43,00
48.2570.0006	diametro mm. 180	cad	44,50
48.2570.0007	diametro mm. 200	cad	50,00
48.2570.0008	diametro mm. 230	cad	51,50
48.2570.0009	diametro mm. 250	cad	53,00
48.2570.0010	diametro mm. 300	cad	57,00
48.2570.0011	diametro mm. 350	cad	62,50

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
49.0000	CAPITOLO 49		
49.0060	TIPOLOGIE DI IMPIANTI PER IL RISCALDAMENTO		
49.0070	Impianto di riscaldamento autonomo a gas metano per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente superficie pari a circa m2 100 e volume pari a circa m3 300. Per tipologia media costituita da: - caldaia a gas di tipo pensile, completa di bruciatore della potenzialità resa di kW 9,3; - gruppo di riempimento automatico; - apparecchiature di controllo e sicurezza; - tubazioni in acciaio zincato per l'alimentazione idrica della caldaia; - tubazioni in rame coibentate; - collettore complanare; - elementi radianti; - valvole automatiche di sfogo dell'aria; - valvole e detentori per radiatori; - dimensionamento tale da assicurare all'interno dei locali riscaldati una temperatura media di °C 20. Si intendono esclusi dalla seguente tipologia: - opere edili; - canna fumaria; - tubazioni esterne e pratiche gas. Sono inclusi, invece, tutti i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura ed al montaggio in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
49.0080	a) Con radiatori in ghisa.	m3	24,64
49.0090	b) Con radiatori in alluminio.	m3	22,50
49.0100	c) Con piastre radianti in acciaio.	m3	21,42
49.0120	Impianto di riscaldamento autonomo ad acqua calda a circolazione forzata per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 350. Per tipologia media costituita da: - caldaia a gas murale di tipo stagna, completa di bruciatore e del mantello in lamiera smaltata; - apparecchiature di controllo e sicurezza; - tubazioni in rame coibentate, con relativi collegamenti, congiunzioni, guarnizioni e saldature; - saracinesche di esclusione e di regolazione; - elettropompa di circolazione; - cronotermostato; - elementi radianti in ghisa; - valvole automatiche di sfogo dell'aria; - valvole e detentori per radiatori. Impianto con le seguenti temperature di calcolo: - in caldaia + °C 80; - salto termico medio °C 12; - temperatura esterna - °C 5; - dimensionamento tal e da assicurare all'interno dei locali riscaldati una temperatura media di °C 20. - Si intendono esclusi dalla seguente tipologia: - opere edili; - canna fumaria. Sono inclusi, invece, tutti i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura ed al montaggio in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m3	24,64
49.0130	Impianto di riscaldamento centralizzato a gas metano. Per tipologia media costituita da: - caldaia completa di bruciatore; - vaso di espansione a membrana; - separatore di aria in ghisa; - gruppo di riempimento automatico; - valvole motorizzate a 3 o 4 vie per il controllo della distribuzione dell'acqua; - elettropompa di circolazione dell'acqua calda corredata di saracinesca di intercettazione; - apparecchiature di controllo e sicurezza; - tubazioni in acciaio zincato per l'alimentazione idrica della caldaia; - tubazioni in acciaio nero per la rete di distribuzione dalla caldaia ai collettori complanari; - tubazioni in rame coibentate; - rivestimento isolante delle tubazioni; - collettori complanari; - valvole di intercettazione combustibile; - valvole automatiche di sfogo dell'aria; - valvole e detentori per radiatori; - contatori volumetrici; - accessori vari di completamento. Si intendono esclusi dalla seguente tipologia: - opere edili; - canna fumaria; - tubazioni esterne e pratiche gas. Sono inclusi, invece, tutti i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura ed al montaggio in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
49.0130.0001	a) Con radiatori in ghisa, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 600.	m3	23,57
49.0130.0002	b) Con radiatori in alluminio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 600.	m3	31,06

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
49.0130.0003	c) Con piastre radianti in acciaio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 600.	m3	19,28
49.0130.0004	d) Con radiatori in ghisa, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 1200,.	m3	16,07
49.0130.0005	e) Con radiatori in alluminio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 1200.	m3	15,00
49.0130.0006	f) Con piastre radianti in acciaio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 1200.	m3	13,93
49.0130.0007	g) Con radiatori in ghisa, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 2400.	m3	16,07
49.0130.0008	h) Con radiatori in alluminio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 2400.	m3	13,93
49.0130.0009	i) Con piastre radianti in acciaio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 2400.	m3	13,93
49.0130.0010	j) Con radiatori in ghisa, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 4800.	m3	15,00
49.0130.0011	k) Con radiatori in alluminio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 4800.	m3	13,93
49.0130.0012	l) Con piastre radianti in acciaio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 4800.	m3	13,93
49.0130.0013	m) Con radiatori in ghisa, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 6000.	m3	15,00
49.0130.0014	n) Con radiatori in alluminio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 6000.	m3	13,93
49.0130.0015	o) Con piastre radianti in acciaio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 6000.	m3	12,85
49.0130.0016	p) Con radiatori in ghisa, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 12000.	m3	13,93
49.0130.0017	q) Con radiatori in alluminio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 12000.	m3	12,85
49.0130.0018	r) Con piastre radianti in acciaio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 12000.	m3	11,78
49.0150	CALDAIE AD ACQUA CALDA ED ACCESSORI		
49.0160	Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utili, per materiali a piè d'opera, compresi materiale minuto di montaggio, esclusa la manodopera, per l'installazione. I prezzi sono riferiti a materiali per quantitativi di cui alle avvertenze generali, rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle norme nazionali, comunitarie e consuetudini commerciali.		
49.0170	Gruppo termico di tipo murale per solo riscaldamento, a norme UNI CIG, bruciatore atmosferico multigas con accensione elettronica, completo di vaso di espansione chiuso, termostato di regolazione, termostato di blocco, pompa di circolazione, valvola di sicurezza, rubinetti di sezionamento circuito riscaldamento. Potenzialità termica nominale:		
49.0170.001	fino a 18 KW	cad	1.403,00
49.0170.002	fino a 24 KW	cad	1.628,00
49.0170.003	fino a 28 KW	cad	1.874,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
49.0180	Gruppo termico come sopra ma di tipo combinato per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria. Potenzialità termica normale:		
49.0180.001	fino a 18 KW	cad	1.703,00
49.0180.002	fino a 24 KW	cad	1.746,00
49.0180.003	fino a 28 KW	cad	1.842,00
49.0200	Caldia automatica a gas metano tipo pensile con produzione di acqua calda, a camera stagna flusso bilanciato, completa di raccordo fumi e presa aria:		
49.0200.001	per potenza resa all'acqua da 12-23 KW	cad	1.607,00
49.0200.002	per potenza resa all'acqua da 19-28 KW	cad	1.821,00
49.0205	Caldia a basamento in ghisa per combustione di gas, bruciatore atmosferico multigas ad accensione piezoelettrica della fiamma pilota, per produzione di acqua calda fino a 95°C, pressione massima di esercizio 4 bar, completa di mantellatura isolante, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, termometro, pompa di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza. Potenzialità termica nominale:		
49.0205.001	fino a 20 KW	cad	1.906,00
49.0205.002	fino a 31 KW	cad	2.463,00
49.0250	Caldia marchiata C.E. in ghisa con corpo scomponibile normale o semipressurizzata, per combustione di gasolio o gas, per produzione di acqua calda fino a 95°C, pressione massima di esercizio 4 bar, completa di mantellatura isolante, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, termometro. Potenzialità termica nominale:		
49.0250.001	fino a 21 KW	cad	1.135,00
49.0250.002	fino a 31 KW	cad	1.382,00
49.0250.003	fino a 40 KW	cad	1.392,00
49.0250.004	fino a 60 KW	cad	1.607,00
49.0250.005	fino a 80 KW	cad	2.314,00
49.0250.006	fino a 100 KW	cad	2.699,00
49.0250.007	fino a 120 KW	cad	3.160,00
49.0250.008	fino a 150 KW	cad	3.674,00
49.0250.009	fino a 190 KW	cad	4.231,00
49.0250.010	fino a 240 KW	cad	5.088,00
49.0270	Caldia in ghisa ad alto rendimento ad elementi componibili, pressurizzata, per combustione di gasolio o gas, per produzione di acqua calda fino a 95°C, pressione massima di esercizio 5 bar, completa di mantellatura isolante, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, termometro. Potenzialità termica nominale:		
49.0270.001	fino a 250 KW	cad	6.663,00
49.0270.002	fino a 300 KW	cad	7.337,00
49.0270.003	fino a 340 KW	cad	8.002,00
49.0270.004	fino a 380 KW	cad	8.660,00
49.0270.005	fino a 420 KW	cad	9.326,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
49.0280	Caldia in acciaio monoblocco ad alto rendimento, pressurizzata, combustione di gasolio o gas, per produzione di acqua calda fino a 95°C, pressione massima di esercizio 5 bar, completa di mantellatura isolante, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, termometro. Potenzialità termica nominale:		
49.0280.001	fino a 150 KW	cad	2.678,00
49.0280.002	fino a 185 KW	cad	2.892,00
49.0280.003	fino a 235 KW	cad	3.149,00
49.0280.004	fino a 290 KW	cad	3.535,00
49.0280.005	fino a 350 KW	cad	3.963,00
49.0280.006	fino a 410 KW	cad	4.231,00
49.0280.007	fino a 465 KW	cad	4.927,00
49.0290	Caldia in acciaio marchiata C.E. con corpo scomponibile ad alto rendimento, pressurizzata, combustione di gasolio o gas, per produzione di acqua calda fino a 95°C, pressione massima di esercizio 5 bar, completa di mantellatura isolante, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, termometro (La caldaia è suddivisa in vari pezzi che verranno saldati in centrale termica). Potenzialità termica nominale:		
49.0290.001	fino a 185 KW	cad	4.499,00
49.0290.002	fino a 220 KW	cad	5.195,00
49.0290.003	fino a 260 KW	cad	5.281,00
49.0290.004	fino a 315 KW	cad	6.089,00
49.0290.005	fino a 350 KW	cad	6.202,00
49.0290.006	fino a 420 KW	cad	6.577,00
49.0290.007	fino a 470 KW	cad	7.728,00
49.0295	Generatore di calore ad alto rendimento, a condensazione e ad alto contenuto d'acqua, in opera, avente le seguenti caratteristiche indicative: potenza termica focolare (max/min) kW 26 / 5, bruciatore modulante, peso a vuoto kg 130 circa, contenuto acqua 50 litri circa, installazione a basamento. Generatore dotato dei seguenti accessori ed apparecchiature: Rampa di combustione gas metano a norma UNI, Scarico della condensa con sifone, Rubinetto di scarico caldaia, Coppia di valvole per esclusione caldaia, Attacco fumi/aria, Quadro di comando con termoregolazione integrata, Elettrodo accensione/rilevazione, pressostato gas, sonda caldaia sensore pressione acqua, sensore temperatura fumi, sonda caldaia	cad	5.920,00
49.0298	Generatore di calore ad alto rendimento, a condensazione e ad alto contenuto d'acqua, in opera, avente le seguenti caratteristiche indicative: potenza termica focolare (max/min) kW 47 / 10, bruciatore modulante, peso a vuoto kg 170 circa, contenuto acqua 80 litri circa, installazione a basamento, accessori di controllo, protezione e sicurezza I.S.P.E.S.L. Generatore dotato dei seguenti accessori ed apparecchiature: Rampa di combustione gas metano a norma UNI, Scarico della condensa con sifone, Rubinetto di scarico caldaia, Coppia di valvole per esclusione caldaia, Attacco fumi/aria, Quadro di comando con termoregolazione integrata, Elettrodo accensione/rilevazione, pressostato gas, sonda caldaia, sensore pressione acqua, sensore temperatura fumi, sonda caldaia	cad	8.226,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
49.0300	<p>Caldaia pensile a condensazione, in opera, avente le seguenti caratteristiche indicative:</p> <p>potenza termica utile kW 50 (max.); 10 kW (min.), mantello in lamiera verniciata a forno, elettrocircolatore incorporato, predisposta per funzionamento in cascata, sonda temperatura esterna, sonda temperatura bollitore, valvola di sicurezza</p> <p>Accessori di montaggio e di completamento delle suddette apparecchiature:</p> <p>Kit canali da fumo, Condotto fumi per inserimento nella canna fumaria in muratura, Accessori di controllo, protezione e sicurezza I.S.P.E.S.L, Rubinetto di scarico caldaia, Gruppo automatico di caricamento, Scarico della condensa</p>	cad	4.227,00
49.0302	<p>Caldaia pensile a condensazione a camera stagna e tiraggio forzato a produzione di acqua calda sanitaria tramite scambiatore istantaneo e microaccumulo, in opera, avente le seguenti caratteristiche indicative:</p> <p>potenza termica utile kW 24 (max.); 4,7 kW (min.), elettrocircolatore incorporato, vaso di espansione chiuso, valvola di sicurezza a molla, rubinetto di scarico caldaia, coppia di valvole a sfera esclusione caldaia, coppia di valvole d'intercettazione lato sanitario, gruppo di caricamento, kit scarico fumi e presa aria comburente sdoppiato</p>	cad	3.162,00
49.0303	<p>Corpi scaldanti costituiti da pannelli radianti a pavimento, sistema del tipo ribassato, in opera, composti da: tubo in polietilene reticolato da 8x1,1 mm con barriera antiossigeno, struttura metallica per guida tubazione spessore 10 mm, graffe di fissaggio per struttura metallica, eventuale foglio di polietilene, pannello isolante in poliuretano espanso, schiumato, rivestito con doppio strato di foglio in alluminio, spessore utile netto 30 mm, giunti di dilatazione per pavimento ove necessario, strisce perimetrali, idoneo additivo per massetto con proprietà fisiche e meccaniche adatte a resistente a carichi su basso spessore, guide e guaina isolante per curve di connessione dei tubi ai collettori. Esclusi collettori, termoregolazione e cassetta</p>	mq	122,00
49.0304	<p>Corpi scaldanti costituiti da pannelli radianti a pavimento, sistema del tipo ribassato, in opera, composti da: tubo in polietilene reticolato da 12x2 mm con barriera antiossigeno, struttura metallica per guida tubazione spessore 20 mm, graffe di fissaggio per struttura metallica, eventuale foglio di polietilene, pannello isolante in poliuretano espanso, schiumato, rivestito con doppio strato di foglio in alluminio, spessore utile netto 30 mm, giunti di dilatazione per pavimento ove necessario, strisce perimetrali, idoneo additivo per massetto con proprietà fisiche e meccaniche adatte a resistente a carichi su basso spessore, guide e guaina isolante per curve di connessione dei tubi ai collettori. Esclusi collettori, termoregolazione e cassetta</p>	mq	129,00
49.0307	<p>Corpi scaldanti costituiti da pannelli radianti a pavimento, con materassino a lastra piana in materiale ecologico in opera, composti da: tubo in polietilene reticolato da 18x2 mm con barriera antiossigeno, clips per fissaggio tubo, fermalastra per unione pannelli isolanti, fibre polimeriche antifessurazione per massetto, eventuale foglio di polietilene, pannello isolante in fibra di legno, privo di collanti sintetici, rivestito con doppio strato di fogli di carta oleata, spessore 35 mm, giunti di dilatazione ecologici per pavimento ove necessario, strisce perimetrali ecologiche, idoneo additivo per massetto, guide e guaina isolante per curve di connessione dei tubi ai collettori. Esclusi collettori, termoregolazione e cassetta</p>	mq	87,55

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
49.0310	Corpi scaldanti costituiti da pannelli radianti a pavimento, sistema del tipo industriale, in opera, composti da: tubo in polietilene reticolato da 25x2,3 mm con barriera antiossigeno, profilo fermatubo a U e clips fermatubo, foglio di polietilene, pannello isolante in polistirene estruso XPS o polistirene espanso EPS, con elevata resistenza alla compressione ed alla deformazione; spessori 30 mm, striscia perimetrale, traliccio elettrosaldato, rete elettrosaldata di supporto per l'aggancio delle clips, fermatubo da dimensionare compatibilmente alle esigenze strutturali (carichi gravanti sul pavimento) ed alle esigenze di posa (in funzione delle richieste della ditta posatrice), distanzieri tra pannello isolante e rete elettrosaldata inferiore,- barrotti di connessione tra piastre di posa (funzione strutturale), guide e guaina isolante per attraversamento giunti e curve di connessione dei tubi ai collettori. Esclusi collettori, termoregolazione e cassetta	mq	108,00
49.0312	Collettore solare piano, ad incasso nella copertura, in opera, sistema comprensivo di: Unità bollitore in acciaio Inox avente capacità pari a 200 l, Gruppo di circolazione singolo, Centralina di regolazione, Vaso di espansione chiuso, Valvola miscelatrice termostatica, Tanica di glicole premiscelato da 20 l, Kit di allacciamento al collettore, Telaio di supporto in alluminio e raccorderia idraulica	cad	4.859,00
49.0315	Bruciatore di gasolio monoblocco ad aria soffiata, funzionamento automatico, alimentazione monofase o trifase, serie pressurizzata. Portata:		
49.0315.001	fino a 5 kg/h	cad	1.071,00
49.0315.002	fino a 10 kg/h	cad	1.178,00
49.0315.003	fino a 40 kg/h	cad	2.570,00
49.0315.004	fino a 55 kg/h	cad	2.678,00
49.0315.005	fino a 75 kg/h	cad	3.942,00
49.0320	Complesso di accessori di alimentazione al bruciatore di gasolio, costituiti essenzialmente da: - elettrovalvola solenoide; - maniglia a strappo; - filtro di linea a due vie per gasolio; - tubazione di rame rivestita A+R fino a m. 30; - gruppo pescante multibloc	cad	214,00
49.0350	Bruciatore di gas metano ad aria soffiata, funzionamento automatico, alimentazione monofase o trifase, serie pressurizzata, completo di rampa gas a norma EN676. Portata:		
49.0350.001	fino a 15 m3/h	cad	2.645,00
49.0350.002	fino a 35 m3/h	cad	3.197,00
49.0350.003	fino a 45 m3/h	cad	4.242,00
49.0370	Stabilizzatore di pressione per gas a doppio diaframma:		
49.0370.001	diam. 3/4"	cad	68,56
49.0370.002	diam. 1"	cad	68,56
49.0370.003	diam. 1½"	cad	160,00
49.0370.004	diam. 2"	cad	285,00
49.0370.005	DN 65	cad	900,00
49.0370.006	DN 80	cad	964,00
49.0380	Filtro per gas:		
49.0380.001	diam. 3/4"	cad	50,35
49.0380.002	diam. 1"	cad	50,35

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
49.0380.003	diam. 1½"	cad	77,13
49.0380.004	diam. 2"	cad	112,00
49.0380.005	DN 65	cad	480,00
49.0380.006	DN 80	cad	538,00
49.0400	Giunto antivibrante in acciaio inox omologato per gas:		
49.0400.001	diam. 3/4"	cad	56,77
49.0400.002	diam. 1"	cad	68,56
49.0400.003	diam. 1½"	cad	113,00
49.0400.004	diam. 2"	cad	155,00
49.0400.005	DN 65	cad	297,00
49.0400.006	DN 80	cad	364,00
49.0410	Centralina elettronica di rilevazione e segnalazione fughe di gas a due livelli di intervento, n. 2 sensori remoti, lampada e sirena di segnalazione 220 V.	cad	1.124,00
49.0420	Elettrovalvola per gas a riarmo manuale normalmente chiusa 220 V - 5°Hz da abbinare a rilevatore di fughe di gas:		
49.0420.001	diam. 1½"	cad	235,00
49.0420.002	diam. 2"	cad	278,00
49.0420.003	diam. 2½"	cad	803,00
49.0420.004	DN 80	cad	1.124,00
49.0420.005	DN 100	cad	1.392,00
49.0430	Regolazione climatica per impianto di riscaldamento:		
49.0430.001	autonomo o di zona: comando on/off a due contatti per montaggio a parete	cad	139,00
49.0430.002	autonomo o di zona: comando on/off con cronotermostato ambiente di tipo elettronico digitale, possibilità di scelta degli orari di funzionamento impianto, di programma comfort, economia, antigelo; visualizzazione della temperatura ambiente	cad	297,00
49.0450	Sistema automatico centralizzato di regolazione del calore, formato da un regolatore climatico con selettore di programmi, orologio con riserva di carica, termosonda di mandata e climatica per esterno, valvole a 3 vie servocomandate:		
49.0450.001	tipo DN 25 / 20	cad	1.854,00
49.0450.002	tipo DN 40 / 32	cad	2.163,00
49.0450.003	tipo DN 65	cad	2.884,00
49.0450.004	tipo DN 100	cad	4.326,00
49.0460	Complesso di componenti a norme ISPESL per centrale termica con vaso di espansione chiuso (questi escluso), di potenza nominale max di 350 KW e con pressione di esercizio non superiore a 5 bar, costituiti essenzialmente da: - termostato di regolazione; - termostato di blocco a riarmo manuale; - termometro ad immersione scala O°C - 120°C; - portametro per termometro di controllo; - manometro con tubo ammortizzatore; - rubinetto portamanometro con flangia; - pressostato di blocco; - valvola di sicurezza qualificata diam. 3/4 x 1"	cad	214,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
49.0470	Valvola di intercettazione del combustibile (gas metano) qualificata e tarata ISPEL taratura 100°C:		
49.0470.001	diam. ½"	cad	535,00
49.0470.002	diam. ¾"	cad	669,00
49.0470.003	diam. 1"	cad	803,00
49.0470.004	diam. 1½"	cad	1.133,00
49.0470.005	diam. 2"	cad	1.287,00
49.0480	Vaso di espansione chiuso pressurizzato, del tipo saldato, collaudato ISPEL, idoneo per una pressione massima di esercizio di 5 kg./cm ² :		
49.0480.001	capacità 35 l	cad	139,00
49.0480.002	capacità 50 l	cad	160,00
49.0480.003	capacità 80 l	cad	192,00
49.0480.004	capacità 105 l	cad	247,00
49.0480.005	capacità 150 l	cad	329,00
49.0480.006	capacità 200 l	cad	484,00
49.0500	Valvola a sfera a passaggio totale flangiata PN 16, con le seguenti caratteristiche costruttive: - corpo in ghisa grigia GG 45; - sfera in ottone; - guarnizione in PTFE; - temperatura ammissibile max 100°C.; - attacchi flangiati UNI/DIN (escluso controflange, bulloni e guarnizioni di tenuta):		
49.0500.001	DN 40	cad	113,00
49.0500.002	DN 50	cad	131,00
49.0500.003	DN 65	cad	182,00
49.0500.004	DN 80	cad	229,00
49.0500.005	DN 100	cad	308,00
49.0510	Saracinesca in ghisa a corpo piatto rinforzato, PN 10, con le seguenti caratteristiche costruttive: - corpo in ghisa grigia GG 20; - flange secondo norme UNI/DIN; - temperatura ammissibile max 100° C. (escluso controflange, bulloni e guarnizioni di tenuta):		
49.0510.001	DN 40	cad	64,27
49.0510.002	DN 50	cad	74,98
49.0510.003	DN 65	cad	85,70
49.0510.004	DN 80	cad	107,00
49.0510.005	DN 100	cad	128,00
49.0510.006	DN 125	cad	171,00
49.0510.007	DN 150	cad	214,00
49.0520	Elettropompa di circolazione per acqua calda, del tipo a rotore bagnato con canotto separatore, albero in acciaio inox, corpo in ghisa, motore asincrono trifase:		
49.0520.001	portata m ³ /h min. 0 max. 5 preval. max m. 5,0	cad	600,00
49.0520.002	portata m ³ /h min. 3 max. 10 preval. max m. 6,0	cad	996,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
49.0520.003	portata m3/h min. 5 max. 15 preval. max m. 10,0	cad	1.339,00
49.0520.004	portata m3/h min. 10 max. 25 preval. max m. 10,0	cad	1.392,00
49.0520.005	portata m3/h min. 15 max. 45 preval. max m. 10,0	cad	1.585,00
49.0520.006	portata m3/h min. 20 max. 60 preval. max m. 10,0	cad	1.656,00
49.0530	Serbatoio cilindrico per gasolio, in lamiera di acciaio nero a doppia parete dello spessore esterno di 5 mm. ed interno di 4 mm. costruito in officina, catramato esternamente completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno 500 mm., di guarnizioni di tenuta in materiale sintetico, con attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori occorrenti. Nella fornitura sono anche compresi il tubo di carico, di troppo pieno, di sfiato, il teleindicatore di livello pneumatico, la carica di glicole etileno e la spia di tenuta. Dato franco destino su autocarro, munito di certificato di prova idraulica effettuata ad 1 atm.:		
49.0530.001	capacità fino a 5 m3	cad	4.809,00
49.0530.002	capacità fino a 10 m3	cad	6.835,00
49.0530.003	capacità fino a 15 m3	cad	8.838,00
49.0550	Elettropompa centrifuga ad asse orizzontale per la circolazione dell'acqua costituita essenzialmente da: corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera di supporto, bocca aspirante assiale, bocca premente verticale; motore elettrico asincrono trifase con rotore cc di tipo chiuso autoventilato collegato direttamente alla pompa:		
49.0550.001	portata m3/h min. 2 max. 7 preval. max m. 7,0	cad	964,00
49.0550.002	portata m3/h min. 5 max. 19 preval. max m. 9,0	cad	1.285,00
49.0550.003	portata m3/h min. 15 max. 30 preval. max m. 12,0	cad	1.285,00
49.0550.004	portata m3/h min. 15 max. 50 preval. max m. 13,0	cad	1.499,00
49.0570	ELEMENTI TERMINALI PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO		
49.0580	Corpi scaldanti costituiti da radiatori in alluminio ad elementi componibili, assemblati mediante nipples in acciaio, con valvola di intercettazione, detentore, valvola di sfogo dell'aria, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno del tipo ad espansione in nylon. Larghezza mm.80; spessore mm.90. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, alla preverniciatura degli elementi, al collegamento con le tubazioni di andata e di ritorno dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
49.0580.001	2 elementi/W 117; int. mm.350, h mm 430	cad	84,62
49.0580.002	4 elementi/W 117; int. mm.350, h mm 430	cad	114,00
49.0580.003	6 elementi/W 117; int. mm.350, h mm 430	cad	146,00
49.0580.004	8 elementi/W 117; int. mm.350, h mm 430	cad	173,00
49.0580.005	10 elementi/W 117; int. mm.350, h mm 430	cad	205,00
49.0580.006	12 elementi/W 117; int. mm.350, h mm 430	cad	236,00
49.0580.007	2 elementi/W 158; int. mm.500, h mm 580	cad	86,77
49.0580.008	4 elementi/W 158; int. mm.500, h mm 580	cad	123,00
49.0580.009	6 elementi/W 158; int. mm.500, h mm 580	cad	158,00
49.0580.010	8 elementi/W 158; int. mm.500, h mm 580	cad	189,00
49.0580.011	10 elementi/W 158; int. mm.500, h mm 580	cad	248,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
49.0580.012	12 elementi/W 158; int. mm.500, h mm 580	cad	474,00
49.0580.013	2 elementi/W 183; int. mm.600, h mm 680	cad	95,34
49.0580.014	4 elementi/W 183; int. mm.600, h mm 680	cad	126,00
49.0580.015	6 elementi/W 183; int. mm.600, h mm 680	cad	161,00
49.0580.016	8 elementi/W 183; int. mm.600, h mm 680	cad	201,00
49.0580.017	10 elementi/W 183; int. mm.600, h mm 680	cad	236,00
49.0580.018	12 elementi/W 183; int. mm.600, h mm 680	cad	273,00
49.0580.019	2 elementi/W 206; int. mm.700, h mm 780	cad	95,34
49.0580.020	4 elementi/W 206; int. mm.700, h mm 780	cad	135,00
49.0580.021	6 elementi/W 206; int. mm.700, h mm 780	cad	178,00
49.0580.022	8 elementi/W 206; int. mm.700, h mm 780	cad	217,00
49.0580.023	10 elementi/W 206; int. mm.700, h mm 780	cad	260,00
49.0580.024	12 elementi/W 206; int. mm.700, h mm 780	cad	296,00
49.0580.025	2 elementi/W 230; int. mm.800, h mm 880	cad	99,62
49.0580.026	4 elementi/W 230; int. mm.800, h mm 880	cad	142,00
49.0580.027	6 elementi/W 230; int. mm.800, h mm 880	cad	186,00
49.0580.028	8 elementi/W 230; int. mm.800, h mm 880	cad	229,00
49.0580.029	10 elementi/W 230; int. mm.800, h mm 880	cad	276,00
49.0580.030	12 elementi/W 230; int. mm.800, h mm 880	cad	316,00
49.0600	Corpi scaldanti costituiti da radiatori in ghisa ad elementi componibili, preassemblati in fabbrica, con valvola di intercettazione, detentore, valvola di sfogo dell'aria, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno del tipo a murare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, alla verniciatura degli elementi, al collegamento con le tubazioni di andata e di ritorno dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
49.0600.001	2 elementi/W 78; int. mm.500, h mm 560	cad	111,00
49.0600.002	4 elementi/W 78; int. mm.500, h mm 560	cad	154,00
49.0600.003	6 elementi/W 78; int. mm.500, h mm 560	cad	189,00
49.0600.004	8 elementi/W 78; int. mm.500, h mm 560	cad	229,00
49.0600.005	10 elementi/W 78; int. mm.500, h mm 560	cad	260,00
49.0600.006	12 elementi/W 78; int. mm.500, h mm 560	cad	300,00
49.0600.007	2 elementi/W 80; int. mm.340, h mm 400	cad	114,00
49.0600.008	4 elementi/W 80; int. mm.340, h mm 400	cad	161,00
49.0600.009	6 elementi/W 80; int. mm.340, h mm 400	cad	201,00
49.0600.010	8 elementi/W 80; int. mm.340, h mm 400	cad	241,00
49.0600.011	10 elementi/W 80; int. mm.340, h mm 400	cad	280,00
49.0600.012	12 elementi/W 80; int. mm.340, h mm 400	cad	320,00
49.0600.013	2 elementi/W 92; int. mm.623, h mm 680	cad	119,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
49.0600.014	4 elementi/W 92; int. mm.623, h mm 680	cad	166,00
49.0600.015	6 elementi/W 92; int. mm.623, h mm 680	cad	210,00
49.0600.016	8 elementi/W 92; int. mm.623, h mm 680	cad	252,00
49.0600.017	10 elementi/W 92; int. mm.623, h mm 680	cad	296,00
49.0600.018	12 elementi/W 92; int. mm.623, h mm 680	cad	340,00
49.0600.019	2 elementi/W 105; int. mm.500, h mm 560	cad	119,00
49.0600.020	4 elementi/W 105; int. mm.500, h mm 560	cad	173,00
49.0600.021	6 elementi/W 105; int. mm.500, h mm 560	cad	217,00
49.0600.022	8 elementi/W 105; int. mm.500, h mm 560	cad	264,00
49.0600.023	10 elementi/W 105; int. mm.500, h mm 560	cad	308,00
49.0600.024	12 elementi/W 105; int. mm.500, h mm 560	cad	355,00
49.0600.025	2 elementi/W 117; int. mm.813, h mm 870	cad	119,00
49.0600.026	4 elementi/W 117; int. mm.813, h mm 870	cad	170,00
49.0600.027	6 elementi/W 117; int. mm.813, h mm 870	cad	213,00
49.0600.028	8 elementi/W 117; int. mm.813, h mm 870	cad	257,00
49.0600.029	10 elementi/W 117; int. mm.813, h mm 870	cad	300,00
49.0600.030	12 elementi/W 117; int. mm.813, h mm 870	cad	347,00
49.0600.031	2 elementi/W 126; int. mm.623, h mm 680	cad	120,00
49.0600.032	4 elementi/W 126; int. mm.623, h mm 680	cad	168,00
49.0600.033	6 elementi/W 126; int. mm.623, h mm 680	cad	212,00
49.0600.034	8 elementi/W 126; int. mm.623, h mm 680	cad	256,00
49.0600.035	10 elementi/W 126; int. mm.623, h mm 680	cad	3.000,00
49.0600.036	12 elementi/W 126; int. mm.623, h mm 680	cad	347,00
49.0600.037	2 elementi/W 158; int. mm.813, h mm 870	cad	125,00
49.0600.038	4 elementi/W 158; int. mm.813, h mm 870	cad	182,00
49.0600.039	6 elementi/W 158; int. mm.813, h mm 870	cad	233,00
49.0600.040	8 elementi/W 158; int. mm.813, h mm 870	cad	285,00
49.0600.041	10 elementi/W 158; int. mm.813, h mm 870	cad	335,00
49.0600.042	12 elementi/W 158; int. mm.813, h mm 870	cad	386,00
49.0600.043	2 elementi/W 162; int. mm.623, h mm 680	cad	123,00
49.0600.044	4 elementi/W 162; int. mm.623, h mm 680	cad	180,00
49.0600.045	6 elementi/W 162; int. mm.623, h mm 680	cad	229,00
49.0600.046	8 elementi/W 162; int. mm.623, h mm 680	cad	276,00
49.0600.047	10 elementi/W 162; int. mm.623, h mm 680	cad	327,00
49.0600.048	12 elementi/W 162; int. mm.623, h mm 680	cad	375,00
49.0600.049	2 elementi/W 188; int. mm.623, h mm 680	cad	146,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
49.0600.050	4 elementi/W 188; int. mm.623, h mm 680	cad	22,00
49.0600.051	6 elementi/W 188; int. mm.623, h mm 680	cad	300,00
49.0600.052	8 elementi/W 188; int. mm.623, h mm 680	cad	367,00
49.0600.053	10 elementi/W 188; int. mm.623, h mm 680	cad	442,00
49.0600.054	12 elementi/W 188; int. mm.623, h mm 680	cad	513,00
49.0600.055	2 elementi/W 190; int. mm.813, h mm 870	cad	130,00
49.0600.056	4 elementi/W 190; int. mm.813, h mm 870	cad	198,00
49.0600.057	6 elementi/W 190; int. mm.813, h mm 870	cad	252,00
49.0600.058	8 elementi/W 190; int. mm.813, h mm 870	cad	308,00
49.0600.059	10 elementi/W 190; int. mm.813, h mm 870	cad	363,00
49.0600.060	12 elementi/W 190; int. mm.813, h mm 870	cad	419,00
49.0600.061	2 elementi/W 238; int. mm.813, h mm 870	cad	158,00
49.0600.062	4 elementi/W 238; int. mm.813, h mm 870	cad	248,00
49.0600.063	6 elementi/W 238; int. mm.813, h mm 870	cad	335,00
49.0600.064	8 elementi/W 238; int. mm.813, h mm 870	cad	419,00
49.0600.065	10 elementi/W 238; int. mm.813, h mm 870	cad	501,00
49.0600.066	12 elementi/W 238; int. mm.813, h mm 870	cad	588,00
49.0620	Corpi scaldanti costituiti da piastre radianti in acciaio , con valvola di intercettazione, detentore, valvola di sfogo dell'aria, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno del tipo ad espansione con tassello in nylon. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, alla verniciatura degli elementi, al collegamento con le tubazioni di andata e di ritorno dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
49.0620.001	larghezza mm.300; W 337; h mm 500; spessore mm 58	cad	91,00
49.0620.002	larghezza mm.600; W 674; h mm 500; spessore mm 58	cad	111,00
49.0620.003	larghezza mm.900; W 1011; h mm 500; spessore mm 58	cad	138,00
49.0620.004	larghezza mm.1200; W 1337; h mm 500; spessore mm 58	cad	154,00
49.0620.005	larghezza mm.1500; W 1674; h mm 500; spessore mm 58	cad	178,00
49.0620.006	larghezza mm.300; W 500; h mm 500; spessore mm 85	cad	107,00
49.0620.007	larghezza mm.600; W 1000; h mm 500; spessore mm 85	cad	138,00
49.0620.008	larghezza mm.900; W 900; h mm 500; spessore mm 85	cad	177,00
49.0620.009	larghezza mm.1200; W 1977; h mm 500; spessore mm 85	cad	201,00
49.0620.010	larghezza mm.1500; W 2523; h mm 500; spessore mm 85	cad	236,00
49.0620.011	larghezza mm.300; W 641; h mm 500; spessore mm 115	cad	123,00
49.0620.012	larghezza mm.600; W 1283; h mm 500; spessore mm 115	cad	158,00
49.0620.013	larghezza mm.900; W 1925; h mm 500; spessore mm 115	cad	210,00
49.0620.014	larghezza mm.1200; W 2567; h mm 500; spessore mm 115	cad	241,00
49.0620.015	larghezza mm.1500; W 3163; h mm 500; spessore mm 115	cad	285,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
49.0620.016	larghezza mm.300; W 393; h mm 600; spessore mm 58	cad	95,34
49.0620.017	larghezza mm.600; W 787; h mm 600; spessore mm 58	cad	119,00
49.0620.018	larghezza mm.900; W 1180; h mm 600; spessore mm 58	cad	150,00
49.0620.019	larghezza mm.1200; W 1574; h mm 600; spessore mm 58	cad	170,00
49.0620.020	larghezza mm.1500; W 1967; h mm 600; spessore mm 58	cad	198,00
49.0620.021	larghezza mm.300; W 590; h mm 600; spessore mm 85	cad	119,00
49.0620.022	larghezza mm.600; W 1180; h mm 600; spessore mm 85	cad	150,00
49.0620.023	larghezza mm.900; W 1771; h mm 600; spessore mm 85	cad	198,00
49.0620.024	larghezza mm.1200; W 2360; h mm 600; spessore mm 85	cad	186,00
49.0620.025	larghezza mm.1500; W 2951; h mm 600; spessore mm 85	cad	269,00
49.0620.026	larghezza mm.300; W 750; h mm 600; spessore mm 115	cad	132,00
49.0620.027	larghezza mm.600; W 1499; h mm 600; spessore mm 115	cad	177,00
49.0620.028	larghezza mm.900; W 2249; h mm 600; spessore mm 115	cad	236,00
49.0620.029	larghezza mm.1200; W 2999; h mm 600; spessore mm 115	cad	273,00
49.0620.030	larghezza mm.1500; W 3749; h mm 600; spessore mm 115	cad	328,00
49.0620.031	larghezza mm.300; W 450; h mm 700; spessore mm 58	cad	103,00
49.0620.032	larghezza mm.600; W 900; h mm 700; spessore mm 58	cad	126,00
49.0620.033	larghezza mm.900; W 1350; h mm 700; spessore mm 58	cad	166,00
49.0620.034	larghezza mm.1200; W 1800; h mm 700; spessore mm 58	cad	186,00
49.0620.035	larghezza mm.1500; W 2250; h mm 700; spessore mm 58	cad	221,00
49.0620.036	larghezza mm.300; W 672; h mm 700; spessore mm 85	cad	123,00
49.0620.037	larghezza mm.600; W 1344; h mm 700; spessore mm 85	cad	166,00
49.0620.038	larghezza mm.900; W 2015; h mm 700; spessore mm 85	cad	217,00
49.0620.039	larghezza mm.1200; W 2687; h mm 700; spessore mm 85	cad	248,00
49.0620.040	larghezza mm.1500; W 3361; h mm 700; spessore mm 85	cad	300,00
49.0620.041	larghezza mm.300; W 848; h mm 700; spessore mm 115	cad	142,00
49.0620.042	larghezza mm.600; W 1701; h mm 700; spessore mm 115	cad	193,00
49.0620.043	larghezza mm.900; W 2551; h mm 700; spessore mm 115	cad	260,00
49.0620.044	larghezza mm.1200; W 3402; h mm 700; spessore mm 115	cad	300,00
49.0620.045	larghezza mm.1500; W 4253; h mm 700; spessore mm 115	cad	363,00
49.0620.046	larghezza mm.300; W 833; h mm 900; spessore mm 58	cad	130,00
49.0620.047	larghezza mm.600; W 1111; h mm 900; spessore mm 58	cad	146,00
49.0620.048	larghezza mm.900; W 1667; h mm 900; spessore mm 58	cad	189,00
49.0620.049	larghezza mm.1200; W 2223; h mm 900; spessore mm 58	cad	217,00
49.0620.050	larghezza mm.1500; W 2779; h mm 900; spessore mm 58	cad	257,00
49.0620.051	larghezza mm.300; W 1237; h mm 900; spessore mm 58	cad	166,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
49.0620.052	larghezza mm.600; W 1649; h mm 900; spessore mm 58	cad	186,00
49.0620.053	larghezza mm.900; W 2474; h mm 900; spessore mm 58	cad	255,00
49.0620.054	larghezza mm.1200; W 3299; h mm 900; spessore mm 58	cad	296,00
49.0620.055	larghezza mm.1500; W 4123; h mm 900; spessore mm 58	cad	355,00
49.0620.056	larghezza mm.300; W 1544; h mm 900; spessore mm 115	cad	189,00
49.0620.057	larghezza mm.600; W 2059; h mm 900; spessore mm 115	cad	221,00
49.0620.058	larghezza mm.900; W 3090; h mm 900; spessore mm 115	cad	304,00
49.0620.059	larghezza mm.1200; W 4119; h mm 900; spessore mm 115	cad	355,00
49.0620.060	larghezza mm.1500; W 5149; h mm 900; spessore mm 115	cad	426,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
50.0990	CAPITOLO 50		
50.1000	CLIMATIZZAZIONE		
50.1010	TUBAZIONI		
50.1050	Provista e posa in opera di tubo nero in acciaio Mannesmann UNI 8863 liscio, compresa l'incidenza per lo sfrido, le curve ed i materiali di consumo, compresa la posa di valvole di intercettazione, misurato in opera per allacci corpi scaldanti e sfiati, per posa sottotraccia, escluse le opere murarie, la fornitura delle valvole, il trattamento antiruggine e la coibentazione:		
50.1050.0001	da 3/8"	m	19,26
50.1050.0002	da 1/2"	m	20,05
50.1050.0003	da 3/4"	m	22,66
50.1080	Provista e posa in opera di tubo nero in acciaio Mannesmann UNI 8863 liscio, compresa l'incidenza per lo sfrido, le staffe con la relativa posa, le curve ed i materiali di consumo, compresa la posa di valvole di intercettazione, misurato in opera, escluse la fornitura delle valvole e le eventuali opere murarie, il trattamento antiruggine e la coibentazione:		
50.1080.0001	da 1"	m	23,11
50.1080.0002	da 1 1/4"	m	25,27
50.1080.0003	da 1 1/2"	m	26,57
50.1080.0004	da 2"	m	33,99
50.1080.0005	da 2 1/2"	m	39,66
50.1080.0006	da 3"	m	56,65
50.1080.0007	da 4"	m	67,98
50.1100	Provista e posa in opera di tubo nero in acciaio Mannesmann UNI 8863 liscio, compresa l'incidenza per lo sfrido, le staffe con la relativa posa, le curve ed i materiali di consumo, compresa la posa di valvole di intercettazione, misurato in opera per la realizzazione di circuiti in centrali termofrigorifere, escluso il collettore di distribuzione, la fornitura delle relative valvole, il trattamento antiruggine e la coibentazione:		
50.1100.0001	da 1 1/2"	m	95,17
50.1100.0002	da 2"	m	98,57
50.1100.0003	da 2 1/2"	m	132,00
50.1100.0004	da 3"	m	141,00
50.1100.0005	da 4"	m	181,00
50.1120	Provista e posa in opera di tubo nero in acciaio Mannesmann UNI 8863 liscio, compresa l'incidenza per lo sfrido, le staffe con la relativa posa, i fondelli ed i materiali di consumo, per costruzione di collettori di distribuzione, fino a 3 attacchi in arrivo e/o partenza, escluso il trattamento antiruggine e la coibentazione:		
50.1120.0001	collettore da 2"	cad	372,00
50.1120.0002	sovrapprezzo per ogni attacco in più oltre i primi 3	cad	40,97
50.1120.0003	collettore da 2 1/2"	cad	437,00
50.1120.0004	sovrapprezzo per ogni attacco in più oltre i primi 3	cad	55,21

