

Regione Calabria

Elenco Regionale dei prezzi  
per l'esecuzione  
di Opere Pubbliche

Parte II

---

**OPERE DI RECUPERO**

## **PARTE II**

# **OPERE DI RECUPERO**

### **I – DEMOLIZIONI E RIMOZIONI**

Demolizioni totale di fabbricati e demolizioni controllate  
Tagli, carotaggi e perforazioni  
Demolizioni di murature  
Esecuzioni di tracce  
Rimozioni di intonaci  
Smantellamento di pavimenti sottofondi e rivestimenti  
Demolizione di solai  
Rimozione di controsoffitti  
Rimozione di tetti  
Demolizione di strati impermeabilizzanti  
Raschiature e sverniciature  
Smontaggi di infissi  
Rimozione di impianti idrosanitari  
Rimozioni di impianti di riscaldamento

### **II – RISANAMENTI E CONSOLIDAMENTO STATICO**

Deumidificazioni  
Risanamenti  
Opere in ferro  
Perforazioni  
Interventi su murature in elevazione  
Interventi su strutture orizzontali  
Opere complementari

## I - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

### AVVERTENZE

#### DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

Le demolizioni, le rimozioni e gli smontaggi saranno valutati adottando l'unità di misura compatibile con l'operazione in oggetto: mc, mq, m, kg, cad. Nelle demolizioni totali di fabbricati l'operazione verrà valutata a mc, vuoto per pieno, secondo il massimo volume circoscrivibile.

Nei prezzi delle opere sono compresi gli oneri relativi a non danneggiare le opere e manufatti limitrofi, a non arrecare disturbi o molestie ed a bagnare i materiali di risulta per non sollevare polveri.

Le movimentazioni orizzontali o verticali del materiale di risulta (scarriolamenti, calo in basso, trasporti), quando non inclusi nei prezzi riportati, saranno valutate al metro cubo. Nelle stime riportate è già incluso l'incremento relativo all'aumento di volume del materiale sciolto.

La stima del calo in basso con elevatore meccanico, quando non inclusa nei prezzi riportati, andrà applicata solo quando si verificherà l'utilizzo dell'attrezzatura in oggetto con la presenza di due operatori deputati al carico ed allo scarico dei materiali di risulta (manodopera compresa nel prezzo).

La stima dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, quando non inclusa nei prezzi riportati, potrà essere applicata solo nel caso di materiale sciolto proveniente da demolizioni e nelle seguenti situazioni:

- lavori in quota con avvicinamento al castello di tiro per il calo in basso con elevatore meccanico;
- trasporto, al piano di carico, fino alla zona deputata alla raccolta dello stesso (quando questa sia espressamente indicata dalla Direzione Lavori o necessiti comunque, per la sicurezza e l'igiene del lavoro, di un'area appropriata di raccolta)

I criteri di applicazione di queste stime, relativamente al tipo di movimentazione analizzata, dovranno seguire i seguenti criteri:

- movimentazione con mezzi meccanici di piccole dimensioni: per trasporti effettuabili con piccole macchine di portata fino a 1 mc (dumperini, carrelli elevatori equipaggiati con benna,...) su percorsi percorribili con questi tipi di mezzi;
- scarriolatura: per trasporti con carriola, o mezzi simili condotti a mano, su percorsi non transitabili da mezzi meccanici di piccole dimensioni, considerando complessivamente sia l'eventuale tragitto fino al mezzo deputato al calo in basso sia quello, effettuato sul piano di carico, fino al luogo di raccolta del materiale di risulta.
- scofanatura e/o insacchettatura: per trasporti a mano, a mezzo di secchi o sacchetti, del materiale di risulta quando, prescindendo dalla capacità operativa dell'appaltatore, non risultino praticabili altri tipi di movimentazione (percorsi non carriolabili ed impossibilità di sfruttare, per il calo in basso, alcun tipo di mezzo meccanico).

#### ONERI DI SICUREZZA

Nell'elenco prezzi non sono stati valutati gli oneri che l'appaltatore deve sostenere per il montaggio di opere provvisorie e/o di sostegno a protezione da eventuali crolli che si possano verificare durante le operazioni di demolizione e quanto altro necessario per garantire la messa in sicurezza dell'area di lavoro e la sicurezza dei lavoratori durante le fasi lavorative.

Queste valutazioni vanno eseguite conteggiando le singole voci di prezzo riportate nel capitolo Opere Provvisorie e di Sicurezza.

			Euro	Lire	% Mano D'Opera
<b>DEMOLIZIONI TOTALE DI FABBRICATI E DEMOLIZIONI CONTROLLATE</b>					
R.01.001	<b>Demolizione totale di fabbricati</b> , sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica:				
R.01.001a	per fabbricati in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno	mc	€ 11,79	L. 22.836	79%
R.01.001b	per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno	mc	€ 16,42	L. 31.785	80%
R.01.002	<b>Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia</b> , comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata:				
R.01.002a	su rocce, pietrame, trovanti e simili	mc	€ 307,47	L. 595.345	53%
R.01.002b	su cemento non armato	mc	€ 351,49	L. 680.589	56%
R.01.002c	su cemento leggermente armato	mc	€ 448,10	L. 867.649	55%
R.01.002d	su cemento mediamente armato	mc	€ 673,40	L. 1.303.893	52%
R.01.002e	su cemento fortemente armato	mc	€ 1.024,19	L. 1.983.116	46%
<b>TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI</b>					
<b>Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel</b> (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:					
R.01.003	<i>su superfici in conglomerato bituminoso:</i>				
R.01.003a	profondità di taglio fino a 50 mm	m	€ 1,75	L. 3.379	72%
R.01.003b	profondità di taglio da 50 mm a 80 mm	m	€ 2,97	L. 5.751	76%
R.01.003c	profondità di taglio da 80 mm a 100 mm	m	€ 4,77	L. 9.245	79%
R.01.003d	profondità di taglio da 100 mm a 130 mm	m	€ 7,18	L. 13.908	80%
R.01.003e	profondità di taglio da 130 mm a 150 mm	m	€ 7,29	L. 14.109	79%
R.01.003f	profondità di taglio da 150 mm a 200 mm	m	€ 7,57	L. 14.661	76%
R.01.004	<i>su conglomerato cementizio:</i>				
R.01.004a	profondità di taglio fino a 50 mm	m	€ 2,97	L. 5.751	76%
R.01.004b	profondità di taglio da 50 mm a 80 mm	m	€ 4,77	L. 9.245	79%
R.01.004c	profondità di taglio da 80 mm a 100 mm	m	€ 7,48	L. 14.474	80%
R.01.004d	profondità di taglio da 100 mm a 130 mm	m	€ 12,83	L. 24.851	82%
R.01.004e	profondità di taglio da 130 mm a 150 mm	m	€ 18,55	L. 35.909	82%
R.01.004f	profondità di taglio da 150 mm a 200 mm	m	€ 42,16	L. 81.640	83%

			Euro	Lire	% Mano D'Opera
<b>Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate:</b>					
R.01.005	<i>strutture in laterizio:</i>				
R.01.005a	profondità di taglio fino a 100 mm	m	€ 32,18	L. 62.306	78%
R.01.005b	profondità di taglio da 100 mm a 150 mm	m	€ 51,36	L. 99.441	78%
R.01.005c	profondità di taglio da 150 mm a 200 mm	m	€ 70,82	L. 137.136	78%
R.01.005d	profondità di taglio da 200 mm a 300 mm	m	€ 90,36	L. 174.954	78%
R.01.006	<i>strutture in conglomerato cementizio:</i>				
R.01.006a	profondità di taglio fino a 100 mm	m	€ 57,63	L. 111.592	78%
R.01.006b	profondità di taglio da 100 mm a 150 mm	m	€ 95,94	L. 185.762	78%
R.01.006c	profondità di taglio da 150 mm a 200 mm	m	€ 128,10	L. 248.031	78%
R.01.006d	profondità di taglio da 200 mm a 300 mm	m	€ 160,41	L. 310.598	78%
<b>Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi:</b>					
R.01.007	<i>su muratura di tufo, mattoni e simili:</i>				
R.01.007a	diametro foro da 40 a 60 mm	m	€ 75,43	L. 146.056	93%
R.01.007b	diametro foro da 70 a 100 mm	m	€ 85,44	L. 165.426	93%
R.01.007c	diametro foro da 110 a 150 mm	m	€ 150,38	L. 291.179	93%
R.01.008	<i>su pietrame calcareo o siliceo:</i>				
R.01.008a	diametro foro da 40 a 60 mm	m	€ 108,06	L. 209.243	87%
R.01.008b	diametro foro da 70 a 100 mm	m	€ 166,91	L. 323.186	84%
R.01.008c	diametro foro da 110 a 150 mm	m	€ 250,37	L. 484.778	84%
R.01.009	<i>su cemento non armato:</i>				
R.01.009a	diametro foro da 40 a 60 mm	m	€ 98,22	L. 190.182	86%
R.01.009b	diametro foro da 70 a 100 mm	m	€ 142,30	L. 275.537	82%
R.01.009c	diametro foro da 110 a 150 mm	m	€ 225,76	L. 437.129	83%
R.01.010	<b>Esecuzione di perforazioni a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro da 11 a 35 mm:</b>				
R.01.010a	su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale	m	€ 49,53	L. 95.899	91%
R.01.010b	su muratura in mattoni pieni	m	€ 44,02	L. 85.243	91%

			Euro	Lire	% Mano D'Opera
<b>Demolizione di murature</b>					
R.01.011	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:				
R.01.011a	muratura in mattoni	mc	€ 135,88	L. 263.105	100%
R.01.011b	muratura in pietrame	mc	€ 115,50	L. 223.639	100%
R.01.011c	per impiego di mezzi meccanici, riduzione	%	50		
R.01.012	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe:				
R.01.012a	muratura in mattoni	mc	€ 181,18	L. 350.806	100%
R.01.012b	muratura in pietrame	mc	€ 208,35	L. 403.427	100%
R.01.012c	per impiego di mezzi meccanici, riduzione	%	20		
R.01.013	Demolizioni di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:				
R.01.013a	muratura in mattoni pieni	mq	€ 8,68	L. 16.808	100%
R.01.013b	muratura in mattoni forati	mq	€ 6,94	L. 13.447	100%
R.01.014	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico:				
R.01.014a	non armato	mc	€ 179,44	L. 347.437	98%
R.01.014b	armato	mc	€ 269,15	L. 521.154	98%
R.01.015	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguiti a mano o con impiego di mezzi meccanici, per un'altezza massima dell'elemento pari a 30 cm	m	€ 4,53	L. 8.770	100%
<b>Esecuzione di tracce</b>					
Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:					
R.01.016	per tracce in muratura di mattoni pieni:				
R.01.016a	della sezione fino a 100 cmq	m	€ 13,27	L. 25.691	91%
R.01.016b	della sezione da 101 cmq a 225 cmq	m	€ 18,53	L. 35.880	86%
R.01.016c	della sezione da 226 cmq a 400 cmq	m	€ 24,39	L. 47.221	80%
R.01.017	per tracce in muratura di mattoni forati:				
R.01.017a	della sezione fino a 100 cmq	m	€ 10,25	L. 19.845	88%
R.01.017b	della sezione da 101 cmq a 225 cmq	m	€ 14,00	L. 27.110	81%
R.01.017c	della sezione da 226 cmq a 400 cmq	m	€ 17,22	L. 33.335	72%
R.01.018	per tracce di piccola sezione:				
R.01.018a	in muratura di mattoni pieni	m	€ 6,71	L. 13.001	96%
R.01.018b	in muratura di mattoni forati	m	€ 5,20	L. 10.077	94%

			Euro	Lire	% Mano D'Opera
	<b>Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano</b> , compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:				
R.01.020	<i>per tracce in muratura di mattoni pieni:</i>				
R.01.020a	della sezione fino a 20 cmq	m	€ 15,34	L. 29.695	98%
R.01.020b	della sezione da 21 cmq a 40 cmq	m	€ 23,12	L. 44.772	98%
R.01.020c	della sezione da 41 cmq a 100 cmq	m	€ 31,39	L. 60.772	96%
R.01.020d	della sezione da 101 cmq a 150 cmq	m	€ 33,49	L. 64.848	95%
R.01.021	<i>per tracce in muratura di pietrame:</i>				
R.01.021a	della sezione fino a 20 cmq	m	€ 20,62	L. 39.927	99%
R.01.021b	della sezione da 21 cmq a 40 cmq	m	€ 34,45	L. 66.698	99%
R.01.021c	della sezione da 41 cmq a 100 cmq	m	€ 41,95	L. 81.235	97%
R.01.021d	della sezione da 101 cmq a 150 cmq	m	€ 49,34	L. 95.543	96%
R.01.022	<b>Esecuzione di brecce su muratura di mattoni pieni o tufo per inserimento di scatole per interruttori e/o prese</b> , scatole di derivazione, quadri di distribuzione effettuata a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico:				
R.01.022a	per brecce fino a 1 dmc	cad	€ 7,23	L. 14.007	100%
R.01.022b	per brecce fino a 10 dmc	dmc	€ 1,81	L. 3.502	100%
R.01.022c	per ogni dmc eccedente i 10 dmc fino ad un volume massimo di 300 dmc	dmc	€ 0,54	L. 1.050	100%
<b>RIMOZIONE DI INTONACI</b>					
R.01.023	<b>Spicconatura di intonaco a vivo di muro</b> , di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici	mq	€ 10,85	L. 21.011	100%
R.01.024	<b>Compenso alla spicconatura degli intonaci</b> per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti	mq	€ 7,18	L. 13.902	100%
R.01.025	<b>Spicconatura di rincoccatura sotto intonaco normale</b> , di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone	mq	€ 8,68	L. 16.808	100%
R.01.026	<b>Rimozione del solo strato di finitura di intonaco</b> (colla o stucco)	mq	€ 6,51	L. 12.607	100%

			Euro	Lire	% Mano D'Opera
<b>SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI</b>					
R.01.027	<b>Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili</b> , per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio:				
R.01.027a	senza recupero di materiale	mq	€ 10,85	L. 21.011	100%
R.01.027b	eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	mq	€ 22,33	L. 43.241	100%
R.01.028	<b>Rimozione di pavimento in lastroni in pietra</b> di altezza da 5 cm fino a 10 cm, compresi la catalogazione delle lastre, il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio	mq	€ 39,08	L. 75.672	100%
R.01.029	<b>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica</b> , compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla	mq	€ 7,23	L. 14.007	100%
R.01.030	<b>Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.</b> , compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale	mq	€ 9,04	L. 17.509	100%
R.01.031	<b>Demolizione di pavimento in conglomerato</b> con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm	mq	€ 10,85	L. 21.011	100%
R.01.032	<b>Rimozione di pavimento in legno</b> , compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:				
R.01.032a	chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi	mq	€ 7,55	L. 14.617	100%
R.01.032b	incollato sul fondo di cemento o altro materiale	mq	€ 4,34	L. 8.404	100%
R.01.033	<b>Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura</b> , incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mq	€ 3,26	L. 6.303	100%
R.01.034	<b>Rimozione di pavimento in moquette incollato su sottofondo di qualsiasi natura</b> , compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mq	€ 2,53	L. 4.902	100%
R.01.035	<b>Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle</b> anche con eventuale impiego di solventi	mq	€ 5,43	L. 10.505	100%
R.01.036	<b>Demolizione di vespaio in pietrame</b>	mc	€ 16,28	L. 31.516	100%
R.01.037	<b>Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito</b> , compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mc	€ 119,36	L. 231.119	100%

			Euro	Lire	% Mano D'Opera
R.01.038	<b>Demolizione di sottofondo in malta cementizia</b>	mc	€ 54,26	L. 105.055	100%
R.01.039	<b>Demolizione di sottofondo in malta di calce</b>	mc	€ 32,55	L. 63.033	100%
R.01.040	<b>Demolizione di rivestimento in ceramica</b>	mq	€ 5,28	L. 10.232	100%
R.01.041	<b>Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione degli elementi</b> , compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mq	€ 6,04	L. 11.694	100%
R.01.042	<b>Demolizione di rivestimenti in pietra naturale</b> , per uno spessore massimo di 2 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:				
R.01.042a	senza recupero di materiale	mq	€ 10,85	L. 21.011	100%
R.01.042b	eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	mq	€ 22,33	L. 43.241	100%
R.01.043	<b>Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia</b> , compreso il sottofondo della malta di allettamento, nonché l'eventuale traccia per liberare la presa a muro, la cernita per eventuale recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio	mq	€ 11,17	L. 21.620	100%
R.01.044	<b>Smontaggio di opere in pietra a massello</b> (spessore superiore a 10 cm) di parti strutturali o architettoniche semplici comprendente: - opere e mezzi necessari allo smontaggio ad esclusione delle puntellature e dei ponti di servizio da computarsi a parte - liberazione dalla muratura di tenuta con allontanamento dei materiali di risulta - fasciatura dell'elemento con assito di legno e con funi di acciaio o fasce di nylon - calo sul piano di calpestio e trasporto in prossimità del castello di tiro per il calo in basso, se necessario (da conteggiarsi a parte) - la custodia in deposito di cantiere	dmc	€ 0,87	L. 1.678	98%
R.01.045	<b>Smontaggio di opere architettoniche in pietra a massello</b> (spessore superiore a 10 cm) di pregevole lavorazione quali piattabande, stipiti, elementi di archi o di cornicione, paraste e lesene, capitelli, colonne e basi nonché qualsiasi altro elemento assimilabile, comprendente: - opere e mezzi necessari allo smontaggio ad esclusione delle puntellature e dei ponti di servizio da computarsi a parte - liberazione dalla muratura di tenuta con allontanamento dei materiali di risulta - imbracatura con legname di adeguata sezione e consistenza, comprese le legature a mezzo funi di acciaio - calo sul piano di lavoro con adeguate apparecchiature di sollevamento - spostamento dell'elemento in prossimità del castello di tiro per il calo in basso (da conteggiarsi a parte), se necessario	dmc	€ 1,73	L. 3.357	98%
R.01.046	<b>Rimozione zoccolino battiscopa in grès o di maiolica o marmo</b> , compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica	m	€ 2,06	L. 3.992	100%

		Euro	Lire	% Mano D'Opera	
R.01.047	<b>Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno</b> , compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica	m	€ 1,08	L. 2.101	100%
<b>DEMOLIZIONE DI SOLAI</b>					
R.01.048	<b>Demolizione di solai in laterizio e cemento armato</b> , sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta:				
R.01.048a	spessore 16 cm compresa la caldana	mq	€ 15,58	L. 30.173	100%
R.01.048b	spessore 20 cm compresa la caldana	mq	€ 19,48	L. 37.716	100%
R.01.048c	spessore 26 cm compresa la caldana	mq	€ 23,36	L. 45.240	100%
R.01.048d	spessore 30 cm compresa la caldana	mq	€ 24,93	L. 48.276	100%
R.01.049	<b>Smontaggio di impalcati in legno di solai</b> composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso	mq	€ 15,63	L. 30.269	100%
R.01.050	<b>Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio</b> compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	mc	€ 91,04	L. 176.278	100%
R.01.051	<b>Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata</b> posta nel solaio tra le strutture portanti in ferro di qualsiasi genere e natura; escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso del materiale di risulta	mc	€ 92,46	L. 179.018	100%
R.01.052	<b>Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico</b> , compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	kg	€ 0,67	L. 1.297	100%
R.01.053	<b>Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte</b> effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento, dagli ambienti stessi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso	mc	€ 67,28	L. 130.267	100%