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
50.1120.0005	collettore da 3"	cad	512,00
50.1120.0006	sovrapprezzo per ogni attacco in più oltre i primi 3	cad	66,96
50.1120.0007	collettore da 4"	cad	733,00
50.1120.0008	sovrapprezzo per ogni attacco in più oltre i primi 3	cad	78,70
50.1120.0009	collettore da 5"	cad	873,00
50.1120.0010	sovrapprezzo per ogni attacco in più oltre i primi 3	cad	89,18
50.1140	Provvista e posa in opera di tubo nero in acciaio, liscio, Fretzemoon, compresa l'incidenza per lo sfrido, le curve, il materiale di consumo e la posa di valvola di intercettazione misurato in opera per allacci corpi scaldanti e sfiati, per posa sottotraccia, escluse le opere murarie, la fornitura della valvola, il trattamento antiruggine e la coibentazione:		
50.1140.0001	da 3/8"	m	18,47
50.1140.0002	da 1/2"	m	18,92
50.1140.0003	da 3/4"	m	19,15
50.1160	Provvista e posa in opera di tubo nero in acciaio, liscio, Fretzemoon, compresa l'incidenza per lo sfrido, le curve, il materiale di consumo e la posa di valvola di intercettazione. Misurato in opera per reti di distribuzione, escluse le opere murarie, la fornitura della valvola, il trattamento antiruggine e la coibentazione:		
50.1160.0001	da 3/4"	m	20,17
50.1160.0002	da 1"	m	22,32
50.1160.0003	da 1 1/4"	m	24,47
50.1160.0004	da 1 1/2"	m	25,72
50.1160.0005	da 2"	m	29,57
50.1160.0006	da 2 1/2"	m	32,74
50.1160.0007	da 3"	m	39,20
50.1160.0008	da 4"	m	47,81
50.1180	Provvista e posa in opera di tubo nero in acciaio, liscio, Fretzemoon, compresa l'incidenza per lo sfrido, le staffe con la relativa posa, le curve, il materiale di consumo e la posa di valvola di intercettazione. Misurato in opera per reti realizzazione di circuiti in centrali termofrigorifere, esclusi i collettori di distribuzione, e la fornitura delle relative valvole, il trattamento antiruggine e la coibentazione:		
50.1180.0001	da 1 1/2"	m	93,25
50.1180.0002	da 2"	m	96,98
50.1180.0003	da 2 1/2"	m	131,00
50.1180.0004	da 3"	m	136,00
50.1180.0005	da 4"	m	173,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
50.1200	Provvista e posa in opera di tubo nero in acciaio liscio Fretzmoon, compresa l'incidenza per lo sfrido, le staffe con la relativa posa, i fondelli ed il materiale di consumo, per la costruzione di collettori di distribuzione, fino a 3 attacchi in arrivo e/o partenza, escluso il trattamento antiruggine e la coibentazione:		
50.1200.0001	collettore da 2"	n	300,00
50.1200.0002	sovrapprezzo per ogni attacco in più oltre i primi 3	n	46,17
50.1200.0003	collettore da 2 ½"	n	435,00
50.1200.0004	sovrapprezzo per ogni attacco in più oltre i primi 3	n	55,21
50.1200.0005	collettore da 3"	n	515,00
50.1200.0006	sovrapprezzo per ogni attacco in più oltre i primi 3	n	66,96
50.1200.0007	collettore da 4"	n	726,00
50.1200.0008	sovrapprezzo per ogni attacco in più oltre i primi 3	n	71,99
50.1220	Provvista e posa in opera di tubo in rame ricotto , nudo, spessore 1 mm, comprese saldature, materiale di consumo e collegamenti terminali con relativi raccordi perfettamente predisposti per i successivi allacci agli apparecchi utilizzatori, posto in opera in apposita crena, questa esclusa:		
50.1220.0001	diametro esterno 10 mm	m	10,20
50.1220.0002	diametro esterno 12 mm	m	10,65
50.1220.0003	diametro esterno 14 mm	m	10,88
50.1220.0004	diametro esterno 16 mm	m	12,12
50.1220.0005	diametro esterno 18 mm	m	15,07
50.1220.0006	diametro esterno 22 mm	m	14,84
50.1220.0007	Provvista e posa in opera di tubo in rame crudo , nudo in barre posto in opera a vista, comprese saldature, raccordi, materiale di consumo e staffaggio, misurato in opera:		
50.1220.0008	diametro esterno 16 mm	m	15,75
50.1220.0009	diametro esterno 18 mm	m	18,01
50.1220.0010	diametro esterno 22 mm	m	19,26
50.1220.0011	diametro esterno 28 mm	m	20,85
50.1220.0012	diametro esterno 32 mm	m	21,98
50.1220.0013	diametro esterno 35 mm	m	26,06
50.1250	Provvista e posa in opera di tubo in rame in rotoli , rivestito con isolante a norma Legge 10/91 in elastomero espanso a cellule chiuse, compresi raccordi, materiali di consumo e i collegamenti terminali con relativi raccordi perfettamente predisposti per i successivi allacci agli apparecchi utilizzatori:		
50.1250.0001	diametro esterno 10 mm	m	10,88
50.1250.0002	diametro esterno 12 mm	m	11,56
50.1250.0003	diametro esterno 14 mm	m	12,24
50.1250.0004	diametro esterno 16 mm	m	12,35
50.1250.0005	diametro esterno 18 mm	m	12,46
50.1250.0006	diametro esterno 22 mm	m	15,18

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
50.9005	RIVESTIMENTO ISOLANTE		
50.9010	<i>Prezzi indicativi di massima, comprensivi di spese generali ed utili dell' installatore per lavoro completo in opera, compresi materiali ed accessori di montaggio, misurato all'esterno del rivestimento secondo le norme UNI 6665-70, riferiti a reti tubarie di sviluppo non irrilevante e comunque di agevole accessibilità. Gli spessori isolanti si intendono al netto delle rifiniture esterne. Per la definizione ed individuazione dei prezzi speciali vedasi norme UNI 6665-70.</i>		
50.9015	Maggiorazioni percentuali da apportare ai prezzi di massima elencati :		
50.9015.0001	per tubi con diametro pari o inferiore a 48,3	%	30
50.9015.0002	- rivestimento fisso di prezzi speciali	%	50
50.9015.0003	- rivestimento smontabile di valvole e flange	%	100
50.9020	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni percorse da acqua calda con applicazione di cospelle di lana di vetro o roccia (densità 60 ÷ 80 kg/m3), legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno, stuccatura delle testate, spess. 20mm:		
50.9020.0001	a) con rivestimento esterno con lamina in PVC rigido autoavvolgente	m2	45,71
50.9020.0002	b) con rivestimento esterno con lamierino di alluminio sagomato da 0,6mm	m2	53,55
50.9020.0003	c) per ogni 10mm in più di isolante	m2	3,58
50.9020.0004	d) per ogni 1/10 di mm in più di lamierino di alluminio (finitura b)	m2	1,43
50.9025	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni percorse da acqua fredda con applicazione di cospelle di lana di vetro o roccia (densità 60 ÷ 80 kg/m3), legatura con filo di ferro zincato, rivestimento con cartone catramato con giunti incollati, rivestimento esterno, stuccatura delle testate e loro finitura, spessore 20mm:		
50.9025.0001	a) con rivestimento esterno con lamina in PVC rigido autoavvolgente	m2	46,70
50.9025.0002	b) con rivestimento esterno con lamierino di alluminio sagomato da 0,6mm	m2	54,34
50.9025.0003	c) per ogni 10mm in più di isolante	m2	1,56
50.9025.0004	d) per ogni 1/10 di mm in più di lamierino di alluminio (finitura b)	m2	1,42
50.9030	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni percorse da acqua fredda con applicazione di cospelle polistirolo espanso (densità 15 ÷ 20 kg/m3), legatura con filo di ferro zincato, sigillatura dei giunti, rivestimento esterno, stuccatura delle testate, spessore 20mm:		
50.9030.0001	a) con rivestimento esterno con lamina in PVC rigido autoavvolgente	m2	46,59
50.9030.0002	b) con rivestimento esterno con lamierino di alluminio sagomato da 0,6mm	m2	54,34
50.9030.0003	c) per ogni 10mm in più di isolante	m2	1,56
50.9030.0004	d) per ogni 1/10 di mm in più di lamierino di alluminio (finitura b)	m2	1,42
50.9030.0005	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di tubazioni - condotti e apparecchiature adducanti vapori, condense, acque surriscaldate e calde, aria calda e fumi, con applicazione di materassini di lana di vetro - densità 65 kg/m3 o roccia densità 100 kg/m3, legatura con filo di ferro zincato, finitura con lamierino di alluminio da mm 0,6:		
50.9030.0006	a) spessore 30mm	m2	60,69
50.9030.0007	b) per ogni 10mm in più di isolante lana di vetro	m2	2,86
50.9030.0008	c) per ogni 1/10 di mm in più di lamierino di alluminio	m2	1,42

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
50.9035	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di tubazioni adducenti vapore, condensa, acqua surriscaldata e calda, con applicazione di coppelle di lana di vetro - densità 60 kg/m ³ e lana di roccia densità 100 kg/m ³ , legatura con filo di ferro zincato, finitura con lamierino di alluminio da mm 0,6:		
50.9037.0001	a) spessore 20mm	m2	53,55
50.9037.0002	b) per ogni 10mm in più di isolante	m2	2,86
50.9037.0003	c) per ogni 1/10 di mm in più di lamierino di alluminio	m2	1,42
50.9040	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di tubazioni e apparecchiature adducenti fluidi freddi (acque raffrescate, refrigerate, freon, azoto liquido, ecc.) con applicazione di coppelle e preformati di resina fenolica espansa o poliuretano espanso - densità 30 ÷ 35 kg/m ³ , legatura con filo di ferro zincato, sigillatura dei giunti, barriera al vapore e finitura esterna con lamierino di alluminio da mm 0,6:		
50.9040.0001	a) spessore 20mm	m2	71,50
50.9040.0002	b) per ogni 10mm in più di isolante	m2	5,03
50.9040.0003	c) per ogni 1/10 di mm in più di lamierino di alluminio	m2	1,29
50.9045	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di tubazioni adducenti fluidi freddi (acque raffrescate e refrigerate) con applicazione di elastomeri espansi in classe 1 e senza finitura esterna:		
50.9045.0001	spess.mm 9:		
50.9045.0002	a) per rivestimenti di tubi del f da 8 ÷ 12	m	6,19
50.9045.0003	b) per rivestimenti di tubi del f da 15 ÷ 17	m	6,53
50.9045.0004	c) per rivestimenti di tubi del f da 20 ÷ 25	m	6,92
50.9045.0005	d) per rivestimenti di tubi del f da 27 ÷ 34	m	7,12
50.9045.0006	e) per rivestimenti di tubi del f da 42 ÷ 48	m	7,85
50.9045.0007	f) per rivestimenti di tubi del f da 54 ÷ 60	m	8,78
50.9045.0008	g) per rivestimenti di tubi del f da 70 ÷ 76	m	10,07
50.9045.0009	h) per rivestimenti di tubi del f da 80 ÷ 89	m	11,22
50.9045.0010	i) lastra	m2	34,41
50.9045.10	spess.mm 13:		
50.9045.13	a) per rivestimenti di tubi del f da 8 ÷ 12	m	6,71
50.9045.16	b) per rivestimenti di tubi del f da 15 ÷ 17	m	6,99
50.9045.19	c) per rivestimenti di tubi del f da 20 ÷ 25	m	7,43
50.9045.20	d) per rivestimenti di tubi del f da 27 ÷ 34	m	7,79
50.9045.21	e) per rivestimenti di tubi del f da 42 ÷ 48	m	8,58
50.9045.22	f) per rivestimenti di tubi del f da 54 ÷ 60	m	10,00
50.9045.23	g) per rivestimenti di tubi del f da 70 ÷ 76	m	11,06
50.9045.24	h) per rivestimenti di tubi del f da 80 ÷ 89	m	12,50
50.9045.25	i) lastra	m2	38,19

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
50.9047	spess.mm 19:		
50.9047.0001	a) per rivestimenti di tubi del f da 8 ÷ 12	m	8,84
50.9047.0002	b) per rivestimenti di tubi del f da 15 ÷ 17	m	9,21
50.9047.0005	e) per rivestimenti di tubi del f da 42 ÷ 48	m	12,86
50.9047.003	c) per rivestimenti di tubi del f da 20 ÷ 25	m	9,63
50.9047.004	d) per rivestimenti di tubi del f da 27 ÷ 34	m	10,56
50.9047.006	f) per rivestimenti di tubi del f da 54 ÷ 60	m	14,63
50.9047.007	g) per rivestimenti di tubi del f da 70 ÷ 76	m	17,28
50.9047.008	h) per rivestimenti di tubi del f da 80 ÷ 89	m	18,41
50.9047.009	i) lastra	m2	43,21
50.9050	Fornitura e posa in opera di materiale per isolamento termico di tubazioni adducenti fluidi caldi e freddi costituiti da tubo e/o lastra preformati di elastomero espanso, flessibile a cellule chiuse :		
50.9050.0001	densità 85 ÷ 90 kg/m3 (coefficiente di conducibilità a 0°C = W m2 h C 0,030 ÷ 0,034)		
50.9050.0002	spessore 9 ÷ 10mm	m	1,54
50.9050.0003	a) per rivestimenti di tubi del f da 8 ÷ 12	m	1,87
50.9050.0004	b) per rivestimenti di tubi del f da 15 ÷ 17	m	2,20
50.9050.0005	c) per rivestimenti di tubi del f da 20 ÷ 25	m	2,44
50.9050.0006	d) per rivestimenti di tubi del f da 27 ÷ 34	m	3,10
50.9050.0007	e) per rivestimenti di tubi del f da 42 ÷ 48	m	4,50
50.9050.0008	f) per rivestimenti di tubi del f da 54 ÷ 60	m	5,89
50.9050.0009	g) per rivestimenti di tubi del f da 70 ÷ 76	m	6,70
50.9050.0010	h) per rivestimenti di tubi del f da 80 ÷ 89	m	7,83
50.9050.0011	i) lastra	m2	42,90
50.9060	Prezzi medi, comprensivi di spese generali e utili, per materiali consegnati franco cantiere e compreso materiale minuto di montaggio esclusa la mano d'opera per l'installazione. I prezzi sono riferiti a materiali di ottima qualità e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle consuetudini commerciali.		
50.9095	Gruppo refrigeratore d'acqua monoblocco con condensatore raffreddato ad aria, pannellatura in lamiera di acciaio trattata con vernici epossidiche anti corrosione, compressore/i alternativo ermetico o semiermetico funzionante a R410 oppure R407, batteria di condensazione di tubi di rame ed alette in alluminio, evaporatore a fascio tubiero isolato in materiale espanso, ventilatore/i di tipo elicoidale. Completo di quadro elettrico di comando, sezionatore generale, flussostato di sicurezza, supporti antivibranti di base.		
50.9100	Potenzialità frigorifera resa alle condizioni nominali:		
50.9100.0001	a) fino a 10,0 KW	cad	7.700,00
50.9100.0002	b) fino a 20,0 KW	cad	8.019,00
50.9100.0003	c) fino a 50,0 KW	cad	15.411,00
50.9100.0004	d) fino a 75,0 KW	cad	19.855,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
50.9100.0005	e) fino a 100,0 KW	cad	25.850,00
50.9105	Gruppo refrigeratore d'acqua con condensatore raffreddato ad acqua, telaio in profilati di acciaio, compressore/i alternativo ermetico o semiermetico funzionante a R410 oppure R407, condensatore a fascio tubiero, evaporatore ad espansione secca isolato in materiale espanso. Completo di quadro elettrico di comando, sezionatore generale, flussostato di sicurezza, supporti antivibranti di base.		
50.9110	Potenzialità frigorifera resa alle condizioni nominali:		
50.9110.0001	a) fino a 20,0 KW	cad	6.666,00
50.9110.0002	b) fino a 50,0 KW	cad	11.444,00
50.9110.0003	d) fino a 75,0 KW	cad	13.833,00
50.9110.0004	d) fino a 100,0 KW	cad	20.097,00
50.9115	Torre di raffreddamento di tipo centrifugo, struttura in pannelli di lamiera zincata e trattata, ventilatore/i accoppiati tramite trasmissione a cinghia e puleggia, pacco di scambio in materiale sintetico, separatore di gocce in lamiera zincata o PVC.		
50.9120	Potenzialità resa alle condizioni nominali:		
50.9120.0001	a) fino a 70,0 KW	cad	4.114,00
50.9120.0002	b) fino a 100,0 KW	cad	4.653,00
50.9120.0003	c) fino a 150,0 KW	cad	6.155,00
50.9125	U.T.A. a sezioni componibili, struttura portante in profilati d'alluminio, pannelli a doppia parete con interposto isolamento termoacustico di poliuretano rigido espanso, completo di: sezione di miscela sezione filtri a celle sezione batteria di pre-riscaldamento sezione batteria di raffreddamento sezione umidificazione a pacco sezione di trattenitore a gocce sezione batteria di post-riscaldamento sezione ventilatore di mandata Portata d'aria nominale:		
50.9125.0001	a) fino a 5.000m3/h	cad	8.932,00
50.9125.0002	b) fino a 10.000m3/h	cad	11.066,00
50.9130	U.T.A. per trattamento aria primaria di tipo orizzontale a sezioni componibili, struttura portante in profilati d'alluminio, pannelli a doppia parete con interposto isolamento termoacustico di poliuretano rigido espanso, completo di: sezione aria presa canale sezione filtri a celle sezione batteria di pre-riscaldamento sezione batteria di raffreddamento sezione umidificazione a pacco sezione di trattenitore a gocce sezione batteria di post-riscaldamento sezione ventilatore d mandata Portata d'aria nominale:		
50.9130.0001	a) fino a 5.000m3/h	cad	7.513,00
50.9130.0002	b) fino a 10.000m3/h	cad	11.236,00
50.9130.0003	c) fino a 15.000m3/h	cad	13.310,00
50.9130.0004	d) fino a 20.000m3/h	cad	14.520,00
50.9135	Ventilconvettori di tipo verticale , per installazione a parete,mobile di rivestimento in lamiera verniciata, con colore standard e piedini di appoggio, filtro per aria, batteria, ventilatore, commutatore a tre velocità, bacinella raccolta condensa:		
50.9137.0001	a) potenzialità resa fino a 1 KWF 2 tubi	cad	429,00
50.9137.0002	b) potenzialità resa fino a 2 KWF 2 tubi	cad	462,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
50.9137.0003	c) potenzialità resa fino a 3 KWF 2 tubi	cad	528,00
50.9137.0004	d) potenzialità resa fino a 4 KWF 2 tubi	cad	574,00
50.9137.0005	e) potenzialità resa fino a 1 KWF 4 tubi	cad	473,00
50.9137.0006	f) potenzialità resa fino a 2 KWF 4 tubi	cad	495,00
50.9137.0007	g) potenzialità resa fino a 3 KWF 4 tubi	cad	561,00
50.9137.0008	h) potenzialità resa fino a 4 KWF 4 tubi	cad	605,00
50.9140	Regolazione automatica per ventilconvettore regolatore di tipo elettrico agente sul motore del ventilatore	cad	132,00
50.9145	Regolazione automatica per ventilconvettore regolatore sull'acqua di tipo elettronico costituita da valvole a tre vie modulante con servomotore e regolatore ambiente:		
50.9145.0001	- con valvola f ½	cad	649,00
50.9145.0002	- con valvola f ¾	cad	660,00
50.9150	Estrattore d'aria a torrino con struttura in lamiera di acciaio zincata cupola in vetroresina, ventilatore di tipo centrifugo, motore elettrico 6 poli. Portata d'aria nominale:		
50.9150.0001	a) fino a 1.500m3/h	cad	790,00
50.9150.0002	b) fino a 2.500m3/h	cad	781,00
50.9150.0003	c) fino a 5.000m3/h	cad	1.221,00
50.9150.0004	d) fino a 7.500m3/h	cad	1.749,00
50.9150.0005	e) fino a 10.000m3/h	cad	2.068,00
50.9155	Estrattore d'aria a cassetto con struttura in lamiera di acciaio zincata cupola in vetroresina, ventilatore di tipo centrifugo, motore elettrico 6 poli. Portata d'aria nominale:		
50.9155.0001	a) fino a 1.500m3/h	cad	748,00
50.9155.0002	b) fino a 2.500m3/h	cad	847,00
50.9155.0003	c) fino a 4.000m3/h	cad	946,00
50.9155.0004	d) fino a 6.000m3/h	cad	940,50
50.9155.0005	e) fino a 10.000m3/h	cad	1.375,00
50.9160	Umidificatore a vapore con elettrodi, funzionamento automatico, costituito da cilindro-vapore, impianto elettrico e circuito di comando: regolazione del vapore con sistema modulante. Completo di tubo di distribuzione a canale, condotto di raccordo, accessori di montaggio. Portata di vapore oraria:		
50.9160.0001	a) fino a 4 kg/h	cad	2.310,00
50.9160.0002	b) fino a 12 kg/h	cad	3.080,00
50.9165	Diffusori a coni regolabili, costruzione in alluminio, completo di serranda e raddrizzatore:		
50.9165.0001	a) al collo fino a 100 mm	cad	110,00
50.9165.0002	b) al collo fino a 150 mm	cad	151,00
50.9165.0003	c) al collo fino a 200 mm	cad	194,00
50.9165.0004	d) al collo fino a 250 mm	cad	233,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
50.9165.0005	e) al collo fino a 300 mm	cad	294,00
50.9165.0006	f) al collo fino a 350 mm	cad	370,00
50.9165.0007	g) al collo fino a 400 mm	cad	418,00
50.9170	Bocchette di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio:		
50.9170.0001	a) fino a 5 dm2	dm2	35,86
50.9170.0002	b) fino a 10 dm2	dm2	47,85
50.9170.0003	c) fino a 20 dm2	dm2	77,66
50.9175	Griglia di presa aria esterna, costruzione in alluminio, completa di controtelaio:		
50.9175.0001	a) fino a 5 dm2	dm2	9,03
50.9175.0002	b) fino a 10 dm2	dm2	6,62
50.9175.0003	c) fino a 20 dm2	dm2	4,82
50.9180	Griglia di transito in alluminio, con controcornice:		
50.9180.0001	a) fino a 5 dm2	dm2	12,10
50.9180.0002	b) fino a 10 dm2	dm2	9,90
50.9180.0003	c) fino a 20 dm2	dm2	7,70
50.9185	Serranda di regolazione in acciaio zincato, con alette a movimento contrapposto o parallelo, passo 100 mm		
50.9185.0001	a) da 61 a 100 dm2	dm2	6,05
50.9185.0002	b) da 101 a 150 dm2	dm2	4,84
50.9185.0003	c) da 151 a 200 dm2	dm2	4,29
50.9190	Serbatoio di accumulo per acqua refrigerata, costruzione in acciaio zincato:		
50.9190.0001	a) fino a l 500	cad	1.163,00
50.9190.0002	b) fino a l 1000	cad	1.293,00
50.9190.0003	c) fino a l 2000	cad	2.603,00
50.9195	Canali d'aria per bassa velocità, in lamiera zincata, sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi pezzi speciali (curve, derivazioni, ecc.) spessori:		
50.9195.0001	a) spessore 6/10	kg	5,39
50.9195.0002	b) spessore 8/10	kg	4,95
50.9195.0003	c) spessore 10/10	kg	4,62
50.9200	Condotta flessibile formato da doppia guaina in PVC, spirale continua di acciaio armonico plastificata, con interposto materassino isolante in fibra di vetro da 25 mm Classe M 1 ininfiammabile:		
50.9200.0001	a) 102 mm	m	11,11
50.9200.0002	b) 127 mm	m	12,87
50.9200.0003	c) 153 mm	m	15,18
50.9200.0004	d) 180 mm	m	18,37

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
50.9200.0005	e) 204 mm	m	19,47
50.9200.0006	f) 255 mm	m	22,88
50.9205	Condotto flessibile in PVC, spirale continua di acciaio armonico plastificata. Classe M 1 ininfiammabile:		
50.9205.0001	a) 102 mm	m	5,61
50.9205.0002	b) 127 mm	m	6,38
50.9205.0003	c) 153 mm	m	7,92
50.9205.0004	d) 180 mm	m	10,01
50.9205.0005	e) 204 mm	m	11,00
50.9205.0006	f) 255 mm	m	12,65
50.9210	Isolamento esterno alle canalizzazioni in lamiera zincata, eseguito con materassino di lana minerale a fibra lunga, spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata, di densità 16 Kg/m3, applicata sul canale mediante apposito collante, finitura delle testate con nastri dello stesso materiale o fascette di alluminio	m2	14,52
50.9215	Isolamento interno alle canalizzazioni in lamiera, eseguito con lastra di polietilene espanso Classe 1 autoestinguente e non propagante gas vapori tossici:		
50.9215.0001	a) spessore 6 mm	m2	17,49
50.9215.0002	b) spessore 8 mm	m2	21,12

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
51.9200	CAPITOLO 51		
51.9220	IMPIANTI ASCENSORI		
51.9230	<u>LAVORI ED OPERE COMPIUTE</u> . Prezzi medi per impianti completi e funzionanti, in fabbricati di nuova costruzione o ristrutturazione ed il numero ottimale di 15 appartamenti. I prezzi si intendono riferiti a lavori eseguiti con materiali di ottima qualità posti in opera e perfetta regola d'arte e sotto l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge. I prezzi comprendono la fornitura dei materiali, le lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e gli accessori. Dai prezzi si intendono escluse e quindi a carico del committente, lo scarico ed il tiro a pié d'opera dei materiali, le assistenze murarie e le manovalanze in aiuto ai montatori. I blocchi di fondazione e le travature di ferro e sostegno del macchinario, le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario, la linea telefonica, le tasse di impianto, di collaudo e di esercizio.		
51.9235	ADEGUAMENTO DI EDIFICI PREESISTENTI (Ristrutturazioni) IMPIANTO TIPO secondo DIRETTIVA 2014/33/UE: Ascensore elettrico a frizione (con trazione a fune) tiro diretto – motore e controllo velocità VVVF - CONFORME ALLA NORMATIVA: EN.81-20/50 edizione in vigore e D.M.236 (legge 13) PORTATA: kg. 375 - 5 persone VELOCITA': m/sec. 1,00 CORSA IMPIANTO: m. 9,50 FERMATE E SERVIZI: n. 4 fermate / n. 4 servizi CABINA: in robusta lamiera d'acciaio con pareti interne rivestite in acciaio inox satinato dimensioni interne m. 0,80 x 1,20 x 2,15 di altezza, ad un ingresso con porte in due antine scorrevoli automatiche telescopiche di luce m 0,75 x 2,00 di altezza. Barriera di fotocellule di sicurezza, illuminazione con faretti incassati a led con almeno 100 lux al livello del pavimento, fondo fisso in linoleum, specchio argentato a mezza parete, corrimano, parapetto sul tetto di cabina su un lato, segnalazione sonora di arrivo al piano (gong), dispositivo viva voce da collegare a linea telefonica in caso d'emergenza, dispositivo di sovraccarico, dispositivo d'illuminazione d'emergenza, pulsanti in rilievo e scritte in Braille PORTE DI PIANO: automatiche a due ante ad apertura centrale, verniciate RAL luce m. 0.75 x 2.00 di altezza. FOSSA m. 1,5 TESTATA m. 3,7	cad	23.900,00
51.9240	Impianto con le stesse caratteristiche di cui sopra, ma di tipo a sollevamento oleodinamico in taglia laterale velocità 0,67 m/s con FOSSA m. 1,2 e TESTATA m.3,45	cad	23.000,00
51.9243	Impianto con le stesse caratteristiche di cui sopra, di tipo a sollevamento a funi con sospensione in taglia 2:1, con motore a magneti permanenti senza riduttore posto all'interno del vano in testata, con quadro elettrico di manovra posizionato nel telaio della porta dell'ultimo piano, con fossa e testata ridotte, conforme alla norma armonizzata EN 81-21 edizione in vigore, specificatamente dedicato ai nuovi ascensori installati in edifici esistenti, installabile subordinatamente alla dimostrazione che non è possibile ottenere gli spazi liberi in fossa e/o in testata prescritti dalla norma armonizzata EN 81-20, edizione in vigore.	cad	41.830,00
51.9244	Impianto con le stesse caratteristiche di cui sopra, di tipo a sollevamento oleodinamico in taglia laterale, con fossa e testata ridotte, conforme al progetto di norma armonizzata EN 81-21 edizione in vigore, specificatamente dedicato ai nuovi ascensori in edifici esistenti, installabile subordinatamente alla dimostrazione che non è possibile ottenere gli spazi liberi in fossa e/o in testata prescritti dalla norma armonizzata EN 81-20, edizione in vigore.	cad	35.200,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
51.9245	EDIFICI DI NUOVA EDIFICAZIONE RESIDENZIALI IMPIANTO TIPO secondo DIRETTIVA 2014/33/UE: Ascensore elettrico a frizione (con trazione a fune) tiro diretto – motore e controllo velocità VVVF - CONFORME ALLA NORMATIVA: EN.81-20/50 edizione in vigore e D.M.236 (legge 13) PORTATA: kg. 460 - 6 persone VELOCITA': m/sec. 1,00 CORSA IMPIANTO: m. 9,50 FERMATE E SERVIZI: n. 4 fermate / n. 4 servizi CABINA:in robusta lamiera d'acciaio con pareti interne in acciaio inox satinato dimensioni interne m. 0,95 x 1,30 x 2,15 di altezza ad un ingresso con porte in due antine scorrevoli automatiche di luce m 0,80 x 2,00 di altezza. Barriera di fotocellule di sicurezza, illuminazione con faretti incassati a led con almeno 100 lux al livello del pavimento, fondo fisso in linoleum, specchio argentato a mezza parete, corrimano, parapetto sul tetto di cabina su un lato, segnalazione sonora di arrivo al piano (gong), dispositivo viva voce da collegare a linea telefonica in caso d'emergenza, dispositivo di sovraccarico, dispositivo d'illuminazione d'emergenza, pulsanti in rilievo e scritte in Braille PORTE DI PIANO: automatiche a due ante ad apertura centrale verniciate RAL luce m. 0.80 x 2.00 di altezza. FOSSA m. 1,5 TESTATA m. 3,7	cad	24.500,00
51.9250	Impianto con le stesse caratteristiche di cui sopra, ma di tipo a sollevamento oleodinamico in taglia laterale velocità 0,67 m/s con FOSSA m. 1,2 e TESTATA m.3,45	cad	23.500,00
51.9253	Impianto con le stesse caratteristiche di cui sopra ma privo di locale macchine con gruppo motore / argano nel vano ascensore o in apposito armadio posizionato a lato del vano corsa	cad	28.400,00
51.9255	EDIFICI DI NUOVA EDIFICAZIONE NON RESIDENZIALI (IMPIANTO TIPO secondo DIRETTIVA 2014/33/UE: Ascensore elettrico a frizione (con trazione a fune) tiro diretto – motore e controllo velocità VVVF - CONFORME ALLA NORMATIVA: EN.81-20/50 edizione in vigore e D.M.236 (legge 13) PORTATA: kg. 630 - 8 persone VELOCITA': m/sec. 1,00 CORSA IMPIANTO: m. 9,50 FERMATE E SERVIZI: n. 4 fermate / n. 4 servizi CABINA:in robusta lamiera d'acciaio con pareti interne in acciaio inox satinato dimensioni interne m. 1,10 x 1,40 x 2,15 di altezza ad un ingresso con porte in due antine scorrevoli automatiche di luce m 0,80 x 2,00 di altezza. Barriera di fotocellule di sicurezza, illuminazione con faretti incassati a led con almeno 100 lux al livello del pavimento, fondo fisso in linoleum, specchio argentato a mezza parete, corrimano, parapetto sul tetto di cabina su un lato, segnalazione sonora di arrivo al piano (gong), dispositivo viva voce da collegare a linea telefonica in caso d'emergenza, dispositivo di sovraccarico, dispositivo d'illuminazione d'emergenza, pulsanti in rilievo e scritte in Braille PORTE DI PIANO: automatiche a due ante ad apertura centrale in acciaio inox satinato luce m. 0.80 x 2.00 di altezza. FOSSA m. 1,5 TESTATA m. 3,7	cad	28.600,00
51.9260	Impianto con le stesse caratteristiche di cui sopra, ma di tipo a sollevamento oleodinamico in taglia laterale velocità 0,67 m/s con FOSSA m. 1,5 e TESTATA m.3,45	cad	24.800,00
51.9265	EDIFICI PUBBLICI IMPIANTO TIPO secondo DIRETTIVA 2014/33/UE: Ascensore elettrico a frizione (con trazione a fune) tiro diretto – motore e controllo velocità VVVF - CONFORME ALLA NORMATIVA: EN.81-20/50 edizione in vigore e D.M.236 (legge 13) PORTATA: kg. 900 - 11 persone VELOCITA': m/sec.1,00 CORSA IMPIANTO: m.9,50 FERMATE E SERVIZI: n. 4 fermate / n. 4 servizi CABINA:in robusta lamiera d'acciaio con pareti interne in acciaio inox satinato dimensioni interne m. 1,40 x 1,50 x 2,15 di altezza ad un ingresso con porte in due antine scorrevoli automatiche di luce m 0,80 x 2,00 di altezza. Barriera di fotocellule di sicurezza, illuminazione con faretti incassati a led con almeno 100 lux al livello del pavimento, fondo fisso in linoleum, specchio argentato a mezza parete, corrimano, parapetto sul tetto di cabina su un lato, segnalazione sonora di arrivo al piano (gong), dispositivo viva voce da collegare a linea telefonica in caso d'emergenza, dispositivo di sovraccarico, dispositivo d'illuminazione d'emergenza, pulsanti in rilievo e scritte in Braille PORTE DI PIANO: automatiche a due ante ad apertura centrale verniciate RAL luce m. 0.80 x 2.00 di altezza. FOSSA m. 1,5 TESTATA m. 3,7	cad	32.970,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
51.9270	Impianto con le stesse caratteristiche di cui sopra, ma di tipo a sollevamento oleodinamico in taglia laterale velocità 0,67 m/s con FOSSA m. 1,5 e TESTATA m.3,45	cad	27.400,00
51.9275	MAGGIORAZIONI ED ABBUONI PER VARIANTI RISPETTO AGLI IMPIANTI PRECEDENTEMENTE DESCRITTI		
51.9276	Prezzi per impianti a funi con le stesse caratteristiche di cui sopra ma privo di locale macchine con motore a magneti permanenti senza riduttore posto nel vano in testata, privo di locale macchine con quadro elettrico di manovra posto nel telaio della porta dell'ultimo piano oppure all'interno del vano conforme alle norme armonizzate EN 81-20: edizione in vigore e quindi alla Direttiva Ascensori 2014/33/UE rispettanti la direttiva 2014/30/ UE sulla Compatibilità Elettromagnetica e la Direttiva Macchine 2006/42/CE per quanto applicabili:		
51.9277	nel caso di ADEGUAMENTO DI EDIFICI PREESISTENTI codice 51.9235	cad	36.450,00
51.9278	nel caso di EDIFICI DI NUOVA EDIFICAZIONE RESIDENZIALI codice 51.9245	cad	37.300,00
51.9279	nel caso di EDIFICI DI NUOVA EDIFICAZIONE NON RESIDENZIALI codice 51.9255	cad	38.550,00
51.9280	Maggiorazione di prezzo per fornitura di apposito armadio metallico di contenimento con all'interno centralina idraulica e quadro elettrico di manovra collocabile fino ad una distanza di 7 metri dal vano per impianti oleodinamici con le stesse caratteristiche dei codici 51.9240 / 51.9250 / 51.9260 / 51.92670 , al fine di evitare il locale macchine.	cad	3.500,00
51.9284	Differenze di prezzo per ogni fermata in più o in meno e conseguente variazione della corsa di circa m. 3,30:		
51.9285	solamente per i codici 51.9235 e 51.9240:		
51.9290	- da	cad	1.400,00
51.9295	- a	cad	2.200,00
51.9300	solamente per i codici 51.9245 / 51.9250 / 51.09255 / 51.9260		
51.9305	- da	cad	1.900,00
51.9310	- a	cad	2.700,00
51.9315	solamente per il codice 51.9265		
51.9320	- da	cad	2.200,00
51.9325	- a	cad	2.900,00
51.9330	Sovrapprezzo per installazione in vano scala; le quotazioni comprendono soltanto normali apparecchiature e materiali, pertanto dovranno essere quotate di volta in volta, a seconda delle reali situazioni, rinforzi delle guide e staffaggi speciali in funzione delle eventuali distanza maggiorate, incastellature metalliche per il vano di corsa e di sostegno del macchinario, recinzioni in lamiera o in vetro:		
51.9335	- da	cad	14.200,00
51.9340	- a	cad	20.800,00
51.9345	Aumento per cabina e porte di cabina rivestite in laminato plastico		
51.9350	- da	cad	2.250,00
51.9355	- a	cad	3.400,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
51.9360	Aumento per cabina e porte di cabina rivestite in acciaio inox antigraffio o con particolari lavorazioni dell'acciaio tipo dama, lino, ecc		
51.9365	- da	cad	4.400,00
51.9370	- a	cad	8.200,00
51.9375	Aumento per cabina e porte di cabina rivestite in acciaio inox lucido		
51.9380	- da	cad	3.600,00
51.9385	- a	cad	4.200,00
51.9390	Sovrapprezzo per manovra collettiva in discesa (a prenotazione), solamente per i codici 51.9235 - 51.9240 - 51.9245 - 51.9250:		
51.9392	- da	cad	1.350,00
51.9395	- a	cad	1.670,00
51.9400	ASCENSORI - Modifiche su impianti esistenti		
51.9405	Interventi su impianti esistenti eseguiti secondo la normativa UNI 10411 edizione in vigore. (Tutte le trasformazioni sotto indicate devono intendersi realizzate utilizzando materiali previsti per impianti di produzione normale. La precisazione è necessaria in considerazione del fatto che le circostanze reali possono comportare oscillazioni anche considerevoli nelle quotazioni)		
51.9410	Sovrapprezzo per le guide del contrappeso in profilati d'acciaio a T trafilati o fresati, solamente per i codici 51.9235:		
51.9410.0001	- da	cad	2.300,00
51.9410.0002	- a	cad	2.600,00
51.9420	Sostituzione macchina di sollevamento, con fornitura di nuova macchina di caratteristiche idonee all'impianto, completa di motore elettrico a velocità di adeguata potenza (portata max kg. 500, carico statico 3200 kg massimo) :		
51.9420.0001	- ad una velocità	cad	6.200,00
51.9420.0002	- a due velocità	cad	6.900,00
51.9425	Sostituzione delle linee di forza motrice e di comando che collegano gli utilizzatori (motore, dispositivi elettromeccanici, ecc) al quadro di manovra come previsto dalle norme UNI 10411 edizione in vigore	cad	647,00
51.9430	Sostituzione del limitatore di velocità, di tipo omologato e certificato, completo della fune, del tenditore per il controllo allentamento fune e di linea di controllo per il contatto elettrico di sicurezza (sino a vel. max 1,20 m/sec)	cad	998,00
51.9435	Sostituzione completa dell'operatore per movimentazione porte automatiche della cabina, con fornitura di nuovo operatore a norme vigenti e completo di motore trifase in c.a., dispositivo di controllo e sicurezza, costola mobile di interdizione e staffa di fissaggio operatore sul tetto di cabina	cad	3.237,00
51.9440	Sostituzione della puleggia di trazione, relativa alla macchina di sollevamento, fornitura di nuova ghisa sferoidale		
51.9440.0001	- da	cad	800,00
51.9440.0002	- a	cad	1.400,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
51.9445	Sostituzione serratura (parte elettrica e meccanica) per porta di piano battente con sistema d'apertura a pomo o a chiave, con scollegamento della linea elettrica, ricollegamento e allineamento con le altre (impianti manuali)		
51.9445.0001	- la prima serratura	cad	622,00
51.9445.0002	- dalla seconda in poi	cad	420,00
51.9450	Sostituzione serratura completa con adattamento (parte elettrica e meccanica) per porta di piano a battente con scollegamento dalla linea elettrica, ricollegamento e allineamento con le altre (impianti semiautomatici)	cad	480,00
51.9455	Sostituzione delle funi di trazione per impianti con macchina in alto, massimo sei fermate e tre funi, diametro mm. 11	cad	3.945,00
51.9470	Trasformazione dell'impianto avente una velocità con l'aggiunta di rallentamento ai piani:		
51.9478	mediante sostituzione completa del quadro di manovra, fino a 4 persone e fino a 7 fermate con aggiunta di un dispositivo elettronico di controllo delle accelerazioni e delle decelerazioni, completo di armadio di contenimento e di dispositivi di informazione, kit magneti e relative staffe di fissaggio da disporre nel vano, compreso il riavvolgimento o la sostituzione del motore	cad	6.900,00
51.9480	Maggiorazione dei codici 51.9478 in caso di sostituzione dei conduttori rigidi e flessibili non conformi alle norme	cad	3.945,00
51.9560	Trasformazione di cabina con porte a movimento manuale mediante applicazione di porte scorrevoli automatiche e relativo operatore porte; adeguamenti circuitali e del quadro inclusi	cad	5.681,00
51.9565	Sostituzione completa della cabina con altra delle stesse dimensioni avente porte scorrevoli automatiche ed operatore, adeguamenti circuitali e del quadro inclusi	cad	7.800,00
51.9570	Sostituzione di porte di piano a battente in legno con altre, in lamiera di ferro verniciato antiruggine, di tipo semiautomatico, complete di serrature ed ammortizzatori	cad	2.200,00
51.9575	Sostituzione delle porte di piano a battente con altre di tipo automatico, telescopiche laterali complete di sospensione e chiave di emergenza in lamiera verniciata RAL, su impianti con porte di cabina a movimento automatico	cad	2.900,00
51.9580	PIATTAFORMA ELEVATRICE tipo oleodinamico conforme alla direttiva macchine 2006/42/CE recepita con il D. Lgs 17/2010 e ai sensi del DPR 214/2010. Fermate 3, servizi 3, corsa 7 metri. Dimensioni di cabina L800x P1200 mm con pareti in lamiera plastificata e illuminazione cabina con faretti a led. Pavimento in linoleum. Pulsantiere di cabina e di piano in acciaio inox satinato. Porte di piano a battente con ampia vetratura trasparente di apertura 750 x 2000 mm. Fossa 150 mm e testata 2450 mm	cad	16.500,00
51.9581	Impianto con caratteristiche di cui sopra ma con porte automatiche di piano e di cabina in lamiera plastificata. Fossa 200 mm e testata 2600 mm	cad	20.750,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
52.1000	CAPITOLO 52		
52.1050	ASSISTENZE MURARIE (<i>STRUTTURE ORDINARIE</i>)		
52.1100	<u>POSE IN OPERA</u>		
52.1110	Posa in opera muraria di porta basculante con richiamo automatico fissaggio delle zanche con malta di cemento, demolizioni per sede delle zanche e sigillature perimetrali.	m2	81,00
52.1120	Posa in opera muraria di infissi e porte in ferro per chiusura locali immondizie o locali caldaie	m2	51,00
52.1130	Posa in opera muraria di porte in lamiera zincata per solaio o cantina	m2	64,00
52.1140	Posa in opera muraria di inferriate e infissi in ferro, compresa sigillatura	m2	44,00
52.1150	Posa in opera muraria di blocco per finestra, in profilati zincati o in ferro	m2	45,00
52.1160	Posa in opera muraria di portoni e portelli di accesso in lega leggera o di serramento a blocco	m2	51,00
52.1170	Posa in opera muraria di pose di inferriate o griglie in ferro	m2	44,00
52.1180	Posa in opera muraria di cancellate e cancelli in ferro	m2	66,00
52.1190	Posa in opera muraria di posa parapetti rampe scale o parapetti per balconi in ferro	m2	47,50
52.1200	Posa in opera muraria di serrande di sicurezza, compreso fissaggio rullo dell'avvolgitore	m2	54,00
52.1210	Posa in opera muraria di persiane avvolgibili in elementi agganciati	m2	41,00
52.1220	Posa falsostipite per porta da m (0,80-0,70-0,60) x 2,10 previa rottura per zanche di ancoraggio, messa in opera, affrancatura delle zanche, imbottitura con malta fino rasamuro formante un piano unico con la parete. Falsostipite di legno escluso:		
52.1220.0001	per porta interna	cad	69,00
52.1220.0002	per porta esterna con sopra luce	cad	76,00
52.1220.0003	per porta interna di comunicazione fra locali di cm.80-60 x 21 con sopra luce	cad	52,50
52.1220.0004	per inferriate interne	cad	44,00
52.1220.0005	per porte di primo ingresso su contorno di marmo poggiate allo stesso e senza falsostipite	cad	52,50
52.1220.0006	per porte blindate di primo ingresso con contro telaio in lamiera pressopiegata e senza prolunghe in legno	cad	127,00
52.1220.0007	falso stipite in abete da cm 8/12 di larghezza spessore cm 2.5 - 3	cad	31,00
52.1230	Posa di finestre e portafinestra su contorni in cemento o pietra naturale compresa preparazione sedi per zanche e relativa imbottitura con malta fino a filo serramento.		
52.1230.0001	finestra a parapetto e portafinestra in legno o pvc fino a m2. 0,50	m2	69,00
52.1230.0002	finestra a parapetto e portafinestra in legno o pvc da m2.0,50 a m2.1,00	m2	42,50
52.1230.0003	finestra a parapetto e portafinestra in legno o pvc da m2.1,00 a m2.2,00	m2	42,50
52.1230.0004	finestra a parapetto e portafinestra in legno o pvc oltre i m2.2,00	m2	42,50

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
52.1230.0005	per blocco finestre e portafinestra in pvc fino a m2.1,00	m2	42,50
52.1230.0006	per blocco finestra e portafinestra in pvc da m2 1,00 a m2 2,00	m2	42,50
52.1230.0007	per blocco finestra e portafinestra in pvc oltre i m2.2,00	m2	42,50
52.1250	Posa di persiane in PVC o in legno a coulisse o a ventola previo ancoraggio delle zanche affrancate con malta di cemento, sigillatura dell'intonaco e tutto quanto altro necessario.		
52.1250.0001	persiane a coulisse	m2	69,00
52.1250.0002	persiane a ventola	m2	72,50
52.1250.0003	posa di avvolgibile in legno o plastica compreso fissaggio gancio di sostegno dei rullo con malta di cemento, e incassatura con relativo fissaggio della scatola, e quant'altro necessario.	m2	41,00
52.1260	Posa in opera muraria di pietra naturale:		
52.1260.0001	gradino completo in pietra naturale di cm.30-40	m	72,50
52.1260.0002	gradino di sola alzata (posato isolatamente	m	26,00
52.1260.0003	gradino di sola pedata (posato isolatamente)	m	56,00
52.1260.0004	gradino di pedata a ventaglio (posato isolatamente)	m	81,00
52.1260.0005	solo alzata di gradino a ventaglio (posato isolatamente)	m	30,00
52.1260.0006	gradino per scala a ventaglio completo	m	94,00
52.1260.0007	gradino completo (frontale e pedata) in beola	m	85,00
52.1260.0008	posa contorni finestre (spalle, cappello) da cm 12-15 in pietra naturale, compresa imbottitura con malta bastarda.	m	29,00
52.1260.0009	posa contorni finestre (spalle, cappello) da cm. 16-22 in pietra naturale, compresa imbottitura con malta bastarda	m	30,00
52.1260.0010	posa di contorno porta interna, porta ascensore ecc. da cm.1	m	30,00
52.1260.0011	posa di copertina, controavanzale, fasce, ripiani,	m	22,50
52.1260.0012	posa di copertina, soglia, frontale balcone esterno,	m	26,00
52.1260.0013	posa di davanzale per finestra compresa imbottitura	m	45,00
52.7900	<u>OPERE DA ELETTRICISTA</u>		
52.7900.0001	Posa scatolette di diametro cm.10 o scatole quadrate con lati fino a cm.10.	cad	22,65
52.7900.0002	posa di scatole con lati superiori ai 10 cm fino a 30 cm	cad	16,70
52.7900.0003	affrancatura a pavimento di tubi flessibili in pvc, copertura totale con malta bastarda - per ogni tubo diametro medio cm.3/4.	m	7,15
52.7900.0004	formazione di fori passanti per posa tubi flessibili o rigidi di qualsiasi diametro, compresa imbottitura con malta bastarda, assistenza alla posa tubi, relative necessarie pulizie e abbassamento dei materiale di risulta.	cad	7,15
52.7905	Fissaggio di tubazioni alle pareti compreso riempimento della scanalatura con malta bastarda (dopo le prove tubi) a filo del tavolato o dell'intonaco		
52.7905.0001	per posa di 1-2 tubi	m	10,75
52.7905.0002	per posa di 3-5 tubi.	m	12,00
52.7905.0003	per posa di 6-10 tubi.	m	13,10

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
52.7910	<u>OPERE IDROSANITARIE</u>		
52.7910.0001	posa in opera di collari, zanche e sostegni in genere, per tubazioni verticali e orizzontali di qualsiasi diametro (massimo 3") poste su qualsiasi struttura	cad	16,85
52.7910.0004	posa di mensole in acciaio smaltato per sostegno lavabo o lavello.	cad	25,30
52.7910.0005	posa di cassette antincendio.	cad	41,00
52.7910.0006	posa cassette gruppo motopompa	cad	99,00
52.7910.0007	posa idrante antincendio a colonna sopra il suolo.	cad	122,50
52.7910.0008	posa cassetta da incasso per WC.	cad	99,00
52.7910.0009	posa sifone scatola diametro 1,00.	m	17,00
52.7910.0010	posa vasca da bagno, compreso tavolato di chiusura ed intonaco.	m	205,00
52.7910.0011	posa piatto doccia	cad	123,00
52.7910.0012	posa di mensole per sostegno radiatori o elementi riscaldamento di ogni tipo	cad	10,85
52.7910.0013	posa di mensole a soffitto per sostegno tubi riscaldamento, per n.2 tubi diametro fino a mm.76.	cad	13,25
52.7910.0014	posa di mensole a soffitto per sostegno tubi di riscaldamento n.2 del diametro da mm 80 a mm 150.	cad	16,85
52.7910.0015	posa di mensole a soffitto per sostegno tubi di riscaldamento, n.2 del diametro da mm 160 a mm 280	cad	20,50
52.9485	<u>OPERE DA VETRAIO</u> Prestazioni accessorie, compreso scarico e sollevamento ai piani dei materiali, in percentuale sull'importo complessivo della fornitura in opera	%	8
52.9490	<u>OPERE DA VERNICIATORE</u> Prestazioni accessorie, in percentuale sull'importo complessivo dell'opera	%	6
52.9495	<u>IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE: RISCALDAMENTO</u> Assistenze murarie per la installazione di impianto di riscaldamento esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto per impianto a radiatori NOTA: dalle assistenze murarie alla posa in opera dei vari impianti è esclusa l'esecuzione di tracce nelle strutture in calcestruzzo	%	25
52.9500	<u>IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE: CONDIZIONAMENTO</u> Assistenze murarie per la installazione in impianto di climatizzazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto. NOTA: dalle assistenze murarie alla posa in opera dei vari impianti è esclusa l'esecuzione di tracce nelle strutture in calcestruzzo.	%	20
52.9505	<u>IMPIANTI IDRICO SANITARI</u> Assistenze murarie per la installazione di impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie e rete di scarico, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto. NOTA: dalle assistenze murarie alla posa in opera dei vari impianti è esclusa l'esecuzione di tracce nelle strutture in calcestruzzo.	%	25
52.9510	<u>IMPIANTI ELETTRICI</u> Assistenze murarie per la installazione di impianto elettrico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'impianto: impianto di illuminazione e forza motrice per fabbricati di nuova costruzione e/o totale ristrutturazione. NOTA: le percentuali delle assistenze murarie sono del tutto indicative e riferite ad impianti di medio valore	%	50
52.9515	<u>IMPIANTI ASCENSORI</u> Assistenze murarie per la installazione impianto ascensore, esclusa la manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto. NOTA: dalle assistenze murarie alla posa in opera dei vari impianti è esclusa l'esecuzione di tracce nelle strutture in calcestruzzo.	%	25