		Euro	Lire	% Mano D'Opera
<b>RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI</b>				
R.01.054	<b>Demolizione di controsoffitti in genere</b> , sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso:			
R.01.054a	per controsoffitti in tavelle di laterizio	mq € 7,38	L. 14.297	100%
R.01.054b	per controsoffitti in lastre di gesso	mq € 6,51	L. 12.607	100%
R.01.055	<b>Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti</b> composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso	mq € 11,33	L. 21.932	100%
R.01.056	<b>Rimozione di controsoffitti in metallo</b> , compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso	mq € 5,43	L. 10.514	100%
R.01.057	<b>Disfatura di "cameraccanne"</b> , compreso la schiodatura e la rimozione della piccola orditura in legno escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso	mq € 6,51	L. 12.607	100%
<b>RIMOZIONE DI TETTI</b>				
R.01.058	<b>Rimozione totale di manto di copertura a tetto</b> comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	mq € 15,57	L. 30.147	100%
R.01.059	<b>Rimozione totale di manto di copertura a tetto</b> comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	mq € 11,04	L. 21.376	100%
R.01.060	<b>Smontaggio del solo manto di copertura a tetto</b> comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso:			
R.01.060a	con tegole in ardesia naturale	mq € 8,37	L. 16.216	100%
R.01.060b	con tegole marsigliesi o in cemento	mq € 6,70	L. 12.972	100%
R.01.060c	con tegole e coppi in laterizio	mq € 8,37	L. 16.216	100%
R.01.060d	con coppi e canali in laterizio	mq € 5,02	L. 9.730	100%
R.01.060e	con materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa	mq € 6,70	L. 12.972	100%

			Euro	Lire	% Mano D'Opera
R.01.061	<b>Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto</b> , compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso:				
R.01.061a	per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.	mc	€ 114,09	L. 220.900	100%
R.01.061b	per strutture composte quali capriate	mc	€ 208,19	L. 403.107	100%
R.01.062	<b>Demolizione di canne fumarie o di areazione</b> , in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale con esclusione dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e del calo in basso	mq	€ 8,68	L. 16.808	100%
R.01.063	<b>Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc</b> , compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed il solo calo in basso	m	€ 6,51	L. 12.607	100%
	<b>Rimozione di copertura di amianto-cemento</b> eseguita in conformità al DM del 06.09.94, con le seguenti procedure:- spruzzatura preliminare di soluzione pellicolante (in conformità al DM 20 agosto 1999) a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione su entrambe le superfici della esistente copertura in amianto-cemento per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto:-smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi:-imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto:-calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento, compresi i relativi oneri di smaltimento (Dlgs 22/97, Dlgs 389/97). Esclusi gli oneri per le opere provvisorie ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro:				
R.01.064	<i>lastre con struttura sottostante continua:</i>				
R.01.064a	superfici fino a 300 mq	mq	€ 16,09	L. 31.164	
R.01.064b	superfici fino da 300 a 1000 mq	mq	€ 12,53	L. 24.253	
R.01.064c	superfici oltre 1000 mq	mq	€ 10,76	L. 20.836	
R.01.065	<i>lastre con struttura sottostante discontinua:</i>				
R.01.065a	superfici fino a 300 mq	mq	€ 19,13	L. 37.037	
R.01.065b	superfici fino da 300 a 1000 mq	mq	€ 15,40	L. 29.826	
R.01.065c	superfici oltre 1000 mq	mq	€ 13,48	L. 26.110	
<b>DEMOLIZIONE DI STRATI IMPERMEABILIZZANTI</b>					
R.01.066	<b>Demolizione di strato impermeabilizzante</b> , compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso	mq	€ 5,58	L. 10.811	100%

			Euro	Lire	% Mano D'Opera
	<b>Raschiature e sverniciature</b>				
R.01.067	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti	mq	€ 3,14	L. 6.075	100%
R.01.068	Asportazione dalle superfici intonacate in strati di tinta sintetica mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano	mq	€ 13,02	L. 25.214	83%
R.01.069	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbatrice con pressione pari a 20÷30 ate:				
R.01.069a	con acqua	mq	€ 10,50	L. 20.328	94%
R.01.069b	con sabbia micronizzata	mq	€ 12,25	L. 23.720	64%
R.01.069c	con acqua e sabbia micronizzata	mq	€ 16,45	L. 31.852	72%
R.01.070	Asportazione dalle superfici in pietra o in laterizio, di edifici di interesse storico-artistico delle stratificazioni di microrganismi di varia natura, delle ossidazioni o degli aggressivi chimici o naturali, a mezzo di sabbatura secca a pressione controllata con sabbia silicea	mq	€ 35,35	L. 68.442	83%
R.01.071	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante:				
R.01.071a	fonte di calore alla fiamma o ad aria	mq	€ 17,69	L. 34.260	100%
R.01.071b	soda caustica	mq	€ 19,66	L. 38.067	100%
R.01.071c	sverniciatore chimico	mq	€ 23,50	L. 45.494	92%
R.01.071d	sabbatura	mq	€ 14,35	L. 27.786	68%
R.01.072	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante:				
R.01.072a	fonte di calore alla fiamma o ad aria	mq	€ 11,80	L. 22.840	100%
R.01.072b	smerigliatrice meccanica	mq	€ 13,76	L. 26.646	100%
R.01.072c	sverniciatore chimico	mq	€ 15,63	L. 30.268	88%
R.01.072d	sabbatura	mq	€ 10,15	L. 19.655	58%
R.01.073	Sverniciatura di opere con superficie liscia mediante una mano di sverniciatore chimico:				
R.01.073a	in legno	mq	€ 6,52	L. 12.627	90%
R.01.073b	in metallo	mq	€ 5,93	L. 11.485	89%
	<b>Smontaggi di infissi</b>				
R.01.074	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	mq	€ 13,59	L. 26.310	100%
R.01.075	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti	mq	€ 18,12	L. 35.081	100%

			€uro	Lire	% Mano D'Opera
R.01.076	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	mq	€ 11,32	L. 21.926	100%
R.01.077	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	mq	€ 27,18	L. 52.621	100%
R.01.078	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	mq	€ 15,85	L. 30.695	100%
R.01.079	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	mq	€ 21,14	L. 40.927	100%
R.01.080	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	kg	€ 0,91	L. 1.754	100%
R.01.081	Rimozione di sola superficie vetrata compreso lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo	mq	€ 10,85	L. 21.011	100%
R.01.082	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	mq	€ 9,06	L. 17.540	100%
	Rimozione di impianti idrosanitari				
R.01.083	Sola rimozione di apparecchi:				
R.01.083a	per piatti docce	cad	€ 45,29	L. 87.702	100%
R.01.083b	per vasca da bagno	cad	€ 90,59	L. 175.403	100%
R.01.083c	per vaso igienico (W.C.)	cad	€ 67,94	L. 131.552	100%
R.01.083d	per lavabo singolo su mensola	cad	€ 45,29	L. 87.702	100%
R.01.083e	per lavello da cucina in porcellana	cad	€ 56,62	L. 109.627	100%
R.01.083f	per scaldabagno elettrico	cad	€ 67,00	L. 129.723	100%
R.01.083g	per cassetta alta di scarico	cad	€ 18,87	L. 36.542	100%
R.01.084	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:				
R.01.084a	per tubazioni di impianto idrico	m	€ 2,79	L. 5.405	100%
R.01.084b	per tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro	m	€ 3,02	L. 5.846	100%
R.01.085	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie:				
R.01.085a	per rubinetto singolo sino al diametro 3/4"	cad	€ 3,77	L. 7.309	100%
R.01.085b	per gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"	cad	€ 4,53	L. 8.770	100%

		Euro	Lire	% Mano D'Opera
<b>Rimozione di impianti di riscaldamento</b>				
R.01.086	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W	cad € 90,59	L. 175.403	100%
R.01.087	Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di:			
R.01.087a	35.000÷81.000 W	cad € 90,59	L. 175.403	100%
R.01.087b	93.000÷174.000 W	cad € 135,88	L. 263.105	100%
R.01.087c	203.000÷290.500 W	cad € 181,18	L. 350.806	100%
R.01.087d	348.500÷581.000 W	cad € 226,47	L. 438.508	100%
R.01.087e	697.000÷1.046.000 W	cad € 271,76	L. 526.210	100%
R.01.087f	1.162.000÷1.743.000 W	cad € 362,35	L. 701.613	100%
<b>Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre:</b>				
R.01.088	<b>radiatori in ghisa e/o in alluminio:</b>			
R.01.088a	fino a 6 elementi, per radiatore	cad € 7,55	L. 14.617	100%
R.01.088b	da 7 a 12 elementi, per radiatore	cad € 11,32	L. 21.926	100%
R.01.088c	da 13 a 20 elementi, per radiatore	cad € 15,10	L. 29.234	100%
R.01.089	<b>piastre radianti in acciaio:</b>			
R.01.089a	fino a 600 mm, per piastra radiante	cad € 7,55	L. 14.617	100%
R.01.089b	da 600 a 1.000 mm, per piastra radiante	cad € 11,32	L. 21.926	100%
R.01.089c	oltre 1.000 mm, per piastra radiante	cad € 15,10	L. 29.234	100%

## II - RISANAMENTI E CONSOLIDAMENTO STATICO

### AVVERTENZE

#### IMPERMEABILIZZAZIONI

I trattamenti superficiali di impermeabilizzazione si misureranno secondo la superficie effettiva. Se applicati su intonaco, si attribuiranno ad essi le stesse misure valide per l'intonaco, secondo le prescrizioni del presente paragrafo.

Saranno dedotti i vuoti e le superfici non coperte dal manto solamente se uguali o superiori a mq 0,50.

#### CONSOLIDAMENTI

Le opere compiute esposte nel presente capitolo vengono rappresentate, in certi casi, come elenco di singoli lavori necessari al conseguimento dell'obiettivo relativo alla voce in oggetto. Ciò è dovuto alla molteplicità delle operazioni che intervengono in un consolidamento statico ed alle relative variabili in termini di caratteristiche fisiche e prestazionali di ogni singolo intervento; appare quindi difficile, a meno di una elevata approssimazione, poter giungere ad una stima unica di interventi di consolidamento complessi ed è stato ritenuto più opportuno elencare e prezzare tutti i lavori necessari fornendo, in taluni casi, ipotesi alternative; in questo modo, procedendo alla quantificazione e stima delle singole operazioni, è possibile ottenere, per sommatoria, la più corretta valutazione dell'intervento di consolidamento esaminato che rispetti la eterogeneità e la natura delle singole operazioni afferenti.

I lavori di demolizione, quando presentati come voce di prezzo autonoma, vanno considerati, a livello di stima, non inclusivi della movimentazione del materiale di risulta all'interno del cantiere e fuori dello stesso. I relativi prezzi possono essere desunti dalle specifiche voci presenti nel capitolo "Demolizioni e Rimozioni".

#### ONERI DI SICUREZZA

Nell'elenco prezzi non sono stati valutati gli oneri che l'appaltatore deve sostenere per il montaggio di opere provvisorie e/o di sostegno delle strutture oggetto di consolidamento statico e quanto altro necessario per garantire la messa in sicurezza dell'area di lavoro e la sicurezza dei lavoratori durante le fasi lavorative.

Queste valutazioni vanno eseguite conteggiando le singole voci di prezzo riportate nel capitolo Opere Provvisorie e di Sicurezza.

			euro	Lire	% Mano D'Opera
<b>DEUMIDIFICAZIONI</b>					
R.02.001	<b>Deumidificazione da umidità di capillarità su murature portanti mediante barriera chimica</b> , attraverso una serie di fori leggermente inclinati, praticati a circa 8 cm sopra la linea del pavimento, del diametro di 20 mm e profondi circa i 2/3 dello spessore del muro, a distanza di circa 12 cm in linea orizzontale, iniezione a pressione di idrorepellente a base di polidimetilsilossani in emulsione, esente da solventi, non pellicolare, ininfiammabile ed inodore, da misurarsi a cm di spessore della muratura per metro lineare di lunghezza, esclusa la successiva chiusura dei fori:				
R.02.001a	su muratura in blocchi di tufo o mattoni pieni	cm	€ 2,72	L. 5.270	33%
R.02.001b	su muratura mista e a sacco	cm	€ 3,06	L. 5.933	30%
R.02.001c	su muratura in pietra calcarea	cm	€ 3,13	L. 6.055	31%
<b>RISANAMENTI</b>					
CAP02OC	<b>Risanamento di pareti umide entro o fuori terra</b> mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica preconfezionato e pronto all'uso, da applicarsi a consistenza di boiaccia mediante l'uso di pennello, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato, previo preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto da pagarsi a parte:				
R.02.002	<i>all'interno resistente alla controspinta fino a 9 atm.</i> , su supporti in calcestruzzo, con dosaggio di 3,5 kg a mq di prodotto	mq	€ 21,91	L. 42.423	53%
R.02.003	<i>all'interno e all'esterno con caratteristiche antiumide su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi, anche interrati:</i>				
R.02.003a	con dosaggio di 2 kg a mq	mq	€ 14,34	L. 27.756	65%
R.02.003b	con dosaggio di 4 kg a mq	mq	€ 26,10	L. 50.543	63%
R.02.004	<b>Trattamento preventivo "sali resistente" per intonaci deumidificanti macroporosi</b> , realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore 5 mm	mq	€ 16,62	L. 32.178	52%
R.02.005	<b>Intonaco deumidificante macroporoso traspirante</b> realizzato con malta a base di calce idraulica, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati, a basso modulo elastico 3000-5000 Mpa, per superfici in pietra o mattoni, previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm	mq	€ 38,00	L. 73.575	37%

		Euro	Lire	% Mano D'Opera
<b>OPERE IN FERRO</b>				
R.02.006	<b>Acciaio tondo in barre, del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K, ad aderenza migliorata compreso taglio, sfrido, legature ed eventuale saldatura, se richiesta, per l'esecuzione di armature di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità</b>	kg € 1,57	L. 3.039	65%
R.02.007	<b>Trefolo in acciaio del diametro di 1/2", compresa attrezzatura occorrente per il tiro, il taglio della guaina alle estremità per la maggiore aderenza del cemento, ma esclusa fornitura e posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo e impiego</b>	kg € 3,18	L. 6.167	73%
R.02.008	<b>Apparecchiatura di ancoraggio dei trefoli, sia a cilindretto e cono di acciaio che di altro tipo accettato dalla Direzione dei lavori, comprese opere murarie per la posa sottotraccia</b>	cad € 24,07	L. 46.597	68%
R.02.009	<b>Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione incluso pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio; esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto</b>	kg € 6,08	L. 11.765	76%
R.02.010	<b>Rete metallica elettrosaldata zincata, filo 2, maglia 20x20 mm, fissata a mezzo chioderia compresi i tagli e lo sfrido</b>	mq € 4,04	L. 7.822	58%
R.02.011	<b>Rete in acciaio inossidabile elettrosaldata, AISI 304I o AISI 316I, 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.</b>	kg € 12,61	L. 24.415	19%
R.02.012	<b>Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm<sup>2</sup>, per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre</b>	kg € 2,44	L. 4.731	77%
R.02.013	<b>Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304I o AISI 316I, Fe B 44 K, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm<sup>2</sup> e 55 kg/mm<sup>2</sup>, per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre</b>	kg € 6,44	L. 12.477	29%

			Euro	Lire	% Mano D'Opera
<b>PERFORAZIONI</b>					
R.02.014	<b>Perforazioni di muratura di qualsiasi genere con trapano elettrico per inserimento di barre, tiranti metallici e simili</b> , compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 1,5 m e diametro pari a 11÷20 mm:				
R.02.014a	su muratura di tufo, mattoni e simili	m	€ 50,63	L. 98.043	79%
R.02.014b	su muratura in pietrame calcareo o siliceo	m	€ 56,96	L. 110.298	79%
	<b>Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore tramite sonda elettrica a rotazione</b> , sia a secco che con getto d'acqua, per inserimento di catene, barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 20 m:				
R.02.015	<i>su muratura di tufo, mattoni e simili:</i>				
R.02.015a	diametro foro da 40 a 60 mm	m	€ 81,63	L. 158.055	86%
R.02.015b	diametro foro da 70 a 100 mm	m	€ 92,46	L. 179.026	86%
R.02.015c	diametro foro da 110 a 150 mm	m	€ 162,78	L. 315.178	86%
R.02.016	<i>su muratura in pietrame calcareo o siliceo:</i>				
R.02.016a	diametro foro da 40 a 60 mm	m	€ 116,33	L. 225.241	80%
R.02.016b	diametro foro da 70 a 100 mm	m	€ 179,31	L. 347.185	78%
R.02.016c	diametro foro da 110 a 150 mm	m	€ 268,96	L. 520.777	78%
R.02.017	<i>sovrapprezzo alle perforazioni per esecuzione dei fori in murature di scarsa coesione e pericolanti</i>	m	€ 23,70	L. 45.881	99%
<b>INTERVENTI SU MURATURE IN ELEVAZIONE</b>					
	<b>Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci</b> , comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature:				
R.02.018	<i>ricostruzione della muratura in mattoni:</i>				
R.02.018a	mattoni pieni o tufo locale	mc	€ 530,06	L. 1.026.338	68%
R.02.018b	mattoni trafilati con finitura sabbata (25x12x5 cm)	mc	€ 578,97	L. 1.121.033	70%
R.02.018c	mattoni a pasta molle con finitura sabbata (5,5x12x25)	mc	€ 424,72	L. 822.378	61%
R.02.019	<i>ricostruzione della muratura in pietrame:</i>				
R.02.019a	pietrame calcareo	mc	€ 444,44	L. 860.548	84%
R.02.019b	pietrame tufaceo locale	mc	€ 424,20	L. 821.366	83%

		Euro	Lire	% Mano D'Opera
R.02.020	<b>Applicazione di betoncino cementizio;</b> valutato per la superficie di muratura, calcolando entrambi i lati della struttura muraria, fino ad uno spessore massimo della parete pari a 60 cm	mq € 50,10	L. 97.013	75%
R.02.021	<b>Rigenerazione delle malte degradate dei nuclei murari, sia verticali che orizzontali,</b> mediante esecuzione di fori del diametro 8-10 mm e della lunghezza massima di 15 cm e successiva iniezione 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. Valutata a foro di iniezione	cad € 13,34	L. 25.830	46%
R.02.022	<b>Risanamento di calcestruzzo</b> mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm per ogni singolo strato per una resa di 19 kg/mq per cm di spessore:			
R.02.022a	per superficie inferiore a 3 dmq	mq € 146,98	L. 284.587	58%
R.02.022b	per superficie superiore a 3 dmq	mq € 97,98	L. 189.725	58%
R.02.023	<b>Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali,</b> effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati, applicata a spatola con rifinitura a frattazzo di spugna, dello spessore non inferiore a 3 mm	mq € 11,48	L. 22.226	67%
R.02.024	<b>Apertura vano porta, luce netta 1,20 m, su esistente muratura in mattoni pieni o tufo di spessore superiore a una testa,</b> mediante taglio a forza di muratura eseguito anche con l'ausilio di mezzi meccanici, inserimento di tavelloni in laterizio e di architravi in profilati di ferro IPE, getto di calcestruzzo tra i profilati e realizzazione delle spallette laterali di supporto in muratura di mattoni pieni:			
R.02.024a	spessore della muratura pari a 50+60 cm	cad € 827,20	L. 1.601.691	51%
R.02.024b	spessore della muratura pari a 30 cm	cad € 600,96	L. 1.163.620	42%