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.0000	CAPITOLO 53		
53.0010	RESTAURO - RISTRUTTURAZIONE		
53.0015	<i>I prezzi riportati nel seguente capitolo sono comprensivi delle Spese Generali pari al 15% e degli Utili di Impresa pari al 10% e sono validi per manutenzioni e restauri di media entità per cantieri accessibili almeno con motocarro. Le presenti quotazioni comprendono il trasporto dei materiali da magazzino grossista a cantiere, di scarico, accatastamento, sollevamento e distribuzione ai piani di posa. Sono sempre esclusi i ponteggi esterni e quelli interni ove non siano espressamente previsti nelle singole voci.</i>		
53.0020	DEMOLIZIONI		
53.0025	Demolizione parziale ordinaria di strutture in elevazione per spessori fino a cm 40 , eseguita con l'ausilio di martelli demolitori a mano, compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche, nell'ambito di km. 15 (escluso gli oneri di discarica). Per murature fino ad altezze di m 4,00 dal piano di appoggio:		
53.0025.001	di muratura in mattoni forati	m3	238,00
53.0025.002	di muratura in mattoni pieni	m3	302,00
53.0025.003	di muratura in sassi o mattoni e sassi	m3	308,00
53.0025.004	di muratura in blocchi di cemento prefabbricato cavi	m3	200,00
53.0025.005	di muratura in blocchi di cemento prefabbricato riempiti con calcestruzzo	m3	380,00
53.0025.006	di muratura in calcestruzzo semplice per spessori fino a cm. 40	m3	423,00
53.0025.007	di muratura in calcestruzzo leggermente armato per spessori fino a cm. 40	m3	534,00
53.0030	Demolizioni in breccia a sezione obbligata per murature in elevazioni per spessori fino a cm 40, eseguita con l'ausilio di martelli demolitori a mano, compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche, nell'ambito di km. 15 (escluso gli oneri di discarica). Per murature fino ad altezze di m 4,00 dal piano di appoggio:		
53.0030.001	per murature in mattoni forati	m3	298,00
53.0030.002	per murature in mattoni pieni	m3	389,00
53.0030.003	di muratura in sassi o mattoni e sassi	m3	353,00
53.0030.004	di muratura in blocchi di cemento prefabbricato cavi	m3	271,00
53.0030.005	di muratura in blocchi di cemento prefabbricato riempiti con calcestruzzo	m3	485,00
53.0030.006	di muratura in calcestruzzo semplice per spessori fino a cm. 40	m3	497,00
53.0030.007	di muratura in calcestruzzo leggermente armato per spessori fino a cm. 40	m3	647,00
53.0035	Demolizione di murature per apertura vani , porte e finestre, compreso eventuale puntellamento dei solai, ponteggio interno, posa architravi e riquadrature spalle, compreso il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche con distanza massima dal cantiere di km. 15 (escluso gli oneri di discarica):		
53.0035.001	tramezze in forati spess. cm. 6 / 8	m2	142,00
53.0035.002	murature in mattoni a 1 testa	m2	192,00
53.0035.003	murature in mattoni a 2 teste	m2	345,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.0035.004	murature in mattoni a 3 teste	m2	502,00
53.0035.005	murature in doppioUNI a 1 testa	m2	160,00
53.0035.006	murature in doppioUNI a 2 teste	m2	312,00
53.0035.007	murature in doppioUNI a 3 teste	m2	414,00
53.0035.008	in muratura mista mattoni e sassi spessore cm. 45 / 60	m2	610,00
53.0040	Demolizione parziale di strutture eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri , compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche nell'ambito di km. 15. (escluso gli oneri di discarica)		
53.0045	Per strutture fino ad altezze di mt. 4,00 dal piano di appoggio.		
53.0045.001	di manto di copertura di lastre in lamiera, alluminio, fibrocemento senza amianto ecc..	m2	30,75
53.0045.002	di manto di copertura in tegole di cotto.	m2	40,75
53.0045.003	di manto di copertura in tegole di cemento.	m2	46,40
53.0045.004	di tetto in tavelloni con caldana compreso struttura portante in pareti di foratini a nido d'ape, misura effettiva.	m2	57,75
53.0045.005	di tetti in legno tavellonati, formati da piccola e grossa orditura, misura effettiva.	m2	55,45
53.0045.006	di tetti in travi prefabbricate in cemento armato vibrato e tavellonato, misura effettiva.	m2	57,25
53.0045.007	di tetti in latero cemento armato, misura effettiva.	m2	98,00
53.0045.008	di solaio tavellonato con orditura in legno.	m2	43,60
53.0045.009	di solaio in latero-cemento	m2	133,00
53.0045.010	di soffitti in arelle o reti intonacate, compreso l'orditura di sostegno.	m2	38,35
53.0045.011	di pareti in foglio di mattoni forati spess. cm. 6/8.	m2	41,30
53.0045.012	di pareti in mattoni pieni a una testa.	m2	66,75
53.0045.013	di pareti in doppiouni spess. cm. 12.	m2	55,15
53.0045.014	di pavimenti murati in genere, compreso sottofondo di allettamento.	m2	55,15
53.0045.015	di caldana in calcestruzzo spessore cm. 4/8.	m2	71,25
53.0045.016	per caldana in calcestruzzo per spessore superiore a cm. 8 per ogni cm.	m2	10,20
53.0045.017	di canne fumarie di qualsiasi tipo	m	29,00
53.0045.018	di tubazioni di scarico verticali, compresi pezzi speciali, di qualsiasi tipo e materiale.	m	30,00
53.0045.019	di marciapiede in calcestruzzo	m2	72,70
53.0045.020	di zoccolatura esterna in malta cementizia su muratura in genere fino al vivo della stessa.	m2	44,75
53.0045.021	di scale in cemento armato, escluso il recupero dei materiali di rivestimento.	m2	160,00
53.0045.022	di scale in genere non in cemento armato, escluso il recupero dei materiali di rivestimento.	m2	63,50
53.0045.023	di davanzali e contorni finestre in marmo, pietra, cemento, escluso il recupero dei materiali.	m	30,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.0045.024	di rivestimento ceramico.	m2	37,00
53.0045.025	di tubi pluviali di qualsiasi tipo e dimensione compresa la rimozione delle staffature di aggancio.	m	16,00
53.0045.026	di lattonerie converse e gronde di qualsiasi tipo e dimensione compresa la rimozione delle staffature di aggancio.	m	13,35
53.0045.027	di guaina bituminosa con smaltimento in discarica autorizzata.	m2	12,25
53.0045.028	di zoccolino battiscopa in marmo o ceramica.	m	11,20
53.0045.029	di zoccolino battiscopa in legno.	m2	4,90
53.0045.030	di controsoffitti in gesso, cartongesso, alluminio, ecc. compreso la orditura di sostegno e lo smaltimento in discarica autorizzata.	m2	35,00
53.0045.031	di isolanti e coibenti in lana di roccia, lastre di polistirolo, poliuretano ecc.. compreso la smaltimento in discarica autorizzata.	m2	10,50
53.0045.032	di serramenti in legno o ferro compreso controtelaio.	m2	41,00
53.0045.033	di masse radiante in ghisa.	cad	27,00
53.0045.034	di masse radianti in lamiera o alluminio.	cad	19,20
53.0045.035	di apparecchi sanitari quali lavabi, bidet, vasche, vasi ecc.	cad	56,00
53.0045.036	di materiale di riempimento dei fianchi delle volte effettuato con particolare cautela al fine di non danneggiare la volta stessa	m3	265,00
53.0055	Scrostamento di intonaco di qualsiasi spessore , fino al vivo della muratura, eseguito a mano con ausilio di martello demolitore, compresi ponteggi provvisori di servizi per interventi fino a mt, 4,00 dal piano, compreso pulizia ed allontanamento delle macerie		
53.0055.001	intonaco esterno di facciata, su muratura di pietrame.	m2	30,45
53.0055.002	intonaco esterno di facciata su muratura di mattoni.	m2	34,65
53.0055.003	di intonaco interno in malta di calce.	m2	26,25
53.0055.004	intonaco interno in malta bastarda.	m2	25,20
53.0055.005	intonaco interno in scagliola di gesso.	m2	28,75
53.0060	Picchettatura di vecchio intonaco sia interno, sia esterno per la preparazione delle superfici all'applicazione di nuovi rivestimenti, compreso il calo ed il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ed i necessari ponteggi provvisori interni per altezze fino a 4,00 m.	m2	16,10
53.0065	Trattamento eseguito mediante sabbiatura con compressore della capacità fino a l 7000, compreso consumi di carburante, energia elettrica, materiale di consumo, pulizia e trasporto del materiale di risulta alle discariche, escluso la formazione dei ponteggi:		
53.0065.001	pulizia di intonaco da vecchie tinteggiature per preparaz. nuovo intonaco	m2	9,00
53.0065.002	pulizia di muratura già scrostata, sia in laterizio che in sasso	m2	11,00
53.0065.003	pulizia di solai in legno e tavelle / tavelloni (con sistema JOS: + euro 10,00)	m2	13,20
53.0065.004	pulizia strutture lignee per grossa orditura (con sistema JOS: + euro 10,00)	m2	16,50
53.0070	Lavaggi di murature per pulizia da polvere e muffe superficiali mediante impiego di macchina idropulitrice anche ad acqua calda ed ad alta pressione, compreso operatore, energia elettrica, materiali di consumo, escluso ponteggi	m2	9,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.0075	Taglio a forza per formazione di fori ed incastri, eseguito a mano compreso il calo in basso ed il carico su qualsiasi mezzo di trasporto:		
53.0075.001	della sezione di 20x20 x20 cm in muratura di pietrame	cad	65,50
53.0075.002	della sezione di 20x20 x20 cm in muratura di mattoni pieni	cad	57,00
53.0075.003	della sezione di 20x20 x40 cm in muratura di pietrame	cad	83,00
53.0075.004	della sezione di 20x20 x40 cm in muratura di mattoni pieni	cad	69,00
53.0075.005	della sezione di 20x20x20 cm su muratura di cemento armato eseguita con mezzo meccanico.	cad	90,00
53.0080	Formazione di fori nei solai per il passaggio di utenze in genere, compreso il taglio della pavimentazione il calo in basso ed il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta, escluso il ripristino:		
53.0080.001	su solai con orditura di legno eseguito completamente a mano.	m3	506,00
53.0080.002	su solai di cemento armato eseguiti con mezzi meccanici.	m3	1.647,00
53.0080.003	su solai misti, eseguiti con mezzi meccanici.	m3	876,00
53.0090	Realizzazione di incastro continuo per la formazione di sedi di appoggio di nuovo solaio, compresi i necessari ponteggi di servizio, calo in basso e carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici della sezione di 8 – 10 x 25 cm:		
53.0090.001	su muratura di pietrame.	m	118,00
53.0090.002	su muratura di mattoni pieni.	m	94,00
53.0100	PERFORAZIONI		
53.0105	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere con trapano elettrico per inserimento di barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a m. 1,5 e diametro da mm 11 a mm 20:		
53.0105.001	su muratura di mattoni e simili	m	68,00
53.0105.002	su muratura in pietrame calcareo o siliceo	m	93,00
53.0110	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore tramite sonda elettrica a rotazione, sia a secco che con getto d'acqua, per inserimento di catene, barre, tiranti metallici e simili compresa unione e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a m. 20 su muratura di mattoni e simili:		
53.0110.001	diametro foro da mm. 40 a mm. 60	m	161,00
53.0110.002	diametro foro da mm. 70 a mm. 100	m	195,00
53.0110.003	diametro foro da mm. 110 a mm. 150	m	309,00
53.0115	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore tramite sonda elettrica a rotazione, sia a secco che con getto d'acqua, per inserimento di catene, barre, tiranti metallici e simili compresa unione e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a m. 20 su muratura in pietrame, calcareo e siliceo:		
53.0115.001	diametro foro da mm. 40 a mm. 60	m	206,00
53.0115.002	diametro foro da mm. 70 a mm. 100	m	309,00
53.0115.003	diametro foro da mm. 110 a mm. 150	m	432,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.0120	Carotaggio a rotazione delle murature, per prelievo di campioni da sottoporre a controlli in laboratorio, per incatenamenti, areazioni, risanamenti, passaggio impianti, ecc.; da eseguire a qualsiasi altezza o profondità con le necessarie cautele, al fine di non arrecare danni alle strutture attraversate, compresi il tiro e il calo dei materiali, la fornitura di cassette catalogatrici in legno ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
53.0120.0001	Diam. del foro da 20 a 52 mm su murature in tufo o in laterizio	m	5,95
53.0120.0002	Diam. del foro da 58 a 108 mm su murature in tufo o in laterizio	m	6,75
53.0120.0003	Diam. del foro da 112 a 169 mm su murature in tufo o in laterizio	m	9,90
53.0120.0004	Diam. del foro da 169 a 212 mm su murature in tufo o in laterizio	m	13,85
53.0120.0005	Diam. del foro da 250 a 300 mm su murature in tufo o in laterizio	m	17,50
53.0120.0006	Diam. del foro da 20 a 52 mm su murature in cls o in pietrame	m	6,75
53.0120.0007	Diam. del foro da 58 a 108 mm su murature in cls o in pietrame	m	7,55
53.0120.0008	Diam. del foro da 112 a 169 mm su murature in cls o in pietrame	m	10,70
53.0120.0009	Diam. del foro da 169 a 212 mm su murature in cls o in pietrame	m	15,00
53.0120.0010	Diam. del foro da 250 a 300 mm su murature in cls o in pietrame	m	18,00
53.0130	RIMOZIONE CON RECUPERO		
53.0135	Rimozione e recupero di manto di copertura, con accatastamento dei materiali nell'ambito del cantiere, allontanamento e smaltimento degli elementi non più riutilizzabili, escluso la formazione del ponteggio esterno di facciata.		
53.0135.001	manto in coppi	m2	34,00
53.0135.002	manto in tegole	m2	31,40
53.0140	Rimozione e recupero di tetto costituito da capriate in legno e relativi catene, puntoni, saette, controcatene e monaci, terzere, cantinelle, con accatastamento dei materiali nell'ambito del cantiere, allontanamento e smaltimento degli elementi non più riutilizzabili, compreso la formazione del ponteggio per altezze intervento fino a mt. 3,50 dal piano.	m2	45,00
53.0145	Rimozione e recupero di solai eseguiti con travi in legno e tavelle/tavelloni, con accatastamento dei materiali nell'ambito del cantiere, allontanamento e smaltimento degli elementi non più riutilizzabili, compreso la formazione del ponteggio per altezze intervento fino a mt. 3,50 dal piano.	m2	41,60
53.0150	Rimozione e recupero di rivestimenti lapidei, con accatastamento dei materiali nell'ambito del cantiere, allontanamento e smaltimento degli elementi non più riutilizzabili, compreso la formazione del ponteggio per altezze intervento fino a m 3,50 dal piano:		
53.0150.001	di pedate, alzate, soglie, guide, piani e simili	m	16,50
53.0150.002	rivestimenti e zoccolature	m2	52,30
53.0150.003	davanzali, spalle, architravi e simili	m	29,35
53.0155	Smontaggio di serramenti in genere compreso il calo in basso e l'accatastamento nell'ambito del cantiere, misurazione minima 2,00 m2:		
53.0155.001	compreso braghettone a murare.	m2	155,00
53.0155.002	compreso telaio fissato a vite su controtelaio, questo escluso.	m2	87,30

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.0160	Smontaggio di rivestimenti e/o manufatti in pietra, marmo o granito, esclusi gli eventuali ponteggi di:		
53.0160.001	stipiti e architravi di larghezza fino a 30 cm.	m	94,60
53.0160.002	balaustre a colonnine, compreso copertina, basamento e colonnine.	m	206,00
53.0160.003	pilastro in materiale lapideo d'ancoraggio balaustra.	n	151,00
53.0160.004	pedate di larghezza fino a 40 cm.	m	53,00
53.0160.005	alzate in genere.	m	24,60
53.0160.006	zoccolo in fuga.	m	38,85
53.0160.007	lavandino di marmo, compresi sostegni, escluso il rivestimento.	n	267,00
53.0160.008	lavandino di marmo, compreso sostegni e rivestimenti.	n	416,00
53.0200	DEMOLIZIONI PER IMPIANTISTICA		
53.0210	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta e il necessario ripristino con malta cementizia:		
53.0210.001	della sezione fino a 50 cm2: in muratura di mattoni pieni	m	50,35
53.0210.002	della sezione fino a 50 cm2: in muratura di mattoni forati	m	36,30
53.0210.003	della sezione fino a 50 cm2: in muratura di pietrame	m	33,20
53.0210.004	della sezione da 51 a 100 cm2 in muratura di mattoni pieni.	m	69,30
53.0210.005	della sezione da 51 a 100 cm2 in muratura di mattoni forati.	m	55,00
53.0210.006	della sezione da 51 a 100 cm2, in muratura di pietrame.	m	58,00
53.0215	Formazione di crene per impiantistica in genere, della sezione necessaria al contenimento di canalizzazioni flessibili del diametro massimo di 22 mm, con l'uso di idonei mezzi, compresa la formazione dei relativi alloggiamenti e la posa dei necessari cassettei portafrutti o di derivazione: su muratura di mattoni forati,		
53.0215.001	senza ripristino	m	18,35
53.0215.002	compreso il necessario ripristino	m	24,00
53.0220	Formazione di crene per impiantistica in genere tale all'alloggiamento di canalizzazioni flessibili del diametro massimo di 22 mm con l'uso di idonei mezzi meccanici, compreso il necessario ripristino, compresa la posa dei relativi cassettei portafrutto o di derivazione su murature di mattoni pieni		
53.0220.001	senza ripristino	m	45,50
53.0220.002	compreso il necessario ripristino	m	52,35
53.0225	Formazione di crene per impiantistica in genere della sezione necessaria all'alloggiamento di canalizzazioni rigide del diametro massimo di 22 mm, con l'uso di idonei mezzi meccanici su, compresa la formazione dei necessari alloggiamenti e la posa dei necessari cassettei portafrutto di derivazione: murature di mattoni forati		
53.0225.001	senza ripristino	m	34,00
53.0225.002	compreso il necessario ripristino	m	35,20

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.0240	CONSOLIDAMENTI		
53.0245	Consolidamento di fondazioni in muratura di mattoni o di pietrame effettuata attraverso la formazione di sottofondazione mediante:- scavo preliminare, secondo indicazioni di progetto, fino al piano di spiccato della sottofondazione;- scavo di sottofondazione effettuato a mano da eseguirsi a piccoli tratti (per una lunghezza media di m. 0,9 - 1 su uno o entrambi i lati della muratura, ove possibile, con uno spessore massimo di cm. 50 per ciascuna parete di scavo (nel caso di scavo sui due lati della sottofondazione la lavorazione andrà eseguita a settori alternati);- realizzazione della sottofondazione- sigillatura degli interstizi tramite malta fluida di cemento con additivo espansivo iniettata in tubetti portagomma opportunamente inseriti, compreso ogni onere e magistero per garantire la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte nel rispetto della sicurezza e della stabilità delle strutture sovrastanti, con la sola esclusione dello scavo preliminare e delle relative opere provvisoriale :		
53.0245.001	sottofondazione in muratura di mattoni pieni e malta cementizia, compreso il getto di un sottostante strato, di spessore pari a cm. 10, di magrone di calcestruzzo dosato a kg. 1,00 di cemento	m3	922,00
53.0245.002	sottofondazione in calcestruzzo dosato a 300 kg. di cemento compreso l'armatura in barre di acciaio ad aderenza migliorata e le casserature	m3	874,00
53.0250	Consolidamento di struttura muraria voltata, a botte o a padiglione, in muratura di mattoni o pietra, mediante riparazione delle lesioni presenti sull'estradosso con iniezioni di malte idrauliche, stesa di rete di acciaio elettrosaldato, modellata sul profilo della volta, getto di calcestruzzo, intervento realizzato attraverso la seguente sequenza di operazioni da svolgersi secondo le necessità del lavoro;		
53.0250.001	rimozione dei materiali di riempimento dei fianchi delle volte effettuata con particolare cautela comprese la movimentazione dei materiali negli ambienti in oggetto e l'evidenziazione delle lesioni presenti sull'estradosso della volta tramite accurata pulizia della superficie dello stesso	m3	142,00
53.0250.002	scarnitura delle lesioni con completa rimozione dei detriti ivi presenti	m	21,55
53.0255	Sigillatura delle lesioni con malta idraulica	m	23,00
53.0255.001	rigenerazione delle malte degradate mediante esecuzione di fori e successiva introduzione di malta idraulica premiscelata composta da leganti idraulici ad alta resistenza meccanica e a basso contenuto di sali solubili, quarzi finissimi, pozzolana, additivi fluidificanti, ritentivi ed aeranti, iniettata in tubetti portagomma opportunamente inseriti, valutata a foro di iniezione	cad	21,20
53.0255.002	perforazioni con trapano elettrico di volte in muratura di mattoni per inserimento di barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario	m	70,00
53.0255.003	perforazioni con trapano elettrico di volte in pietrame per inserimento di barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario	m	80,00
53.0255.004	barre di acciaio alettato o ritorto ad aderenza migliorata, con carico di snervamento di 50 kg/mq, fornite in opera nelle predisposte sedi per ancoraggio della sovrastruttura (rete elettrosaldato più getto di calcestruzzo), compreso lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre con esclusione delle eventuali iniezioni di resina necessarie alla loro connessione	kg	49,50
53.0255.005	connessione alle barre di acciaio alle strutture voltate mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima di cm 15	cad	17,80
53.0255.006	fornitura in opera di rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a regola d'arte seguendo il profilo della volta, compreso ogni sfrido, legature alle barre	kg	15,20

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.0260	Fornitura in opera di rete in acciaio inossidabile elettrosaldato, Reval 30 (AISI 3041) o Reval 31 (AISI 3161), Fe B 44 K, a maglia quadra di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a regola d'arte seguendo il profilo della volta, compreso ogni sfrido, legature alle barre ancorate alla volta, distanziatori, ecc.	kg	32,00
53.0265	Getto, in corrispondenza dei rinfianchi della volta, fino al terzo medio, di conglomerato cementizio a base di argilla espansa eseguito con kg. 250 di cemento 325 e mc.1 di argilla espansa	m3	370,00
53.0270	Conglomerato cementizio, eseguito con kg.300 di cemento 32.5, mc 0,4 di sabbia e mc 0,8 di ghiaietto, per formazione di soletta con rivestimento della rete elettrosaldato	m3	390,00
53.0275	Formazione del piano orizzontale di posa dei pavimenti sovrastanti le volte a seguito degli interventi di riduzione dei carichi applicati (rimozione delle preesistenti masse di rimpimento): realizzazione delle quote di posa dei pavimenti sovrastanti le volte attraverso un getto di riempimento in calcestruzzo alleggerito con sovrastante massetto in calcestruzzo a dosaggio armato con rete elettrosaldato ancorata ai muri portanti. Intervento realizzato attraverso la seguente sequenza di operazioni da svolgersi secondo le necessità del lavoro:		
53.0275.001	getto di riempimento, fino al livello della chiave di volta, realizzato con conglomerato cementizio a base di argilla espansa	m3	355,00
53.0275.002	perforazioni con trapano elettrico di murature portanti in mattoni per inserimento di barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario	m	71,00
53.0275.003	barre di acciaio alettato o ritorto ad aderenza migliorata, con carico di snervamento di 50 kg/mq. Fornite in opera nelle predisposte sedi per ancoraggio della rete elettrosaldato, compreso lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre con esclusione delle eventuali iniezioni di resina necessarie alla foro connessione	kg	13,00
53.0275.004	connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima di cm. 15	cad	20,20
53.0275.005	fornitura in opera di rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione, lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature alle barre ancorate alla muratura, distanziatori, ecc.	kg	6,80
53.0275.006	conglomerato cementizio, eseguito con kg.300 di cemento 32.5, mc 0,4 di sabbia e mc 0,8 di ghiaietto, per formazione di soletta, spessore massimo 8 - 10 cm, con rivestimento della rete elettrosaldato	m3	373,00
53.0280	Formazione del piano orizzontale di posa dei pavimenti sovrastanti le volte a seguito degli interventi di riduzione dei carichi applicati (rimozione delle preesistenti masse di rimpimento): realizzazione di muretti di sostegno (frenelli) del piano di posa, posti sull'estradosso della volta ortogonalmente alle generatrici e successiva realizzazione del piano di posa:		
53.0280.001	frenelli in mattoni forati posti in foglio	m2	67,00
53.0280.002	frenelli in mattoni pieni posti con spessore ad una testa	m2	103,50
53.0285	Piano di posa in tavelloni forati, spessore cm 6, forniti e posti in opera sui predisposti frenelli inclusa la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore cm 6, con interposta rete elettrosaldato	m2	75,35
53.0290	Piano di posa in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro speciale di altezza pari a cm 5 spessore 8110, fornito e posto in opera sui predisposti frenelli compresi gli agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, spezzoni di tondino a cavallo delle testate, getto di conglomerato cementizio per riempitura e sovrastante soletta di cm 4 con interposta rete elettrosaldato	m2	84,70

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.0295	Consolidamento di strutture lignee lesionate ottenuto mediante perforazione con sonda elettrica a rotazione, con diametro del foro fino a mm. 20 , e successiva introduzione di barre in vetroresina resa solidale con iniezioni di resina epossidica bicomponente avente lo stesso grado di elasticità della fibra legnosa in oggetto:		
53.0295.001	perforazione, compreso lo spurgo del foro con aria compressa e successiva armatura con barre di vetroresina del diametro prestabilito	m	36,40
53.0295.002	connessione delle barre di vetroresina alle strutture lignee mediante iniezioni di resina epossidica bicomponente avente lo stesso grado di elasticità della fibra legnosa in oggetto, valutata al kg. di resina utilizzata per l'operazione	kg	100,00
53.0300	Consolidamento di travature in legno mediante rinforzo in profilati e barre metalliche applicati in caso di danneggiamento, sui lati della trave in corrispondenza della lesione o, in caso di cedimento o flessione, tramite perforazione inclinate a 45° e successiva introduzione di barre ancorate all'intradosso della trave ad una piastra metallica opportunamente dimensionata. Intervento realizzato attraverso la seguente sequenza di operazioni da svolgersi secondo le necessità del lavoro:		
53.0300.001	perforazione di strutture lignee con sonda elettrica a rotazione con diametro fino a 20 mm. compreso lo spurgo del foro con aria compressa	m	22,80
53.0300.002	barre di acciaio alettato o ritorto ad aderenza migliorata, con carico di snervamento di 50 kg/mq, fornite in opera nelle predisposte sedi, compreso lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre con esclusione delle eventuali iniezioni di resina necessarie alla loro connessione	kg	12,20
53.0300.003	connessione alle barre di acciaio alle strutture lignee mediante iniezioni di resina epossidica bicomponente avente lo stesso grado di elasticità della fibra legnosa in oggetto, valutata a kg di resina utilizzata per l'operazione	kg	89,50
53.0300.004	fornitura e posa in opera di ferro lavorato per piastre, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione incluso pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine e tesature	kg	19,00
53.0310	Iniezioni per consolidamento di murature esistenti , eseguite mediante: formazione di fori diametro mm.25 con trapano a rotazione (senza percussione) in ragione di m ² 6 per una profondità pari ai 2/3 della muratura, posa di tubo guida e sigillatura con schiuma poliuretana, iniezione di malta (rapporto acqua/cemento 1 a 1) a pressione di 2 atm:		
53.0310.001	muratura in mattoni pieni (spessore cm 50-60)	m ³	132,00
53.0310.002	muratura in mattoni pieni e pietrame (spessore cm 50-60)	m ³	141,00
53.0310.003	consolidamento muratura mediante iniezioni di boiaccia cementizia ed additivi fluidificanti, eseguito con pompe a pressione, per muratura in mattoni	m ³	126,50
53.0310.004	consolidamento muratura in pietrame mediante iniezioni di boiaccia cementizia additivata con fluidificante, eseguito con pompe a pressione	m ³	136,00
53.0310.005	consolidamento muratura in conci teneri mediante iniezioni di boiaccia cementizia additivata con fluidificante, eseguito con pompe a pressione	m ³	101,00
53.0310.006	consolidamento muratura in conci compatti mediante iniezioni di boiaccia cementizia additivata con fluidificante, eseguito con pompe a pressione	m ³	114,00
53.0310.007	consolidamento muratura con barre metalliche da mm. 4 a 6, mediante cucitura ed iniezione di resina epossidica. Nel prezzo esposto è compresa la fornitura e la posa delle barre metalliche in ferro tondo o acciaio inox o zincato	m	102,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.0310.008	consolidamento muratura con barre metalliche da mm. 6 a 10, mediante cucitura ed iniezione di resina epossidica. Nel prezzo esposto è compresa la fornitura e la posa delle barre metalliche in ferro tondo o acciaio inox o zincato	m	123,00
53.0310.009	consolidamento muratura con barre metalliche da mm. 10 a 20, mediante cucitura ed iniezione di resina epossidica. Nel prezzo esposto è compresa la fornitura e la posa delle barre metalliche in ferro tondo o acciaio inox o zincato	m	210,00
53.0310.010	consolidamento muratura con barre metalliche da mm. 20 a 30, mediante cucitura ed iniezione di resina epossidica. Nel prezzo esposto è compresa la fornitura e la posa delle barre metalliche in ferro tondo o acciaio inox o zincato	m	276,00
53.0310.011	consolidamento muratura con barre metalliche da mm. 30 a 50, mediante cucitura ed iniezione di resina epossidica. Nel prezzo esposto è compresa la fornitura e la posa delle barre metalliche in ferro tondo o acciaio inox o zincato	m	326,00
53.0310.012	consolidamento muratura con barre metalliche da mm. 50 a 100, mediante cucitura ed iniezione di resina epossidica. Nel prezzo esposto è compresa la fornitura e la posa delle barre metalliche in ferro tondo o acciaio inox o zincato	m	516,00
53.0310.013	consolidamento con iniezione di boiaccia e barre da mm. 4 a 6, mediante cucitura ed iniezione di resina epossidica. Nel prezzo esposto è compresa la fornitura e la posa delle barre metalliche in ferro tondo o acciaio inox o zincato	m	87,00
53.0310.014	consolidamento con iniezione di boiaccia e barre da mm. 6 a 10, mediante cucitura ed iniezione di resina epossidica. Nel prezzo esposto è compresa la fornitura e la posa delle barre metalliche in ferro tondo o acciaio inox o zincato	m	96,00
53.0310.015	consolidamento con iniezione di boiaccia e barre da mm. 10 a 20, mediante cucitura ed iniezione di resina epossidica. Nel prezzo esposto è compresa la fornitura e la posa delle barre metalliche in ferro tondo o acciaio inox o zincato	m	118,00
53.0310.016	consolidamento con iniezione di boiaccia e barre da mm. 20 a 30, mediante cucitura ed iniezione di resina epossidica. Nel prezzo esposto è compresa la fornitura e la posa delle barre metalliche in ferro tondo o acciaio inox o zincato	m	208,00
53.0310.017	consolidamento con iniezione di boiaccia e barre da mm. 30 a 50, mediante cucitura ed iniezione di resina epossidica. Nel prezzo esposto è compresa la fornitura e la posa delle barre metalliche in ferro tondo o acciaio inox o zincato	m	8,75
53.0310.018	consolidamento con iniezione di boiaccia e barre da mm. 50 a 100, mediante cucitura ed iniezione di resina epossidica. Nel prezzo esposto è compresa la fornitura e la posa delle barre metalliche in ferro tondo o acciaio inox o zincato	m	241,00
53.0315	Rinforzo strutturale di elementi portanti in calcestruzzo eseguito mediante: demolizione totale dei copriferri, fornitura in opera della nuova armatura integrativa (da valutare a parte), posa di rete metallica tipo da intonaco con casseratura, predisposizione di scassi e/o fori per getto, applicazione di una mano di resina epossidica per la ripresa del getto, colatura di malta (per spessori fino a cm. 4) o betoncino (per spessori oltre cm. 4), premiscelata, monocomponente a ritiro controllato. Misura minima: m2 3:		
53.0315.001	pilastrini - spessore cm. 4	m2	103,00
53.0315.002	pilastrini - spessore cm. 6	m2	120,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.0315.003	pilastrini - spessore cm. 8	m2	135,00
53.0315.004	travi - spessore cm. 4	m2	115,00
53.0315.005	travi - spessore cm. 6	m2	125,00
53.0315.006	travi - spessore cm. 8	m2	134,00
53.0320	Ripristino e interventi su cementi decorativi di qualsiasi tipo, forma e dimensione; le operazioni descritte sono cumulabili fra loro; misurata in sviluppo della superficie interessata al ripristino, con un minimo di m2 0.40 o di m2 0,50; qualora in uno stesso elemento si debbano effettuare più ripristini, la superficie complessiva non potrà mai essere superiore alla superficie dell'elemento stesso misurata in sviluppo. Lavatura con acqua e detersivi per semplice pulitura di superficie in cemento decorativo, di facciate a vista e rivestimenti in pietra naturale :	m2	28,60
53.0320.001	pulitura di cementi decorativi, di facciate a vista in pietra naturale, mediante l'impiego di acqua calda nebulizzata, comprese eventuali piccole sigillature e ripristini	m2	21,40
53.0320.002	spazzolatura di superfici in cemento decorativo, di facciate a vista e rivestimenti in pietra naturale	m2	8,75
53.0320.003	sabbiatura ad aria compressa con sabbia silicea, di cemento decorativo, di facciata a vista e rivestimenti in pietra naturale compreso pulizia sabbia (sola sabbiatura euro/m2 14,00)	m2	24,20
53.0320.004	pulitura di cementi decorativi con flessibile	m2	20,20
53.0320.005	ripristino di spigoli, risvolti, ribassi, listelli corrosi o comunque danneggiati con rimozione delle parti deteriorate, lavature del tratto rinvivato, applicazione di impasto di cemento, sabbia, graniglia o polvere di marmo dello stesso tipo di quello da ripristinare, risanamento di spigoli, risvolti, ecc. e rilavorazione in accompagnamento a quelli esistenti	m	38,70
53.0320.006	ripristino di cimase parapetti di qualsiasi tipo con graniglia di marmo e cemento	m	40,00
53.0320.007	ripristino di cimase, senza impiego di graniglia ma con uso di malte reoplastiche additivata a resine	m	41,25
53.0320.008	ripristino davanzali e soglie di qualsiasi tipo in graniglia di marmo e cemento	m	38,65
53.0320.009	ripristino contorni finestre di qualsiasi tipo con graniglia di marmo e cemento	m	37,40
53.0320.010	spazzolatura di superfici in cemento decorativo senza impiego di graniglia ma con uso di malte neoplastiche additivate a resine	m	37,70
53.0320.011	pulitura cemento decorativo senza impiego di graniglia ma con uso di malte reoplastiche additivate a resine	m	39,70
53.0320.012	verifica stabilità dei parapetti, sottogronde, sottosolette, mediante battitura della superficie interna ed esterna comprendente la rimozione delle parti instabili, incoerenti o friabili e loro sgombero	m	11,70
53.0340	PULIZIA E TRATTAMENTO DI ELEMENTI SCULTOREI		
53.0345.001	Pulizia di elementi scultorei con microsabbiatura di materiale lapideo compatto	m2	42,00
53.0345.002	Pulizia di elementi scultorei con poco pregio artistico, mediante getti a pressione di acqua calda o fredda	m2	15,75
53.0345.003	Trattamento biocida con prodotti idonei a seconda dei dati ottenuti dall'esame della microflora	m2	15,30
53.0345.004	Pulizia di elementi scultorei con poco pregio artistico, eseguito con prodotti chimici a base acida applicati a pennello	m2	22,60