		Euro	Lire	% Mano D'Opera
R.02.025	<b>Apertura vano porta, luce netta 1,20 m, su esistente muratura in mattoni pieni o tufo di spessore fino a una testa</b> , mediante demolizione di muratura, inserimento di architrave in profilato di ferro IPE e ripresa della struttura muraria ai lati del vano porta realizzato	cad € 204,03	L. 395.066	40%
<b>INTERVENTI SU STRUTTURE ORIZZONTALI</b>				
R.02.026	<b>Consolidamento di strutture lignee lesionate</b> ottenuto mediante perforazione con sonda elettrica a rotazione, con diametro del foro fino a 20 mm, 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:			
R.02.026a	perforazione, compreso lo spurgo del foro con aria compressa, e successiva armatura con barre di vetroresina del diametro prestabilito	m € 10,96	L. 21.213	71%
R.02.026b	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 a kg di resina utilizzata per l'operazione	kg € 9,88	L. 19.139	24%
R.02.027	<b>Fornitura in opera di ferro lavorato per creazione di piastre di collegamento</b> tra le teste delle travi di ferro e la piccola orditura in legno (travetti) compresi tagli a misura e sfridi, saldature, imbullonature e mano di antiruggine	kg € 7,21	L. 13.961	77%
R.02.028	<b>Predisposizione dell'alloggiamento dei profilati a C all'interno della trave in legno</b> comprendente la fresatura in profondità, massimo 10 cm, per l'inserimento delle ali e la formazione della sede per l'anima del profilato, altezza massima 20 cm e spessore pari a 1 cm; operazione effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici (fresatura) ed a mano con scalpelli (sede per l'anima del profilato) e valutata a dm di lunghezza dell'alloggiamento predisposto	dm € 12,16	L. 23.544	100%
R.02.029	<b>Rinforzo di trave rompitratta in legno</b> , mediante inserimento, all'estradosso della trave stessa, di connettori tubolari metallici con fondello forato ed estremità superiore svasata, fra i travetti dell'orditura secondaria, valutato a connettore	cad € 35,59	L. 68.916	59%
R.02.030	<b>Rinforzo dell'orditura secondaria</b> mediante posa di tralicci in lamiera di acciaio sagomata ad omega, sull'assito esistente, fissati ortogonalmente alle travi dell'orditura primaria con viti mordenti DIN 571, tramite opportuni fori ed annegati con getto di calcestruzzo, questo escluso:			
R.02.030a	traliccio altezza 40 mm	m € 21,27	L. 41.183	22%
R.02.030b	traliccio altezza 60 mm	m € 22,33	L. 43.234	21%

		Euro	Lire	% Mano D'Opera	
<b>OPERE COMPLEMENTARI</b>					
R.02.031	<b>Connessione delle barre di acciaio</b> alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50÷60 cm	cad	€ 19,94	L. 38.616	45%
R.02.032	<b>Connessione delle barre di acciaio</b> alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a kg di malta utilizzata per l'operazione	kg	€ 0,87	L. 1.680	29%
R.02.033	<b>Scarnitura delle vecchie malte ammalorate</b> con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti successivi	mq	€ 25,74	L. 49.836	91%
R.02.034	<b>Applicazione di rete metallica portaintonaco</b> in pannelli, spessore 0,25 mm e peso 0,85 kg/mq	mq	€ 6,93	L. 13.426	50%
R.02.035	<b>Iniezioni di boiaccia fluida di cemento tipo 32.5</b> per consolidamento di murature fatiscenti compresi materiali ed attrezzature necessari, applicazione del tubetto portagomma e sua rimozione a fine lavoro, lavaggio della parete con acqua a pressione	kg	€ 1,20	L. 2.317	69%
R.02.036	<b>Compenso alle iniezioni di boiaccia di cemento</b> per aggiunta di:				
R.02.036a	fluidificante antiritiro (dosaggio 0,25÷0,5 kg per 100 kg di cemento); valutato a kg di boiaccia iniettata	kg	€ 0,61	L. 1.175	7%
R.02.036b	aerante stabilizzante (dosaggio 0,03÷0,1 kg per 100 kg di cemento); valutato a kg di boiaccia iniettata	kg	€ 1,17	L. 2.269	4%
R.02.037	<b>Spalmatura di boiaccia di cemento tipo 42.5</b> per consolidamento delle murature fatiscenti di qualsiasi forma, sia orizzontali che verticali, eseguita a mano previa apertura delle lesioni capillari, pulitura e abbondante bagnatura, chiusura delle lesioni stesse per evitare fuoriuscite	mq	€ 8,23	L. 15.933	83%
R.02.038	<b>Resine epossidiche bicomponenti per consolidamento di elementi fessurati o frantumati</b> fornite e poste in opera tramite iniezioni, eseguite a pressione controllata in fori predisposti accuratamente lavati ed asciugati, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutato a metro lineare di fessurazione	m	€ 71,20	L. 137.868	66%

Regione Calabria

Elenco Regionale dei prezzi  
per l'esecuzione  
di Opere Pubbliche

Parte III

---

**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

## **PARTE III**

# **OPERE DI URBANIZZAZIONE**

### **I – LAVORI STRADALI**

Scavo di pozzi  
Costruzione del corpo stradale  
Opere di rinforzo  
Barriere stradali  
Manufatti in calcestruzzo per opere stradali  
Segnaletica stradale  
    Segnaletica verticale: fornitura  
    Segnaletica verticale: montaggi e sostegni  
    Segnaletica orizzontale  
        Segnaletica orizzontale in vernice  
        Segnaletica orizzontale in termospruzzato e termocolato

Demolizioni  
Reti paramassi  
Gabbioni a scatola  
Gabbioni cilindrici  
Materassi metallici

### **II – FOGNATURE E ACQUEDOTTI**

Fognature  
Acquedotti  
Chiusini e griglie in ghisa

### **III – ARREDO URBANO**

Pavimentazioni  
Masselli e piastrelle in calcestruzzo  
Arredo urbano e parchi gioco  
    Panchine e tavoli  
    Portarifiuti  
    Fontanelle  
    Portabiciclette  
    Pensiline  
    Scivoli  
    Altalene  
    Giochi su molla  
    Giostre  
    Ponti mobili, sabbiere, tunnel, sartie, assi di equilibrio  
    Combinati e strutture modulari

### **IV – OPERE MARITTIME**

## I - LAVORI STRADALI

### AVVERTENZE

#### OPERE STRADALI

L'impietramento per sottofondo di massicciata verrà valutato a metro quadrato della relativa superficie, stabilito a seconda delle diverse altezze da dare al sottofondo.

Le fondazioni in terra stabilizzata si valuteranno a mq. Si precisa ad ogni modo che il prezzo comprende gli oneri derivanti dalle prove preliminari necessarie per lo studio della miscela nonché da quelle richieste durante l'esecuzione del lavoro; la eventuale fornitura di terre e sabbie idonee alla formazione della miscela secondo quanto prescritto o richiesto dalla Direzione dei lavori; il macchinario e la mano d'opera necessari e quanto altro occorra come precedentemente descritto.

I trattamenti superficiali, le penetrazioni, i manti di conglomerato, le pavimentazioni cementizie e in genere qualunque tipo di pavimentazione di qualsiasi spessore verranno di norma misurati in ragione di superficie intendendosi tassativi gli spessori prescritti e nel relativo prezzo unitario sarà compreso ogni magistero e fornitura per dare il lavoro completo. I cordoli laterali (bordi) saranno valutati a parte.

#### ONERI DI SICUREZZA

Nell'elenco prezzi non sono stati valutati gli oneri derivanti dalle opere provvisorie di sostegno della parete di scavo e/o le eventuali protezioni laterali e di sovrappasso nonché da qualunque altro intervento richiesto per l'esecuzione delle lavorazioni in sicurezza.

Non è stata altresì prevista la valutazione della segnaletica che il Codice della Strada prescrive per le lavorazioni eseguite in strade aperte al traffico

Queste valutazioni vanno eseguite conteggiando le singole voci di prezzo riportate nel capitolo Opere Provvisionali e di Sicurezza.

			Euro	Lire	% Mano D'Opera
<b>SCAVO DI POZZI</b>					
	<b>Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa la roccia da mina, compreso l'agotto dell'acqua fino a 20 litri/sec di portata della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la sicurezza e la conservazione del cavo, escluso il rivestimento e/o il riempimento:</b>				
U.01.001	<i>profondità 6 m:</i>				
U.01.001a	diametro 4 m	mc	€ 64,67	L. 125.224	5%
U.01.001b	diametro 6 m	mc	€ 50,13	L. 97.067	20%
U.01.001c	diametro 8 m	mc	€ 36,05	L. 69.798	19%
U.01.001d	diametro 10 m	mc	€ 30,04	L. 58.175	19%
U.01.001e	diametro 12 m	mc	€ 26,79	L. 51.881	19%
U.01.002	<i>profondità m 8:</i>				
U.01.002a	diametro 4 m	mc	€ 69,52	L. 134.603	19%
U.01.002b	diametro 6 m	mc	€ 51,10	L. 98.951	19%
U.01.002c	diametro 8 m	mc	€ 39,85	L. 77.168	18%
U.01.002d	diametro 10 m	mc	€ 33,69	L. 65.230	17%
U.01.002e	diametro 12 m	mc	€ 30,65	L. 59.337	16%
U.01.003	<i>profondità 10 m:</i>				
U.01.003a	diametro 6 m	mc	€ 54,81	L. 106.127	18%
U.01.003b	diametro 8 m	mc	€ 43,90	L. 84.995	16%
U.01.003c	diametro 10 m	mc	€ 38,62	L. 74.777	16%
U.01.003d	diametro 12 m	mc	€ 36,38	L. 70.450	14%
U.01.004	<i>profondità 12 m:</i>				
U.01.004a	diametro 8 m	mc	€ 49,96	L. 96.734	14%
U.01.004b	diametro 10 m	mc	€ 44,11	L. 85.411	13%
U.01.004c	diametro 12 m	mc	€ 41,68	L. 80.699	12%
<b>Costruzione del corpo stradale</b>					
U.01.005	<b>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:</b>				
U.01.005a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc	€ 5,34	L. 10.332	4%
U.01.005b	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7	mc	€ 5,66	L. 10.958	5%
U.01.005c	per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc	€ 14,86	L. 28.778	1%
U.01.005d	per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7	mc	€ 13,65	L. 26.421	2%

			€uro	Lire	% Mano D'Opera
U.01.006	<b>Formazione di isola spartitraffico</b> mediante sistemazione in rilevato o in riempimento senza compattazione meccanica di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave, sparsi a strati non superiori ai 50 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto				
U.01.006a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m	mc	€ 3,98	L. 7.708	5%
U.01.006b	per materiali provenienti dalle cave	mc	€ 11,72	L. 22.684	2%
U.01.007	<b>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale</b> (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:				
U.01.007a	su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mq	€ 0,61	L. 1.176	
U.01.007b	su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, A2-6, A2-7	mq	€ 0,78	L. 1.516	
U.01.008	<b>Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale</b> mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido ed idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce	mq	€ 2,50	L. 4.847	5%
U.01.009	<b>Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato</b> mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido ed idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche del CAP. SP. APP., fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce	mq	€ 3,79	L. 7.336	4%
U.01.010	<b>Fornitura in cantiere di ossido o idrossido di calcio micronizzato in autobotti</b> , idoneo per il trattamento delle terre in fondazione e/o in rilevato stradale, in idonea percentuale in peso rispetto alle terre trattate. Compreso ogni altro onere e magistero per dare la fornitura continua in cantiere.	100 kg	€ 9,55	L. 18.496	23%
U.01.011	<b>Bitumatura di ancoraggio</b> con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi	mq	€ 0,74	L. 1.432	49%

		Euro	Lire	% Mano D'Opera
U.01.012	<b>Conglomerato bituminoso per strato di base</b> costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:			
U.01.012a	spessore reso sino a 8 cm	mq € 6,53	L. 12.649	45%
U.01.012b	spessore reso sino a 10 cm	mq € 8,16	L. 15.790	36%
U.01.012c	per ogni cm in più di spessore	mq € 0,81	L. 1.570	4%
U.01.012d	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti	%	50	
U.01.013	<b>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento -binder-</b> costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia a granulometria idonea controllata, passante fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4%÷5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con rulli tandem, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:			
U.01.013a	spessore reso sino a 4 cm	mq € 3,64	L. 7.045	1%
U.01.013b	spessore reso sino a 6 cm	mq € 5,44	L. 10.526	4%
U.01.013c	per ogni cm in più di spessore	mq € 0,90	L. 1.740	4%
U.01.013d	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti	%	50	
U.01.013e	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq	%	35	
U.01.014	<b>Manto di usura in conglomerato bituminoso (tappetino)</b> , ottenuto con pietrischetti e graniglie silicei della I categoria prevista dalle norme CNR, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di adeguata penetrazione ed in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, compreso la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55, steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con rulli di peso non inferiore a 8 t, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:			
U.01.014a	spessore reso sino a 3 cm	mq € 3,63	L. 7.028	4%
U.01.014b	per ogni cm in più di spessore	mq € 0,95	L. 1.836	4%
U.01.014c	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti	%	50	
U.01.014d	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq	%	35	

Euro                      Lire                      % Mano  
D'Opera

**OPERE DI RINFORZO**

U.01.015	<b>Rinforzo di corpo stradale</b> mediante la posa, tra il sottofondo e la struttura sovrastante, di una geogriglia a resistenza monodirezionale costituita da nastri in polietilene supportanti trefoli in poliestere ad alta tenacità inguainati in un rivestimento protettivo in polietilene, in grado di contribuire al miglioramento della portanza dei terreni assorbendo le tensioni come sforzi di trazione. La geogriglia, stabilizzata ai raggi UV, dovrà essere completamente imputrescibile, resistente sia agli agenti chimici che agli insetti, muffe e microorganismi presenti nel terreno, dovrà avere un coefficiente di danneggiamento pari all'unità per i terreni soffici ed essere caratterizzata dalle curve caratteristiche a 120 anni con una deformazione massima al carico di rottura non superiore al 12%. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale, secondo le seguenti caratteristiche meccaniche:				
U.01.015a	carico di rottura nominale di 100 kN/m	mq	€ 14,55	L. 28.167	16%
U.01.015b	carico di rottura nominale di 200 kN/m	mq	€ 17,91	L. 34.685	13%
U.01.015c	carico di rottura nominale di 300 kN/m	mq	€ 22,90	L. 44.340	10%
U.01.015d	carico di rottura nominale di 400 kN/m	mq	€ 27,89	L. 54.010	8%
U.01.015e	carico di rottura nominale di 500 kN/m	mq	€ 31,73	L. 61.444	7%
U.01.015f	carico di rottura nominale di 600 kN/m	mq	€ 37,93	L. 73.441	6%
U.01.015g	carico di rottura nominale di 700 kN/m	mq	€ 42,02	L. 81.367	5%
U.01.015h	carico di rottura nominale di 800 kN/m	mq	€ 48,67	L. 94.242	5%
U.01.016	<b>Armatura e rinforzo di rilevati stradali</b> mediante la posa, a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia bidirezionale in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva di polietilene, con un coefficiente di danneggiamento meccanico non superiore all'unità indipendentemente dal terreno di riempimento. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale. Per geogriglie dalle seguenti caratteristiche:				
U.01.016a	maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 15 kN/m	mq	€ 13,87	L. 26.858	25%
U.01.016b	maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 15 kN/m	mq	€ 14,42	L. 27.920	24%
U.01.016c	maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 15 kN/m	mq	€ 15,72	L. 30.429	22%
U.01.016d	maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 100 kN/m e 15 kN/m	mq	€ 16,53	L. 32.000	21%
U.01.016e	maglia 50x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari a 50 kN/m	mq	€ 34,39	L. 66.581	10%
U.01.016f	maglia 50x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari a 100 kN/m	mq	€ 24,62	L. 47.666	14%

		Euro	Lire	% Mano D'Opera
U.01.017	<b>Realizzazione di rilevato in terra rinforzata</b> mediante posizionamento, lungo il piano orizzontale dello stesso, di geogriglia bidirezionale di armatura (maglia 200x50 mm per favorire i fenomeni di rinverdimento) di cui sia noto il comportamento meccanico (crep) a 120 anni, costituita da filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva in polietilene, posizionate ad interasse non superiore a 1 m e caratterizzate da un coefficiente di danneggiamento, durante l'installazione, pari all'unità per qualsiasi tipo di materiale di riempimento utilizzato, sovrastante stesa di terreno compattato, caratterizzato da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, > 35° (A1A, A1B, A3, A2-4, A2-5, A2-6), biostuoie antierosive poste lungo il fronte del rilevato e risvoltate all'interno dello stesso in corrispondenza delle geogriglie. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale ed alla compattazione			
U.01.017a	resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 5 kN/m ed altezza del rilevato fino a 3 m	mq	€ 154,11	L. 298.407 18%
U.01.017b	resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 5 kN/m ed altezza del rilevato fino a 4,5 m	mq	€ 158,74	L. 307.356 18%
U.01.017c	resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 5 kN/m ed altezza del rilevato fino a 6 m	mq	€ 170,75	L. 330.624 16%
U.01.017d	resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 5 kN/m ed altezza del rilevato fino a 7,5 m	mq	€ 184,62	L. 357.473 15%
U.01.017e	resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 5 kN/m ed altezza del rilevato fino a 9 m	mq	€ 196,64	L. 380.742 14%
U.01.017f	resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 5 kN/m ed altezza del rilevato fino a 10,5 m	mq	€ 203,57	L. 394.166 14%
U.01.017g	resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 100 kN/m e 5 kN/m ed altezza del rilevato fino a 12 m	mq	€ 226,68	L. 438.914 12%
U.01.017h	resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 5 kN/m ed altezza del rilevato fino a 15 m	mq	€ 247,48	L. 479.187 11%

Euro Lire % Mano  
D'Opera

**Protezione dalle acque di monte del muro di contenimento, o struttura equivalente, di una sezione stradale in trincea o a mezza costa attraverso un drenaggio planare effettuato con il posizionamento, in aderenza con il lato a monte, di geocomposito costituito da rete grimpante in polipropilene, struttura superiore a maglia tridimensionale con indice alveolare > 90% termosaldato ad una inferiore a maglia piatta, unita a geotessile non tessuto in polimero di polipropilene a filo continuo. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte.**

U.01.018 *geocomposito costituito da un geotessile non tessuto accoppiato alla rete grimpante, per i seguenti spessori e pesi:*

U.01.018a	spessore 10 mm e peso > 700 g/mq	mq	€ 12,82	L. 24.823	28%
U.01.018b	spessore 15 mm e peso > 750 g/mq	mq	€ 13,26	L. 25.669	27%
U.01.018c	spessore 20 mm e peso > 800 g/mq	mq	€ 13,69	L. 26.515	26%

U.01.019 *geocomposito costituito da due geotessili non tessuti accoppiati alla rete grimpante, per i seguenti spessori e pesi:*

U.01.019a	spessore 10 mm e peso > 850 g/mq	mq	€ 14,69	L. 28.448	25%
U.01.019b	spessore 15 mm e peso > 900 g/mq	mq	€ 15,13	L. 29.294	24%
U.01.019c	spessore 20 mm e peso > 950 g/mq	mq	€ 15,57	L. 30.139	23%

**Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra massicciata e conglomerato bituminoso, di geogriglia tessuta in poliestere ad alta tenacità con maglia quadrata (30x30 mm), spessore 2 mm, rivestita con uno strato di bitume per favorire la presa con lo strato di finitura. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte:**

U.01.020	<i>geogriglia semplice con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, &gt; 50 kN/m</i>	mq	€ 12,13	L. 23.483	28%
U.01.021	<i>geogriglia accoppiata con geotessile non tessuto a filo continuo in fibra di poliestere con le seguenti caratteristiche tecniche:</i>				
U.01.021a	peso > 130 g/mq con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 50 kN/m	mq	€ 16,46	L. 31.878	21%
U.01.021b	peso > 270 g/mq con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 50 kN/m	mq	€ 19,51	L. 37.771	18%
U.01.021c	peso > 500 g/mq con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 55 kN/m	mq	€ 25,03	L. 48.464	14%
U.01.021d	peso > 1.000 g/mq con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 55 kN/m	mq	€ 40,03	L. 77.518	9%

#### BARRIERE STRADALI

U.01.022	<b>Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. N 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineari di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi.</b>	m	€ 32,84	L. 63.584	14%
----------	---	---	---------	-----------	-----

		Euro	Lire	% Mano D'Opera
U.01.023	<b>Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 1</b> , conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineari di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. m	€ 61,31	L. 118.713	10%
U.01.024	<b>Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2</b> , conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineari di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. m	€ 74,76	L. 144.756	10%
U.01.025	<b>Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2</b> , conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineari di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. m	€ 142,14	L. 275.219	13%
U.01.026	<b>Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 3</b> , conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineari di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. m	€ 167,75	L. 324.815	11%
U.01.027	<b>Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 3</b> , conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineari di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. m	€ 97,97	L. 189.691	9%

		Euro	Lire	% Mano D'Opera
U.01.028	<b>Barriera di sicurezza bifacciale in acciaio zincato a caldo, retta, cat. H 4</b> , conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su spartitraffico, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineari di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. m	€ 113,31	L. 219.399	8%
U.01.029	<b>Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 4</b> , conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineari di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. m	€ 151,14	L. 292.645	7%
U.01.030	<b>Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4</b> secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo posati in opera con barre Diwidag incluso ogni onere e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative. m	€ 209,77	L. 406.174	11%
U.01.031	<b>Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4</b> secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo alleggerito con inerti in argilla espansa strutturale, con collegamenti in sommità mediante barre Diwidag, posati in opera incluso ogni onere e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative. m	€ 117,07	L. 226.673	6%
U.01.032	<b>Barriera di sicurezza da bordo ponte tipo New Jersey di classe H4</b> secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati armati con acciaio Fe B44K in ragione di 175 kg/cadauno con copriferro non inferiore a 20 mm, in calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck □ 45 Mpa, di lunghezza 6,00 m ed altezza 1 m con collegamenti in sommità mediante barre Diwidag di diametro 28 mm, posata in opera comprensiva di fori per l'alloggiamento degli ancoraggi ad espansioni anch'essi inclusi, la relativa bulloneria, i tappi di protezione, il mancorrente strutturale e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative m	€ 302,08	L. 584.916	5%

		Euro	Lire	% Mano D'Opera	
U.01.033	<b>Barriera di sicurezza da bordo ponte tipo New Jersey di classe H4</b> secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati armati con acciaio Fe B44K in ragione di 175 kg/cadauno con copriferro non inferiore a 20 mm, in calcestruzzo alleggerito con inerti di argilla espansa strutturale, il conglomerato dovrà avere una resistenza caratteristica pari a $R_{ck} \geq 40$ Mpa, di lunghezza 6,00 m ed altezza 1 m con collegamenti in sommità mediante barre Diwidag di diametro 28 mm, posata in opera comprensiva di fori per l'alloggiamento degli ancoraggi ad espansioni anch'essi inclusi, la relativa bulloneria, i tappi di protezione, il mancorrente strutturale e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative	m	€ 331,26	L. 641.410	4%
<b>MARCIAPIEDI</b>					
U.01.034	<b>Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5</b> , dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura	mq	€ 7,84	L. 15.174	42%
U.01.035	<b>Marciapiede pavimentato in asfalto colato</b> spessore 20 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura	mq	€ 11,75	L. 22.742	32%
U.01.036	<b>Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso</b> dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura	mq	€ 9,38	L. 18.159	64%
U.01.037	<b>Cigli per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso</b> , posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:				
U.01.037a	della sezione 12x25 cm	m	€ 24,61	L. 47.656	70%
U.01.037b	sovrapprezzo per elementi curvi	%	40		
U.01.038	<b>Bocchetta per caditoia stradale</b> di sezione media 40x13 cm tagliata in cordoli di larghezza da 30 a 40 cm, posta in opera con malta idraulica, compreso ogni onere e magistero relativo:	cad	€ 23,82	L. 46.127	48%
U.01.039	<b>Bocchetta per caditoia stradale</b> di sezione media 40x13 cm tagliata in cordoli di larghezza da 15 a 20 cm, posta in opera con malta idraulica, compreso ogni onere e magistero relativo:	cad	€ 20,48	L. 39.664	56%
<b>MANUFATTI IN CALCESTRUZZO PER OPERE STRADALI</b>					
U.01.040	<b>Canaletta per lo scolo di acque meteoriche</b> costituita da embrici 50x50x20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno	m	€ 13,32	L. 25.790	34%
U.01.041	<b>Grigliato per rivestimento di mantellate</b> , costituito da elementi prefabbricati in cemento vibrocompresso, dimensioni 50x50 spessore 10 cm, muniti sui lati di incavi ed orecchie per essere incastrati gli uni agli altri, forniti e posati su terreno già predisposto	mq	€ 19,01	L. 36.801	62%

	Euro	Lire	% Mano D'Opera
--	------	------	-------------------

**Canalette di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di:**

U.01.042	<i>griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione delle portate A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico):</i>			
U.01.042a	10x100 cm, altezza 15 cm	cad	€ 35,95	L. 69.612 25%
U.01.042b	15x100 cm, altezza 20 cm	cad	€ 37,15	L. 71.937 24%
U.01.042c	20x100 cm, altezza 25 cm	cad	€ 43,66	L. 84.528 21%
U.01.042d	28x100 cm, altezza 36 cm	cad	€ 62,68	L. 121.374 18%
U.01.043	<i>griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione delle portate A,B,C,D, (utilizzo su strade ed altre superfici adibite al transito di mezzi comuni con intensità normale):</i>			
U.01.043a	15x100 cm, altezza 20 cm	cad	€ 67,00	L. 129.736 14%
U.01.043b	20x100 cm, altezza 25 cm	cad	€ 78,32	L. 151.650 12%
U.01.043c	28x100 cm, altezza 36 cm	cad	€ 109,39	L. 211.801 10%
U.01.044	<i>griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione delle portate A,B,C,D,E, (strade, zone di transito, piazzali industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati):</i>			
U.01.044a	15x100 cm, altezza 20 cm	cad	€ 73,74	L. 142.788 12%
U.01.044b	20x100 cm, altezza 25 cm	cad	€ 137,06	L. 265.384 7%
U.01.044c	28x100 cm, altezza 36 cm	cad	€ 196,53	L. 380.537 6%
U.01.045	<b>Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno:</b>			
U.01.045a	30/35x50x200 cm	m	€ 33,54	L. 64.950 7%
U.01.045b	50/53x50x200 cm	m	€ 38,72	L. 74.980 6%
U.01.045c	40/60x50x200 cm	m	€ 37,36	L. 72.345 6%
U.01.045d	50/150x50x200 cm	m	€ 49,73	L. 96.282 6%
U.01.045e	80/180x50x200 cm	m	€ 62,82	L. 121.639 5%
U.01.046	<b>Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50x50 cm, in conglomerato vibrocompresso:</b>			
U.01.046a	spessore 10 cm	cad	€ 7,05	L. 13.651 32%
U.01.046b	spessore 13 cm	cad	€ 7,76	L. 15.019 29%
U.01.046c	spessore 15 cm	cad	€ 8,77	L. 16.982 26%

Euro	Lire	% Mano D'Opera
------	------	-------------------

**SEGNALETICA STRADALE****SEGNALETICA VERTICALE: FORNITURA**

**Sola fornitura in cantiere di segnali stradali conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro.**

**Segnali di pericolo di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):**

U.01.047 *in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I:*

U.01.047a	lato 60 cm	cad	€ 16,13	L. 31.236
U.01.047b	lato 90 cm	cad	€ 21,57	L. 41.764
U.01.047c	lato 120 cm	cad	€ 47,77	L. 92.491

U.01.048 *in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I:*

U.01.048a	lato 60 cm	cad	€ 24,18	L. 46.811
U.01.048b	lato 90 cm	cad	€ 34,74	L. 67.258
U.01.048c	lato 120 cm	cad	€ 76,44	L. 148.003

U.01.049 *in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II:*

U.01.049a	lato 60 cm	cad	€ 32,80	L. 63.517
U.01.049b	lato 90 cm	cad	€ 44,08	L. 85.356
U.01.049c	lato 120 cm	cad	€ 84,75	L. 164.099

U.01.050 *in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II:*

U.01.050a	lato 60 cm	cad	€ 40,85	L. 79.091
U.01.050b	lato 90 cm	cad	€ 57,25	L. 110.850
U.01.050c	lato 120 cm	cad	€ 113,42	L. 219.611

**Segnale di prescrizione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II:**

U.01.051 *in lamiera di ferro 10/10:*

U.01.051a	diametro 60 cm	cad	€ 46,42	L. 89.880
U.01.051b	diametro 90 cm	cad	€ 104,57	L. 202.471
U.01.051c	diametro 120 cm	cad	€ 191,11	L. 370.050

U.01.052 *in lamiera di alluminio 25/10:*

U.01.052a	diametro 60 cm	cad	€ 58,24	L. 112.764
U.01.052b	diametro 90 cm	cad	€ 131,44	L. 254.502
U.01.052c	diametro 120 cm	cad	€ 244,36	L. 473.156

Euro	Lire	% Mano D'Opera
------	------	-------------------

**Segnale di "diritto di precedenza"** (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma romboidale:

U.01.053	<i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:</i>			
U.01.053a	lato 40 cm	cad	€ 15,50	L. 30.018
U.01.053b	lato 60 cm	cad	€ 25,39	L. 49.160
U.01.053c	lato 90 cm	cad	€ 57,11	L. 110.589
U.01.054	<i>in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:</i>			
U.01.054a	lato 40 cm	cad	€ 24,18	L. 46.811
U.01.054b	lato 60 cm	cad	€ 39,26	L. 76.017
U.01.054c	lato 90 cm	cad	€ 97,42	L. 188.636
U.01.055	<i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II:</i>			
U.01.055a	lato 40 cm	cad	€ 25,79	L. 49.944
U.01.055b	lato 60 cm	cad	€ 48,40	L. 93.709
U.01.055c	lato 90 cm	cad	€ 107,80	L. 208.735
U.01.056	<i>in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:</i>			
U.01.056a	lato 40 cm	cad	€ 34,47	L. 66.736
U.01.056b	lato 60 cm	cad	€ 62,28	L. 120.594
U.01.056c	lato 90 cm	cad	€ 148,02	L. 286.609
 <b>Segnali di prescrizione e indicazione</b> (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata:				
U.01.057	<i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:</i>			
U.01.057a	lato 40 cm	cad	€ 14,15	L. 27.408
U.01.057b	lato 60 cm	cad	€ 24,58	L. 47.594
U.01.057c	lato 90 cm	cad	€ 56,26	L. 108.936
U.01.058	<i>in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:</i>			
U.01.058a	lato 40 cm	cad	€ 22,96	L. 44.462
U.01.058b	lato 60 cm	cad	€ 38,20	L. 73.958
U.01.058c	lato 90 cm	cad	€ 96,34	L. 186.548
U.01.059	<i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II:</i>			
U.01.059a	lato 40 cm	cad	€ 24,49	L. 47.420
U.01.059b	lato 60 cm	cad	€ 48,22	L. 93.361
U.01.059c	lato 90 cm	cad	€ 61,79	L. 119.637
U.01.060	<i>in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:</i>			
U.01.060a	lato 40 cm	cad	€ 33,25	L. 64.387
U.01.060b	lato 60 cm	cad	€ 61,78	L. 119.632
U.01.060c	lato 90 cm	cad	€ 146,85	L. 284.346

			Euro	Lire	% Mano D'Opera
<b>Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):</b>					
U.01.061	<i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:</i>				
U.01.061a	diametro 40 cm	cad	€ 12,36	L. 23.927	
U.01.061b	diametro 60 cm	cad	€ 22,29	L. 43.157	
U.01.061c	diametro 90 cm	cad	€ 51,14	L. 99.017	
U.01.062	<i>in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:</i>				
U.01.062a	diametro 40 cm	cad	€ 19,41	L. 37.588	
U.01.062b	diametro 60 cm	cad	€ 32,62	L. 63.168	
U.01.062c	diametro 90 cm	cad	€ 76,44	L. 148.003	
U.01.063	<i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II:</i>				
U.01.063a	diametro 40 cm	cad	€ 22,92	L. 44.375	
U.01.063b	diametro 60 cm	cad	€ 45,57	L. 88.228	
U.01.063c	diametro 90 cm	cad	€ 102,28	L. 198.033	
U.01.064	<i>in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:</i>				
U.01.064a	diametro 40 cm	cad	€ 29,97	L. 58.035	
U.01.064b	diametro 60 cm	cad	€ 55,23	L. 106.934	
U.01.064c	diametro 90 cm	cad	€ 126,00	L. 243.974	
<b>Segnale di indicazioni urbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare:</b>					
U.01.065	<i>lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:</i>				
U.01.065a	20x100 cm	cad	€ 33,93	L. 65.692	
U.01.065b	25x125 cm	cad	€ 42,15	L. 81.615	
U.01.065c	30x150 cm	cad	€ 62,73	L. 121.465	
U.01.066	<i>in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:</i>				
U.01.066a	20x100 cm	cad	€ 39,99	L. 77.439	
U.01.066b	25x125 cm	cad	€ 54,55	L. 105.630	
U.01.066c	30x150 cm	cad	€ 92,61	L. 179.326	
U.01.067	<i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:</i>				
U.01.067a	20x100 cm	cad	€ 48,44	L. 93.793	
U.01.067b	25x125 cm	cad	€ 77,34	L. 149.743	
U.01.067c	30x150 cm	cad	€ 103,67	L. 200.730	
U.01.068	<i>in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:</i>				
U.01.068a	20x100 cm,	cad	€ 59,68	L. 115.548	
U.01.068b	25x125 cm	cad	€ 98,67	L. 191.054	
U.01.068c	30x150 cm	cad	€ 133,64	L. 258.766	

			Euro	Lire	% Mano D'Opera
<b>Pannelli integrativi</b> , conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro.					
U.01.069	<i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:</i>				
U.01.069a	17x33 cm	cad	€ 8,00	L. 15.488	
U.01.069b	25x50 cm	cad	€ 11,73	L. 22.710	
U.01.069c	33x75 cm	cad	€ 19,59	L. 37.936	
U.01.070	<i>in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:</i>				
U.01.070a	17x33 cm	cad	€ 11,86	L. 22.970	
U.01.070b	25x50 cm	cad	€ 18,83	L. 36.456	
U.01.070c	33x75 cm	cad	€ 32,00	L. 61.951	
U.01.071	<i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:</i>				
U.01.071a	18x53 cm	cad	€ 12,04	L. 23.318	
U.01.071b	27x80 cm	cad	€ 20,67	L. 40.024	
U.01.071c	35x105 cm	cad	€ 35,90	L. 69.520	
U.01.072	<i>in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:</i>				
U.01.072a	18x53 cm	cad	€ 16,54	L. 32.019	
U.01.072b	27x80 cm	cad	€ 27,77	L. 53.772	
U.01.072c	35x105 cm	cad	€ 48,31	L. 93.535	
<b>Croce di Sant'Andrea</b> (in osservanza del Regolamento di Attuazione del Codice della strada fig. II 107a,b,c,d Art. 87) per la segnalazione di binari senza barriere:					
U.01.073	<i>lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:</i>				
U.01.073a	croce singola	cad	€ 112,97	L. 218.741	
U.01.073b	croce doppia	cad	€ 171,88	L. 332.811	
U.01.074	<i>in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:</i>				
U.01.074a	croce singola	cad	€ 139,98	L. 271.034	
U.01.074b	croce doppia	cad	€ 232,95	L. 451.056	
U.01.075	<i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II:</i>				
U.01.075a	croce singola	cad	€ 152,20	L. 294.700	
U.01.075b	croce doppia	cad	€ 229,36	L. 444.095	
U.01.076	<i>in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:</i>				
U.01.076a	croce singola	cad	€ 179,25	L. 347.080	
U.01.076b	croce doppia	cad	€ 290,51	L. 562.515	

			Euro	Lire	% Mano D'Opera
U.01.077	<b>Delineatori normali di margine</b> (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 463 Art 173) per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada:				
U.01.077a	monofacciale rifrangenza classe I	cad	€ 8,72	L. 16.880	
U.01.077b	monofacciale rifrangenza classe II	cad	€ 10,38	L. 20.099	
U.01.077c	bifacciale bianco/rosso rifrangenza classe II	cad	€ 8,99	L. 17.402	
U.01.078	<b>Delineatore per gallerie, in alluminio 80x20 cm, completo di paletto</b> (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 464 Art 174):				
U.01.078a	rifrangenza classe I	cad	€ 31,32	L. 60.645	
U.01.078b	rifrangenza classe II	cad	€ 42,15	L. 81.615	
U.01.079	<b>Delineatore per strade di montagna, altezza 330 mm</b> (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 465 Art 174), per l'individualizzazione del tracciato in caso di neve, rifrangenza classe I:				
U.01.079a	diametro 48 mm	cad	€ 21,57	L. 41.764	
U.01.079b	diametro 60 mm	cad	€ 25,99	L. 50.316	
U.01.080	<b>Specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale</b> , trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in moplen:				
U.01.080a	diametro 50 cm	cad	€ 47,05	L. 91.099	
U.01.080b	diametro 60 cm	cad	€ 56,75	L. 109.883	
U.01.080c	diametro 70 cm	cad	€ 70,60	L. 136.691	
U.01.080d	diametro 80 cm	cad	€ 85,83	L. 166.188	
U.01.080e	diametro 90 cm	cad	€ 101,02	L. 195.596	
<b>SEGNALETICA VERTICALE: MONTAGGI E SOSTEGNI</b>					
U.01.081	<b>Sostegni tubolari</b> di diametro 48÷60 mm, altezza 2÷3 m, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,50x0,50x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed escluso il trasporto a discarica del materiale di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione	cad	€ 45,80	L. 88.688	15%
U.01.082	<b>Montaggio di cartelli e segnali vari</b> su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad	€ 6,96	L. 13.482	100%
<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE</b>					
<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE</b>					
U.01.083	<b>Segnaletica orizzontale</b> , a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale				
U.01.083a	per strisce da 12 cm	m	€ 0,382	L. 740	11%
U.01.083b	per strisce da 15 cm	m	€ 0,478	L. 925	11%
U.01.083c	per strisce da 20 cm	m	€ 0,64	L. 1.233	11%
U.01.083d	per strisce da 25 cm	m	€ 0,80	L. 1.542	11%