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.0345.005	Pulizia di elementi scultorei con poco pregio artistico, eseguita con prodotti chimici a base alcalina applicati a pennello	m2	26,60
53.0345.006	Pulizia di elementi scultorei con poco pregio artistico, eseguita con sabbatura a secco o umida	m2	16,80
53.0350	Pulizia e Trattamento Elementi Marmorei:		
53.0350.001	Pulizia di elementi lapidei poco porosi con acqua nebulizzata	m2	96,00
53.0350.002	Pulizia di elementi lapidei con una sola applicazione, eseguita con impacchi di argilla assorbente	m2	78,00
53.0350.003	Pulizia di elementi lapidei con diverse applicazioni, eseguite con impacchi di argilla assorbente	m2	119,00
53.0360	Trattamento conservativo per calcestruzzo:		
53.0360.001	con anticarbonatazione mediante applicazione di rivestimento semicoprente a base di resine acril-siliconiche	m2	30,00
53.0360.002	protettivo contro attacchi chimici mediante applicazione di rivestimento a base di resine acriliche	m2	31,35
53.0360.003	con consolidamento superficiale di litotipi artificiali già puliti con i sistemi più adatti al particolare degrado con applicazione di più mani a spruzzo, di formulati a base di esteri etilici dell'acido silicico	m2	98,40
53.0360.004	trattamento protettivo antiusura, con applicazione di resine epossidiche bicomponenti	m2	41,35
53.0360.005	trattamento idrofobizzante, con impregnazione di formulati pronti all'uso a base di derivati organici del silicio	m2	30,35
53.0360.006	trattamento protettivo contro forti attacchi chimici con l'applicazione di rivestimento a base di resine poliuretaniche	m2	38,00
53.0500	SCAVI		
53.0505	Scavo a sezione obbligata per fondazione ed opere simili, eseguito a mano fino alla profondità di mt. 1,00 dal piano di campagna o di sbancamento generale con sistemazione del materiale di risulta in fregio allo scavo stesso:		
53.0505.001	eseguito in terreno vegetale	m3	152,00
53.0505.002	eseguito in terreno argilloso.	m3	196,00
53.0510	Scavo generale all'interno di edifici eseguito a mano o con l'ausilio di piccola pala meccanica (tipo bobcat) in terreno di qualsiasi natura ad esclusione della roccia, compreso scotico, rimozione di trovanti fino a mc 0.1 di volume. Misura minima: mc 2.50 per esecuzione manuale, mc 10.00 per esecuzione meccanica, con deposito dei materiali di risulta a lato dello scavo, escluso gli oneri di scarica		
53.0510.001	eseguito totalmente a mano	m3	236,00
53.0510.002	eseguito a macchina	m3	161,00
53.0515	Scavo parziale all'interno di edifici eseguito a sezione obbligata, a mano o con ausilio di piccolo escavatore meccanico, fino a una profondità di m 1.00 in terreno di qualsiasi natura ad esclusione della roccia, compreso scotico, rimozione di trovanti fino a mc 0.1 di volume. Misura minima: mc 0.50 per esecuzione manuale mc 10.00 per esecuzione meccanica		
53.0515.001	eseguito totalmente a mano	m3	255,00
53.0515.002	eseguito a macchina	m3	188,00
53.0515.003	sovrapprezzo per scavo a macchina per profondità oltre m.1,00	m3	93,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.0520	Scavo eseguito a mano a piccoli tratti per sottomurazioni di fondazioni esistenti, con deposito dei materiali di risulta a lato dello scavo, compreso gli oneri di puntellamento e sbadacchiature		
53.0520.001	In presenza di materiale sabbioso o argilloso	m3	255,00
53.0520.002	in presenza di materiale ghiaioso o rottami	m3	294,00
53.0525	Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccola dimensione di peso complessivo a pieno carico da 6 a 9 q.li (miniescavatore, minipala ecc..) compreso operatore ed oneri per la pulizia dello scavo, da eseguirsi a mano, fino alla profondità di mt. 2,00, escluso aggettamento e con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo:		
53.0525.001	in presenza di materiale sabbioso o argilloso.	m3	120,00
53.0525.002	in presenza di materiale ghiaioso o rottami.	m3	148,00
53.0535	Caricamento e trasporto di materiale alle discariche dei materiali precedentemente scavati, entro una distanza massima dal cantiere di km. 15, escluso gli oneri di discarica:		
53.0535.001	caricamento a mano e trasporto con autocarro fino a q.li 20.	m3	283,00
53.0535.002	caricamento a mano e trasporto con autocarro fino a q.li 50.	m3	231,00
53.0535.003	caricamento con piccolo mezzo meccanico e trasporto con autocarro fino a q.li 20.	m3	121,00
53.0535.004	caricamento con piccolo mezzo meccanico e trasporto con autocarro fino a q.li 50.	m3	88,00
53.0600	PALIFICAZIONI		
53.0610	Micropali comunque inclinati anche a sostegno di opere esistenti in opera attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza e durezza nonchè attraverso trovanti rocciose e murature di qualsiasi tipo e natura, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o a rotopercussione con contemporaneo approfondimento dei tubo forma a corona circolare, formazione di guaina in miscela acqua-cemento o malta cementizia, esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica in barre ad aderenza migliorata o tubi di acciaio, che sarà pagata a parte con i relativi prezzi di tariffa:		
53.0610.001	con tubi-forma del diametro esterno da mm 100 a mm. 125	m	130,00
53.0610.002	con tubi-forma del diametro esterno da mm.126 a mm. 150	m	147,00
53.0610.003	con tubi-forma del diametro esterno da mm. 151 a mm. 175	m	165,00
53.0610.004	con tubi-forma del diametro esterno da mm. 176 a mm. 200	m	182,00
53.0610.005	con tubi-forma del diametro esterno da mm. 201 a mm. 225	m	198,00
53.0610.006	con tubi-forma del diametro esterno da mm. 226 a mm. 250	m	208,00
53.0610.007	con tubi-forma del diametro esterno da mm. 251 a mm. 275	m	220,00
53.0610.008	con tubi-forma del diametro esterno da mm. 276 a mm. 300	m	238,00
53.0610.009	per quantitativi di micropali inferiori ai 250 m. aumento	%	20
53.0620	Tubi in acciaio trafilati senza saldatura in opera per armatura dei micropali di cui alla voce precedente, filettati alle estremità e relativi manicotti		
53.0620.001	in acciaio del tipo 1	kg	5,80
53.0620.002	in acciaio del tipo 2	kg	6,50

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.0700	MALTE A PIE' D'OPERA		
53.0705	Malta di calce bianca adesiva formata da 1 m3 di sabbia di fiume e 350 kg di calce, confezionata con betoniera di 250 l.	m3	305,00
53.0710	Malta bastarda costituita da 1 m3 di sabbia di fiume, 100 kg di calce bianca e 200 kg di cemento tipo 32.5, confezionata con betoniera di 250 l.	m3	306,00
53.0715	Malta bastarda costituita da 1 m3 di sabbia di fiume, 300 kg di calce bianca e 100 kg di cemento tipo 32.5, confezionata con betoniera di 250 l.	m3	320,00
53.0720	Malta cementizia formata da 1 m3 di sabbia di fiume e 400 kg di cemento tipo 32.5, confezionata con betoniera di 250 l.	m3	322,00
53.0725	Malte alleggerite:		
53.0725.001	impasto costituito da 1 m3 di argilla espansa della granulometria 3 - 8, fornita in sacchi, 250 kg di cemento tipo 32.5, confezionato con betoniera da 250 l.	m3	378,00
53.0725.002	impasto costituito da 1 m3 di argilla espansa, della granulometria 8 - 12, fornita in sacchi, 250 kg di cemento tipo 32.5, confezionato con betoniera da 250 l.	m3	368,00
53.0725.003	impasto costituito da 1 m3 di vermiculite espansa, da 200 kg di cemento tipo 32.5, 1 l di fluidificante, confezionato con betoniera da 250 l.	m3	473,00
53.0725.004	impasto costituito da 1 m3 di perlite espansa, 200 kg di cemento tipo 32.5, 1 l di fluidificante, confezionato con betoniera da 250 l.	m3	444,00
53.0730	Malta per intonaci e betoncini formata da miscela preconfezionata a base di calce idraulica naturale o calce romana e inerti con granulometria da 0 a 3 mm	m3	1.167,00
53.0735	Malta per intonaci e betoncini, formata da miscela preconfezionata a base di calce idraulica naturale o calce romana ed inerti con granulometria da 0 a 3 mm, specifica per intonaci deumidificanti e idrorepellente nella massa	m3	2.344,00
53.0740	Malta per intonaci termocoibenti, fonoassorbenti e altamente deumidificanti, costituita da miscela preconfezionata a base di calce idraulica naturale o calce romana e silicati espansi.	m3	1.288,00
53.0745	Malta di finitura costituita da miscela preconfezionata a base di calce idraulica naturale o calce romana ed inerti con granulometria da 0 a 1,2 mm	m3	1.477,00
53.0750	Malta di finitura idrorepellente nella massa, termocoibente, costituito da miscela pre- confezionata composta da calce idraulica naturale o calce romana ed inerti con granulometria da 0 a 1,2 mm	m3	2.447,00
53.0755	Malta per preparazione di fondo di aderenza per successive lavorazioni costituita da miscela preconfezionata a base di calce idraulica naturale o calce romana ed inerti da 0 a 4 mm	m3	2.550,00
53.0760	Malta per intonaci termocoibenti e deumidificanti a base di premiscelati composti da inerti minerali leggeri e leganti idraulici, confezionata con betoniera da 250 litri	m3	602,00
53.0770	Malta composta da leganti aerei e idraulici per finitura di intonachi termocoibenti e deumidificanti, confezionata con betoniera da 250 litri	m3	4.100,00
53.0775	Malta antiritiro per risanamento e ricostruzione di calcestruzzi degradati, a presa medio-rapida, composta da leganti idraulici, inerti silicei, additivi antiritiro ed acceleranti, confezionata a mano con l'ausilio di miscelatore elettrico.	m3	1.525,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.0780	Malta per rinzafo consolidante antisale, costituita da inerti selezionati con curva continua da 0,5 a 5 mm, calce idraulica naturale bianca ottenuta dalla calcinazione a basse temperature di calcarei silicei additivati con particolari seccativi riduttori di capillarita' agenti per frazionamento macroporosità, traspirante, resistente alle fluorescenze saline, confezionato con betoniera da 250 l	m3	4.600,00
53.0785	Malta per raddrizzata composta da miscela preconfezionata costituita da inerti selezionati con curva granulometrica continua da 0 a 3 mm e calce idraulica naturale bianca ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura di calcari silicei, confezionata con betoniera da 250 l	m3	2.520,00
53.0790	Malta per raddrizzata composta 1 m3 di sabbia di fiume e 350 kg di calce idraulica naturale bianca, ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura di calcari silicei, confezionata con betoniera da 250 l.	m3	1.160,00
53.0795	Malta per raddrizzata (antisale) composta da una miscela preconfezionata a secco, costituita da inerti selezionati, con curva continua da 0 a 3 mm e calce idraulica naturale bianca ottenuta dalla calcinazione, a bassa temperatura, di calcari silicei bianchi additivati con particolari seccativi riduttori di capillarita' e idrorepellenti particolarmente traspiranti e antieffluorescenze	m3	7.600,00
53.0800	Malta di finitura composta da 1 m3 di sabbia di fiume e 350 kg di calce idraulica naturale ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura di calcari silicei bianchi confezionata con betoniera da 250 l	m3	1.025,00
53.0805	Malta di finitura composta da una miscela preconfezionata a secco costituita da inerti selezionati di dolomite e calce idraulica naturale bianca ottenuta dalla calcinazione, a bassa temperatura, di calcari silicei bianchi confezionata con betoniera da 250 l	m3	2.800,00
53.0810	Malta per intonaco coibente composto da un conglomerato preconfezionato di calce idraulica naturale bianca, silici amorfe espanse, biossidi di titanio per intonaci coibenti deumidificanti e fonoassorbenti.	m3	1.520,00
53.0815	Malta per intonaco rustico (cocciopesto) composta da una miscela preconfezionata a secco costituita da calce idraulica naturale bianca ottenuta dalla calcinazione, a bassa temperatura, di calcari silicei bianchi e inerti con granulometria continua da 0 a 4 mm di coccio macinato e disidratato, ricavato dalla frantumazione di argilla cotta a bassa temperatura	m3	3.100,00
53.0900	CALCESTRUZZI A PIE' D'OPERA		
53.0905	Conglomerato cementizio composto da 0,500 m3 di sabbia di fiume e 0,900 m3 di pietrisco del diametro massimo di 30 mm, confezionato in cantiere con betoniera da 0,250 m3, dosato a:		
53.0905.001	200 kg/m3 di cemento tipo 32.5.	m3	346,00
53.0905.002	250 kg/m3 di cemento tipo 32.5.	m3	356,00
53.0905.003	300 kg/m3 di cemento tipo 32.5.	m3	378,00
53.0905.004	200 kg/m3 di cemento tipo 42.5.	m3	318,00
53.0905.005	250 kg/m3 di cemento tipo 42.5.	m3	347,00
53.0905.006	300 kg/m3 di cemento tipo 42.5.	m3	373,00
53.1000	CALCESTRUZZI IN OPERA		
53.1005	Calcestruzzo in opera per sottofondazioni (magroni) e opere similari, confezionato con due o più inerti opportunamente selezionati di granulometria idonea all'uso richiesto, calcestruzzo confezionato in cantiere a mezzo di betoniera a bicchiere caricata con badile, gettato in opera senza ausilio di casseri. Posato in opera con sollevamento a mezzo di gru.		
53.1005.001	dosato a q.li 1,50 di cemento tipo 325	m3	309,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.1005.002	dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325	m3	315,00
53.1010	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate e non confezionato con inerti opportunamente selezionati a due o più pezzature in modo da avere la curva granulometrica idonea all'uso richiesto, calcestruzzo confezionato in cantiere a mezzo di betoniera a bicchiere caricata con badile, gettato senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte. Posato in opera con sollevamento a mezzo di gru.		
53.1010.001	dosato a qli 2,50 tipo 325	m3	335,00
53.1010.002	dosato a qli 3,00 tipo 325	m3	344,00
53.1010.003	dosato a qli 3,50 tipo 325	m3	376,00
53.1010.004	dosato a qli 4,00 tipo 325	m3	385,00
53.1010.005	dosato a qli 2,50 tipo 425	m3	357,00
53.1010.006	dosato a qli 3,00 tipo 425	m3	368,00
53.1010.007	dosato a qli 3,50 tipo 425	m3	381,00
53.1010.008	dosato a qli 4,00 tipo 425	m3	392,00
53.1020	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate quali platee, basamenti, plinti, travi rovesce ed altre applicazioni confezionato con inerti opportunamente selezionati a due o più pezzature in modo da avere la curva granulometrica idonea all'applicazione richiesta, calcestruzzo confezionato in cantiere a mezzo di betoniera a bicchiere caricata con badile, gettato entro casserature queste escluse. Posato in opera con sollevamento a mezzo di gru.		
53.1020.001	dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 325	m3	359,00
53.1020.002	dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 325	m3	370,00
53.1020.003	dosato a q.li 3,50 di cemento tipo 325	m3	382,00
53.1020.004	dosato a qli 4,00 di cemento tipo 325	m3	390,00
53.1020.005	dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 425	m3	363,00
53.1020.006	dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 425	m3	376,00
53.1020.007	dosato a q.li 3,50 di cemento tipo 425	m3	386,00
53.1020.008	dosato a q.li 4,00 di cemento tipo 425	m3	399,00
53.1025	Calcestruzzo in opera per murature di elevazione di spessore non inferiore a cm. 20, confezionato con inerti opportunamente selezionati a due o più pezzature in modo da ottenere la curva granulometrica idonea all'applicazione richiesta, calcestruzzo confezionato in cantiere a mezzo di betoniera a bicchiere caricata con badile, compreso sollevamento e vibratura, escluso ferro e casserature.		
53.1025.001	dosato a q.li 2,50 / m3 di cemento 325	m3	365,00
53.1025.002	dosato a q.li 3,00 / m3 di cemento 325	m3	37,65
53.1025.003	dosato a q.li 3,50 / m3 di cemento 325	m3	387,00
53.1025.004	dosato a q.li 4,00 / m3 di cemento 325	m3	396,00
53.1025.005	dosato a q.li 2,50 / m3 di cemento 425	m3	367,00
53.1025.006	dosato a q.li 3,00 / m3 di cemento 425	m3	378,00
53.1025.007	dosato a q.li 3,50 / m3 di cemento 425	m3	392,00
53.1025.008	dosato a q.li 4,00 / m3 di cemento 325	m3	404,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.1030	Calcestruzzo in opera per cemento armato in genere quali pilastri, travi, corree, solette, murature per vani scala e ascensore, ed altre applicazioni simili confezionato con inerti opportunamente selezionati a due o più pezzature in modo da ottenere la curva granulometrica idonea all'applicazione richiesta, calcestruzzo confezionato in cantiere a mezzo di betoniera a bicchiere caricata con badile, escluso ferro e casserature.		
53.1030.001	dosato a q.li 2,50/mc. di cemento tipo 325	m3	395,00
53.1030.002	dosato a q.li 3,00/mc. di cemento tipo 325	m3	401,00
53.1030.003	dosato a q.li 3,50/mc. di cemento tipo 325	m3	415,00
53.1030.004	dosato a q.li 4,00/mc. di cemento tipo 325	m3	424,00
53.1030.005	dosato a q.li 2,50/mc di cemento tipo 425	m3	401,00
53.1030.006	dosato a q.li 3,00/mc. di cemento tipo 425	m3	406,00
53.1030.007	dosato a q.li 3,50/mc. di cemento tipo 325	m3	419,00
53.1030.008	dosato a q.li 4,00/mc. di cemento tipo 325	m3	428,00
53.1040	Calcestruzzo in opera per cemento armato di sezione ridotta e/o di particolare complessità quali cornicioni, capriate, falde inclinate, pareti di spessore inferiore a cm. 20, velette, scale ecc... confezionato con inerti opportunamente selezionati a due o più pezzature in modo da ottenere la curva granulometrica idonea all'applicazione richiesta, calcestruzzo confezionato in cantiere a mezzo di betoniera a bicchiere caricata con badile, escluso ferro e casserature.		
53.1040.001	dosato a q.li 2,50/mc. di cemento tipo 325	m3	453,00
53.1040.002	dosato a q.li 3,00/mc. di cemento tipo 325	m3	462,00
53.1040.003	dosato a q.li 3,50/mc. di cemento tipo 325	m3	476,00
53.1040.004	dosato a q.li 4,00/mc. di cemento tipo 325	m3	484,00
53.1040.005	dosato a q.li 2,50/mc. di cemento tipo 425	m3	455,00
53.1040.006	dosato a q.li 3,00/mc. di cemento tipo 425	m3	466,00
53.1040.007	dosato a q.li 3,50/mc. di cemento tipo 425	m3	480,00
53.1040.008	dosato a q.li 4,00/mc. di cemento tipo 425	m3	490,00
53.1045	Calcestruzzo in opera per getti di sottomurazione, compreso gli oneri esecuzione a campioni, di ripresa di getti, di realizzazione di serraglie ecc..., confezionato con inerti opportunamente selezionati a due o più pezzature in modo da ottenere la curva granulometrica idonea all'applicazione richiesta, calcestruzzo confezionato in cantiere a mezzo di betoniera a bicchiere caricata con badile, compreso sollevamento e vibratura, escluso ferro e casserature.		
53.1045.001	dosato a q.li 2,50/mc. di cemento tipo 325	m3	453,00
53.1045.002	dosato a q.li 3,00/mc. di cemento tipo 325	m3	462,00
53.1045.003	dosato a q.li 3,50/mc. di cemento tipo 325	m3	477,00
53.1045.004	dosato a q.li 4,00/mc. di cemento tipo 325	m3	484,00
53.1045.005	dosato a q.li 2,50/mc. di cemento tipo 425	m3	455,00
53.1045.006	dosato a q.li 3,00/mc. di cemento tipo 425	m3	467,00
53.1045.007	dosato a q.li 3,50/mc. di cemento tipo 425	m3	480,00
53.1045.008	dosato a q.li 4,00/mc. di cemento tipo 425	m3	490,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.1050	Sovraprezzo per esecuzione di getto di calcestruzzo da lasciare con faccia a vista, compreso la battitura delle cassetture per ottenere facciate sufficientemente lisce e compatte.	m3	16,75
53.1055	Costruzione di scala in cemento armato con formazione di rampanti e pianerottoli eseguita con calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo 325		
53.1055.001	compreso cassetture	m2	336,00
53.1055.002	compreso cassetture e ferro	m2	345,00
53.1060	Costruzione di marciapiedi perimetrali di fabbricati, poggianti su sottofondo di ghiaia, eseguiti con calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo 325, con spessore medio di cm. 12-15, compreso eventuale rete in ferro elettrosaldata diam. mm4		
53.1060.001	tirato a riga	m2	79,50
53.1060.002	tirato a riga e finito con cemento lisciato	m2	85,00
53.1100	CENTINE E PUNTELLAZIONI		
53.1110	Centine per volte ed archi a tutto sesto o sesto ribassato, per altezza d'imposta fino a 5 m, compreso il manto ed ogni onere e magistero di composizione e scomposizione, di corda fino a m 1.	m2	376,00
53.1120	Centine per volte ed archi a tutto sesto o sesto ribassato, per altezza d'imposta fino a 5 m, compreso il manto ed ogni onere e magistero di composizione e scomposizione, di corda oltre m 1 fino a m 2.	m2	432,00
53.1130	Centine per volte ed archi a tutto sesto o sesto ribassato, per altezza d'imposta fino a 5 m, compreso il manto ed ogni onere e magistero di composizione e scomposizione, di corda oltre m 2 fino a m 3.	m2	531,00
53.1140	Centine per volte ed archi a tutto sesto o sesto ribassato, per altezza d'imposta fino a 5 m, compreso il manto ed ogni onere e magistero di composizione e scomposizione, di corda oltre m 3 fino a m 4.	m2	651,00
53.1150	Centine per volte ed archi a tutto sesto o sesto ribassato, per altezza d'imposta fino a 5 m, compreso il manto ed ogni onere e magistero di composizione e scomposizione, di corda oltre m 4 fino a m 5.	m2	790,00
53.1160	Centine per volte ed archi a tutto sesto o sesto ribassato, per altezza d'imposta fino a 5 m, compreso il manto ed ogni onere e magistero di composizione e scomposizione, di corda oltre m 5 fino a m 7.	m2	944,00
53.1170	Puntellatura di strutture in genere in legname per assicurazioni, costituita da ritti, tavole, fasce, croci gattelli, ecc. data in opera, compreso il taglio a misura, il deprezzamento lo smontaggio, nonchè ogni altro onere e magistero, misurata in opera per il primo mese o frazione di esso, al coperto e disarmo ad opere ultimate	m2	247,00
53.1180	Puntellamento di strutture orizzontali, compreso banchine ed attrezzature varie, il disarmo ad opere ultimate per solai piani	m2	81,60
53.1200	FERRO PER CEMENTO ARMATO		
53.1210	Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo per cemento armato del tipo ad aderenza migliorata tipo B450C certificato, compreso legatura e sfrido ed ogni altro onere.		
53.1210.001	per opere di cemento armato	kg	4,00
53.1210.002	per murature	kg	4,35
53.1210.003	per fondazioni	kg	4,65
53.1215	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata in ferro del tipo ad aderenza tipo B450C, a maglia normalmente in commercio.		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.1215.001	fino al diametro di mm. 6	kg	4,00
53.1215.002	del diametro superiore a mm 6	kg	4,15
53.1220	solo lavorazione e posa in opera di ferro per cemento armato	kg	3,00
53.1296	MURATURE		
53.1300	Costruzione di muratura in elevazione eseguita con malta di calce bastarda, compreso di oneri per la formazione di spalle e architravi, i ponteggi per altezze fino a m 4:		
53.1300.001	con doppiouni dim. 12 x 12 x 25, sp. muratura cm. 25 / 40	m3	473,00
53.1300.002	con triplouni dim. 12 x 25 x 19, sp. muratura cm. 25 / 40	m3	445,00
53.1300.003	blocchi forati dim. 25 x 20 - 25 x 19, sp. muratura cm. 25	m3	446,00
53.1300.004	blocchi forati termolaterizio tipo Poroton dim. 30 x 25 x 19, sp. muratura cm. 25 / 30	m3	470,00
53.1300.005	in mattoni pieni tipo UNI dim. 12 x 25 x 5,5, sp. muratura cm. 25 / 40	m3	831,00
53.1300.006	in mattoni forati tipo UNI dim. 12 x 25 x 5,5 sabbiati, sp. murature a due teste, paramento faccia a vista con stilatura dei giunti da un lato	m3	1.261,00
53.1300.007	in mattoni pieni tipo UNI dim. 12 x 25 x 5,5 sabbiati, con effetto estetico antichizzato, spessore murature a due teste, paramento faccia a vista, con stilatura dei giunti da due lati	m3	1.334,00
53.1300.008	in mattoni vecchi e sassi con sp. muratura cm. 40 / 50 con un paramento da lasciare a vista con stilatura dei giunti	m3	1.304,00
53.1310	Cuci e scuci, riparazione di lesioni murarie su muri notevolmente lesionati a due o più teste, previo ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, pulizia e lavaggio delle parti messe a nudo, ricostruzione della continuità muraria previa formazione dei necessari ammorsamenti con idoneo materiale ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto, legato con malta di cemento o bastarda, compreso di ogni onere per consegnare il lavoro e le facce del paramento murario finito a regola d'arte. Misurazione secondo il minimo parallelepipedo circoscritto:		
53.1310.001	paramento finito su una faccia	m3	1.610,00
53.1310.002	paramento finito su due facce	m3	1.819,00
53.1310.003	per muratura di pietrame finito su una faccia	m3	2.016,00
53.1310.004	per murature di pietrame finito su due facce	m3	2.142,00
53.1400	TAVOLATI		
53.1405	Tavolati interni eseguiti con malta di calce bastarda compreso l'onere per la formazione di spalle ed architravi, dei ponteggi fino ad una altezza di m 4:		
53.1405.001	eseguiti con tavellini dim. 15 x 30 x 4,5 sp. parete 4,5	m2	60,60
53.1405.002	eseguiti con mattoni pieni UNI dim. 12 x 25 x 5,5 sp. parete 5,5	m2	67,45
53.1405.003	eseguiti con forati sp. cm. 8	m2	53,30
53.1405.004	eseguiti con foratoni leggeri sp. cm. 12	m2	57,20
53.1405.005	eseguiti con doppioUNI dim. 12 x 25 x 12, sp. parete cm. 12	m2	84,00
53.1405.006	eseguiti con triploUNI dim. 12 x 25 x 19, sp. parete cm. 12	m2	78,00
53.1405.007	in mattoni pieni tipo UNI dim. 12 x 25 x 5,5, sp. parete cm. 12	m2	125,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.1405.008	in mattoni pieni sabbiati dim. 12 x 25 x 5,5 con un paramento faccia a vista con stilatura dei giunti, sp. parete cm. 12	m2	174,00
53.1405.009	sovrapprezzo per stilatura a vista, anche la seconda faccia della muratura	m2	29,45
53.1410	Esecuzione di rivestimento (rincocitura) di strutture in cemento armato con tavelle a spacco, sp. cm. 1 / 1,5 compreso l'onere del ponteggio per altezza fino a m. 4:		
53.1410.001	eseguito dopo il getto, compreso imbottitura con malta di calce	m2	55,00
53.1410.002	eseguito prima del getto con predisposizione delle tavelle nei casseri	m2	44,00
53.1415	Murature in blocchi prefabbricati di calcestruzzo cellulare espanso e autoclavato, posto in opera con malta specifica preconfezionata, compreso lesene, spalle, voltini e ponteggi per altezze fino a mt. 4,00.		
53.1415.001	per murature di spessore cm. 7,5	m2	67,00
53.1415.002	per murature di spessore cm. 8	m2	68,00
53.1415.003	per murature di spessore cm. 10	m2	3,10
53.1415.004	per murature di spessore cm. 12	m2	85,00
53.1415.005	per murature di spessore cm. 15	m2	94,00
53.1415.006	per murature di spessore cm. 17,5	m2	100,00
53.1415.007	per murature di spessore cm. 20.	m2	116,00
53.1415.008	per murature di spessore cm. 24	m2	128,00
53.1415.009	per murature di spessore cm. 30	m2	150,00
53.1415.010	per murature di spessore cm. 40.	m2	203,00
53.1450	Provvista e posa in opera di tavolato interno di laterogesso, compresi oneri di sigillatura dei giunti e di fissaggio con idoneo collante, ultimati con rasatura in gesso o scagliola, la posa in opera dei falsi telai, questi esclusi:		
53.1450.001	spessore del laterogesso 6 cm.	m2	88,00
53.1450.002	spessore del laterogesso 8 cm	m2	91,00
53.1450.003	spessore del laterogesso 10 cm	m2	92,00
53.1450.004	spessore del laterogesso 12 cm	m2	108,00
53.1455	Provvista e posa in opera di tramezze interne costituite da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 dello spessore di 5,5 cm, tamponata sulle due facce con lastra di gesso protetto e interposto materassino di fibra di vetro dello spessore di 4 cm, compresi gli oneri di sollevamento, la sigillatura dei giunti, i ponteggi di servizio provvisori ,la posa dei falsi telai, questi esclusi, dedotti i vuoti superiori a 2,5 m2:		
53.1455.001	con una lastra di gesso protetto su ciascuna faccia, spessore totale 80 mm.	m2	86,00
53.1455.002	con due lastre di gesso protetto su ciascuna faccia, spess. totale 105 mm.	m2	109,00
53.1470	Provvista e posa in opera di controfodera interna, costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 dello spessore di 5,5 cm, tamponata su una faccia con lastra di gesso protetto con materassino di fibra di vetro dello spessore di 4 cm, compresi oneri di sollevamento, la sigillatura dei giunti, i ponteggi di servizio provvisori misurata vuto per pieno dedotti i vuoti superiori a 2,5 m2:		
53.1470.001	per rivestimento di pareti interne	m2	64,50
53.1470.002	per rivestimento di canne fumarie o esalazione e impianti in genere	m2	145,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.1500	INTONACI		
53.1505	Intonaco rustico per interni con applicazione della malta al muro grezzo e lisciatura con cazzuola, compreso l'onere dei ponteggi necessari per locali di altezza fino a m 3,50, misurazione vuoto per pieno dove vengono girate le spalle per vuoti fino a m2 4,00:		
53.1505.001	eseguito con malta di calce	m2	33,35
53.1505.002	eseguito con malta di cemento	m2	31,75
53.1505.003	eseguito con malta di cemento con aggiunta di idrofugo	m2	33,80
53.1505.004	eseguito con malta di calce spenta	m2	36,35
53.1510	Intonaci per interni di spessore medio cm 1 / 1,5 , compreso l'onere dei ponteggi necessari per locali di altezza fino a m 3,50, misurazione vuoto per pieno dove vengono girate le spalle per vuoti fino a m2 4,00:		
53.1510.001	tirato sotto riga e finito a frattazzo lungo	m2	40,15
53.1510.002	tirato sotto riga e finito al civile	m2	49,15
53.1510.003	solo finitura con pastella fratazzata al civile su supporto esistente	m2	22,25
53.1520	Intonaco premiscelato per interni a base di calce e cemento, applicato con sistema meccanizzato, eseguito a due strati, compreso paraspigoli e gli oneri dei ponteggi per muri fino ad altezze di m 3,50. Misurazione vuoto per pieno dove vengono girate le spalle per aperture fino a m2 4,00:		
53.1520.001	con finitura di pastella fratazzata al civile	m2	36,30
53.1520.002	finitura con scagliola lisciata a spatola	m2	37,00
53.1520.003	solo uno strato tirato a riga senza finitura	m2	38,50
53.1521	Rinzaffo da realizzarsi con malte premiscelate a base di leganti idraulici e inerti carbonatici per la successiva esecuzione di intonaci, da applicarsi a mano su pareti o soffitti esterni privi di polvere, compreso il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la bagnatura delle pareti prima dell'esecuzione, ponteggi.	m2	11,70
53.1525	Intonaco premiscelato per esterni a base di calce e cemento, applicato con sistema meccanizzato, eseguito a due strati, compreso paraspigoli e gli oneri dei ponteggi per muri fino ad altezze di m 3,50. Misurazione vuoto per pieno dove vengono girate le spalle per aperture fino a m2 4,00:		
53.1525.001	finito a riga grezzo	m2	36,35
53.1525.002	con finitura superficiale con pastella fratazzata a spugna	m2	54,00
53.1525.003	solo finitura con pastella fratazzata al civile su supporto esistente	m2	24,50
53.1525.004	solo finitura superficiale con uno strato di intonachino colorato in pasta steso a spatola e spugnato	m2	23,60
53.1530	Finitura di muratura in blocchi prefabbricati di conglomerato cellulare autoclavato con idoneo rasante premiscelato steso per uno spessore minimo di 5 mm	m2	33,00
53.1535	Compenso agli intonaci per esecuzione su pilastri, colonne, archi, arcate e volte	m2	28,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.1540	Intonaco strollato di finitura eseguito in due riprese con malta di sabbia e risetta dosata a kg 400 di cemento tipo 32,5/m3 di inerte da applicarsi su intonaco già fratazzato, questo escluso	m2	23,80
53.1543	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la ripresa degli eventuali elementi architettonici presenti, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per un intervento di ripresa da misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva fatta eccezione per i vani di superficie superiore a m2 4,00	m2	57,50
53.1545	Intonaco completo per facciata con finitura a bozze, con aggetto delle stesse fino a cm. 3 di spessore e fuga da 2 a 3 cm., previa spazzolatura del paramento di muratura di laterizio o pietrame, bagnatura fino a saturazione e rinzafo generale con malta cementizia. Esecuzione di intonaco in due o più riprese costituito da malta mista dosata a kg. 100 di cemento e kg. 300 di calce bianca per m3 di sabbia di fiume, bozze ultimate in arenino finemente fratazzato e passato a spugna:		
53.1545.001	bozze a spigolo vivo	m2	128,80
53.1545.002	bozze a spigolo arrotondato	m2	137,00
53.1545.003	sovrapprezzo per ogni cm. In più di maggiore spessore di aggetto oltre i primi 3,00 cm	m2	24,15
53.1550	Armatura di intonaco (rustico, civile, premiscelato ecc.)		
53.1555	eseguita mediante fissaggio di rete metallica o in materia plastica. fornita e posta in opera comprendente la chiodatura al supporto murario sottostante		
53.1555.001	armatura intonaco con rete tipo nervometal, kg/mq 0.900	m2	33,00
53.1555.002	armatura intonaco con rete tipo nervometal, kg/mq 1.200	m2	34,00
53.1555.003	armatura intonaco con rete tipo stauss inox	m2	33,70
53.1555.004	armatura intonaco con rete metallica maglia mm 15x15, kg/mq 0.400	m2	30,70
53.1555.005	Armatura intonaco con rete in materia plastica, maglia mm 10x10	m2	23,35
53.1560	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostri di finestre semplici per un altezza massima di sviluppo di cm. 30 comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione di modine o sagome con listelli di legno, la ripresa della ossatura muraria con chiodatura in acciaio e fili di metallo non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la preparazione della intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sulla intera superficie:		
53.1560.001	cornici marcapiani	m	76,80
53.1560.002	mostre di finestre	m	106,00
53.1570	Rifacimento di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un altezza massima di sviluppo di cm. 30 comprendente, la formazione di modine o sagome con listelli di legno, ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sulla intera superficie interessata dal fenomeno:		
53.1570.001	cornici marcapiani	m	140,00
53.1570.002	mostre di finestre	m	224,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.1580	Rabboccatura e riscagliatura di murature di pietrame già stonacate, eseguita con malta di cemento, dosata a kg. 400 di cemento e scaglie di pietrame e/o mattoni previa rimozione delle parti staccate, fino alla profondità di cm. 5 / 6 e per interventi limitati al 15% delle superfici da intonacare, compreso il calo in basso ed il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta	m2	50,00
53.1585	Ripristino frontalino poggiali a disegno semplice a ltezza sino a 20 cm., previa rimozione del vecchio intonaco e delle parti di struttura degradata fino alla profondità di cm. 2, la pulizia dei ferri di orditura ed il ripristino dell'eventuale gocciolatoio di calcestruzzo, la successiva ricostituzione della struttura in calcestruzzo eseguita con malta speciale antiritiro preconfezionata in sacchi e successivo rifacimento dell'intonaco, esclusa l'eventuale imbottitura, misurata sullo sviluppo completo del frontalino.	m	138,00
53.1590	Realizzazione o rifacimento di gocciolatoio riportato eseguita con malta cementizia additivata con antiritiro o malta premiscelata, compresa la necessaria orditura metallica di ancoraggio e sostegno	m	40,60
53.1625	RISANAMENTO CALCESTRUZZO		
53.1630	Asportazione di tutte le parti di calcestruzzo in fase di distacco, per una profondita' di 2,5 cm. circa, pulizia dei ferri d'armatura con l'asportazione completa dell'ossidazione mediante idrosabbatura generale, eseguita su fasce o cartelle dell'altezza di 40-50 cm di cemento armato in vista, misurata sullo sviluppo del manufatto da risanare, esclusa la protezione per l'idrosabbatura.	m2	101,00
53.1635	Ripristino del calcestruzzo eseguito con malta antiritiro, a presa medio-rapida, composta da leganti idraulici, inerti silicei, additivi antiritiro ed acceleranti, previo trattamento dell'acciaio di orditura mediante boiaccatura a pennello con la stessa malta diluita, eseguito su fasce o cartelle di c.a. in vista dell'altezza di 40-50 cm per uno spessore fino a 2,5 cm. circa, misurato sullo sviluppo del manufatto da risanare.	m2	246,00
53.1640	Ricostruzione di strutture in cemento armato, eseguita con malta antiritiro speciale preconfezionata in sacchi, previa rimozione delle parti di calcestruzzo degradate, la pulizia e il trattamento dell'orditura in ferro:		
53.1640.001	della sezione fino a 100 cm2.	m	129,00
53.1640.002	della sezione da 101 a 250 cm2.	m	202,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.1680	RESTAURO ELEMENTI ARCHITETTONICI		
53.1685	Restauro cornicioni a cassettone :		
53.1695	Rifacimento di struttura portante di cornicioni a cassettoni, mediante la demolizione della struttura esistente, calo in basso e carico su qualsiasi mezzo di trasporto, ricostruzione della stessa con la provvista e posa in opera di travi IPE da 100 mm, poste in opera ad interasse massimo di 80 cm, convenientemente trattate con idonei prodotti, compresa la formazione dei necessari fori nella muratura per l'ancoraggio, la provvista e posa in opera di tavelloni compreso il getto di pareggiamento di calcestruzzo, classe di consistenza S2, classe di resistenza C 15/20 (C 20 N/mm ²), con incorporata una rete elettrosaldata con maglia da 10x10x3 mm. Esecuzione di tamponamento con mattoni forati dello spessore di 4,5 cm, convenientemente rinforzato con travi IPE da 100 mm opportunamente ancorate mediante saldatura alla sottostante orditura, il tutto valutato a m2 di sviluppo.	m2	542,00
53.1700	Demolizione di intonaco di sagomatura di frontale di cornicione a cassettone, calo e carico su qualunque mezzo di trasporto, misurato a m2 di sviluppo del frontale da demolire.	m2	49,30
53.1705	Rifacimento e sagomatura di frontali di cornicioni a cassettone, eseguiti su esistente orditura con sagoma tirata a carrello e con apposite malte miscelate ultimato a pasta, valutato a m2 di sviluppo del frontale rifatto e per spessori medi di 8 cm e per cornicioni completi, escluso il ripristino di eventuali mensole e/o cariatidi.	m2	419,00
53.1710	Sovrapprezzo per ogni cm in piu' di maggiore spessore oltre lo spessore medio di 8 cm di cui all' articolo precedente.	m2	35,00
53.1800	SOLAI		
53.1805	Solaio piano eseguito con travetti in cemento armato precompresso e blocchi in laterizio con armatura metallica idonea a sopportare un sovraccarico di Kg 350/mq. oltre al peso proprio, compreso casseratura e armatura provvisoria di sostegno per un'altezza massima di mt. 4,00 da piano a piano, misurazione a luce lorda comprensiva di correa armata con n.4 ferri diametro mm. 12, escluso travi e piattabande ma compreso di soletta collaborante in calcestruzzo dosato a q.li 3,00 di cemento 325 con spessore cm. 3. tirata a riga. Calcestruzzo confezionato in cantiere a mezzo betoniera a bicchiere caricato manualmente con badile:		
53.1805.001	altezza blocco laterizio cm. 12	m2	123,00
53.1805.002	altezza blocco laterizio cm. 16,5	m2	139,00
53.1805.003	altezza blocco laterizio cm. 20	m2	145,00
53.1805.004	altezza blocco laterizio cm. 25	m2	172,00
53.1805.005	altezza doppio blocco laterizio cm. 31	m2	217,00
53.1805.006	altezza doppio blocco laterizio cm. 36	m2	236,50
53.1805.007	Sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore di soletta in cls	m2	14,40
53.1825	Solaio a piano inclinato per falde di tetti eseguito con travetti di cemento precompresso e blocchi in laterizio con armatura metalli idonea a sopportare un sovraccarico di Kg.200/mq oltre al peso proprio, compreso la casseratura, l'armatura provvisoria di sostegno per una altezza massima da piano a piano di mt.4,00, compreso soletta collaborante di calcestruzzo dosato a q.li 3,00 di cemento 325, misurazione a luce lorda compreso corre armate ma escluso travi e piattabande. Calcestruzzo confezionato in cantiere a mezzo di betoniera a bicchiere caricato manualmente con badile		
53.1825.001	altezza blocco laterizio cm. 12	m2	127,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.1825.002	altezza blocco laterizio cm. 16,5	m2	138,00
53.1825.003	altezza blocco laterizio cm. 20	m2	147,00
53.1825.004	altezza blocco laterizio cm. 25	m2	175,00
53.1835	Solaio piano eseguito con travetti con fondello in laterizio e blocchi in laterizio, con armatura metallica idonea a sopportare un sovraccarico di Kg 350/mq oltre al peso proprio, compreso cassatura e armatura provvisoria di sostegno per un'altezza massima di mt. 4,00 da piano a piano, misurazione a luce lorda comprensiva di correa armata con n.4 ferri del 12, escluso travi e piattabande ma compreso di soletta corroborante in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo 325 sp. cm. 3. Calcestruzzo confezionato in cantiere a mezzo di betoniera a bicchiere caricato manualmente con badile		
53.1835.001	altezza blocco laterizio cm. 12	m2	136,00
53.1835.002	altezza blocco laterizio cm. 16,5	m2	137,00
53.1835.003	altezza blocco laterizio cm. 20	m2	148,00
53.1840	Solaio piano eseguito mediante tavelloni in cotto di spessore cm 6 e soletta coadiuvante in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento di spess. cm.3		
53.1840.001	per luci fino a m.1,50	m2	80,00
53.1840.002	per luci fino a m. 2,00	m2	102,00
53.1850	Provvista e posa in opera di normali profilati di acciaio, laminati a caldo (NP, HE o IPE) per solai, compreso la formazione delle sedi di appoggio con occorrenti piastre, rivestimento dell'intradosso con rete portaintonaco, rinzafo a cemento, ed imbottitura laterale con laterizio.	kg	9,65
53.1860	Solaio piano eseguito con travetti in legno cm 12 x 16, tavelloni cm 6, con armatura metallica idonea a sopportare un sovraccarico di Kg 350/mq oltre al peso proprio, compreso cassatura e armatura provvisoria di sostegno per un'altezza massima di m 4,00 da piano a piano, misurazione a luce netta comprensiva di correa armata con n.4 ferri del 12, escluso travi e piattabande ma compreso di soletta corroborante in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo 325 sp. cm. 4. Fino a m. 4 di luce	m2	108,00
53.1900	TETTI		
53.1909	Orditura di tetto eseguita con paretine di blocchi vibrocompressi, dimensioni 8 x 20 x 50, a nido d'ape ricoperti con pannelli in EPS armato PLASTBAU, il tutto da realizzarsi con malta bastarda compresa soletta di cm.3 e rete elettrosaldata di distribuzione eseguita con:		
53.1909.0001	pannelli c.60, interasse muretti m 1,50 (isolamento K = 0,57 km2K)	m2	64,30
53.1909.0002	pannelli c.120, interasse muretti m 2,25	m2	71,00
53.1910	Orditura di tetto eseguita con paretine di foratini sp. cm.8 a nido d'ape ricoperta con tavelloni dello spessore di cm. 6, il tutto in opera con malta bastarda compresa soletta collaborante di cm. 1,5	m2	66,00
53.1915	Copertura eseguita mediante tavelle o tavelloni posati con malta di calce o a secco compreso ogni onere:		
53.1915.001	con tavelle da cm. 50 / 100 x 25 x 6	m2	49,50
53.1915.002	con tavelle da cm. 120 / 150 x 25 x 6	m2	53,70
53.1915.003	con tavelle da cm. 160 / 200 x 25 x 6	m2	59,50
53.1915.004	sovrapprezzo caldana superiore con malta o betoncino mm.15	m2	16,25
53.1915.005	sovrapprezzo caldana superiore con malta o betoncino per ogni cm	m2	10,90