			Euro	Lire	% Mano D'Opera
U.01.084	<b>Ripasso di segnaletica orizzontale</b> , a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,3 kg/mq, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,25 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale:				
U.01.084a	per strisce da 12 cm	m	€ 0,324	L. 627	11%
U.01.084b	per strisce da 15 cm	m	€ 0,403	L. 781	11%
U.01.084c	per strisce da 20 cm	m	€ 0,54	L. 1.041	11%
U.01.084d	per strisce da 25 cm	m	€ 0,67	L. 1.301	11%
U.01.085	<b>Segnaletica orizzontale</b> , a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:				
U.01.085a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq	€ 4,02	L. 7.775	38%
U.01.085b	ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq	mq	€ 3,47	L. 6.720	39%
U.01.086	<b>Segnaletica orizzontale</b> , a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto:				
U.01.086a	per nuovo impianto	mq	€ 3,47	L. 6.720	39%
U.01.086b	ripasso di impianto esistente	mq	€ 3,14	L. 6.077	34%
<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOSPRUZZATO E TERMOCOLATO</b>					
U.01.087	<b>Segnaletica orizzontale su tappeto normale</b> , a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsferi di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsferi, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm:				
U.01.087a	strisce di larghezza 12 cm	m	€ 0,459	L. 889	12%
U.01.087b	strisce di larghezza 15 cm	m	€ 0,57	L. 1.112	12%
U.01.087c	strisce di larghezza 20 cm	m	€ 0,77	L. 1.483	12%
U.01.087d	strisce di larghezza 25 cm	m	€ 0,96	L. 1.853	12%

			Euro	Lire	% Mano D'Opera
U.01.088	<b>Segnaletica orizzontale su tappeto fonoassorbente, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2,2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo sugli elementi litoidi di 2 mm:</b>				
U.01.088a	strisce di larghezza 12 cm	m	€ 0,505	L. 978	13%
U.01.088b	strisce di larghezza 15 cm	m	€ 0,62	L. 1.203	13%
U.01.088c	strisce di larghezza 20 cm	m	€ 0,84	L. 1.630	13%
U.01.088d	strisce di larghezza 25 cm	m	€ 1,05	L. 2.037	13%
U.01.089	<b>Ripasso di segnaletica orizzontale in termospruzzato plastico, a norma UNI EN 1436/98, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 1,7 kg/mq, contenente microsfere di vetro, da eseguirsi su tappeto normale o fonoassorbente, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm</b>				
U.01.089a	strisce di larghezza 12 cm	m	€ 0,399	L. 772	12%
U.01.089b	strisce di larghezza 15 cm	m	€ 0,498	L. 965	12%
U.01.089c	strisce di larghezza 20 cm	m	€ 0,66	L. 1.287	12%
U.01.089d	strisce di larghezza 25 cm	m	€ 0,83	L. 1.609	12%
U.01.090	<b>Segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali realizzate in termocolato plastico, tipo sonoro, a norma UNI EN 1436/98, in quantità pari a 6 kg/mq, ad alto contenuto di microsfere di vetro, applicato con apposita attrezzatura alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere di vetro, quantità totale pari a 0,7 kg/mq:</b>				
U.01.090a	spessore finito compreso tra 4,50 e 5,00 mm	mq	€ 15,29	L. 29.596	19%
U.01.090b	spessore finito non superiore a 3,00 mm	mq	€ 12,29	L. 23.789	16%
<b>DEMOLIZIONI</b>					
U.01.091	<b>Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo</b>	mq	€ 2,03	L. 3.930	31
U.01.092	<b>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:</b>				
U.01.092a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq	€ 0,444	L. 859	10%
U.01.092b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	mq	€ 0,189	L. 366	
U.01.093	<b>Demolizione di fondazione stradale, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino a una distanza massima di 1500 m</b>	mc	€ 5,77	L. 11.168	38%

			Euro	Lire	% Mano D'Opera
	<b>Disfaccimento di pavimentazione in cubetti di porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo:</b>				
U.01.094	<i>posti su sabbia:</i>				
U.01.094a	eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato	mq	€ 9,09	L. 17.595	87%
U.01.094b	eseguito senza recupero del materiale	mq	€ 2,71	L. 5.249	40%
U.01.095	<i>posti su malta:</i>				
U.01.095a	eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato	mq	€ 13,78	L. 26.683	89%
U.01.095b	eseguito senza recupero del materiale	mq	€ 3,44	L. 6.667	42%
U.01.096	<b>Demolizione di pavimentazioni di selciato, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo:</b>				
U.01.096a	eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato	mq	€ 10,88	L. 21.062	90%
U.01.096b	eseguito senza recupero del materiale	mq	€ 2,71	L. 5.249	40%
U.01.097	<b>Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra dello spessore medio di 5 cm, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo:</b>				
U.01.097a	eseguita senza recupero del materiale	mq	€ 3,44	L. 6.667	42%
U.01.097b	eseguita a mano con particolare cura compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	mq	€ 22,33	L. 43.241	100%
U.01.098	<b>Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti:</b>				
U.01.098a	strisce longitudinali rette o curve da 12 cm	m	€ 1,93	L. 3.743	59%
U.01.098b	strisce longitudinali rette o curve da 15 cm	m	€ 1,81	L. 3.497	63%
U.01.098c	strisce longitudinali rette o curve da 20 cm	m	€ 2,52	L. 4.882	60%
U.01.098d	strisce longitudinali rette o curve da 25 cm	m	€ 3,10	L. 6.004	61%
U.01.098e	passi pedonali, zebraure, ecc.	mq	€ 8,02	L. 15.531	47%
U.01.099	<b>Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L</b>				
		cad	€ 12,54	L. 24.280	100%
U.01.100	<b>Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido</b>				
		cad	€ 16,88	L. 32.691	
U.01.101	<b>Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero</b>				
		m	€ 3,11	L. 6.024	24%

			Euro	Lire	% Mano D'Opera
U.01.102	<b>Rimozione di barriera metallica esistente</b> completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile	m	€ 6,48	L. 12.538	70%
U.01.103	<b>Rimozione d'opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro</b> di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri	kg	€ 2,61	L. 5.051	43%
U.01.104	<b>Rimozione d'opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato</b> , compreso ogni scavo laterale occorrente per lo scalo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rifianco, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km	mq	€ 14,78	L. 28.620	43%
U.01.105	<b>Rimozione d'opera di caditoie in ghisa</b> , compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio	kg	€ 1,71	L. 3.315	53%
U.01.106	<b>Rimozione d'opera di griglia in ferro</b> , compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio	kg	€ 1,28	L. 2.486	53%
U.01.107	<b>Pulizia di strada</b> , mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei	mq	€ 3,99	L. 7.716	33%
U.01.108	<b>Pulizia di cunette</b> , comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio	mq	€ 1,21	L. 2.345	27%
U.01.109	<b>Pulizia di tombini</b> , comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio:				
U.01.109a	del diametro fino a 40 cm	cad	€ 4,43	L. 8.577	20%
U.01.109b	del diametro da 41 cm a 100 cm	cad	€ 11,18	L. 21.654	16%
U.01.110	<b>Pulizia di rampe, scarpate etc.</b> , sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio	mq	€ 0,81	L. 1.563	27%

Euro                      Lire                      % Mano  
D'Opera

## RETI PARAMASSI

U.01.111	<p><b>Rivestimento di scarpate verticali mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale 6x8</b> in accordo con le UNI 8018, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI 3598 e UNI 10218, avente carico di rottura compresa fra 38 e 50 kg/mm<sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 12%, avente un diametro 2,7 mm rivestiti in lega eutettica di zinco-alluminio (5%)-cerio-lantanio conforme alla ASTM 856 con un quantitativo &gt;= 260 g/m<sup>2</sup>, i teli sono legati tra loro con punti metallici e fissati alla scarpata mediante ancoraggi costituiti da picchetti in acciaio Fe B 44 K di diametro 12 mm e lunghezza 70-100 cm</p>	mq	<b>€ 12,94</b>	L. 25.059	<b>70%</b>
U.01.112	<p><b>Rivestimento di scarpate verticali mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale 8x10</b> in accordo con le UNI 8018, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI 3598 e UNI 10218, avente carico di rottura compresa fra 38 e 50 kg/mm<sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 12%, avente un diametro 2,7 mm rivestiti in lega eutettica di zinco-alluminio (5%)-cerio-lantanio conforme alla ASTM 856 con un quantitativo &gt;= 260 g/m<sup>2</sup>, la rete è bloccata in sommità ed al piede con fune di acciaio del diametro di 16 mm a norma DIN 2078 e DIN 3060, e ancorata alla roccia ogni 3 m in senso orizzontale mediante ancoraggi lunghezza 1,5 m in fune di acciaio zincato diametro 16 mm a norma DIN 2078 e DIN 3060, e ogni 6 m in senso verticale mediante ancoraggi lunghezza 1 m in fune di acciaio zincato diametro 16 mm a norma DIN 2078 e DIN 3060, posti in fori di diametro 38 mm ed annegati in malta cementizia antiritiro, agli ancoraggi viene posto un reticolo di funi di contenimento ad orditura romboidale a maglia 6x3 in fune metallica diametro 12 mm a norma DIN 2078 e DIN 3060</p>	mq	<b>€ 33,81</b>	L. 65.475	<b>81%</b>
U.01.113	<p><b>Rivestimento di scarpate verticali mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale 8x10</b> in accordo con le UNI 8018, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI 3598 e UNI 10218, avente carico di rottura compresa fra 38 e 50 kg/mm<sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 12%, avente un diametro 2,7 mm rivestiti in lega eutettica di zinco-alluminio (5%)-cerio-lantanio conforme alla ASTM 856 con un quantitativo &gt;= 260 g/m<sup>2</sup>, la rete è bloccata in sommità ed al piede mediante fune di acciaio del diametro di 16 mm a norma DIN 2078 e DIN 3060, la sistemazione al piede consente lo scarico dei detriti, e ancorata alla roccia ogni 3 m in senso orizzontale mediante ancoraggi lunghezza 3 m in fune di acciaio zincato diametro 16 mm a norma DIN 2078 e DIN 3060, e ogni 3 m in senso verticale mediante ancoraggi lunghezza 3 m in fune di acciaio zincato diametro 16 mm a norma DIN 2078 e DIN 3060, posti in fori di diametro 38 mm ed annegati in malta cementizia antiritiro, agli ancoraggi viene posto un reticolo di funi di contenimento ad orditura romboidale a maglia 6x3 in fune metallica diametro 12 mm a norma DIN 2078 e DIN 3060</p>	mq	<b>€ 36,32</b>	L. 70.322	<b>76%</b>

			Euro	Lire	% Mano D'Opera
<b>GABBIONI A SCATOLA</b>					
U.01.113	<b>Gabbione a scatola di forma rettangolare diaframmato</b> altezza 1 m, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale in accordo con le norme UNI 8018, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle norme UNI 3598 e UNI 10218, rivestiti in lega eutettica di zinco-alluminio (5%)-cerio-lantanio conforme alla ASTM 856 con un quantitativo $\geq 260$ g/mq, in opera compreso il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale del ciottolame:				
U.01.113a	maglia 6x8 e filo di diametro 2,7 mm	mc	€ 92,42	L. 178.954	29%
U.01.113b	maglia 8x10 e filo di diametro 2,7 mm	mc	€ 82,46	L. 159.656	33%
U.01.113c	maglia 10x12 e filo di diametro 3,0 mm	mc	€ 87,53	L. 169.475	31%
U.01.114	<b>Gabbione a scatola di forma rettangolare diaframmato</b> altezza 1 m, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 8X10, in accordo con le norme UNI 8018, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle norme UNI 3598 e UNI 10218, avente un diametro di 2,7 mm, rivestiti in lega eutettica di zinco-alluminio (5%)-cerio-lantanio conforme alla ASTM 856 con un quantitativo $\geq 260$ g/mq e ulteriormente ricoperti con materiale plastico di spessore 0,5 mm, in opera compreso il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale del ciottolame	mc	€ 96,71	L. 187.248	28%
U.01.115	<b>Sovrapprezzo gabbioni di altezza 50 cm</b>	%	15		
U.01.116	<b>Sovrapprezzo per opere di piccole entità &lt; 300 mc</b>	%	30		
U.01.117	<b>Inserimento in opera di talee di salice vivo o altra specie legnosa all'interno dei gabbioni o tra due gabbioni</b> , le talee dovranno attraversare completamente i gabbioni ed essere inserite nel terreno dietro gli stessi per garantirne la crescita	mq	€ 13,40	L. 25.954	28%
U.01.118	<b>Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia</b> , per rinverdimento parziale o totale dell'opera e compreso ogni altro onere a riguardo	m	€ 11,28	L. 21.841	80%
<b>GABBIONI CILINDRICI</b>					
U.01.119	<b>Gabbioni cilindrici, lunghezza 2 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale 8x10</b> in accordo con le norme UNI 8018, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI 3598 e UNI 10218, diametro 3 mm, rivestiti in lega eutettica di zinco-alluminio (5%)-cerio-lantanio, conforme alle ASTM 856 con un quantitativo $\geq 275$ g/mq, compreso di riempimento e sistemazione meccanica o manuale di pietrame:				
U.01.119a	con filo solo zincato, diametro 3,00 mm	cad	€ 71,66	L. 138.761	19%
U.01.119b	con filo rivestito con materiale plastico di spessore nominale $\geq 0,5$ mm, diametro della sola anima metallica 2,70 mm	cad	€ 72,81	L. 140.988	19%

Euro                      Lire                      % Mano  
D'Opera

**MATERASSI METALLICI**

U.01.120	<b>Materassi metallici a tasche diaframmati</b> , in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale da 6x8, in accordo con le norme UNI 8018, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle norme UNI 3598 e UNI 10218, avente un diametro di 2,2 mm, rivestiti in lega eutettica di zinco-alluminio (5%)-cerio-lantanio conforme alla ASTM 856 con un quantitativo $\geq 260$ g/mq, compreso il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale del ciottolame:				
U.01.120a	con spessore di 17 cm	mq	€ 29,22	L. 56.583	33%
U.01.120b	con spessore di 23 cm	mq	€ 31,09	L. 60.207	31%
U.01.120c	con spessore di 30 cm	mq	€ 33,28	L. 64.435	29%
U.01.120d	spessore di 17 cm, con filo rivestito con materiale plastico di spessore nominale $\geq 0,5$ mm, diametro della sola anima metallica 2,70 mm	mq	€ 34,29	L. 66.385	28%
U.01.120e	spessore di 23 cm, con filo rivestito con materiale plastico di spessore nominale $\geq 0,5$ mm, diametro della sola anima metallica 2,70 mm	mq	€ 36,56	L. 70.786	26%
U.01.120f	spessore di 30 cm, con filo rivestito con materiale plastico di spessore nominale $\geq 0,5$ mm, diametro della sola anima metallica 2,70 mm	mq	€ 39,97	L. 77.402	24%
U.01.121	<b>Sovrapprezzo per opere di piccole entità &lt; 300 mc</b>	%	30		
U.01.122	<b>Inserimento in opera di talee di salice vivo o altra specie legnosa all'interno dei materassi</b> o tra due materassi, le talee dovranno attraversare completamente i gabbioni ed essere inserite nel terreno dietro gli stessi per garantirne la crescita	mq	€ 2,68	L. 5.191	28%
U.01.123	<b>Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia</b> , per rinverdimento parziale o totale dei materassi compreso ogni altro onere a riguardo	m	€ 11,28	L. 21.841	80%
U.01.124	<b>Intasamento con terreno vegetale del pietrame</b>	mq	€ 2,58	L. 4.996	

## II - FOGNATURE E ACQUEDOTTI

### AVVERTENZE

#### SCAVI IN GENERE

La misurazione degli scavi verrà effettuata nei seguenti modi:

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

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

I prezzi di elenco, relativi agli scavi a sezione obbligata, sono applicabili unicamente e rispettivamente ai volumi di scavo secondo la profondità indicata nelle voci di prezzo. Per le profondità maggiori si applicherà la percentuale di incremento esposta da applicare per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità.

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

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

#### RILEVATI

Il volume dei rilevati sarà determinato con il metodo delle sezioni ragguagliate, in base a rilevamenti eseguiti come per gli scavi di sbancamento.

#### RINTERRI

I rinterrati di cavi a sezione ristretta saranno valutati a metro cubo per il volume effettivo del vano interrato misurato in opera senza tener conto del maggior quantitativo di materiali reso necessario dal costipamento.

#### TRASPORTI

I trasporti di terre, materiali di risulta o altro materiale sciolto vengono valutati in base al volume del materiale compatto avendo tenuto conto delle percentuali di incremento in sede di analisi prezzi.

I trasporti con automezzi con portata superiore a 50 quintali si riferiscono a situazioni di viabilità extraurbana in presenza di traffico medio.

Gli oneri di scarica sono sempre esclusi dalle valutazioni dei trasporti a scarica. La corresponsione degli stessi avverrà dietro presentazione fattura con l'aumento del 15% per spese generali ed anticipazioni.

#### LETTI DI POSA, RICOPRIMENTI

Il prezzo per la formazione del letto di posa delle condotte, eseguito con uno spessore minimo di cm 15, sarà applicato considerando la superficie del fondo cavo.

Il prezzo per il rinfianco e ricoprimento delle tubazioni interrate sarà applicato contabilizzando il volume di ricoprimento in base alla sezione di scavo teorica ordinata, dal piano di posa dei tubi fino a cm 30 al di sopra della generatrice superiore esterna, e detraendo il volume del tubo calcolato sul diametro esterno. Non si terrà conto del volume di riempimento delle nicchie, intendendosi tale maggior volume compensato con il prezzo di elenco.

## CALCESTRUZZO, CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO

Per il conglomerato cementizio per strutture semplici o armate di qualsiasi forma e dimensione sono previsti prezzi differenti a seconda della resistenza o del dosaggio di cemento prescritti.

I prezzi verranno applicati contabilizzando il volume di conglomerato calcolato, nei limiti dell'ordinato, in base alle dimensioni effettive quali risulteranno ad opera finita. Tutte le opere in conglomerato cementizio saranno misurate sul vivo, esclusi cioè gli intonaci. Saranno detratti nel computo tutti i vani, vuoti o tracce che abbiano sezioni minime superiori a mq 0,20. Sarà inoltre detratto il volume occupato da altre strutture inserite nei getti, escluso il ferro di armatura, o formanti oggetto di valutazione separata.

Nei prezzi sono compensati tutti gli oneri di provvista dei materiali e di mano d'opera, di confezione e di lavorazione secondo quanto prescritto, nonché l'onere per l'inumidimento delle superfici esterne per tutto il tempo che sarà prescritto dalla Direzione dei Lavori.

## CASSEFORME

L'impiego di casseforme, sia metalliche che di legname, sia rette che centinate, utilizzate nei getti di travi di fondazione, plinti, cordoli, baggioli, blocchi, pilastri, pareti, travi e solette, sarà compensato corrispondendo gli appositi compensi addizionali previsti in elenco. Nei compensi sono compresi: il banchinaggio, i sostegni, le stampelle, le fasce, i chiodi, i tiranti, il montaggio e lo smontaggio, lo sfrido ed ogni altra opera ed accessorio occorrente.

Le casseforme si valutano secondo le superfici effettive, sviluppate al vivo delle strutture da gettare. Con tale valutazione si intendono compensate anche la piccola puntellatura e le armature di sostegno di altezza non superiore a 4,00 m, per altezze superiori si applica l'apposito sovrapprezzo.

Dette altezze vengono misurate tra il piano di effettivo appoggio ed il fondo delle casseforme sostenute.

Nei tratti di pareti costruite a ridosso del terreno o di manufatti preesistenti, l'impiego delle casseforme sarà compensato applicando gli appositi compensi alla superficie effettiva in vista di pareti esterne.

## FERRO PER C.A.

Nei prezzi previsti per la lavorazione e la posa in opera delle armature di ferro, nonché la rete elettrosaldata, nelle strutture in conglomerato cementizio, sono valutati e compensati gli oneri di taglio, piegatura, sagomatura, posa in opera, fornitura e legatura con il filo di ferro o saldatura, perdita, sfrido, ecc.

Il peso del ferro tondo per l'armatura del conglomerato cementizio, sia esso del tipo Fe B 38K o Fe B 44K, nonché della rete elettrosaldata, verrà determinato mediante il peso teorico corrispondente ai vari diametri effettivamente prescritti, trascurando le quantità superiori alle prescrizioni e le sovrapposizioni. Il peso del ferro in ogni caso verrà determinato con mezzi analitici ordinari, misurando cioè lo sviluppo lineare effettivo di ogni barra (segnando le sagomature e uncinature) e moltiplicando per il peso unitario dato dalle tabelle ufficiali dell'UNI.

## TUBAZIONI

Per la fornitura in opera di tubazioni sono previsti in elenco appositi prezzi relativi al tipo di materiale impiegato.

Tali prezzi saranno applicati allo sviluppo effettivo, misurato sull'asse, e per ogni millimetro di diametro esterno delle tubazioni montate in opera. La valutazione delle tubazioni sarà fatta al metro, misurato lungo l'asse della tubazione, senza cioè tener conto delle compenetrazioni.

Nella valutazione delle tubazioni si intendono compresi le staffe e i blocchi di ancoraggio, i raccordi per i pozzetti, nelle tubazioni interrate e la connessione agli organi di misura e di intercettazione, se necessaria.

## ONERI DI SICUREZZA

Nell'elenco prezzi non sono stati valutati gli oneri derivanti dalle opere provvisorie di sostegno della parete di scavo e/o le eventuali protezioni laterali e di sovrappasso nonché da qualunque altro intervento richiesto per l'esecuzione delle lavorazioni in sicurezza.

Non è stata altresì prevista la valutazione della segnaletica che il Codice della Strada prescrive per le lavorazioni eseguite in strade aperte al traffico. Non sono inoltre stati valutati gli oneri che l'appaltatore deve sostenere per l'organizzazione del cantiere durante la messa in opera dei prefabbricati.

Queste valutazioni vanno eseguite conteggiando le singole voci di prezzo riportate nel capitolo Opere Provvisorie e di Sicurezza

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
<b>FOGNATURE</b>					
U.02.001	<b>Tubi in cemento vibrocompresso con incasso maschio e femmina</b> , forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi rinfiacco e massetto in cls:				
U.02.001a	del diametro interno di 150 mm	m	€ 11,92	L. 23.084	33%
U.02.001b	del diametro interno di 200 mm	m	€ 13,23	L. 25.610	31%
U.02.001c	del diametro interno di 300 mm	m	€ 14,94	L. 28.937	32%
U.02.001d	del diametro interno di 400 mm	m	€ 19,20	L. 37.176	29%
U.02.001e	del diametro interno di 500 mm	m	€ 22,71	L. 43.967	28%
U.02.001f	del diametro interno di 600 mm	m	€ 27,16	L. 52.581	28%
U.02.001g	del diametro interno di 800 mm	m	€ 36,44	L. 70.553	25%
U.02.001h	del diametro interno di 1.000 mm	m	€ 46,99	L. 90.990	25%
U.02.001i	del diametro interno di 1.200 mm	m	€ 75,03	L. 145.283	22%
U.02.001j	del diametro interno di 1.500 mm	m	€ 119,90	L. 232.154	23%
U.02.001k	del diametro interno di 2.000 mm	m	€ 185,48	L. 359.140	18%
U.02.002	<b>Tubi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso non armato a sezione circolare</b> conformi alle norme DIN 4032, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cm <sup>q</sup> ; lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma conforme alle norme UNI 4920 e DIN 4060, incorporato e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interramento variabili da 1 a 4 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo e prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, esclusi rinfiacco e massetto in cls:				
U.02.002a	del diametro interno di 300 mm spess. minimo in chiave 70 mm	m	€ 26,21	L. 50.752	21%
U.02.002b	del diametro interno di 400 mm spess. minimo in chiave 70 mm	m	€ 30,14	L. 58.358	20%
U.02.002c	del diametro interno di 500 mm spess. minimo in chiave 78 mm	m	€ 36,13	L. 69.958	18%
U.02.002d	del diametro interno di 600 mm spess. minimo in chiave 87 mm	m	€ 43,45	L. 84.135	16%
U.02.002e	del diametro interno di 800 mm spess. minimo in chiave 115 mm	m	€ 65,03	L. 125.917	13%
U.02.002f	del diametro interno di 1.000 mm spess. minimo in chiave 140 mm	m	€ 86,68	L. 167.830	12%
U.02.002g	del diametro interno di 1.200 mm spess. minimo in chiave 160 mm	m	€ 119,86	L. 232.085	11%
U.02.002h	del diametro interno di 1.500 mm spess. minimo in chiave 195 mm	m	€ 195,60	L. 378.725	8%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.02.003	<b>Tubi prefabbricati a sezione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso non armato conformi alle norme DIN 4032, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe &gt; 400 kg/cmq.</b>				
U.02.003a	sezione 400x600 mm spess. minimo in chiave 60	m	€ 35,43	L. 68.604	19%
U.02.003b	sezione 500x750 mm spess. minimo in chiave 84 mm	m	€ 43,61	L. 84.437	18%
U.02.003c	sezione 600x900 mm. spess. minimo in chiave 98 mm	m	€ 51,63	L. 99.972	18%
U.02.003d	sezione 700x1050 mm. spess. minimo in chiave 110 mm	m	€ 64,13	L. 124.164	18%
U.02.003e	sezione 800x1200 mm. spess. minimo in chiave 122 mm	m	€ 77,16	L. 149.410	18%
U.02.003f	sezione 1000x1500 mm. spess. minimo in chiave 146 mm	m	€ 106,30	L. 205.822	16%
U.02.003g	sezione 1200x1800 mm spess. minimo in chiave 160 mm	m	€ 360,91	L. 698.828	8%
U.02.004	<b>Rivestimento di fogne in conglomerato cementizio a sezione semiovoidale od ovoidale classico (profilo normale inglese), con canaletta di gres ceramico dello sviluppo di 1/3 di circonferenza (120 gradi) in elementi della lunghezza di 500 mm, compresa e compensata la fornitura e il trasporto a pie' d'opera delle canalette in gres, la posa in opera nell'interno della fogna con malta cementizia a 600 kg di cemento tipo 32.5R e la eventuale preparazione del fondo della fogna per l'alloggiamento della canaletta compresi altresì tutti gli oneri, il taglio a misura degli elementi di gres in relazione all'andamento plano-altimetrico, nonché quanto altro occorrente per l'esecuzione del rivestimento:</b>				
U.02.004a	con canalette del diametro interno di 150 mm	m	€ 10,37	L. 20.083	29%
U.02.004b	con canalette del diametro interno di 200 mm	m	€ 11,22	L. 21.733	27%
U.02.004c	con canalette del diametro interno di 250 mm	m	€ 12,60	L. 24.395	24%
U.02.004d	con canalette del diametro interno di 300 mm	m	€ 15,17	L. 29.365	20%
U.02.004e	con canalette del diametro interno di 350 mm	m	€ 18,37	L. 35.578	16%
U.02.004f	con canalette del diametro interno di 400 mm	m	€ 20,53	L. 39.749	15%
U.02.004g	con canalette del diametro interno di 450 mm	m	€ 23,10	L. 44.719	13%
U.02.004h	con canalette del diametro interno di 500 mm	m	€ 28,64	L. 55.458	11%
U.02.004i	con canalette del diametro interno di 600 mm	m	€ 38,82	L. 75.160	8%
U.02.004j	con canalette del diametro interno di 700 mm	m	€ 49,31	L. 95.484	6%

			€uro	Lire	%Mano D'Opera
U.02.005	<b>Tubazioni in gres ceramico per fognature</b> conformi alle norme UNI-EN 295 del 1992, fornite e poste in opera, munite di giunzione elastica prefabbricata in poliuretano ad entrambe le estremità, conformi alle norme ASSOGRES O3, collaudate nello stabilimento di produzione secondo quanto previsto al par. 3.1 del decreto del Ministero Lavori Pubblici del 12/12/1985 "Norme tecniche relative alle tubazioni", compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:				
U.02.005a	del diametro di 200 mm	m	€ 30,47	L. 59.003	14%
U.02.005b	del diametro di 250 mm	m	€ 37,16	L. 71.945	12%
U.02.005c	del diametro di 300 mm	m	€ 46,75	L. 90.527	10%
U.02.005d	del diametro di 350 mm	m	€ 55,46	L. 107.389	9%
U.02.005e	del diametro di 400 mm	m	€ 67,04	L. 129.803	8%
U.02.005f	del diametro di 500 mm	m	€ 96,69	L. 187.227	7%
U.02.005g	del diametro di 600 mm	m	€ 132,89	L. 257.308	6%
U.02.005h	del diametro di 700 mm	m	€ 186,20	L. 360.537	6%
U.02.005i	del diametro di 800 mm	m	€ 256,59	L. 496.829	5%
U.02.006	<b>Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura</b> con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 598/95 ed ISO 2531, rivestite esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione con uno strato di finitura di prodotto bituminoso o di resina sintetica; internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 mm. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163, con esclusione dei pezzi speciali:				
U.02.006a	del diametro di 100 mm	m	€ 26,16	L. 50.645	14%
U.02.006b	del diametro di 125 mm	m	€ 34,39	L. 66.594	11%
U.02.006c	del diametro di 150 mm	m	€ 36,96	L. 71.572	11%
U.02.006d	del diametro di 200 mm	m	€ 48,78	L. 94.448	10%
U.02.006e	del diametro di 250 mm	m	€ 63,24	L. 122.453	10%
U.02.006f	del diametro di 300 mm	m	€ 81,25	L. 157.325	10%
U.02.006g	del diametro di 350 mm	m	€ 103,49	L. 200.380	10%
U.02.006h	del diametro di 400 mm	m	€ 123,13	L. 238.412	10%
U.02.006i	del diametro di 450 mm	m	€ 141,76	L. 274.481	9%
U.02.006j	del diametro di 500 mm	m	€ 165,42	L. 320.305	10%
U.02.006k	del diametro di 600 mm	m	€ 212,95	L. 412.331	9%
U.02.006l	del diametro di 700 mm	m	€ 269,25	L. 521.334	5%
U.02.006m	del diametro di 800 mm	m	€ 327,93	L. 634.952	4%
U.02.006n	del diametro di 900 mm	m	€ 389,39	L. 753.960	4%
U.02.006o	del diametro di 1.000 mm	m	€ 446,22	L. 863.996	4%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.02.007	<b>Tubazioni con superficie liscia in PE-AD (polietilene ad alta densità)</b> di classe di pressione nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78 in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo gli standards Europei ISO 9002 e rispettate le indicazioni del D.M. LPP. del 12/12/1985 sulle condotte per fognature, compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo e i pezzi speciali:				
U.02.007a	del diametro di 125 mm	m	€ 9,96	L. 19.294	36%
U.02.007b	del diametro di 140 mm	m	€ 11,51	L. 22.286	34%
U.02.007c	del diametro di 160 mm	m	€ 13,20	L. 25.552	31%
U.02.007d	del diametro di 200 mm	m	€ 17,26	L. 33.429	27%
U.02.007e	del diametro di 250 mm	m	€ 23,08	L. 44.687	22%
U.02.007f	del diametro di 315 mm	m	€ 33,24	L. 64.369	18%
U.02.007g	del diametro di 400 mm	m	€ 52,22	L. 101.105	18%
U.02.007h	del diametro di 500 mm	m	€ 78,56	L. 152.111	15%
U.02.007i	del diametro di 630 mm	m	€ 115,99	L. 224.597	12%
U.02.007j	del diametro di 710 mm	m	€ 143,02	L. 276.919	10%
U.02.007k	del diametro di 800 mm	m	€ 176,69	L. 342.115	9%
	<b>Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, conformi alle norma Europea PrEN 13476/1° successivi aggiornamenti (tipo B), e munite di marchio di conformità P IIP/a (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standards Europei ISO 9002, complete di manicotto e guarnizione elastomerica a labbro, compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo e i pezzi speciali:</b>				
U.02.008	<i>classe di rigidità 4 kN/mq:</i>				
U.02.008a	del diametro di 160 mm	m	€ 12,47	L. 24.141	33%
U.02.008b	del diametro di 200 mm	m	€ 14,96	L. 28.959	31%
U.02.008c	del diametro di 250 mm	m	€ 20,58	L. 39.855	24%
U.02.008d	del diametro di 315 mm	m	€ 29,79	L. 57.680	21%
U.02.008e	del diametro di 400 mm	m	€ 45,51	L. 88.112	18%
U.02.008f	del diametro di 500 mm	m	€ 75,03	L. 145.276	16%
U.02.009	<i>classe di rigidità 8 kN/mq:</i>				
U.02.009a	del diametro di 160 mm	m	€ 14,68	L. 28.423	28%
U.02.009b	del diametro di 200 mm	m	€ 16,92	L. 32.756	27%
U.02.009c	del diametro di 250 mm	m	€ 23,94	L. 46.353	21%
U.02.009d	del diametro di 315 mm	m	€ 36,88	L. 71.414	17%
U.02.009e	del diametro di 400 mm	m	€ 53,27	L. 103.140	16%
U.02.009f	del diametro di 500 mm	m	€ 98,27	L. 190.280	12%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
<p><b>Tubazione in polietilene alta densità del tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, con dimensioni e proprietà meccaniche in accordo alla normativa DIN 16961 parte 1 e 2, fornite in barre di qualsiasi lunghezza compresa la realizzazione in opera di giunzioni a bicchiere con guarnizione elastomerica a doppio labbro, le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, ed ogni altra operazione per dare il la tubazione pronta all'uso e funzionante:</b></p>					
U.02.010	<i>classe di rigidità 3 (<math>R_{S24} = 8 \text{ kN/mq}</math>):</i>				
U.02.010a	diametro nominale 500 mm	m	€ 99,87	L. 193.375	7%
U.02.010b	diametro nominale 600 mm	m	€ 127,44	L. 246.763	6%
U.02.010c	diametro nominale 800 mm	m	€ 218,59	L. 423.248	6%
U.02.010d	diametro nominale 1000 mm	m	€ 346,41	L. 670.735	5%
U.02.010e	diametro nominale 1200 mm	m	€ 467,41	L. 905.038	4%
U.02.010f	diametro nominale 1500 mm	m	€ 679,04	L. 1.314.810	2%
U.02.011	<i>classe di rigidità 4 (<math>R_{S24} = 16 \text{ kN/mq}</math>):</i>				
U.02.011a	diametro nominale 500 mm	m	€ 114,38	L. 221.466	6%
U.02.011b	diametro nominale 600 mm	m	€ 142,96	L. 276.818	6%
U.02.011c	diametro nominale 800 mm	m	€ 265,08	L. 513.266	5%
U.02.011d	diametro nominale 1000 mm	m	€ 424,98	L. 822.876	4%
U.02.011e	diametro nominale 1200 mm	m	€ 575,45	L. 1.114.233	3%
U.02.011f	diametro nominale 1500 mm	m	€ 888,58	L. 1.720.522	2%
<p><b>Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo e i pezzi speciali:</b></p>					
U.02.012	<i>classe di rigidità 2 <math>\text{kN/mq}</math>:</i>				
U.02.012a	del diametro di 200 mm	m	€ 13,84	L. 26.789	30%
U.02.012b	del diametro di 250 mm	m	€ 17,53	L. 33.948	25%
U.02.012c	del diametro di 315 mm	m	€ 23,59	L. 45.670	21%
U.02.012d	del diametro di 400 mm	m	€ 32,66	L. 63.239	17%
U.02.012e	del diametro di 500 mm	m	€ 47,88	L. 92.715	14%
U.02.012f	del diametro di 630 mm	m	€ 71,43	L. 138.308	12%
U.02.012g	del diametro di 710 mm	m	€ 103,48	L. 200.359	9%
U.02.012h	del diametro di 800 mm	m	€ 127,17	L. 246.229	8%
U.02.012i	del diametro di 900 mm	m	€ 198,53	L. 384.406	6%
U.02.012j	del diametro di 1.000 mm	m	€ 243,16	L. 470.821	6%
U.02.012k	del diametro di 1.200 mm	m	€ 344,49	L. 667.030	5%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.02.013	<i>classe di rigidità 4 kN/mq:</i>				
U.02.013a	del diametro di 110 mm	m	€ 9,33	L. 18.069	35%
U.02.013b	del diametro di 125 mm	m	€ 9,96	L. 19.292	35%
U.02.013c	del diametro di 160 mm	m	€ 12,07	L. 23.362	31%
U.02.013d	del diametro di 200 mm	m	€ 15,11	L. 29.263	27%
U.02.013e	del diametro di 250 mm	m	€ 19,67	L. 38.090	23%
U.02.013f	del diametro di 315 mm	m	€ 26,58	L. 51.461	19%
U.02.013g	del diametro di 400 mm	m	€ 37,58	L. 72.756	15%
U.02.013h	del diametro di 500 mm	m	€ 56,35	L. 109.109	12%
U.02.013i	del diametro di 630 mm	m	€ 84,58	L. 163.773	10%
U.02.013j	del diametro di 710 mm	m	€ 124,15	L. 240.393	7%
U.02.013k	del diametro di 800 mm	m	€ 152,58	L. 295.438	7%
U.02.013l	del diametro di 900 mm	m	€ 239,29	L. 463.339	5%
U.02.013m	del diametro di 1.000 mm	m	€ 295,62	L. 572.410	5%
U.02.014	<i>classe di rigidità 8 kN/mq:</i>				
U.02.014a	del diametro di 200 mm	m	€ 16,67	L. 32.278	25%
U.02.014b	del diametro di 250 mm	m	€ 21,88	L. 42.357	20%
U.02.014c	del diametro di 315 mm	m	€ 30,37	L. 58.797	16%
U.02.014d	del diametro di 400 mm	m	€ 43,62	L. 84.459	13%
U.02.014e	del diametro di 500 mm	m	€ 67,26	L. 130.227	10%
U.02.014f	del diametro di 630 mm	m	€ 102,49	L. 198.455	8%
U.02.015	<b>Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc ovvero con malta fluida preconfezionata per riempimenti, compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature</b>	mc	€ 73,05	L. 141.435	24%
	<b>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:</b>				
U.02.016	<i>pedonali, non diaframmati:</i>				
U.02.016a	40x40x40 cm	cad	€ 51,40	L. 99.525	45%
U.02.016b	50x50x50 cm	cad	€ 53,86	L. 104.285	43%
U.02.016c	60x60x60 cm	cad	€ 76,90	L. 148.897	40%
U.02.016d	80x80x80 cm	cad	€ 92,29	L. 178.699	33%
U.02.016e	100x100x100 cm	cad	€ 147,22	L. 285.064	31%
U.02.017	<i>pedonali, sifonati:</i>				
U.02.017a	50x50x50 cm	cad	€ 56,47	L. 109.337	41%
U.02.017b	60x60x60 cm	cad	€ 79,69	L. 154.305	38%
U.02.017c	80x80x80 cm	cad	€ 104,51	L. 202.365	29%
U.02.017d	100x100x100 cm	cad	€ 167,09	L. 323.522	27%
U.02.018	<i>carrabili</i>				
U.02.018a	80x80x100 cm	cad	€ 210,45	L. 407.496	15%
U.02.018b	100x100x120 cm	cad	€ 262,36	L. 507.993	17%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.02.019	<b>Prolunghe per pozzetti di raccordo, tipo pedonale, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra:</b>				
U.02.019a	40x40x40 cm	cad	€ 23,55	L. 45.601	20%
U.02.019b	50x50x50 cm	cad	€ 26,33	L. 50.984	18%
U.02.019c	60x60x60 cm	cad	€ 31,41	L. 60.816	15%
U.02.019d	80x80x50 cm	cad	€ 42,42	L. 82.128	14%
U.02.019e	80x80x90 cm	cad	€ 54,42	L. 105.372	11%
U.02.019f	100x100x45 cm	cad	€ 62,75	L. 121.495	14%
U.02.019g	100x100x110 cm	cad	€ 87,57	L. 169.560	10%
U.02.020	<b>Prolunghe per pozzetti di raccordo, tipo carrabile, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra:</b>				
U.02.020a	70x70x90 cm	cad	€ 115,70	L. 224.027	5%
U.02.020b	80x80x100 cm	cad	€ 148,93	L. 288.365	4%
U.02.020c	100x100x120 cm	cad	€ 188,14	L. 364.288	5%
U.02.021	<b>Chiusino e coperchio cieco per pozzetti di raccordo ad uso pedonale, in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a:</b>				
U.02.021a	62x62 cm, per pozzetti 50x50 cm	cad	€ 16,59	L. 32.132	13%
U.02.021b	72x72 cm, per pozzetti 60x60 cm	cad	€ 22,68	L. 43.915	10%
U.02.021c	92x92 cm, per pozzetti 80x80 cm	cad	€ 39,87	L. 77.191	9%
U.02.021d	118x118 cm, per pozzetti 100x100 cm	cad	€ 50,07	L. 96.941	7%
U.02.022	<b>Chiusino e coperchio asolato per pozzetti di raccordo ad uso pedonale, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con lastra asolata per il deflusso delle acque, ispezionabile, di dimensioni pari a:</b>				
U.02.022a	52x52 cm, per pozzetti 40x40 cm	cad	€ 15,34	L. 29.708	14%
U.02.022b	62x62 cm, per pozzetti 50x50 cm	cad	€ 17,20	L. 33.300	13%
U.02.022c	72x72 cm, per pozzetti 60x60 cm	cad	€ 23,06	L. 44.648	9%
U.02.023	<b>Chiusini e coperchi, ciechi o asolati, per pozzetti di raccordo ad uso carrabile, in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili:</b>				
U.02.023a	50x50 cm	cad	€ 34,11	L. 66.053	6%
U.02.023b	60x60 cm	cad	€ 42,84	L. 82.958	5%
U.02.023c	70x70 cm	cad	€ 90,83	L. 175.872	4%
U.02.024	<b>Fossa biologica semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi posta in opera compreso collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana:</b>				
U.02.024a	con capacità di circa 1.800 l per n. 12 utenti	cad	€ 875,69	L. 1.695.564	29%
U.02.024b	con capacità di circa 4.500 l per n. 20 utenti	cad	€ 1.303,32	L. 2.523.571	22%
U.02.024c	con capacità di circa 6.800 l per n. 35 utenti	cad	€ 1.675,35	L. 3.243.938	24%
U.02.024d	con capacità di circa 10.700 l per n. 60 utenti	cad	€ 2.566,22	L. 4.968.887	20%
U.02.024e	con capacità di circa 16.700 l per n. 90 utenti	cad	€ 3.298,65	L. 6.387.073	20%