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.1925	Tetto in legno, alla lombarda, con l'orditura appoggiata su pilastri perimetrali, l'orditura è prevista con l'impiego di travi di abete asciato uso Trieste, la grossa armatura per catene, puntoni, ometti, saetti e terzere, la media armatura per i correnti, è esclusa la piccola armatura. L'orditura si intende posta in opera con opportuni intagli, gattelli, staffe, bulloni a vite, grappe di ferro e nastri di acciaio:		
53.1925.001	per tetto a due falde luci da m. 8 a 12	m2	162,00
53.1930	Fornitura e posa in opera di parte di orditura di tetto composta da travetti in abete stagionato a quattro fili in opera con chiodi e/o apposita regge in ferro:		
53.1930.001	per sezione da cm2 100 a cm2 225	m3	977,00
53.1930.002	per sezione da cm2 226 a cm2 400	m3	948,00
53.1930.003	per sezioni superiori a cm2 401	m3	951,00
53.1940	Fornitura e posa in opera di parte di orditura di tetto composta da correntini in abete stagionato inchiodato o legato con filo di ferro zincato alla sottostante struttura:		
53.1940.001	con correntini mm. 25 x 40	m	6,05
53.1940.002	con correntini mm. 40 x 50	m	7,65
53.1950	Fornitura e posa in opera di assito in legno abete tipo Spitzkamm, lavorato maschio e femmina, inchiodato su orditura in legno:		
53.1950.001	spessore mm 20	m2	62,55
53.1955	Fornitura e posa in opera di assito in legno abete con tavole piellate su di un lato accostate ed inchiodate su orditura in legno:		
53.1955.001	di spessore mm. 20	m2	46,70
53.1960	Fornitura e posa in opera di sottotavolato per orditura di tetti in legno o similare composta da tavole di abete lavorato a maschio e femmina o coda di rondine con tavole di abete stagionato spessore mm. 22 fissato alla struttura sottostante con chiodi o similare:		
53.1960.001	lasciato al naturale	m2	58,40
53.2000	COPERTURE CONTINUE		
53.2005	Provvista e posa in opera di sottofondo per impermeabilizzazioni in genere costituito da malta cementizia dosata a 300 kg di cemento, stesa in un unico strato dello spessore sino a 5 cm, compresa la relativa finitura a frattazzo	m2	31,00
53.2010	Sovrapprezzo al sottofondo di cui alla voce di cui sopra, per ogni cm in piu' di spessore oltre i primi 5	m2	9,50
53.2015	Provvista e posa in opera di massetto per formazione di pendenze su tetti piani, dello spessore medio di 5 cm, compresa la formazione dei punti di lista ed il sollevamento ai piani di posa. Impasto composto da 200 kg di cemento 32.5, 1 l di fluidificante e 1 m3 di materiale isolante, compresa la formazione di soprastante cappa con malta bastarda finemente frattazzato:		
53.2015.001	vermiculite.	m2	54,00
53.2015.002	sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 5 cm.	m2	9,90
53.2015.003	perlite.	m2	54,00
53.2015.004	sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 5 cm.	m2	14,30
53.2015.005	argilla espansa, granulometria 3 - 8.	m2	52,25
53.2015.006	sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 5 cm.	m2	16,35

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.2015.007	argilla espansa, granulometria 8 - 12.	m	51,70
53.2015.008	sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 5 cm.	m2	16,70
53.2020	Provvista e posa in opera di una ripresa di ancoraggio costituita da una spalmatura di soluzione bituminosa in solvente a rapida essiccazione, stesa a rullo o a pennello in ragione di 300 g circa a m2, atta a costituire una pellicola bituminosa saldamente ancorata al piano di posa.	m2	11,15
53.2025	Strato diffusore dell'umidita' dello spessore di 1,2 mm preforato, avente un peso di 800 g/m2 circa, provvisto di fori da 40 mm di diametro, posto in opera a secco, escluso lo scarico e il sollevamento dei materiali al piano di posa, per interventi non inferiori a 150 m2:		
53.2025.001	provvista e posa in opera.	m2	16,50
53.2025.002	assistenza.	m2	7,00
53.2030	Barriera al vapore costituita da una membrana plastomerica a base bituminosa dello spessore nominale di 3 mm, con armatura costituita da una lamina di alluminio gofrato dello spessore di 5/100 di mm, posta in opera mediante rinvenimento a fiamma con giunti sormontati di 7 - 10 debitamente stuccati a caldo:		
53.2030.001	assistenza.	m2	8,25
53.2030.002	provvista e posa in opera.	m2	33,50
53.2035	Provvista e posa in opera su superfici piane, di una membrana plastomerica a base bituminosa, con armatura costituita da velo vetro del peso di 50 g/m2 circa, posta in opera mediante rinvenimento a fiamma, con giunti sormontati di 7-10 cm debitamente stuccati a caldo:		
53.2035.001	spessore della membrana 3 mm.	m2	22,00
53.2035.002	spessore della membrana 4 mm.	m2	23,10
53.2035.003	assistenza.	m2	8,00
53.2040	Provvista e posa in opera di manto impermeabile monostrato, costituito da una membrana plastomerica a base bituminosa, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, posta in opera mediante rinvenimento a fiamma, con giunti sormontati di 7-10 cm debitamente stuccati a caldo, compreso il raccordo con le superfici piane, misurato sullo sviluppo effettivo della guaina posata:		
53.2040.001	spessore della membrana 4 mm e armatura del peso di 200 g/m2, per canali di gronda dello sviluppo non inferiore a 50 cm, pareti e superfici in forte pendenza.	m2	57,75
53.2040.002	per superfici piane, spessore membrana 3 mm, peso armatura 170 g/m2.	m2	21,45
53.2040.003	per superfici piane, spessore della membrana 4 mm, peso armatura 200 g/m2.	m2	26,00
53.2040.004	assistenza.	m2	7,60
53.2045	Provvista e posa in opera di una membrana plastomerica a base bituminosa dello spessore nominale di 4 mm e del peso di 4,5 kg/m2 circa, tipo autoprotetta con scaglie di ardesia naturale e con armatura costituita da tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, posta in opera mediante rinvenimento a fiamma, con giunti sormontanti di 7-10 cm, debitamente stuccati.	m2	32,35
53.2050	Provvista e posa in opera di membrana elastoplastomerica a base bituminosa dello spessore nominale di 4,5 mm, armata con un velovetro e due tessuti non tessuti da filo continuo tipo poliestere, autoprotetta con scaglie di ardesia colorata a decoro posata mediante rinvenimento a fiamma e giunti sormontati di 7 - 10 cm, convenientemente stuccati a caldo.	m2	56,80

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.2055	Provvista e posa in opera di una membrana a base bituminosa dello spessore nominale di 4 mm, autoprotetta con lamina di rame ricotto dello spessore di 8/100 di mm a dilatazione compensata, posata mediante rinvenimento a fiamma con giunti sormontati di 7 - 10 cm debitamente stuccati a caldo per superfici piane, senza la formazione di costolature.	m2	123,00
53.2060	Assistenza alla posa di cui ai codici 53.2045 - 53.2050 e 53.2055	m2	8,25
53.2065	Asfaltatura di canaloni comprese le binde di raccordo sia verticali che orizzontali, eseguita con asfalto naturale in pani di prima qualità, sciolti a caldo con aggiunta di bitume ossidato e sabbia di frantoio nelle proporzioni del 90% asfalto, 8% bitume ossidato e 5% sabbia di frantoio ben lavata. Stesa e finitura accurata con cazzuola di legno, per uno spessore medio di 1 cm. circa, compresa la formazione di adeguato sottofondo di malta e la rettifica delle pendenze. Il tutto eseguito su canaloni di dimensioni ridotte dove e' impossibile la posa di guaine	m	148,00
53.2070	Provvista e posa in opera di membrana elastoplastomerica dello spessore di 4 mm, armata con tessuto non tessuto da filo continuo tipo poliestere con additivo antiradice, posata mediante rinvenimento a fiamma con giunti sormontati da 7 - 10 cm debitamente stuccati a caldo:		
53.2070.001	per superfici piane.	m2	34,55
53.2070.002	per superfici verticali.	m2	38,50
53.2070.003	assistenza.	m2	9,15
53.2075	Provvista e posa in opera di strato separatore antimalta costituito da uno strato di polietilene dello spessore di 0,2 mm, posto in opera a secco e con giunti sormontanti di 10 cm. circa.	m2	11,60
53.2080	Provvista e posa in opera di strato separatore drenante in tessuto di polipropilene del peso di 300 g circa, posto in opera a secco e con giunti sormontanti di 10 cm. circa.	m2	9,60
53.2085	Provvista e posa in opera di trattamento antisolare di manti impermeabili bituminosi non autoprotetti, eseguito con due spalmature di emulsione di resine acriliche opportunamente pigmentate, stese a rullo e/o pennellone in ragione di 150 g/m2 circa per ogni spalmatura.	m2	10,00
53.2090	Impermeabilizzazione di soli canali di gronda, converse, pareti in forte pendenza o verticali, eseguita isolatamente e non contestualmente ad impermeabilizzazioni di coperture a terrazzo o a tetto a falde:		
53.2090.001	a) provvista e posa in opera di una ripresa di ancoraggio costituita da una soluzione bituminosa a solvente a rapida essiccazione stesa a rullo o pennello in ragione di 300 g/m2 circa.	m2	11,00
53.2090.002	b) provvista e posa in opera di manto impermeabile monostrato, costituito da una membrana plastomerica a base bituminosa, armata con tessuto non tessuto da filo continuo tipo poliestere, dello spessore di 4 mm, posata mediante rinvenimento a fiamma con giunti sormontati da 7 - 10 cm debitamente stuccati a caldo.	m2	43,80
53.3000	VESPAI – SOTTOFONDI - PAVIMENTI IN CEMENTO		
53.3005	Formazione di vespaio di sottofondo costituito da ghiaia in sorta con spandimento alle giuste quote eseguito a macchina e/o a mano		
53.3005.001	con uno spessore medio di cm.10	m2	24,20
53.3005.002	con uno spessore medio di cm.20	m2	45,45
53.3005.003	con uno spessore medio di cm.30	m2	67,65
53.3005.004	con uno spessore medio di cm.40	m2	83,00
53.3005.005	con uno spessore medio di cm.50	m2	109,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.3010	Fornitura e posa in opera di misto naturale granulare di mm.0.30 (stabilizzato) in opera per sagomature con stesura a mano e vibratura con piccolo mezzo meccanico		
53.3010.001	di spessore medio cm.2	m2	15,60
53.3010.002	di spessore medio cm.3	m2	18,00
53.3010.003	di spessore medio cm.4	m2	22,50
53.3010.004	di spessore medio cm. 5	m2	24,30
53.3010.005	di spessore medio cm. 6	m2	26,40
53.3010.006	di spessore medio cm. 7	m2	29,70
53.3020	Sottofondo per pavimenti eseguito mediante impasto di argilla espansa (Leca) 12/15 e cemento dosato a q.li 2.00 compreso di sabbia per dare un sufficiente stato di coesione all'impasto		
53.3020.001	con spessore cm. 3	m2	28,60
53.3020.002	con spessore cm. 4	m2	40,35
53.3020.003	con spessore cm. 5	m2	39,00
53.3020.004	con spessore cm. 6	m2	41,80
53.3020.005	con spessore cm. 7	m2	44,90
53.3020.006	con spessore cm. 8	m2	47,30
53.3020.007	con spessore cm. 9	m2	51,15
53.3020.008	con spessore cm. 10	m2	54,35
53.3020.009	con spessore cm. 11/12	m2	56,25
53.3020.010	con spessore cm. 13/15	m2	62,50
53.3020.011	con spessore cm. 16/18	m2	72,90
53.3020.012	con spessore cm. 18/20	m2	83,50
53.3030	Sottofondo per impermeabilizzazione eseguito con calcestruzzo di sabbioncino tirato a riga e lisciato grosso a cazzuola		
53.3030.001	di spessore cm.3	m2	23,75
53.3030.002	spessore cm.4	m2	25,85
53.3030.003	spessore cm.5	m2	29,70
53.3030.004	spessore cm.6	m2	31,90
53.3030.005	spessore cm.7	m2	33,65
53.3030.006	spessore cm. 8	m2	36,65
53.3040	Sottofondo per pavimenti da incollare quali parquet, ceramica, moquette ecc.. eseguito con calcestruzzo di sabbioncino tirato a riga e lisciato grosso a cazzuola		
53.3040.001	di spessore cm.3	m2	26,85
53.3040.002	di spessore cm. 4	m2	30,20

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.3040.003	di spessore cm. 5	m2	31,15
53.3040.004	di spessore cm. 6	m2	34,45
53.3040.005	di spessore cm. 7	m2	36,80
53.3050	Formazione di pavimento eseguito con calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo 325,tirato con riga, finito con spolvero di cemento lisciato con levigatrice meccanica o cazzuola e se necessario tagliato a riquadri		
53.3050.001	con spessore da cm.10/12	m2	37,50
53.3050.002	con spessore da cm.13/15	m2	40,80
53.3050.003	con spessore da cm.16/20	m2	44,90
53.3050.004	con spessore da cm.21/25	m2	55,00
53.3055	Formazione di sottofondo di pavimento eseguito con calcestruzzo di cemento dosato a q.li 3.00 tipo 325 in opera tirato a riga		
53.3055.001	con spessore cm. 5/6	m2	23,55
53.3055.002	con spessore cm. 7/8	m2	26,80
53.3055.003	con spessore cm. 9/10	m2	29,70
53.3055.004	con spessore cm. 11/12	m2	33,20
53.3055.005	con spessore cm. 13/15	m2	35,20
53.3055.006	con spessore cm. 16/18	m2	40,00
53.3055.007	con spessore cm. 19/20	m2	45,00
53.3060	Formazione di sottofondo di pavimento eseguito con calcestruzzo di cemento tipo 325 dosato a q.li 2.50/mc in opera tirato a riga		
53.3060.001	con spessore cm.5/6	m2	21,55
53.3060.002	con spessore cm.7/8	m2	24,80
53.3060.003	con spessore cm.9/10	m2	27,70
53.3060.004	con spessore cm.11/12	m2	30,80
53.3070	Pavimento in battuto di cemento , costituito da un sottofondo in calcestruzzo a q.li 3,00 di cemento tipo 325,dello spessore di cm.8,manto superiore in malta di cemento a q.li 5,00/mc dello spess. cm.2 e spolvero di cm.2 e spolvero di cemento puro lisciato e bocciardato		
53.3070.001	per pavimento	m2	52,25
53.3070.002	per marciapiedi	m2	41,25
53.3090	Vespaio aerato per cantinati in genere, ottenuto con le seguenti lavorazioni: - posa a secco, su piano in conglomerato di calcestruzzo già predisposto di casseri a perdere modulari, opportunamente sagomati in plastica riciclata, 50x50 cm. formanti pilastri col piano d'appoggio ed intercapedine, con aerazione bidirezionale. I casseri dovranno sostenere i carichi necessari nella fase di getto; - fornitura e posa di strato di rete elettrosaldata diam.6 mm., maglia 20x20 compreso sfrido e sovrapposizioni; - getto di calcestruzzo C 250 per riempimento sino alla sommità del cassero per completamento del vespaio per lo spessore di cm. 6, con finitura a staggia della superficie		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
53.3090.001	Altezza modulo cm. 15	m2	80,60
53.3090.002	Altezza modulo cm. 27	m2	91,40
53.3090.003	Altezza modulo cm. 40	m2	95,50
53.3120	Vespaiο in muricci e tavelloni costituito da: 1. muricci in mattoni doppio UNI disposti a nido d'ape per una altezza massima di cm 60; 2. tavelloni in laterizio spessore cm 5; 3. caldana in calcestruzzo a q.li 4 di cemento per mc di impasto, spessore cm 5, confezionato in cantiere; 4. armatura con rete elettrosaldata diam. 5 passo cm 15x1 5.		
53.3120.001	interasse muricci ml 1,00	m2	108,00
53.3120.002	interasse muricci ml 1,20	m	103,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
54.10900	CAPITOLO 54		
54.10945	DEUMIDIFICAZIONI DI MURATURE		
54.10950	Le opere a superficie vanno computate detraendo le aree non interessate dai trattamenti superiori a m2 0,50.		
54.10955	BARRIERA FISICA		
54.10960	Fornitura e posa in opera di barriera per deumidificazione orizzontale da umidità ascendente su muratura in mattoni pieni, spessore massimo cm 100, mediante foratura della muratura a 15 cm dalla linea di terra e ad un interasse tra 30 e 35 cm, sino ad una profondità di 1/2 dello spessore totale della muratura, posa di letto di malta porosa e inserimento di sifoni in terra cotta porosa con successiva sigillatura con malta e griglia esterna del sifone. Il prezzo viene computato a metro lineare. Nel prezzo si intendono esclusi gli oneri per l'eventuale abbattimento parziale degli intonaci lungo la fascia d'intervento, gli abbassamenti o sollevamenti dei materiali, il trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta.		
54.10960.0001	Muratura spessore normale (fori solo esterni)	m	28,00
54.10960.0002	Muratura a forte spessore (fori da entrambi i lati)	m	62,00
54.10965	BARRIERA CHIMICA		
54.10970	Fornitura e posa in opera di barriera chimica per deumidificazione orizzontale da umidità ascendente su muratura in mattoni pieni, pietrame o a secco, spessore massimo cm 100, realizzata da ambo i lati del paramento mediante iniezioni di formulato di resine a base di sillosani approvato dalla D.L., compreso realizzazione dei fori del diametro di mm.10-16, disposti secondo due linee parallele, ad interasse tra 10 e 15 cm, sino ad una profondità di 4/5 dello spessore totale della muratura, iniezione a pressione (3-7 atm.), sino a saturazione, con controllo di eventuali cavità o dispersioni mediante opportuni manometri. Il prezzo viene computato a metro lineare per centimetro di spessore della muratura trattata. Nel prezzo si intende compreso l'onere per il controllo accurato in corso di iniezione per evitare fuoriuscite di materiale da falle di facciata ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per l'eventuale abbattimento degli intonaci lungo la fascia d'intervento, gli abbassamenti o sollevamenti dei materiali, il trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta.		
54.10970.0001	Muratura di mattoni pieni trattata su linea continua	m/cm	4,20
54.10970.0002	Muratura a secco e mista trattata con una doppia linea	m/cm	6,30
54.10975	Fornitura e posa in opera di barriera chimica per deumidificazione orizzontale da umidità ascendente su muratura in mattoni pieni o pietrame, spessore massimo cm 100, realizzata mediante impregnazione del muro con resine per capillarità compreso realizzazione dei fori del diametro di mm.25-30, ad interasse tra 10 e 15 cm, per inserimento cannule e relativi contenitori, sino a saturazione, con controllo di eventuali cavità o dispersioni mediante opportuni manometri. Il prezzo viene computato a metro lineare per centimetro di spessore della muratura trattata. Nel prezzo si intende compreso l'onere per il controllo accurato in corso di iniezione per evitare fuoriuscite di materiale da falle di facciata ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per l'eventuale abbattimento degli intonaci lungo la fascia d'intervento, gli abbassamenti o sollevamenti dei materiali, il trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta.		
54.10975.0001	Muratura di mattoni pieni trattata su linea continua	m/cm	3,90
54.10975.0002	Muratura a secco e mista trattata con una doppia linea	m/cm	6,30

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
54.10980	BARRIERA CONTINUA		
54.10985	Formazione di barriera continua per deumidificazione orizzontale da umidità ascendente mediante il taglio della muratura in mattoni pieni, eseguita con mezzi meccanici motorizzati di potenza adeguata a garantire un efficiente taglio orizzontale sulle strutture sottoposte all'intervento. Lavaggio con acqua per la pulizia del taglio e inserimento di manufatti in grado di ostacolare l'umidità di risalita. Esecuzione di risvolti con lo stesso materiale in aderenza agli stipiti ed altri elementi simili e successiva incuneatura con zeppe in vetroresina, rimarginatura della muratura della muratura con iniezioni di malta espansiva. Il prezzo viene computato a metro lineare per centimetro di spessore della muratura trattata. Nel prezzo si intendono esclusi gli oneri per l'eventuale abbattimento degli intonaci lungo la fascia d'intervento, gli abbassamenti o sollevamenti dei materiali, il trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta :		
54.10985.0001	lastra di piombo di l° fusione da mm. 1,5 di spessore	m/cm	3,00
54.10985.0002	lastra nervata in policloruro di vinile	m/cm	3,30
54.10990	SISTEMA ELETTROSMOTICO		
54.10995	Deumidificazione di muratura basata sul principio di inversione del campo elettrico naturale della polarità del terreno-muro, eseguita mediante: - rimozione dell'intonaco corrosivo sino al livello massimo di umidità; - posa conduttore in orizzontale (anodo a rete h=27 cm) al massimo livello del bagno/asciuga; - creazione di fori, diametro 35 mm., nel terreno in verticale a profondità di 120 cm - posa dispersori in verticale (puntazze), lunghezza 60 cm ogni 300 cm circa, lungo le murature; - collegamento reciproco (catodi) - montaggio centralina elettronica digitale a corrente continua ad impulsi (3V 2MA per m di muro) - collegamenti elettrici di anodo e catodi verso la centralina. Il prezzo viene computato a metro lineare indipendentemente dallo spessore della muratura trattata. Nel prezzo si intendono esclusi gli oneri per l'eventuale abbattimento degli intonaci lungo la fascia d'intervento, gli abbassamenti o sollevamenti dei materiali, il trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta.	m	148,00
54.11000	<u>INTONACI</u>		
54.11005	Gli intonaci su muri o strutture di spessore inferiore a 15 cm vengono computati "vuoto per pieno", intendendosi così compensate le riquadrature dei vani, degli aggetti delle lesene, ecc., le cui superfici non vengono sviluppate fatta eccezione per i vani di superficie superiore a 4 m2 per i quali si detrae la superficie del vano, ma si valuta la riquadratura. Per gli intonaci su pareti di spessore superiore ai 15 cm si detraggono tutte le superfici dei vuoti e si valutano le riquadrature. Gli intonaci su soffitti inclinati , volte, cupole, ecc. e gli intonaci e finiture di lacuna, sono valutati secondo la superficie effettiva di applicazione.		
54.11010	<u>INTONACO DEUMIDIFICANTE</u>		
54.11015	Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macroporoso, composto esclusivamente con legante a base di calce, da applicarsi per un altezza di almeno 30 cm. Nel prezzo si intende compreso l'onere per il lavaggio e la spazzolatura della muratura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto e pronto per la successiva finitura con intonaco traspirante di calce. Si intendono esclusi gli oneri per l'abbattimento degli intonaci lungo la fascia d'intervento e il trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta.	m2	90,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
54.11020	PROTEZIONE IDROREPELENTE PER INTONACI E SUPERFICI ESTERNE		
54.11025	Trattamento antisalinità della muratura da effettuare tramite l'irrorazione della muratura a bassa pressione di soluzioni, a base di composti organici del silicio in appositi solventi, atte ad inibire i cicli di idratazione e disidratazione dei sali igroscopici. Nel prezzo si intende compreso l'onere per il lavaggio e la spazzolatura della muratura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per l'abbattimento degli intonaci lungo la fascia d'intervento e il trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta	m2	23,35
54.11035	Protezione di muri e facciate esposte a pioggia, mediante l'applicazione di resine siliconiche da dare a spruzzo o rullo, compresa la preparazione del supporto, avente caratteristiche di antimuffa, antiefflorescenza, idrorepellenza, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Si intendono esclusi gli oneri per i sollevamenti e i ponteggi.	m2	16,70
54.11040	Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiaccia mediante l'uso di pennello da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
54.11040.0001	a) all'interno, con prevalenti caratteristiche antiumide, su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi, mediante l'impiego di cemento speciale con dosaggio di 1,5 kg/m2 compresa la preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto	m2	23,50
54.11040.0002	b) all'esterno, su supporti in cls. o intonaci cementizi, da interrare, mediante l'impiego di cemento speciale in grado di resistere al reinterro con dosaggio 1,5-2,5 kg/m2 compresa la preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto. Si intendono esclusi gli oneri per i sollevamenti e i ponteggi.	m2	27,50
54.11045	Protezione plastica di supporti in cls a vista, elementi prefabbricati, intonaci di rena e cemento, adatta anche su supporti bituminosi, mediante l'applicazione di resine acriliche poliviniliche da dare a rullo o pennello, avente caratteristiche di antimuffa, antiefflorescenza, ritenzione del calore ed alta elasticità, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per i sollevamenti e i ponteggi.	m2	29,80
54.11050	VESPAI		
54.11055	Dispositivo a camera d'aria, formato da muretti di mattoni pieni o in cls. dello spessore non inferiore a cm.12 e altezza 15÷30 cm., a qualsiasi profondità od altezza, compreso: il livellamento del piano di posa con cls. magro di spessore medio 8 cm., i tavelloni dello spessore non inferiore a cm. 6 e lunghezza cm (80-100) e comunque della stessa lunghezza dell'interasse dei muretti, il sovrastante massetto in cls. tipo C 250 dello spessore non inferiore a cm.5 o a quello calcolato, con l'eventuale armatura metallica compensata a parte, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per la demolizione della pavimentazione esistente e del relativo sottofondo, lo scavo ed il successivo ripristino della pavimentazione, il trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta.	m2	106,00
54.11055.0001	Vespaio in pietrame calcareo di idonea pezzatura a qualsiasi profondità o altezza, sistemata a mano, compresa la regolarizzazione della superficie con pietrisco minuto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per la demolizione della pavimentazione esistente e del relativo sottofondo, lo scavo ed il successivo ripristino della pavimentazione, il trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta :		
54.11055.0002	con materiale fornito dall'impresa :		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
54.11055.0003	- al piano terreno	m3	84,85
54.11055.0004	- al piano interrato	m3	101,00
54.11055.0005	con materiale idoneo proveniente dagli scavi	m3	50,90
54.11060	compenso aggiuntivo per creazione di cunicoli di areazione di lunghezza non superiore ad 1,50 m e sezione non inferiore a cm. 15x20, compreso l'attraversamento delle murature interne ed esterne, la protezione agli imbocchi e sbocchi mediante doppia rete metallica antiratti	%	25
54.11065	Vespaio aerato per cantinati in genere, h=27+13 cm., ottenuto con le seguenti lavorazioni: posa a secco, su piano in conglomerato di calcestruzzo già predisposto di casseri a perdere modulari, opportunamente sagomati in plastica riciclata, 50x50 cm. h=27 cm., formanti pilastri col piano d'appoggio ed intercapedine di almeno 20 cm., con aerazione bidirezionale. I casseri dovranno sostenere i carichi necessari nella fase di getto; fornitura e posa di doppio strato di rete elettrosaldata diam.8 mm., maglia 20x20 compreso sfrido e sovrapposizioni; getto di calcestruzzo C 250 per riempimento sino alla sommità del cassero (valutato in 0,05 m3/m2) e per completamento del vespaio per lo spessore di cm.13, con finitura a staggia della superficie. Si intendono esclusi gli oneri per la demolizione della pavimentazione esistente e del relativo sottofondo, lo scavo ed il successivo ripristino della pavimentazione, il trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta, escluso formazione sfiati con fornitura e posa di tubi in PVC diametro 8 mm.	m2	58,25
54.11070	DRENAGGI		
54.11075	Esecuzione di drenaggio orizzontale da realizzare con ghiaia e ciottoli di natura vulcanica posti in opera a secco ed assestati a mano in sedi predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione del piano di posa tramite il livellamento e l'accurata pulizia dai residui delle demolizioni e degli scavi, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per la demolizione e lo scavo ed il trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta	m2	65,75
54.11080	Esecuzione di drenaggio verticale, a ridosso di pareti, da realizzare con scampoli di pietrame, ghiaia e ciottoli di natura vulcanica posti in opera a secco ed assestati a mano in sedi predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione a sezione variabile in relazione all'altezza tramite il livellamento delle pareti, l'accurata pulizia dai residui delle demolizioni e degli scavi ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per la demolizione e lo scavo ed il trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta.	m2	72,35
54.11085	IMPERMEABILIZZAZIONI ORIZZONTALI		
54.11090	Spalmatura di rivestimento in resine epossidiche tipo primer bituminoso in ragione di 300 gr/m2, speciale soluzione a base di bitume ossidato.	m2	3,75
54.11095	Manto di asfalto minerale misto a sabbia, composto da sessanta parti in peso di mastice d'asfalto, quattro di bitume e trentasei di sabbia vagliata, stesa in opera a caldo a qualsiasi altezza su superfici piane o curve o inclinate, su esistente piano di posa idoneo, compreso taglio ed incastro nei muri con risvolto non inferiore a 10 cm, la sigillatura dell'incastro, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per i sollevamenti e i ponteggi:		
54.11095.0001	a semplice strato di spessore mm 8	m2	13,35
54.11095.0002	a doppio strato sfalsato di spessore complessivo mm 16	m2	17,75
54.11100	Manto impermeabile con guaina elastoplastomonomerica su muri verticali di fondazioni. Armatura in tessuto poliestere. Si intendono esclusi gli oneri per i sollevamenti e i ponteggi:		
54.11100.0001	guaina mm. 3	m2	20,30

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
54.11100.0002	guaina mm. 4	m2	23,40
54.11105	Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, stesa in opera su idoneo piano di posa, a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve o inclinate, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per i sollevamenti e i ponteggi :		
54.11105.0001	con feltro da 200 gr/m2	m2	4,25
54.11105.0002	con feltro da 300 gr/m2	m2	5,15
54.11105.0003	con feltro da 550 gr/m2	m2	6,85
54.11110	Membrana prefabbricata armata con velo di vetro realizzata con calandratura di bitume polimero e con foratura tale da assicurare una zona di aderenza pari al 14%, massa areica (UNI 8202/7) Kg/m2 1,00 - ø fori mm 40, stabilità di forma a caldo (UNI 8202/18) maggiore a 120°C. Caratteristiche da certificare. Stesa in opera su idoneo piano di posa a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per i sollevamenti e i ponteggi	m2	18,80
54.11115	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0.4 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm. Stesa su supporto idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per i sollevamenti e i ponteggi.	m2	4,25
54.11120	Barriera al vapore costituita da una lamina di alluminio dello spessore di 1.7 mm, goffrata, prebitumata su ambo i lati, stesa su piano di posa idoneamente preparato con due spalmature di bitume ossidato dato a caldo, a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per i sollevamenti e i ponteggi	m2	17,70
54.11125	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio liscia o goffrata dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con caratteristiche da certificare. Stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per i sollevamenti e i ponteggi :		
54.11125.0001	spessore 2 mm supporto alluminio	m2	13,20
54.11125.0002	spessore 3 mm supporto alluminio e vetro rinforzato	m2	16,00
54.11125.0003	spessore 4 mm supporto alluminio e vetro rinforzato	m2	21,45
54.11130	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con caratteristiche da certificare. Stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per i sollevamenti e i ponteggi :		
54.11130.0001	spessore 3 mm	m2	16,75
54.11130.0002	spessore 4 mm	m2	20,00
54.11130.0003	spessore 5 mm	m2	24,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
54.11130.0004	spess. 4,5 mm con rivestimento superiore protetto da scaglie di ardesia	m2	22,00
54.11140	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con caratteristiche da certificare. Stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per i sollevamenti e i ponteggi.		
54.11140.0001	spessore 3 mm	m2	16,75
54.11140.0002	spessore 4 mm	m2	20,00
54.11140.0003	spessore 5 mm	m2	24,00
54.11140.0004	spessore 4,5 mm con rivestimento superiore protetto da scaglie di ardesia	m2	22,00
54.11140.0005	spessore 4 mm con speciale additivo antiradice miscelato al bitume polimero	m2	20,80
54.11145	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica armata con feltro di vetro rinforzato, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con caratteristiche da certificare. Stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per i sollevamenti e i ponteggi :		
54.11145.0001	spessore 3 mm	m2	18,50
54.11145.0002	spessore 4 mm	m2	20,30
54.11145.0003	spessore 4,5 mm con rivestimento superiore protetto da scaglie di ardesia	m2	22,00
54.11145.0004	spessore 3 mm con aggiunta di un film antiradice di polietilene da 36 microns	m2	19,85
54.11145.0005	spessore 4 mm con aggiunta di un film antiradice di polietilene da 36 microns	m2	21,50
54.11150	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con feltro di vetro imputrescibile rinforzato, autoprotetta con lamina metallica di opportuno spessore a dilatazione autocompensante con superficie gofrata. Steso su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per i sollevamenti e i ponteggi :		
54.11150.0001	con lamina di rame da 8/100 mm e feltro di vetro rinf. da 4,7 kg/m2	m2	39,00
54.11150.0002	con lamina di alluminio da 8/100 mm e feltro di vetro rinf. da 3,4 kg/m2	m2	32,00
54.11155	Manto impermeabile in PVC rinforzato internamente con armatura di velo vetro e tessuto di vetro, resistente ai raggi UV e alle radici secondo le norme DIN 4062, calandrato secondo le norme DIN 16938, posato a secco su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, con sovrapposizioni dei manti di 4 cm saldati per termofusione (ad aria calda) o con solubilizzante THF, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per i sollevamenti e i ponteggi :		
54.11155.0001	spessore di 1,2 mm	m2	21,70
54.11155.0002	spessore di 1,5 mm	m2	24,20
54.11155.0003	spessore di 1,8 mm	m2	29,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
54.11160	Realizzazione di manto impermeabile in P.V.C. per copertura carrabile mediante: barriera al vapore costituita da foglio di polietilene da mm 0,4, posata a secco con cm 20 di sovrapposizione e risvoltata sulle parti verticali per cm 10; manti di scorrimento con foglio di poliestere posato a secco da 550 g/m2 e foglio da 200 gr/m2 con cm 10 di sovrapposizione;- manto impermeabile di PVC spessore 1,5 mm, resistente ai raggi UV ed alle radici secondo la norma DIN 4062, calandrato secondo la norma DIN 16938, rinforzato internamente con un armatura in velovetro e di tessuto di vetro, con sovrapposizione di cm 4 saldate ad aria calda o con solubilizzante THF, compresa la formazione di tutti gli accessori necessari quali profili, bocchettoni, etc; manti di scorrimento con foglio di poliestere posato a secco da 550 g/m2 e foglio da 200 gr/m2 con cm 10 di sovrapposizione. Piano di posa del manto impermeabile idoneamente preparato a qualsiasi altezza, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per i sollevamenti e i ponteggi	m2	48,00
54.11165	Vernice protettiva dei manti impermeabili o delle stratificazioni, data in opera in due mani successive compreso quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per i sollevamenti e i ponteggi :		
54.11165.0001	con vernici acriliche colore bianco, rosso, verde, testa di moro	m2	23,85
54.11165.0002	con vernici all'alluminio bituminoso	m2	15,40
54.11170	Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi, tetti e coperture in genere, mediante la spalmatura di un manto continuo composto da miscele di resine poliuretatiche speciali termoindurenti spessore totale mm 2 circa; da eseguirsi direttamente sul supporto di calcestruzzo finito avente caratteristiche di imputrescibilità, di inattaccabilità agli acidi, agli oli, agli agenti atmosferici, di resistenze alle temperature 50°-80°e resistenza alla compressione Kg 1200 al m2. Steso su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per i sollevamenti e i ponteggi.	m2	24,25
54.11175	Fornitura e posa in opera di lastre in fibro-cemento per sottocoppi, con profilo minimo delle onde pari a 95/29 mm e dimensioni minime delle lastre 2,00x0,95 m., inchiodate o incollate con idonei prodotti sulla sottostante struttura in legno, assicurando altresì la sovrapposizione in senso longitudinale per un'onda ed in senso trasversale per cm 10, posta in opera a qualsiasi altezza, compresi gli sfridi, i tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per i sollevamenti e i ponteggi.	m2	25,55
54.11180	Fornitura e posa in opera di lastre bitumate sottocoppo e sottotegola, poste in opera a qualsiasi altezza, compresi gli sfridi, i tagli a misura, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per i sollevamenti e i ponteggi.	m2	17,10

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
55.11000	CAPITOLO 55		
55.11185	OPERE DI IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO		
55.11190	PREMESSA <i>Le recenti normative in materia di sicurezza negli ambienti di lavoro hanno ridefinito le relative responsabilità, attribuendo anche alla committenza precisi adempimenti e conseguenti sanzioni; la legge 494/96 ha introdotto nello specifico l'obbligo di quantificazione dei costi per la sicurezza nell'ambito del Piano di Sicurezza. Per quanto riguarda in particolare i lavori pubblici la legge quadro, cosiddetta "Legge Merloni", prevede che i costi relativi alla sicurezza non siano soggetti a ribasso d'asta da parte dei concorrenti alla gara d'appalto. Parimenti anche in relazione agli appalti privati gli oneri relativi alle misure di sicurezza individuati nel piano non sono soggetti a ribasso (D.L. n. 81 del 09/04/2008). A tal fine si è costituita presso Unioncamere della Liguria un'apposita commissione che, affrontando il compito di definire e quantificare i costi relativi alla sicurezza, ha inteso fornire uno strumento di supporto per i soggetti che, a vario titolo, intervengono nei processi produttivi del ciclo edilizio. Il Prezzario degli Oneri per la sicurezza dovrebbe rappresentare un punto di riferimento:- in fase progettuale, in quanto può essere utilizzato come traccia non solo per effettuare il computo dei costi della sicurezza, da scorporare dall'importo totale dei lavori, ma anche per verificare ed integrare le voci riportate nel computo metrico estimativo;- in fase esecutiva, in quanto un maggior dettaglio nella definizione dei costi consente di verificare l'effettivo rispetto delle prescrizioni sia normative che contrattuali. I costi sono stati elaborati in ottemperanza alle disposizioni di legge in materia di sicurezza e igiene negli ambienti di lavoro e nei cantieri temporanei o mobili (D.L. n. 81 del 09/04/08). I costi riportati sono comprensivi delle spese generali nella misura del 15% e degli utili d'impresa pari al 10%. I Prezzi riportati nel Prezzario delle Opere Edili ed impiantistiche sono comprensivi dei costi degli oneri per la sicurezza riportati nel presente capitolo.</i>		
55.11195	IMPIANTI DI CANTIERE		
55.11200	Recinzione di cantiere costituita da montanti posti ad interasse, compatibile con il tipo di recinzione da realizzare, convenientemente ancorati a terra dell'altezza minima fuori terra di 2,00 m, proporzionata ed idonea allo scopo; la stessa deve essere conservata in perfetta efficienza per tutta la durata del lavoro, valutata a m per anno di impiego, tamponata con:		
55.11200.0001	lamiera grecata zincata dello spessore minimo di 0,8 mm	m	3,33
55.11200.0002	con tavole di legname spessore minimo 2,5 cm	m	7,80
55.11205	Recinzione o sbarramento costituita da montanti di ferro tondo posti a interasse non inferiore a 1,5 m convenientemente infissi e ancorati a terra e plastica stampata ben tesa e ancorata ai montanti di ferro tondo, valutata per m / giorno, dell'altezza di:		
55.11205.0001	120 cm	m	0,09
55.11205.0002	180 cm	m	0,15
55.11.208	Recinzione mediante tubolari infissi nel terreno e lamiera metallica compreso montaggio e successiva rimozione:		
55.11.208.001	per il primo mese	m	8,32
55.11.208.002	per ogni mese successivo	m	1,87
55.11210	Delimitazione di zone di cantiere o di percorso realizzata:		
55.11210.0001	con elementi di calcestruzzo precompresso tipo spartitraffico, valutato m/giorno	m	1,57

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
55.11210.0002	con contenitori di PVC pesante da appesantirsi con acqua o sabbia, valutati a m per primo posizionamento	m	0,55
55.11210.0003	sovraprezzo ai due articoli precedenti, per ogni posizionamento successivo al primo nell'ambito dello stesso cantiere	m	0,44
55.11210.0004	con coni di plastica colorati o con nastro a strisce opportunamente sostenuto o cavalletti, valutato a m / giorno	m	0,01
55.11215	Installazione di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, compresa installazione e relativa manutenzione, valutato a giorno	cad	27,21
55.11220	Fornitura di ponteggio tubolare completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, incluso oneri di montaggio e smontaggio, impianto di messa a terra, segnaletica, illuminazione e reti di protezione, escluse le eventuali mantovane:		
55.11220.0001	per il primo mese di impiego	m2	15,00
55.11220.0002	per ogni mese o frazione successivo al primo	m2	1,50
55.11225	Fornitura di ponteggio tubolare completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme infortunistiche vigenti, incluso oneri di montaggio e smontaggio, impianto di messa a terra, segnaletica e illuminazione, esclusa la sola fornitura del legname valutato a giunto:		
55.11225.0001	per il primo mese di impiego	cad	11,25
55.11225.0002	per ogni mese o frazione successivo al primo	cad	0,80
55.11230	Formazione di ponteggio a castello con esecuzione di ponte continuo sotto cornicione, compreso sottoponte e mantovana paraschegge o parapetto continuo dell'altezza di 2,00 m, valutato a metro lineare di ponteggio, misurato sul perimetro esterno per altezze comprese tra 15 e 20 m:		
55.11230.0001	per il primo mese di impiego	m	221,52
55.11230.0002	per ogni mese o frazione successivo al primo	m	23,57
55.11235	Formazione di mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio esistente con inclinazione a 45 gradi e sporgenza di 1,5 m oltre il paramento stesso, completa di orditura e chiusura ermetica con idoneo materiale.	m	50,35
55.11240	Fornitura, montaggio e smontaggio, di ponteggio a castello a servizio di lavori per demolizioni e rifacimento di canne fumarie delle dimensioni in pianta di 3,6x1,8 m, completo di piani di lavoro a chiusura ermetica corredati di botole e scale compresa la formazione di mantovana e vano corsa montacarico, la posa di reti su tutto il perimetro dei ponteggi, il montaggio del montacarico esclusi gli oneri di occupazione suolo e l'eventuale progettazione, valutato a metro di altezza.	m	267,80
55.11245	Fornitura, montaggio e smontaggio, di castello delle dimensioni minime in pianta di 1,80x3,60 m, corredato del vano corsa montacarichi, di rete per protezione e degli ancoraggi alla muratura. Posa in opera di montacarico completo delle relative linee elettriche per forza motrice, illuminazione, segnalazione messa a terra, compresa la costruzione del sottoponte di lavoro, esclusi gli eventuali oneri di occupazione suolo e progettazione, valutato a metro di altezza.	m	147,83
55.11250	Protezione di aperture verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1,00 m, costituito da 2 correnti di tavole dello spessore di 3 cm e una tavola fermapiedi, ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di 1,20 m convenientemente fissati al piede per tutta la durata dell'apprestamento	m	8,35

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
55.11255	Formazione di passerelle e/o andatoie pedonabili, della larghezza minima di 80 cm, realizzate a norma di legge, comprese le necessarie protezioni e parapetti della portata minima di 200 Kg/m2 per tutta la durata dell'apprestamento	m	33,21
55.11257	Formazione di impianto anticaduta con componenti in acciaio inossidabile, punti di ancoraggio classe A1, deviatori di caduta classe A1, terminale di ancoraggio classe C, estremità, intermedio, tensionatore e angolare, fune acciaio classe C, per una copertura a doppia falda con struttura portante in legno lamellare per una metratura di mq. 100, comprensivo di progettazione e libretto manutenzione	a corpo	1.872,00
55.11260	LOCALI IGIENICI E DI RICOVERO		
55.11265	Fornitura locale igienico costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico, comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, esclusi basamento, messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione e scarico, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per magazzino, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale sarà corredato con un lavabo con due rubinetti per acqua calda e fredda, un vaso WC completo di cassetta di cacciata, due punti luce e una presa oltre a quelli in dotazione, valutato cadauno per impieghi fino a 12 mesi, delle dimensioni di:		
55.11265.0001	240x240x220 cm circa	n	1.612,00
55.11265.0002	sovrapprezzo all'articolo precedente per ogni mese di impiego oltre i primi dodici	n	164,32
55.11265.0003	270x240x220 cm circa	n	1.664,00
55.11265.0004	sovrapprezzo all'articolo precedente per ogni mese di impiego oltre i primi dodici	n	130,00
55.11270	Fornitura di locale igienico costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico, comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, esclusi basamento, messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione e scarico, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per magazzino, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale sarà corredato con un lavabo con due rubinetti per acqua calda e fredda, un WC completo di cassetta di cacciata e un piatto doccia con due rubinetti acqua calda e fredda, un boiler, due punti luce e una presa oltre a quelle in dotazione, valutato cadauno per impieghi fino a 12 mesi delle dimensioni di:		
55.11270.0001	360x240x220 circa	n	2.236,00
55.11270.0002	sovrapprezzo all'articolo precedente per ogni mese di impiego oltre i primi dodici	n	156,00
55.11275	Fornitura di locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completa di impianto elettrico comprendente un punto luce, una presa di corrente, impianto idrico e di scarico, esclusi basamento, messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione e scarico, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per magazzino, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale sarà corredato da due WC completi di cassetta di cacciata, due lavabi e due piatti doccia corredati da due rubinetti per acqua calda e fredda cadauno. Oltre a quelli in dotazione il locale sarà corredato da tre punti luce da 20 W e uno da 40 W, due prese di corrente, impianto elettrico per boiler e un interruttore salvavita, valutato cadauno per impieghi fino a dodici mesi, delle dimensioni di:		
55.11275.0001	360x240x220 cm circa	n	2.912,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
55.11275.0002	sovrapprezzo all'articolo precedente per ogni mese di impiego oltre i primi dodici	n	208,00
55.11275.0003	450x240x220 cm circa	n	2.932,80
55.11275.0004	sovrapprezzo all'articolo precedente per ogni mese di impiego oltre i primi dodici	n	187,20
55.11275.0005	540x240x220 cm circa	n	3.952,00
55.11275.0006	sovrapprezzo all'articolo precedente per ogni mese di impiego oltre i primi dodici	n	182,00
55.11280	Fornitura di locale igienico costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, impianto idrico e di scarico, escluso basamento messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione e scarico, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per magazzino nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale sarà corredato da tre WC completi di cassetta di cacciata, tre lavabi e tre piatti doccia completi di due rubinetti per acqua calda e fredda cadauno, nonché tre boiler corredati dal relativo impianto elettrico. Oltre a quelli in dotazione il locale sarà corredato da otto punti luce da 20 W e uno da 40 W, quattro prese di corrente e un salvavita, valutato cadauno per impieghi fino a dodici mesi, delle dimensioni di:		
55.11280.0001	630x240x220 cm circa	n	3.952,00
55.11280.0002	sovrapprezzo all'articolo precedente per ogni mese di impiego oltre i primi dodici	n	176,80
55.11285	Fornitura di locale spogliatoio costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di adeguati armadietti e panche, compreso il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per magazzino, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia, esclusi basamento, messa a terra, allacciamenti elettrici ed il riscaldamento nel periodo invernale, valutato cadauno per impieghi fino a dodici mesi, delle dimensioni di:		
55.11285.0001	360x240x220 cm circa	n	1.768,00
55.11285.0002	sovrapprezzo all'articolo precedente per ogni mese di impiego oltre i primi dodici	n	86,32
55.11285.0003	630x240x220 cm circa	n	2.496,00
55.11285.0004	sovrapprezzo all'art. precedente per ogni mese di impiego oltre i primi dodici	n	119,60
55.11290	Fornitura di locale mensa costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per il magazzino, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia, esclusi basamento, allacciamenti elettrici, messa a terra e riscaldamento nel periodo invernale, valutato cadauno per impieghi fino a dodici mesi, delle dimensioni di:		
55.11290.0001	360x240x220 cm circa	n	1.508,00
55.11290.0002	sovrapprezzo all'art. precedente per ogni mese di impiego oltre i primi dodici	n	70,72
55.11290.0003	630x240x220 cm circa	n	1.872,00
55.11290.0004	sovrapprezzo all'art. precedente per ogni mese di impiego oltre i primi dodici	n	87,36

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
55.11295	Fornitura di locale dormitorio costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, corredato dal relativo impianto elettrico, idrico ed i necessari posti letto, pavimentazione antipolvere lavabile e da un locale igienico composto da un WC con cassetta di cacciata e da un lavandino corredato da rubinetti per acqua calda e fredda e boiler, compreso montaggio, smontaggio e trasporto da e per magazzino, nonche' gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia, esclusi basamento, allacciamenti elettrici e idrici, messa a terra e riscaldamento nel periodo invernale, valutato cadauno per impieghi fino a dodici mesi, delle dimensioni di:		
55.11295.0001	1260x240x270 cm circa	n	3.120,00
55.11295.0002	sovraprezzo all'articolo precedente per ogni mese di impiego oltre i primi dodici	n	140,40
55.11300	PRESIDI DI PRONTO SOCCORSO		
55.11305	Fornitura e posa in opera di cassette di pronto soccorso, compresa la costante sostituzione del materiale deteriorabile:		
55.11305.0001	materiale come indicato nell'Allegato 2 del DM 15.07.2003	n	33,28
55.11305.0002	materiale come indicato nell'Allegato 1 del DM 15.07.2003	n	109,20
55.11310	IMPIANTI ELETTRICI DI CANTIERE		
55.11315	(vedere Capitolo Impianti Elettrici n. 44)		
55.11350	IMPIANTI DI MESSA A TERRA		
55.11355	(vedere Capitolo Impianti Elettrici n. 44)		
55.11365	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE		
55.11365.0001	(vedere Capitolo Impianti Elettrici n. 44)		
55.11370	DISPOSITIVI DI SICUREZZA INDIVIDUALI		
55.11375	Dotazione standard per dispositivi di protezione individuale conservati in apposito contenitore valutati giorno/uomo, per:		
55.11375.0001	edilizia civile, comprendente: elmetto, guanti, occhiali, cuffia antirumore, semimaschera, filtro antipolvere, tuta usa e getta, imbracatura compresa fune, giacca impermeabile, calzature antinfortunistica	cad	6,24
55.11375.0002	lavori stradali - fognature - acquedotti comprendente: elmetto, guanti, occhiali, cuffia antirumore, semimaschera, filtro, pantaloni, giacca e giaccone alta visibilita', stivali e calzature antinfortunistica e giacca impermeabile	cad	6,76
55.11375.0003	impianti elettrici civili interni comprendente: elmetto, guanti, occhiali, cuffia antirumore, tuta usa e getta, calzature antinfortunistica	cad	0,62
55.11375.0004	impianti elettrici esterni e/o industriali comprendente: elmetto, guanti, occhiali, cuffie antirumore, pantalone e giacca alta visibilita', calzature antinfortunistica, semimaschera e filtro	cad	1,25
55.11375.0005	impianti termoidraulici comprendente: elmetto, guanti, occhiali, cuffia antirumore, pantalone e giacca alta visibilita', semimaschera, filtro e calzature antinfortunistica	cad	5,93
55.11380	DISPOSITIVI DI SICUREZZA GENERALE		
55.11380.0001	Fornitura di dispositivo anticaduta e cavo retrattile strozzafune per montaggi verticali, escluso posa della fune di scorrimento, valutato a giorno per fase lavorativa	cad	1,25
55.11380.0002	Provvista e posa in opera di fune di sostegno per dispositivo anticaduta a cavo retrattile, compreso lo smontaggio	m	22,88

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
55.11385	Fornitura di dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune per montaggio orizzontale, valutato a giorno per fase lavorativa, con fune della lunghezza di:		
55.11385.0001	6 m	cad	0,52
55.11385.0002	15 m	cad	0,62
55.11385.0003	30 m	cad	0,99
55.11385.0004	Provvista e posa in opera di fune di scorrimento orizzontale per dispositivi anticaduta con recupero automatico della fune per una lunghezza fino a 10 m, compreso lo smontaggio	cad	114,40
55.11385.0005	Fornitura di dispositivo discensore con recupero automatico del cavo, valutato a giorno per fase lavorativa, con fune zincata della lunghezza minima di 16 m	cad	3,33
55.11395	SEGNALETICA Cartelli generali di cantiere		
55.11395.0001	cartello identificativo di cantiere a norma di regolamento edilizio normativa sui lavori pubblici, così come integrato dalle disposizioni di sicurezza dei lavori di edilizia, della dimensione minima di 2,00 m ² , contenente: nominativo e indirizzo dell'impresa appaltatrice, nominativo e indirizzo del committente, nominativo del responsabile dei lavori, oggetto e importo dei lavori, nominativo del progettista, responsabile del procedimento, direttore dei lavori, assistente alla direzione lavori, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, responsabile della sicurezza di prevenzione, responsabile della sicurezza dei lavoratori, nominativo e numero di iscrizione alla CCIAA delle imprese subappaltatrici, data di inizio dei lavori, data e numero autorizzazione concessoria e autorizzazione in deroga per inquinamento acustico, nominativo responsabile del cantiere con reperibilità telefonica	cad	124,80
55.11395.0002	cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di 1,00x1,40 metri, di PVC pesante antiurto, contenente i segnali di pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere	cad	17,68
55.11400	Fornitura di cartello per cantieri di edilizia civile indicanti pericolo, divieto, obbligo e informazione, rispondenti alle vigenti norme di legge, con valutazione cartello/giorno, per distanze di lettura di:		
55.11400.0001	4 m circa	cad	0,16
55.11400.0002	10 m circa	cad	0,19
55.11400.0003	16 m circa	cad	0,21
55.11400.0004	23 m circa	cad	0,29
55.11405	PROTEZIONI PER DEMOLIZIONI E SCAVI		
55.11405.0001	Inaffiamento antipolvere di strutture da demolire valutate a m ³ vuoto per pieno	m ³	0,47
55.11410	Puntellatura di strutture da demolire eseguita con legname e puntelli metallici regolabili per altezza fino a 3,50 m dal piano di appoggio per:		
55.11410.0001	demolizione di strutture in genere valutate a m ³ vuoto per pieno	m ³	6,45
55.11410.0002	demolizione di murature in genere valutate a metro di puntellamento	m	8,32
55.11410.0003	Fornitura di rete anticaduta valutata m ² /giorno per posa fino a 3,5 m di altezza	m ²	0,36
55.11415	sovrapprezzo per posizionamento rete anticaduta valutata m ² /giorno per altezze oltre 3,50 fino a 6,00 m	%	20
55.11420	sovrapprezzo per posizionamento rete oltre i 6,00 m	%	35

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
55.11425	Formazione di armatura continua per pareti di scavo realizzata con pannelli e montanti metallici, infissi al piede nel terreno e puntellati con puntelli metallici registrabili, valutata a m2 di parete realizzata:		
55.11425.0001	tipo Larseen, semplice parete, dell'altezza di 12 m e larghezza di 0,50 m valutata a m2	m2	41,60
55.11425.0002	tipo DOWN, a doppia parete	m2	34,32
55.11500	<p>MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19</p> <p>Si riporta di seguito l'elenco dei prezzi unitari utili ai fini dell'aggiornamento del Piano della Sicurezza e Coordinamento (PSC) e della relativa stima dei costi, secondo i contenuti del Protocollo di regolamentazione per il contenimento della diffusione del COVID19 nei cantieri, adottato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti in data 14/03/2020.</p> <p>Alcune indicazioni del Protocollo rientrano nelle esclusive competenze dei datori di lavoro delle Imprese e non sono attribuibili alle competenze del coordinamento per la sicurezza e quindi ai contenuti del PSC.</p> <p>Tutti i prezzi, anche se non direttamente esplicitato, includono i costi di smaltimento dei materiali d'uso e DPI quale rifiuto indifferenziato ordinario, fatta eccezione per gli specifici casi di riscontrata positività COVID19 per i quali lo smaltimento dovrà seguire le procedure dell'Autorità sanitaria competente.</p> <p>Salvo aggiornamenti, il presente elenco prezzi è valido fino alla scadenza dello stato di emergenza o comunque fino a quando dovranno essere mantenute le misure di sicurezza attuative del citato "Protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri".</p>		
55.11500.0001	INFORMAZIONE		
55.11500.0002	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo:		
55.11500.0003	- compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone	cad/sett	46,26
55.11500.0004	- sovrapprezzo quale compenso settimanale per cantieri con accessi medi giornalieri da 25 a 50 persone.	cad/sett	39,32
55.11500.0005	- per ogni accesso quotidiano ulteriore oltre le 50 persone	cad	0,32
55.11530	Riunione preliminare/periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19:		
55.11530.0001	- per le riunioni periodiche mensili (o con cadenza almeno quindicinale).	mese	185,00
55.11530.0002	- per ogni riunione integrativa prevista dal PSC o richiesta dal CSE	cad	46,26
55.11550	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:		
55.11550.0001	- 125 x 185 mm	cad	0,13
55.11550.0002	- 300 x 200 mm	cad	0,20
55.11550.0003	- 330 x 500 mm	cad	0,42

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
55.11550.0004	- 500 x 590 mm	cad	0,77
55.11550.0005	- 600 x 400 mm	cad	0,70
55.11550.0006	- 500 x 700 mm	cad	0,79
55.11550.0007	- posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza	cad	0,71
55.11570	MODALITA' DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI E ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE		
55.11570.0001	Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 non già disciplinate in altri prezzi.		
55.11570.0002	- compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 *	cad/sett	61,50
55.11570.0003	- compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti da 11 a 50 *	cad/sett	92,50
55.11570.0004	- sovrapprezzo quale compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti oltre 50 *	cad/sett	26,76
55.11570.0005	* (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le fasi di cantiere)		
55.11580	Noleggio di WC chimico dedicato costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:		
55.11580.0001	- per i primi 30 giorni lavorativi.	cad	160,00
55.11580.0002	- per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi.	cad	110,00
55.11590	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura	m	1,54
55.11600	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE		
55.11600.0001	Sanificazione*/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere):		
55.11600.0002	- per ciascun mezzo d'opera e per ogni singolo intervento	cad	6,67
55.11600.0003	- per ciascun baraccamento e altro locale chiuso e per ogni singolo intervento, compresa qualsiasi installazione interna (sanitari, armadietti, scrivanie, etc.)	cad	16,38
55.11600.0004	- per ciascun WC non incluso in altri baraccamenti e per ogni singolo intervento	cad	9,52
55.11600.0005	Sanificazione*/igienizzazione degli attrezzi di lavoro utilizzati nel cantiere (badile, piccone, piegaferro, mola, trapano ecc... compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento autogrù, macchine per micropali, pompe di calcestruzzo, telecomandi, bottoniere di impianti elevatori, etc.). <u>A corpo per tutte le dotazioni di cantiere e per ogni singolo intervento (cad.):</u>		
55.11600.0006	- compenso per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 *	cad	7,56
55.11600.0007	- compenso per cantieri con numero medio quotidiano di addetti da 11 a 50 *	cad	15,68
55.11600.0008	- sovrapprezzo quale compenso per cantieri con numero medio quotidiano di addetti oltre 50 *	cad	4,70
55.11600.0009	* (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere)		

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
55.1195	Disinfezione periodica e/o straordinaria di aree interne e/o esterne mediante applicazione diretta e/o nebulizzazione di prodotti igienizzanti a base di ipoclorito di sodio in soluzione acquosa o altro prodotto idoneo, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione*/disinfezione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente):		
55.1195.0001	- per superfici fino a 500 mq.	corpo	427,00
55.1195.0002	- per superfici da 501 a 1.000 mq.	corpo	637,00
55.1195.0003	- per superfici da 1.001 a 10.000 mq – sovrapprezzo per i soli mq eccedenti i 1.000 mq.	mq	0,57
55.1200	Disinfezione periodica e/o straordinaria di locali/ambienti/cabine/ etc. al fine di ridurre la presenza di agenti patogeni come batteri, spore fungine e virus eventualmente presenti e rendere l'ambiente più sicuro per la presenza umana, da eseguire mediante nebulizzazione di perossido di idrogeno o altro prodotto idoneo, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione* / disinfezione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente):		
55.1200.0001	- per locali con superficie fino a 50 mq.	corpo	223,00
55.1200.0002	- per locali con superficie da 51 fino a 100 mq.	corpo	329,00
55.1200.0003	- per locali con superficie da 101 fino a 1000 mq - sovrapprezzo per i mq eccedenti	mq	2,38
55.1200.0004	- per locali con superficie oltre 1000 mq – sovrapprezzo per i mq eccedenti.	mq	1,66
55.1200.0005	- cabine	cad	23,00
55.1200.0006	<i>* Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrit� dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanit�, nonch� da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positivit� conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovr� seguire le indicazioni dell'Autorit� Sanitaria competente:</i>		
55.1210	PRECAUZIONI IGIENICHE PERSONALI		
55.1210.0001	Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti:		
55.1210.0002	- dispenser meccanico a piantana con pedale.	cad	18,29
55.1210.0003	- dispenser manuale da tavolo volume 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto	cad	8,33
55.1210.0004	- dispenser manuale da parete con capienza 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto	cad	30,00
55.1210.0005	- dispenser portatile tascabile (capienza 50 ml).	cad	0,58
55.1210.0006	- dispenser elettronico senza contatto con fotocellula su piantana (inclusa).	cad	202,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
55.1210.0007	- dispenser elettronico senza contatto con fotocellula fissato a muro	cad	52,21
55.1210.0008	Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcool > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte).	l	8,29
55.1210.0009	Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione posti di lavoro e/o macchinari (alcool > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento di diffusori spray, laddove non ricompreso in altre voci.	l	2,47
55.1230	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
55.1230.0001	Dotazione settimanale di soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione personale (alcool > 70%) e spray disinfettante per disinfezione posti di lavoro/macchinari, dove l'organizzazione di cantiere non preveda altre modalità di igienizzazione e disinfezione personale. Inclusi i diffusori/dispenser personali	cad	2,52
55.1230.0002	Specifica fornitura di disinfettante per mani gel alcolico flacone 400 ml	cad	3,32
55.1230.0003	Specifica fornitura di spray per disinfezione posti di lavoro/macchinari tipo disinfettante multiuso 500 ml, dove non incluso in altre voci.	cad	1,99
44.1230.0004	Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto, quattro strati (tipo II o IIR), esterno filtrante, centrale impermeabile ai liquidi e permeabile all'aria, strato interno a contatto con la pelle ipoallergenico, con barretta intera deformabile stringinaso per conformare perfettamente la mascherina al volto. Sistema di fissaggio a legacci o elastici	cad	0,51
55.1230.0004	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso, tipo normale.	cad	5,02
55.1230.0005	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP3S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso.	cad	7,48
55.1230.0006	Guanti ambidestro monouso, interno polverato, dove richiesto per specifico intervento in area positiva COVID19, in nitrile o in lattice spessore minimo 0,12 mm.	paio	0,18
55.1230.0007	Tuta saldata in Tyvek-Pro Tech con cappuccio e calzari, elastico al viso, polsi, caviglie, protezione di tipo 4 a tenuta di schizzi di liquidi, 5 a tenuta di particelle e tipo 6 a limitata tenuta di spruzzi.	cad	8,79
55.1230.0008	Occhiale di protezione a mascherina, monolente in acetato antiappannante con telaio in pvc con sistema di ventilazione, lenti antiurto e antigraffio. Adatto per lavori a contatto con soluzioni chimiche.	cad	7,00
55.1230.0009	<i>* Esclusivamente per interventi in locali contaminati COVID+, incluso relativo smaltimento al termine dell'utilizzo secondo le direttive dell'autorità sanitaria competente.</i>		
55.1240	GESTIONE SPAZI COMUNI (MENSA, SPOGLIATOI , ecc)		
55.1240.0001	Sovrapprezzo alle normali dotazioni obbligatorie di cantiere a carico del datore di lavoro per raddoppio degli armadietti del personale per consentire la separazione fra gli indumenti puliti e quelli sporchi ovvero fornitura e posa di armadietti con doppio scomparto con lo stesso scopo: per ciascun addetto, inclusa sanificazione iniziale e finale.	cad	55,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
56.11000	CAPITOLO 56		
56.11430	OPERE DA GIARDINIERE		
56.11435	MATERIALI		
56.11440	Terra da coltivo, proveniente da strato colturale attivo priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc.	m3	26,25
56.11445	Torba in balle da 0,16 m3 circa :		
56.11445.0001	a) provenienza nazionale	cad	19,00
56.11445.0002	b) provenienza estera	cad	26,00
56.11450	Terriccio speciale umizzato per prati composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, Ph neutro	m3	95,00
56.11455	Perlite espansa per floricoltura in grana grossa 1÷5 mm confezionata in sacchi di carta	m2	110,00
56.11460	Corteccia di pino, priva di impurità, per la pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee, in sacchi da 80 litri (0,125 m3) circa	cad	10,50
56.11465	Pali di conifere, calibrati, torniti e trattati in autoclave:		
56.11465.0001	a) lungh. 250 cm diametro 4 cm	cad	3,80
56.11465.0002	b) lungh. 250 cm diametro 5 cm	cad	4,80
56.11465.0003	c) lungh. 250 cm diametro 6 cm	cad	6,95
56.11465.0004	d) lungh. 250 cm diametro 7 cm	cad	8,80
56.11465.0005	e) lungh. 250 cm diametro 8 cm	cad	15,25
56.11465.0006	f) lungh. 300 cm diametro 8 cm	cad	12,60
56.11465.0007	g) lungh. 250 cm diametro 10 cm	cad	15,10
56.11465.0008	h) lungh. 300 cm diametro 10 cm	cad	17,65
56.11470	pali tutori di castagno scortecciato, stagionato e trattato diametro 8-10 cm, lunghezza cm 300	cad	10,10
56.11475	Miscuglio per prato da giardino (composto da lolium pacei 20%, lolium perenne 15%, poa in varietà 20%, festuca in varietà 30%, agrostis in varietà 15%)	kg	12,50
56.11480	Miscuglio per campi sportivi (composto da poa pratensis 35%, poa trivialis 10%, festuca rubra 20%, lolium perenne 23%, cinosurus cristatus 10%)	kg	14,50
56.11485	Altezza da m 4 a m 4,50 :		
56.11485.0001	a) Cedrus deodara	cad	453,00
56.11485.0002	b) Quercus Ilex	cad	744,00
56.11485.0003	c) Quecus x Turnerii	cad	732,00
56.11485.0004	d) Cedrus atlantica f.glauca	cad	630,00
56.11485.0005	e) Magnolia grandiflora "Gallissonnière"	cad	1.058,00
56.11485.0006	f) Pinus nigra	cad	566,00
56.11485.0007	g) Chamaecyparis in varietà a forte vegetazione	cad	488,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
56.11485.0009	i) Laurus Nobilis	cad	480,00
56.11485.0010	l) Fornitura in vaso, già coltivate per un ciclo vegetativo: aumento	%	20
56.11490	Altezza da m 4,50 a m 5 :		
56.11490.0001	a) Cedrus deodara	cad	554,00
56.11490.0002	b) Quercus Ilex	cad	1.176,00
56.11490.0003	c) Quercus x Turneri	cad	1.098,00
56.11490.0004	d) Cedrus atlantica f.glauca	cad	756,00
56.11490.0005	e) Magnolia grandiflora "Gallissonnière"	cad	1.134,00
56.11490.0006	f) Pinus nigra	cad	504,00
56.11490.0007	g) Chamaecyparis in varietà a forte vegetazione	cad	592,00
56.11490.0008	h) Cupressus in varietà	cad	756,00
56.11490.0009	i) Laurus Nobilis	cad	600,00
56.11490.0010	l) Fornitura in vaso, e già coltivate per un ciclo vegetativo: aumento	%	30
56.11495	Altezza da m 5 a m 6 :		
56.11495.0001	a) Cedrus deodara	cad	756,00
56.11495.0002	b) Quercus Ilex	cad	1.992,00
56.11495.0003	c) Quercus x Turneri	cad	1.956,00
56.11495.0004	d) Cedrus atlantica f.glauca	cad	1.008,00
56.11495.0005	e) Magnolia grandiflora "Gallissonnière"	cad	1.512,00
56.11495.0006	f) Pinus nigra	cad	693,00
56.11495.0007	g) Chamaecyparis in varietà a forte vegetazione	cad	523,00
56.11495.0008	h) Cupressus in varietà	cad	945,00
56.11495.0009	i) Laurus Nobilis	cad	738,00
56.11495.0010	l) Fornitura in vaso, e già coltivate per un ciclo vegetativo: aumento	%	30
56.11500	Circonferenza 12÷14 cm (misurata a 1 m da terra); con zolla:		
56.11500.0001	a) Platanus occidentalis	cad	114,00
56.11500.0002	b) Acer platanoides e pseudoplatanus (da seme)	cad	114,00
56.11500.0003	c) Acer platanoides e pseudoplatanus in varietà	cad	126,00
56.11500.0004	d) Ulmus	cad	114,00
56.11500.0005	e) Quercus in varietà	cad	113,40
56.11500.0006	f) Acer negundo e rufinerve (d'innesto)	cad	126,00
56.11500.0007	g) Betula in varietà	cad	100,00
56.11500.0008	h) Liquidambar styraciflua	cad	126,00
56.11500.0009	i) Liriodendron tulipifera	cad	126,00
56.11500.0010	l) Tilia in varietà	cad	100,00
56.11500.0011	m) Ginkgo biloba	cad	151,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
56.11500.0012	n) Alnus glutinosa o incana	cad	88,00
56.11500.0013	o) Sorbus in varietà	cad	126,00
56.11500.0014	p) Fraxinus in varietà	cad	100,00
56.11500.0015	q) Albizia julibrissin	cad	113,00
56.11500.0016	r) Acer saccharinum	cad	88,00
56.11500.0017	s) Aesculus hippocastanum (ippocastano)	cad	126,00
56.11500.0018	t) Celtis australis	cad	100,00
56.11500.0019	u) Ciliegio da fiore (alberetto)	cad	115,00
56.11500.0020	v) Hibiscus (alberetto)	cad	113,00
56.11500.0021	w) Prunus cerasifera "Pissardii" (alberetto)	cad	113,00
56.11500.0022	x) Robinia pseudoacacia "Umbraculifera"	cad	113,00
56.11500.0023	y) Sophora japonica (alberetto)	cad	113,00
56.11500.0024	z) Fornitura in vaso, e già coltivate per un ciclo vegetativo: aumento	%	30
56.11505	come alla voce precedente ma:		
56.11505.0001	a) circonferenza 15 ÷ 18 cm maggiorazione	%	50
56.11505.0002	b) circonferenza 18 ÷ 21 cm maggiorazione	%	130
56.11505.0003	c) circonferenza 21 ÷ 25 cm maggiorazione	%	230
56.11505.0004	d) circonferenza 25 ÷ 30 cm maggiorazione	%	420
56.11510	Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5 m:		
56.11510.0001	a) Acer platanoides e pseudoplatanus in varietà	cad	372,00
56.11510.0002	b) Acer platanoides e pseudoplatanus da seme	cad	324,00
56.11510.0003	c) Acer negundo e rufinerve (d'innesto)	cad	288,00
56.11510.0004	d) Alnus glutinosa o incana	cad	228,00
56.11510.0005	e) Betula in varietà	cad	312,00
56.11510.0006	f) Carpinus betulus	cad	348,00
56.11510.0007	g) Fagus sylvatica	cad	441,00
56.11510.0008	h) Fagus sylvatica in varietà	cad	630,00
56.11510.0009	i) Fraxinus	cad	246,00
56.11510.0010	l) Ginkgo biloba	cad	330,00
56.11510.0011	m) Liquidambar styraciflua	cad	352,80
56.11510.0012	n) Liriodendron tulipifera	cad	352,80
56.11510.0013	o) Platanus x ispanica	cad	294,00
56.11510.0014	p) Quercus in varietà	cad	402,00
56.11510.0015	q) Sorbus in varietà	cad	410,00
56.11510.0018	r) Acer saccharinum	cad	264,00
56.11510.0019	s) Carpinus betulus "Fastigiata"	cad	353,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
56.11510.0020	t) Fornitura in vaso, e già coltivate per un ciclo vegetativo: aumento	%	30
56.11515	Come alla voce precedente ma:		
56.11515.0001	a) altezza 5-6 m maggiorazione	%	45
56.11515.0002	b) altezza 6-7 m maggiorazione	%	90
56.11515.0003	c) altezza 7-8 m maggiorazione	%	180
56.11515.0004	d) altezza 8-9 m maggiorazione	%	270
56.11520	Altezza 80/100 cm:		
56.11520.0001	a) Cydonia, Cytisus, Laburnum, Forsythia, Hibiscus, Malus in varietà, Prunus in varietà, Spiraea, Weigelia	cad	14,25
56.11520.0002	b) ligustrum ovalifolium e chinensis	cad	4,60
56.11520.0003	c) prunus laurus cerasus	cad	10,70
56.11525	Altezza 100/120 cm:		
56.11525.0001	a) Cydonia, Cytisus, Laburnum, Forsythia, Hibiscus, Malus in varietà, Prunus in varietà, Spiraea, Weigelia	cad	19,80
56.11525.0002	b) Lagerstroemia indica	cad	33,75
56.11525.0003	c) Magnolia soulangeana	cad	33,90
56.11525.0004	d) Prunus laurocerasus	cad	19,70
56.11525.0005	e) Ligustrum ovalifolium e sinense c3	cad	11,50
56.11530	CONIFERE NANE:Juniperus chinensis in varietà, Juniperus sabina in varietà, Juniperus communis in varietà, Taxus baccata in varietà, Pinus mugo, Picea in varietà:		
56.11530.0001	a) diametro 40/50 cm	cad	31,30
56.11530.0002	b) diametro 50/60 cm	cad	41,00
56.11535	ARBUSTI IN CONTENITORE:altezza 60/80 cm:		
56.11537.0001	a) Cydonia, Cytisus, Laburnum, Forsythia, Hibiscus, Malus in varietà, Pyracantha in varietà, Prunus in varietà, Spiraea, Weigelia in contenitori diametro 18 cm	cad	8,55
56.11537.0002	a1) in contenitore diametro 24 cm	cad	20,15
56.11537.0003	b) Cotoneaster in varietà h. 80/100	cad	20,15
56.11537.0004	c) rosai a cespuglio in varietà - in vaso diametro 24 cm (per varietà brevettate)	cad	20,15
56.11537.0005	c1) rosai a cespuglio in varietà - in vaso diametro 15 cm	cad	8,80
56.11540	Hypericum calycinum, Vinca minor, Pachysandra terminalis, Hedera in varietà:		
56.11540.0001	a) in vaso 9 cm diametro cm	cad	1,70
56.11540.0002	b) per quantità superiori a 500 pezzi	cad	1,40
56.11545	Cotoneaster in varietà, Lonicera pileata, Hedera in varietà, Euonymus fortunei in varietà		
56.11545.0001	a) in vaso diametro 12-13 cm.	cad	4,20
56.11545.0002	b) per quantità superiori a 500 pezzi	cad	3,55

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
56.11550	RAMPICANTI altezza 120 ÷ 160 cm: Hedera helix subsp.hibernica, Parthenocissus quinquefolia, Parthenocissus tricuspidata "Veitchii", Lonicera periclymenum, Wisteria sinensis, Bignonia radicans	cad	22,20
56.11555	PIANTE ERBACEE PERENNI Aster, Aubrieta, Coreopsis, Delphinium, Lupinus, Phlox (in contenitori diametro 9 cm)	cad	1,90
56.11560	MANUFATTI PER PAVIMENTAZIONI: lastre in calcestruzzo di cemento vibrocompresso a 300 kg di cemento tipo 32,5 per m3, spessore 7 cm, larghezza da 30 cm a 50 cm, lunghezza da 50 cm a 100 cm	m2	26,00
56.11565	Masselli di cemento vibrocompresso prefabbricati a granulometria controllata per pavimentazione carreggiabile erbosa, a 300 kg di cemento tipo 32,5 R per m3, spessore 12 cm per superficie erbosa dal 55% al 65%	m2	25,50
56.11570	LAVORI ED OPERE COMPIUTE		
56.11575	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra:		
56.11575.0001	manuale	m3	55,00
56.11575.0002	meccanica	m3	38,00
56.11580	Stesa e modellazione terra di coltivo: esclusa la fornitura della terra:		
56.11580.0001	manuale	m3	29,00
56.11580.0002	meccanica	m3	12,50
56.11585	Aratura meccanica, profondità 30/40 cm, con sminuzzamento ed erpicatura	m2	2,80
56.11590	Vangatura meccanica del terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti (profondità di lavoro 20-30 cm circa), per superfici minime di 5.000 m2, transitabili con trattore	m2	1,90
56.11595	Vangatura manuale del terreno da coltivo fino a cm 25 di profondità	m2	14,00
56.11600	Impianti di irrigazione, per una superficie minima di 1500 m2 e con frazionamenti non inferiori a 300 m2, composti da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole e quant'altro occorre per il funzionamento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici	m2	8,50
56.11605	Formazioni passaggi pedonali posati su sabbia, compreso scavo fino a 10/12 cm, riporto di sabbia, fornitura, la posa di lastre di cemento 50x50 cm o 40x80 cm del n.175 all'intasamento degli interstizi con terra e seminagione	m2	51,50
56.11610	Pavimentazione autobloccante tipo normale, data in opera su sottofondo già predisposto a quota - 10/12 cm da q.p.f., previa stesura di sabbioncino per la formazione dei piani e successiva posa degli elementi con semplice stesura di sabbietta tipo Ticino e con esclusione dello scavo per formazione cassonetto e della fornitura e riporto di misto per sottofondo:		
56.11610.0001	spessore 6 cm - colore grigio	m2	37,20
56.11610.0002	spessore 8 cm - colore grigio	m2	39,50
56.11610.0003	per colore rosso/nero od ocre / marrone per spessore 6 cm	m2	38,00
56.11610.0004	colore rosso/nero od ocre / marrone per spessore 8 cm	m2	42,00

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
56.11615	Formazione di viali o parcheggi con masselli del n. 180 pavimentazioni erbose, in calcestruzzo vibrocompreso dimensioni 50x50x12 cm compreso scavo, riporto di mista naturale, cilindatura, riporto di sabbia, fornitura e posa in opera dei masselli, intasamento con terra alleggerita con torba o sabbia e seminazione	m2	55,50
56.11620	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. cm 6 lunghezza m 2,5; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante: (% su valore pianta)		
56.11620.0001	altezza da m. 4 a m. 4,50	%	30
56.11620.0002	altezza da m. 4,50 a m. 5	%	30
56.11620.0003	altezza da m. 5 a m. 6 (3 tutori diam. 8 cm lunghezza 3 m)	%	30
56.11620.0004	circonferenza cm. 12 – 14, con zolla (1 tutore diam. 6 cm lunghezza 2,50 m)	%	30
56.11620.0005	circonferenze varie, con zolla, come segue:	%	30
56.11620.0006	- lettera a) (1 tutore diam. 6 cm lunghezza 2,50 m)	%	30
56.11620.0007	- lettera b) (1 tutore diam. 6 cm lunghezza 2,50 m)	%	30
56.11620.0008	- lettera c) (1 tutore diam. 6 cm lunghezza 2,50 m)	%	30
56.11620.0009	- lettera d) (1 tutore diam. 6 cm lunghezza 2,50 m)	%	30
56.11620.0010	alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza m. 4 – 5	%	30
56.11620.0011	alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezze varie:		
56.11620.0012	- lettera a) (3 tutori diam. 8 cm lunghezza 3 m)	%	30
56.11620.0013	- lettera b) (3 tutori diam. 8 cm lunghezza 3 m)	%	30
56.11620.0014	- lettera c) (3 tutori diam. 9 cm lunghezza 3 m)	%	30
56.11620.0015	- lettera d) (3 tutori diam. 10 cm lunghezza 3 m)	%	30
56.11620.0016	sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di tubo drenante provvisto di raccordi e tappo di chiusura:		
56.11620.0017	- altezza da m. 4 a m. 4,50	cad	26,70
56.11620.0018	- altezza da m. 4,50 a m. 5	cad	33,40
56.11620.0019	- altezza da m. 5 a m. 6	cad	53,10
56.11620.0020	- circonferenza cm. 12 / 14, con zolla	cad	27,10
56.11625	Messa a dimora di specie erbacee perenne ed annuali, in vaso 9x9 o simili, densità 15-25 piante per m2, compresa la fornitura di 40 litri di ammendante a m2, la preparazione del terreno, l'impianto ed una innaffiatura con 30 litri d'acqua a m2 (pacciamento e piantine escluse):		
56.11625.0001	a) per densità d'impianto con 15 piantine m2	cad	0,70
56.11625.0002	b) per densità d'impianto con 25 piantone m2	cad	0,55
56.11630	Messa a dimora di specie arbustive con zolla, per altezze da 80 a 120 cm, compresa la fornitura di litri 40 di ammendante a m2, preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti ed una annaffiatura con litri 30 d'acqua a m2 (pacciamatura e arbusti esclusi)	cad	6,20

OPERE DA GIARDINIERE

370

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
56.11635	Formazione siepi :		
56.11637.0001	a) Ligustrum ovalifolium (h. 80-100 cm, radice scossa), 5-6 piante per metro, disposte a fila semplice, previo scavo, messa a dimora e reinterro, per uno sviluppo non inferiore a 300 m	m	24,50
56.11637.0002	b) Ligustrum ovalifolium (h 80-100 cm, radice scossa), 10-11 piante per metro, poste a fila doppia, previo scavo, messa a dimora e reinterro, per uno sviluppo non inferiore a 200 m	m	35,60
56.11637.0003	c) Prunus lauruscerasus (h 80-100 cm), tre piante ogni 2 metri, previo scavo, messa a dimora e reinterro, per uno sviluppo non inferiore a 150 m	m	29,00
56.11640	Formazione buche per messa a dimora delle piante in terra da coltivo (dissodata e livellata) con apposita attrezzatura meccanica, per un minimo di 100 buche		
56.11640.0001	buca da 30 a 50 cm di diametro	cad	4,80
56.11640.0002	buca da 51 a 70 cm di diametro	cad	5,50
56.11640.0003	buca da 71 a 90 cm di diametro	cad	6,55
56.11640.0004	buca da 91 a 100 cm di diametro	cad	7,60
56.11645	Semina idraulica, con idroseminatrice, mediante spargimento su terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti della semenza addizionata:		
56.11645.0001	a) (30 g/m2) a sostanze colloidali, (50 g/m2) torba pretrituro e fertilizzanti; (150 g/m2) per superficie minima di 5000 m2	m2	2,30
56.11645.0002	b) fornitura e posa in opera, con personale specializzato, di georete opportunamente fissata su tutta la superficie e fissata a monte e a valle; l'intervento, successivo all'idrosemina questa esclusa, serve a protezione del suolo dai fenomeni erosivi prima dello sviluppo della cotica erbosa (superf. minima 1000 m2). In condizioni di media difficoltà	m2	3,35
56.11650	Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione; per superfici minime di 2.500 m2	m2	3,50
56.11655	Rigenerazione tappeti erbosi con mezzi meccanici, mediante fessurazione della cotica erbosa, semina, concimazione e copertura (superficie minima 500 m2)	m2	2,70
56.11660	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso, formato da un miscuglio di graminacee e/o leguminose, ecc., in zolle o strisce di spessore 3/5 cm per inerbimento (a pronto effetto) di superficie a prato	m2	15,50
56.11665	Concimazione piante con concimi chimici e/o organici	cad	1,20
56.11670	Concimazione prati con concimi chimici e/o organici (superficie minima 2500 m2)	m2	0,12
56.11675	Pacciamatura con corteccia di pino o di altro materiale naturale, compresa fornitura e posa in opera	l	0,35
56.11680	Diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o antigerminativi, secondo legge, ad uso civile (superficie minima 2500 m2)	m2	0,40
56.11685	Trattamenti antiparassitari/anticrittogamici, mediante l'impiego di nebulizzatore/atomizzatore (prodotto escluso), per piante di altezza:		
56.11685.0001	a) fino a 10 metri da terra (per un minimo di 100 piante)	cad	11,00
56.11685.0002	b) da 10 a 20 metri da terra (per un minimo di 70 piante)	cad	17,00
56.11685.0003	c) oltre 20 metri da terra (per un minimo di 50 piante)	cad	23,50

OPERE DA GIARDINIERE

371

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
56.11690	Trattamento antiparassitario o concimazione eseguito con iniezione di fitofarmaci (ad uso civile) e/o fertilizzanti o nel tronco degli alberi, per un minimo di 20 piante	cad	15,00
56.11695	Disinfezione o concimazione del terreno, con pali iniettori azionati da compressore, per l'infiltrazione nel suolo di soluzioni di concimi sequestrati e/o fitofarmaci	m2	7,00
56.11700	Areazione - verticillizzazione dei tappeti erbosi eseguita con mezzi meccanici, per superfici superiori a 3000 m2	m2	0,35
56.11705	Innaffiamento di soccorso di alberi posti in gruppo e/o in filare, con autobotte attrezzate per l'irrigazione:		
56.11705.0001	a) per alberi muniti di anello d'innaffiamento di diam. fino a 10 cm, volume fino a 50 l	cad	6,00
56.11705.0002	b) per alberi muniti di anello d'innaffiamento di diam., oltre 10 cm, volume da 50 a 100 l	cad	7,20
56.11705.0003	c) per alberi innaffiati al colletto (tornello) di diam. fino a 10 cm, volume fino a 50 l	cad	8,50
56.11705.0004	d) per alberi innaffiati al colletto (tornello) di diam. oltre 10 cm, volume da 50 a 100 l	cad	6,30
56.11710	Innaffiamento di soccorso di tappeti erbosi e prati in genere, con autobotte attrezzate per l'irrigazione (volumi minimi di adattamento millimetri 5 per metro quadrato)	m2	0,09
56.11715	Taglio erba con motosatrici o motofalciatrici ed asportazione del materiale di risulta per superfici fino a 2500 m2		
56.11715.0001	a) interventi periodici ogni 15-20 gg. con tosatrici	m2	0,36
56.11715.0002	b) interventi periodici ogni 8 gg. con tosatrici elicoidali	m2	0,20
56.11720	Taglio e triturazione dell'erba, con trattori da 40 a 100 HP, larghezza di taglio 120-200 cm, per superfici minime di 15.000 m2 transitabili con trattori; materiale di risulta lasciato sul posto: con operatore	m2	0,12
56.11725	Taglio e raccolta dell'erba, con trattori da 40 a 100 HP, larghezza di taglio 120-200 cm, per superfici minime di 15.000 m2 transitabili con trattori: con operatore	m2	0,14
56.11730	Taglio di siepi, con asportazione del materiale di risulta (tre interventi all'anno), per ogni intervento:		
56.11730.0001	a) per siepi di 3 m2 di sviluppo per ogni metro lineare e che consentono il taglio ad altezza d'uomo	m	4,10
56.11730.0002	b) per siepi da 3 a 6 m2 di sviluppo per metro lineare	m	7,80
56.11730.0003	c) per tagli che richiedono l'impiego di mezzi elevatori il prezzo è conteggiato a parte		
56.11735	Potatura di arbusti o cespugli, con raccolta ed asportazione del materiale di risulta, per piante di altezza:		
56.11737.0001	a) fino a 100 cm da terra (per un minimo di 100 piante)	cad	7,80
56.11737.0002	b) da 100 a 200 cm da terra (per un minimo di 50 piante)	cad	14,50
56.11737.0003	c) da 200 a 300 cm da terra (per un minimo di 30 piante)	cad	22,00
56.11740	Spollonatura di piante ad alto fusto, da eseguirsi almeno 2 volte all'anno (per un minimo di 50 piante)	cad	15,20

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Prezzo (€)
56.11745	Scalvatura di piante in parchi, giardini e viali alberati (chiusi alla circolazione e liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma) con impiego di cestello/piattaforma idraulica, e accatastamento sul posto del materiale di risulta, per un minimo di 5 piante:		
56.11745.0001	a) per piante fino a 10 m d'altezza da terra	cad	180,00
56.11745.0002	b) per piante fino a 12 m d'altezza da terra	cad	225,00
56.11745.0003	c) per piante fino a 15 m d'altezza da terra	cad	310,00
56.11745.0004	d) per piante fino a 18 m d'altezza da terra	cad	335,00
56.11745.0005	e) per piante fino a 20 m d'altezza da terra	cad	395,00
56.11750	Estirpazione di piante:		
56.11750.0001	a) con zolla di diametro sino a 70 cm (pari a 7-9 volte circa il diametro della pianta ad 1 m d'altezza da terra), per un minimo di 20 piante	cad	28,00
56.11750.0002	b) con zolla di diametro da 71 a 100 cm (pari a 6-8 volte circa il diametro della pianta da 1 m d'altezza da terra), per un minimo di 15 piante	cad	46,50
56.11750.0003	c) con zolla di diametro da 101 a 120 cm (pari a 6-8 volte circa il diametro della pianta ad 1 m d'altezza da terra), per un minimo di 15 piante	cad	70,10
56.11755	Triturazione di rami, tronchi ed altre frazioni legnose, convogliamento in cassoni da trasporto del cippato, per un minimo di 7-8 m3:		
56.11755.0001	a) con trattore munito di cippatrice da 40 a 70 HP (per tronchi fino a 12 cm di diametro) con operatore	m3	102,00
56.11755.0002	b) con trattore da 70 a 100 HP, munito di cippatrice (per tronchi legnosi fino a 18 cm di diametro) con operatore	m3	112,20
56.11755.0003	c) con trattore da 101 a 140 HP, munito di cippatrice (per tronchi legnosi fino a 25 cm di diametro) con operatore	m3	120,00

Direttore Responsabile

Dr. Filippo Cella

Direzione e Amministrazione

Piazza Cavalli, 35/e - 29121 PIACENZA

Redazione

Ufficio Prezzi

 0523 386246

Autorizzazione del Tribunale di Piacenza n.514 del 24.07.1998