		Euro	Lire	%Mano D'Opera
<b>ACQUEDOTTI</b>				
U.02.025	<b>Tubi di ghisa sferoidale</b> forniti e posti in opera, conformi alle norme UNI EN 545 ed ISO 2531, rivestiti esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa, il tutto secondo le prescrizioni della norma UNI EN 545; internamente rivestiti con malta cementizia applicata per centrifugazione oppure con poliuretano secondo le norme UNI ES 545. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì e pezzi speciali:			
U.02.025a	del diametro di 60 mm	m € 21,33	L. 41.300	16%
U.02.025b	del diametro di 80 mm	m € 25,55	L. 49.468	14%
U.02.025c	del diametro di 100 mm	m € 27,32	L. 52.907	14%
U.02.025d	del diametro di 125 mm	m € 35,47	L. 68.682	11%
U.02.025e	del diametro di 150 mm	m € 38,67	L. 74.879	11%
U.02.025f	del diametro di 200 mm	m € 52,33	L. 101.321	10%
U.02.025g	del diametro di 250 mm	m € 68,01	L. 131.676	9%
U.02.025h	del diametro di 300 mm	m € 87,23	L. 168.897	10%
U.02.025i	del diametro di 350 mm	m € 111,22	L. 215.345	9%
U.02.025j	del diametro di 400 mm	m € 132,34	L. 256.249	9%
U.02.025k	del diametro di 450 mm	m € 152,32	L. 294.928	9%
U.02.025l	del diametro di 500 mm	m € 177,60	L. 343.884	9%
U.02.025m	del diametro di 600 mm	m € 228,90	L. 443.219	9%
U.02.026	<b>Tubi in acciaio saldati</b> forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì e i pezzi speciali. Per pressioni fino a PN 30:			
U.02.026a	del diametro di 40 mm	m € 10,49	L. 20.317	45%
U.02.026b	del diametro di 50 mm	m € 12,11	L. 23.445	42%
U.02.026c	del diametro di 65 mm	m € 13,85	L. 26.813	40%
U.02.026d	del diametro di 80 mm	m € 15,56	L. 30.120	38%
U.02.026e	del diametro di 100 mm	m € 18,74	L. 36.283	35%
U.02.026f	del diametro di 125 mm	m € 22,86	L. 44.258	32%
U.02.026g	del diametro di 150 mm	m € 27,68	L. 53.593	29%
U.02.026h	del diametro di 200 mm	m € 39,56	L. 76.597	26%
U.02.026i	del diametro di 250 mm	m € 49,72	L. 96.277	22%
U.02.026j	del diametro di 300 mm	m € 59,48	L. 115.162	20%
U.02.026k	del diametro di 350 mm	m € 69,91	L. 135.365	19%
U.02.026l	del diametro di 400 mm	m € 79,05	L. 153.053	15%
U.02.026m	del diametro di 450 mm	m € 91,10	L. 176.387	17%
U.02.026n	del diametro di 500 mm	m € 99,52	L. 192.691	17%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.02.027	<b>Tubi in acciaio saldati</b> forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio, con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo le norme UNI 9099 e rivestito internamente con resina epossidica per acqua potabile dello spessore minimo di 250 micron, con giunto a bicchiere sferico a camera d'aria. Compresi altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì e i pezzi speciali. Per pressioni fino a PN 30:				
U.02.027a	del diametro di 80 mm	m	€ 21,14	L. 40.929	28%
U.02.027b	del diametro di 100 mm	m	€ 24,71	L. 47.849	26%
U.02.027c	del diametro di 125 mm	m	€ 29,21	L. 56.550	25%
U.02.027d	del diametro di 150 mm	m	€ 34,63	L. 67.044	23%
U.02.027e	del diametro di 200 mm	m	€ 48,12	L. 93.181	21%
U.02.027f	del diametro di 250 mm	m	€ 58,92	L. 114.081	19%
U.02.027g	del diametro di 300 mm	m	€ 70,34	L. 136.202	17%
U.02.027h	del diametro di 350 mm	m	€ 81,07	L. 156.975	16%
U.02.027i	del diametro di 400 mm	m	€ 91,80	L. 177.757	16%
U.02.027j	del diametro di 450 mm	m	€ 108,45	L. 209.996	15%
U.02.027k	del diametro di 500 mm	m	€ 119,61	L. 231.589	14%
	<b>Tubazioni in polietilene ad alta densità</b> conformi alle norme UNI 7611 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì e i pezzi speciali:				
U.02.028	<i>per pressioni PN 6:</i>				
U.02.028a	del diametro di 25 mm	m	€ 2,49	L. 4.822	64%
U.02.028b	del diametro di 32 mm	m	€ 2,77	L. 5.366	61%
U.02.028c	del diametro di 40 mm	m	€ 3,22	L. 6.240	57%
U.02.028d	del diametro di 50 mm	m	€ 3,80	L. 7.366	53%
U.02.028e	del diametro di 63 mm	m	€ 4,70	L. 9.107	47%
U.02.028f	del diametro di 75 mm	m	€ 5,77	L. 11.170	43%
U.02.028g	del diametro di 90 mm	m	€ 7,25	L. 14.039	39%
U.02.028h	del diametro di 110 mm	m	€ 9,39	L. 18.184	35%
U.02.028i	del diametro di 125 mm	m	€ 12,63	L. 24.461	28%
U.02.028j	del diametro di 140 mm	m	€ 14,88	L. 28.804	26%
U.02.028k	del diametro di 160 mm	m	€ 17,61	L. 34.104	23%
U.02.028l	del diametro di 180 mm	m	€ 20,64	L. 39.963	21%
U.02.028m	del diametro di 200 mm	m	€ 24,16	L. 46.776	19%
U.02.028n	del diametro di 250 mm	m	€ 33,76	L. 65.360	15%
U.02.028o	del diametro di 280 mm	m	€ 40,84	L. 79.081	13%
U.02.028p	del diametro di 315 mm	m	€ 50,19	L. 97.172	12%
U.02.028q	del diametro di 355 mm	m	€ 62,58	L. 121.168	11%
U.02.028r	del diametro di 400 mm	m	€ 79,56	L. 154.041	12%
U.02.028s	del diametro di 450 mm	m	€ 98,26	L. 190.263	11%
U.02.028t	del diametro di 500 mm	m	€ 122,34	L. 236.876	10%
U.02.029	<i>per pressioni PN 10:</i>				
U.02.029a	del diametro di 20 mm	m	€ 2,26	L. 4.383	66%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.02.029b	del diametro di 25 mm	m	€ 2,49	L. 4.818	64%
U.02.029c	del diametro di 32 mm	m	€ 2,83	L. 5.478	60%
U.02.029d	del diametro di 40 mm	m	€ 3,32	L. 6.420	55%
U.02.029e	del diametro di 50 mm	m	€ 3,98	L. 7.700	51%
U.02.029f	del diametro di 63 mm	m	€ 4,98	L. 9.642	45%
U.02.029g	del diametro di 75 mm	m	€ 6,17	L. 11.944	41%
U.02.029h	del diametro di 90 mm	m	€ 7,81	L. 15.131	36%
U.02.029i	del diametro di 110 mm	m	€ 10,10	L. 19.562	33%
U.02.029j	del diametro di 125 mm	m	€ 13,65	L. 26.435	26%
U.02.029k	del diametro di 140 mm	m	€ 16,12	L. 31.207	24%
U.02.029l	del diametro di 160 mm	m	€ 19,22	L. 37.220	21%
U.02.029m	del diametro di 180 mm	m	€ 22,72	L. 43.987	19%
U.02.029n	del diametro di 200 mm	m	€ 26,64	L. 51.590	17%
U.02.029o	del diametro di 250 mm	m	€ 37,73	L. 73.064	13%
U.02.029p	del diametro di 280 mm	m	€ 45,92	L. 88.913	12%
U.02.029q	del diametro di 315 mm	m	€ 56,58	L. 109.556	11%
U.02.029r	del diametro di 355 mm	m	€ 70,73	L. 136.959	10%
U.02.029s	del diametro di 400 mm	m	€ 89,88	L. 174.041	10%
U.02.029t	del diametro di 450 mm	m	€ 111,46	L. 215.814	9%
U.02.030	<i>per pressioni PN 16:</i>				
U.02.030a	del diametro di 20 mm	m	€ 2,37	L. 4.589	63%
U.02.030b	del diametro di 25 mm	m	€ 2,63	L. 5.090	60%
U.02.030c	del diametro di 32 mm	m	€ 3,08	L. 5.957	55%
U.02.030d	del diametro di 40 mm	m	€ 3,69	L. 7.144	50%
U.02.030e	del diametro di 50 mm	m	€ 4,52	L. 8.760	45%
U.02.030f	del diametro di 63 mm	m	€ 5,88	L. 11.385	38%
U.02.030g	del diametro di 75 mm	m	€ 7,44	L. 14.404	34%
U.02.030h	del diametro di 90 mm	m	€ 9,66	L. 18.714	29%
U.02.030i	del diametro di 110 mm	m	€ 12,84	L. 24.867	26%
U.02.030j	del diametro di 125 mm	m	€ 17,54	L. 33.968	20%
U.02.030k	del diametro di 140 mm	m	€ 20,54	L. 39.766	19%
U.02.030l	del diametro di 160 mm	m	€ 24,97	L. 48.343	14%
U.02.030m	del diametro di 180 mm	m	€ 30,02	L. 58.119	13%
U.02.030n	del diametro di 200 mm	m	€ 35,61	L. 68.948	10%
U.02.030o	del diametro di 250 mm	m	€ 51,75	L. 100.211	8%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
<b>Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 in</b>					
<b>conformità al progetto normativo EN 12201 per</b>					
<b>condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di</b>					
<b>conformità IIP e sigla della materia prima impressa</b>					
<b>sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in</b>					
<b>materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi</b>					
<b>lunghezza, collegati con saldatura di testa e quanto altro</b>					
<b>necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi,</b>					
<b>rinfianchi e rinterrati e i pezzi speciali:</b>					
U.02.031	<i>per pressioni PN 16:</i>				
U.02.031a	del diametro di 75 mm	m	€ 6,51	L. 12.606	25%
U.02.031b	del diametro di 90 mm	m	€ 8,37	L. 16.206	34%
U.02.031c	del diametro di 110 mm	m	€ 11,16	L. 21.612	19%
U.02.031d	del diametro di 125 mm	m	€ 14,89	L. 28.829	24%
U.02.031e	del diametro di 140 mm	m	€ 17,61	L. 34.107	22%
U.02.031f	del diametro di 160 mm	m	€ 20,72	L. 40.122	18%
U.02.031g	del diametro di 180 mm	m	€ 24,67	L. 47.764	16%
U.02.031h	del diametro di 200 mm	m	€ 29,08	L. 56.305	12%
U.02.031i	del diametro di 250 mm	m	€ 40,08	L. 77.612	11%
U.02.031j	del diametro di 280 mm	m	€ 48,91	L. 94.701	10%
U.02.031k	del diametro di 315 mm	m	€ 60,43	L. 117.003	9%
U.02.031l	del diametro di 355 mm	m	€ 75,69	L. 146.548	10%
U.02.031m	del diametro di 400 mm	m	€ 96,20	L. 186.264	9%
U.02.031n	del diametro di 450 mm	m	€ 119,55	L. 231.489	8%
U.02.031o	del diametro di 500 mm	m	€ 145,88	L. 282.466	8%
U.02.032	<i>per pressioni PN 20:</i>				
U.02.032a	del diametro di 50 mm	m	€ 4,34	L. 8.401	46%
U.02.032b	del diametro di 63 mm	m	€ 5,59	L. 10.820	40%
U.02.032c	del diametro di 75 mm	m	€ 6,99	L. 13.527	36%
U.02.032d	del diametro di 90 mm	m	€ 8,81	L. 17.059	32%
U.02.032e	del diametro di 110 mm	m	€ 11,82	L. 22.891	28%
U.02.032f	del diametro di 125 mm	m	€ 15,72	L. 30.439	23%
U.02.032g	del diametro di 140 mm	m	€ 18,71	L. 36.222	21%
U.02.032h	del diametro di 160 mm	m	€ 22,64	L. 43.829	16%
U.02.032i	del diametro di 180 mm	m	€ 27,11	L. 52.497	16%
U.02.032j	del diametro di 200 mm	m	€ 32,15	L. 62.257	14%
U.02.032k	del diametro di 250 mm	m	€ 46,31	L. 89.662	11%
U.02.032l	del diametro di 280 mm	m	€ 56,84	L. 110.049	10%
U.02.032m	del diametro di 315 mm	m	€ 70,42	L. 136.353	9%
U.02.032n	del diametro di 355 mm	m	€ 74,71	L. 144.658	8%
U.02.032o	del diametro di 400 mm	m	€ 112,27	L. 217.386	8%

			Euro	Lire	%Mano D'Oper
U.02.033	<i>per pressioni PN 25:</i>				
U.02.033a	del diametro di 50 mm	m	€ 4,64	L. 8.984	43%
U.02.033b	del diametro di 63 mm	m	€ 6,02	L. 11.664	37%
U.02.033c	del diametro di 75 mm	m	€ 7,66	L. 14.824	33%
U.02.033d	del diametro di 90 mm	m	€ 9,70	L. 18.773	29%
U.02.033e	del diametro di 110 mm	m	€ 13,21	L. 25.580	25%
U.02.033f	del diametro di 125 mm	m	€ 21,95	L. 42.507	16%
U.02.033g	del diametro di 140 mm	m	€ 20,93	L. 40.520	19%
U.02.033h	del diametro di 160 mm	m	€ 25,52	L. 49.406	16%
U.02.033i	del diametro di 180 mm	m	€ 30,73	L. 59.510	14%
U.02.033j	del diametro di 200 mm	m	€ 36,65	L. 70.966	13%
U.02.033k	del diametro di 250 mm	m	€ 53,43	L. 103.453	9%
U.02.033l	del diametro di 280 mm	m	€ 65,65	L. 127.120	8%
U.02.033m	del diametro di 315 mm	m	€ 81,63	L. 158.054	7%
U.02.033n	del diametro di 355 mm	m	€ 102,49	L. 198.449	7%

**Tubazioni in PVC rigido per acquedotti**, fabbricate secondo le norme EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità, circolare n. 102 del 02/12/78 e con spessori calcolati per resistere ad una sollecitazione circonferenziale a 20 °C di 12,5 N/mm<sup>2</sup>, fornite in barre di lunghezza commerciale di sei metri con giunto gielle e di giunzione con anello di tenuta, conforme alla norma UNI EN 681-1, di materiale elastomerico. Le tubazioni sono prodotte da aziende certificate secondo la norma UNI EN 9002. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati e i pezzi speciali:

U.02.034	<i>per pressioni PN 10:</i>				
U.02.034a	del diametro di 110 mm	m	€ 9,01	L. 17.444	37%
U.02.034b	del diametro di 125 mm	m	€ 10,41	L. 20.164	34%
U.02.034c	del diametro di 140 mm	m	€ 12,06	L. 23.343	33%
U.02.034d	del diametro di 160 mm	m	€ 14,02	L. 27.144	29%
U.02.034e	del diametro di 180 mm	m	€ 16,16	L. 31.284	27%
U.02.034f	del diametro di 200 mm	m	€ 18,63	L. 36.069	25%
U.02.034g	del diametro di 225 mm	m	€ 22,37	L. 43.307	21%
U.02.034h	del diametro di 250 mm	m	€ 25,95	L. 50.241	19%
U.02.034i	del diametro di 280 mm	m	€ 31,39	L. 60.785	18%
U.02.034j	del diametro di 315 mm	m	€ 38,11	L. 73.783	16%
U.02.034k	del diametro di 355 mm	m	€ 52,83	L. 102.292	14%
U.02.034l	del diametro di 400 mm	m	€ 65,15	L. 126.138	14%
U.02.034m	del diametro di 450 mm	m	€ 85,84	L. 166.207	14%
U.02.034n	del diametro di 500 mm	m	€ 109,69	L. 212.396	15%
U.02.035	<i>per pressioni PN 16:</i>				
U.02.035a	del diametro di 110 mm	m	€ 10,82	L. 20.951	31%
U.02.035b	del diametro di 125 mm	m	€ 12,77	L. 24.734	28%
U.02.035c	del diametro di 140 mm	m	€ 15,00	L. 29.054	26%
U.02.035d	del diametro di 160 mm	m	€ 17,83	L. 34.522	23%
U.02.035e	del diametro di 180 mm	m	€ 21,08	L. 40.807	21%
U.02.035f	del diametro di 200 mm	m	€ 24,64	L. 47.715	19%
U.02.035g	del diametro di 225 mm	m	€ 32,05	L. 62.057	15%

		Euro	Lire	%Mano D'Opera	
<b>CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</b>					
U.02.036	<b>Chiusini e griglie in ghisa grigia affinati in opera</b> comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero	kg	<b>€ 3,16</b>	L. 6.112	<b>43%</b>
	<p><b>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 - prodotto da azienda certificata ISO 9001 secondo le prescrizioni le norme UNI EN 124</b> costituito da telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di: adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione; battuta interna sagomata ad U; guarnizione in polietilene antirumore ed antibasculamento opportunamente sagomata per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; sede per l'alloggiamento del sistema di chiusura; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di rilievi antisdrucchiolo, asola a fondo chiuso idonea ad accogliere la chiave di sollevamento, sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto, appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso, spazio circolare per l'inserimento di eventuali scritte, spazio centrale per l'inserimento di eventuali scritte, targa identificativa delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo, la sigla EN 124, la classe di resistenza, il marchio del produttore in codice, il luogo di fabbricazione in codice e la data del lotto di produzione. Dotazione a richiesta: costolature verticali triangolari esterne per ottimizzare la presa nella malta cementizia e garantire la assoluta inamovibilità. Montato in opera compresa la malta cementizia di allettamento e ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:</p>				
U.02.037	<i>classe di carrabilità B 125:</i>				
U.02.037a	dimensioni esterne telaio 500 x 500 mm, dimensioni coperchio 444 mm, luce netta 400 mm, altezza 75 mm, peso totale 37 kg	cad	<b>€ 110,60</b>	L. 214.150	<b>1%</b>
U.02.037b	dimensioni esterne telaio 600 x 600 mm, dimensioni coperchio 544 mm, luce netta 500 mm, altezza 75 mm, peso totale 46 kg	cad	<b>€ 137,18</b>	L. 265.610	<b>1%</b>
U.02.037c	dimensioni esterne telaio 700 x 700 mm, dimensioni coperchio 644 mm, luce netta 600 mm, altezza 75 mm, peso totale 57 kg	cad	<b>€ 169,66</b>	L. 328.505	<b>1%</b>
U.02.037d	dimensioni esterne 800 x 800 mm, dimensioni coperchio 744 mm, luce netta 700 mm, altezza 75 mm, peso totale 70 kg	cad	<b>€ 208,05</b>	L. 402.836	<b>1%</b>

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.02.037e	dimensioni esterne telaio 900 x 900 mm, dimensioni coperchio 844 mm, luce netta 800 mm, altezza 75 mm, peso totale 95 kg	cad	€ 281,87	L. 545.779	
U.02.037f	dimensioni esterne telaio 1000 x 1000, dimensioni coperchio 944 mm, luce netta 900 mm, altezza 75 mm, peso totale 112 kg	cad	€ 332,07	L. 642.981	
U.02.037g	dimensioni esterne telaio 1100 x 1100, dimensioni coperchio 1044 mm, luce netta 1000 mm, altezza 75 mm, peso totale 135 kg	cad	€ 399,99	L. 774.489	
U.02.037h	dimensioni esterne telaio 1200 x 1200 mm, dimensioni coperchio 1144 mm, luce netta 1100 mm, altezza 75 mm, peso totale 150 kg	cad	€ 444,28	L. 860.255	
U.02.038	<i>classe di carrabilità C 250:</i>				
U.02.038a	dimensioni esterne telaio 500 x 500 mm, dimensioni coperchio 444 mm, luce netta 400 mm, altezza 75 mm, peso totale 41 kg	cad	€ 122,41	L. 237.021	1%
U.02.038b	dimensioni esterne telaio 600 x 600 mm, dimensioni coperchio 544 mm, luce netta 500 mm, altezza 75 mm, peso totale 51 kg	cad	€ 151,94	L. 294.198	1%
U.02.038c	dimensioni esterne telaio 700 x 700 mm, dimensioni coperchio 644 mm, luce netta 600 mm, altezza 75 mm, peso totale 64 kg	cad	€ 190,33	L. 368.529	1%
U.02.038d	dimensioni esterne telaio 800 x 800 mm, dimensioni coperchio 744 mm, luce netta 700 mm, altezza 75 mm, peso totale 85 kg	cad	€ 252,34	L. 488.602	1%
U.02.038e	dimensioni esterne telaio 900 x 900 mm, dimensioni coperchio 844 mm, luce netta 800 mm, altezza 75 mm, peso totale 106 kg	cad	€ 314,35	L. 608.675	
U.02.038f	dimensioni esterne telaio 1000 x 1000 mm, dimensioni coperchio 944 mm, luce netta 900 mm, altezza 75 mm, peso totale 132 kg	cad	€ 391,13	L. 757.336	
U.02.038g	dimensioni esterne telaio 1100 x 1100, dimensioni coperchio 1044 mm, luce netta 1000 mm, altezza 75 mm, peso totale 152 kg	cad	€ 450,19	L. 871.691	
U.02.038h	dimensioni esterne telaio 1200 x 1200 mm, dimensioni coperchio 1144 mm, luce netta 1100 mm, altezza 75 mm, peso totale 180 kg	cad	€ 532,87	L. 1.031.788	

			€uro	Lire	%Mano D'Opera
U.02.039	<i>classe di carrabilità D 400:</i>				
U.02.039a	dimensioni esterne telaio 500 x 500 mm, dimensioni coperchio 444 mm, luce netta 400 mm, altezza 100 mm, peso totale 50 kg	cad	€ 148,99	L. 288.481	1%
U.02.039b	dimensioni esterne telaio 600 x 600 mm, dimensioni coperchio 544 mm, luce netta 500 mm, altezza 100 mm, peso totale 62 kg	cad	€ 184,42	L. 357.094	1%
U.02.039c	dimensioni esterne telaio 700 x 700 mm, dimensioni coperchio 644 mm, luce netta 600 mm, altezza 100 mm, peso totale 78 kg	cad	€ 231,67	L. 448.578	1%
U.02.039d	dimensioni esterne 800 x 800 mm, dimensioni coperchio 744 mm, luce netta 700 mm, altezza 100 mm, peso totale 95 kg	cad	€ 281,87	L. 545.779	
U.02.039e	dimensioni esterne 850 x 850 mm, dimensioni coperchio 744 mm, luce netta 710 mm, altezza 150 mm, peso totale 120 kg	cad	€ 355,70	L. 688.723	
U.02.039f	dimensioni esterne 900 x 900 mm, dimensioni coperchio 844 mm, luce netta 800 mm, altezza 100 mm, peso totale 124 kg	cad	€ 367,51	L. 711.594	
U.02.039g	dimensioni esterne telaio 1000 x 1000 mm, dimensioni coperchio 944 mm, luce netta 900 mm, altezza 100 mm, peso totale 151 kg	cad	€ 447,24	L. 865.973	
U.02.039h	dimensioni esterne telaio 1100 x 1100 mm, dimensioni coperchio 1044 mm, luce netta 1000 mm, altezza 100 mm, peso totale 169 kg	cad	€ 500,39	L. 968.893	
U.02.039i	dimensioni esterne telaio 1200 x 1200 mm, dimensioni coperchio 1144 mm, luce netta 1100 mm, altezza 100 mm, peso totale 202 kg	cad	€ 597,84	L. 1.157.578	
U.02.040	<i>classe di carrabilità E 600:</i>				
U.02.040a	dimensioni esterne telaio 500 x 500 mm, dimensioni coperchio 444 mm, luce netta 400 mm, altezza 100 mm, peso totale 65 kg	cad	€ 193,28	L. 374.247	1%
U.02.040b	dimensioni esterne telaio 600 x 600 mm, dimensioni coperchio 544 mm, luce netta 500 mm, altezza 100 mm, peso totale 75 kg	cad	€ 222,81	L. 431.424	1%
U.02.040c	dimensioni esterne telaio 700 x 700 mm, dimensioni coperchio 644 mm, luce netta 600 mm, altezza 100 mm, peso totale 94 kg	cad	€ 278,92	L. 540.062	
U.02.040d	dimensioni esterne telaio 800 x 800 mm, dimensioni coperchio 744 mm, luce netta 700 mm, altezza 100 mm, peso totale 108 kg	cad	€ 320,26	L. 620.110	
U.02.040e	dimensioni esterne 900 x 900 mm, dimensioni coperchio 844 mm, luce netta 800 mm, altezza 100 mm, peso totale 140 kg	cad	€ 414,76	L. 803.078	
U.02.040f	dimensioni esterne telaio 1000 x 1000 mm, dimensioni coperchio 944 mm, luce netta 900 mm, altezza 100 mm, peso totale 180 kg	cad	€ 532,87	L. 1.031.788	
U.02.040g	dimensioni esterne telaio 1100 x 1100 mm, dimensioni coperchio 1044 mm, luce netta 1000 mm, altezza 100 mm, peso totale 200 kg	cad	€ 591,93	L. 1.146.143	
U.02.040h	dimensioni esterne telaio 1200 x 1200 mm, dimensioni coperchio 1144 mm, luce netta 1100 mm, altezza 100 mm, peso totale 240 kg	cad	€ 710,05	L. 1.374.853	

Euro Lire %Mano  
D'Opera

**Chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563** - prodotto da azienda certificata ISO 9001 secondo le prescrizioni sancite dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124 costituito da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base che alla sommità munito di: adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione; battuta interna sagomata ad U; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola idonea ad assorbire anche le vibrazioni; vana cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura; sedi per l'alloggiamento del sistema di chiusura. Coperchio di forma quadrata o rettangolare munito di rilievi antisdrucchiolo, asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento, sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto, appendici idonee all'articolazione del coperchio al telaio nei vana cerniera senza impedirne la estraibilità, spazio duplice per l'inserimento di eventuali scritte, targa identificativa delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo, la sigla EN 124, la classe di resistenza, il marchio del produttore in codice, il luogo di fabbricazione in codice, la data del lotto di produzione. Dotazione a richiesta: costolature verticali triangolari esterne per ottimizzare la presa nella malta cementizia e garantire la assoluta inamovibilità. Montato in opera compresa la malta di allettamento e ogni onere e magistero su preesistente pozzetto.

U.02.041	<i>classe di carrabilità B 125:</i>				
U.02.041a	dimensioni esterne telaio 370 x 300 mm, dimensioni coperchio 238 x 230 mm, luce netta 200 x 200 mm, altezza 75 mm, peso totale 11 kg	cad	€ 33,82	L. 65.488	4%
U.02.041b	dimensioni esterne telaio 470 x 400 mm, dimensioni coperchio 338 x 338 mm, luce netta 300 x 300 mm, altezza 75 mm, peso totale 17 kg	cad	€ 51,54	L. 99.795	2%
U.02.041c	dimensioni esterne telaio 570 x 500 mm, dimensioni coperchio 438 x 438 mm, luce netta 400 x 400 mm, altezza 75 mm, peso totale 24 kg	cad	€ 72,21	L. 139.819	2%
U.02.041d	dimensioni esterne telaio 670 x 600 mm, dimensioni coperchio 538 x 538 mm, luce netta 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso totale 36 kg	cad	€ 107,65	L. 208.432	1%
U.02.041e	dimensioni esterne telaio 770 x 700 mm, dimensioni coperchio 638 x 638 mm, luce netta 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso totale 49 kg	cad	€ 146,03	L. 282.763	1%
U.02.041f	dimensioni esterne telaio 670 x 800, dimensioni coperchio 538 x 738 mm, luce netta 500 x 700 mm, altezza 100 mm, peso totale 55 kg	cad	€ 163,75	L. 317.069	1%
U.02.041g	dimensioni esterne telaio 870 x 800 mm, dimensioni coperchio 738 x 738 mm, luce netta 700 x 700 mm, altezza 75 mm, peso totale 60 kg	cad	€ 178,52	L. 345.658	1%
U.02.041h	dimensioni esterne telaio 970 x 900 mm, dimensioni coperchio 838 x 838 mm, luce netta 800 x 800 mm, altezza 75 mm, peso totale 79 kg	cad	€ 234,62	L. 454.295	1%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.02.042	<i>classe di carrabilità C 250:</i>				
U.02.042a	dimensioni esterne telaio 370 x 300 mm, dimensioni coperchio 238 x 238 mm, luce netta 200 x 200 mm, altezza 75 mm, peso totale 13 kg	cad	€ 39,73	L. 76.924	3%
U.02.042b	dimensioni esterne telaio 470 x 400 mm, dimensioni coperchio 338 x 338 mm, luce netta 300 x 300 mm, altezza 75 mm, peso totale 20 kg	cad	€ 60,40	L. 116.948	2%
U.02.042c	dimensioni esterne telaio 570 x 500 mm, dimensioni coperchio 438 x 438 mm, luce netta 400 x 400 mm, altezza 75 mm, peso totale 30 kg	cad	€ 89,93	L. 174.126	1%
U.02.042d	dimensioni esterne telaio 670 x 600 mm, dimensioni coperchio 538 x 538 mm, luce netta 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso totale 42 kg	cad	€ 121,81	L. 235.860	1%
U.02.042e	dimensioni esterne telaio 770 x 700 mm, dimensioni coperchio 638 x 638 mm, luce netta 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso totale 58 kg	cad	€ 172,61	L. 334.223	1%
U.02.042f	dimensioni esterne telaio 670 x 800 mm, dimensioni coperchio 538 x 738 mm, luce netta 500 x 700 mm, altezza 100 mm, peso totale 70 kg	cad	€ 208,05	L. 402.836	1%
U.02.042g	dimensioni esterne telaio 870 x 800 mm, dimensioni coperchio 738 x 738 mm, luce netta 700 x 700 mm, altezza 75 mm, peso totale 73 kg	cad	€ 216,91	L. 419.989	1%
U.02.042h	dimensioni esterne telaio 970 x 900 mm, dimensioni coperchio 838 x 838 mm, luce netta 800 x 800 mm, altezza 75 mm, peso totale 91 kg	cad	€ 270,06	L. 522.908	
U.02.042i	dimensioni esterne telaio 1070 x 1000 mm, dimensioni coperchio 938 x 938 mm, luce netta 900 x 900 mm, altezza 75 mm, peso totale 111 kg	cad	€ 329,12	L. 637.263	
U.02.043	<i>classe di carrabilità D 400:</i>				
U.02.043a	dimensioni esterne telaio 570 x 500 mm, dimensioni coperchio 438 x 438 mm, luce netta 400 x 400 mm, altezza 100 mm, peso totale 37 kg	cad	€ 110,60	L. 214.150	1%
U.02.043b	dimensioni esterne telaio 670 x 600 mm, dimensioni coperchio 538 x 538 mm, luce netta 500 x 500 mm, altezza 100 mm, peso totale 53 kg	cad	€ 157,85	L. 305.634	1%
U.02.043c	dimensioni esterne telaio 670 x 800 mm, dimensioni coperchio 538 x 738 mm, luce netta 500 x 700 mm, altezza 100 mm, peso totale 78 kg	caed	€ 231,67	L. 448.578	1%
U.02.043d	dimensioni esterne telaio 770 x 700 mm, dimensioni coperchio 638 x 638 mm, luce netta 600 x 600 mm, altezza 100 mm, peso totale 73 kg	cad	€ 216,91	L. 419.989	
U.02.043e	dimensioni esterne telaio 870 x 800 mm, dimensioni coperchio 738 x 738 mm, luce netta 700 x 700 mm, altezza 100 mm, peso totale 99 kg	cad	€ 293,68	L. 568.650	
U.02.043f	dimensioni esterne telaio 850 x 850 mm, dimensioni coperchio 738 x 738 mm, luce netta 700 x 700 mm, altezza 150 mm, peso totale 115 kg	cad	€ 340,93	L. 660.134	
U.02.043g	dimensioni esterne telaio 970 x 900 mm, dimensioni coperchio 838 x 838 mm, luce netta 800 x 800 mm, altezza 100 mm, peso totale 131 kg	cad	€ 388,18	L. 751.618	
U.02.043h	dimensioni esterne telaio 1070 x 1000 mm, dimensioni coperchio 938 x 938 mm, luce netta 900 x 900 mm, altezza 100 mm, peso totale 174 kg	cad	€ 515,16	L. 997.481	
U.02.043i	dimensioni esterne telaio 1170 x 1100 mm, dimensioni coperchio 1038 x 1038 mm, luce netta 1000 x 1000 mm, altezza 100 mm, peso totale 202 kg	cad	€ 597,84	L. 1.157.578	

		Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.02.043j	dimensioni esterne telaio 1270 x 1200 mm, dimensioni coperchio 1138 x 1138 mm, luce netta 1100 x 1100 mm, altezza 100 mm, peso totale 236 kg	cad € 698,24	L. 1.351.982	
U.02.044	<i>classe di carrabilità E 600:</i>			
U.02.044a	dimensioni esterne telaio 570 x 500 mm, dimensioni coperchio 438 x 438 mm, luce netta 400 x 400 mm, altezza 100 mm, peso totale 46 kg	cad € 137,18	L. 265.610	1%
U.02.044b	dimensioni esterne telaio 670 x 600 mm, dimensioni coperchio 538 x 538 mm, luce netta 500 x 500 mm, altezza 100 mm, peso totale 63 kg	cad € 187,38	L. 362.811	1%
U.02.044c	dimensioni esterne telaio 770 x 700 mm, dimensioni coperchio 638 x 638 mm, luce netta 600 x 600 mm, altezza 100 mm, peso totale 85 kg	cad € 252,34	L. 488.602	1%
U.02.044d	dimensioni esterne telaio 670 x 800 mm, dimensioni coperchio 536 x 736 mm, luce netta 500 x 700 mm, altezza 100 mm, peso totale 87 kg	cad € 258,25	L. 500.037	
U.02.044e	dimensioni esterne telaio 870 x 800 mm, dimensioni coperchio 738 x 738 mm, luce netta 700 x 700 mm, altezza 100 mm, peso totale 115 kg	cad € 340,93	L. 660.134	
U.02.044f	dimensioni esterne telaio 850 x 850 mm, dimensioni coperchio 738 x 738 mm, luce netta 700 x 700 mm, altezza 150 mm, peso totale 130 kg	cad € 385,23	L. 745.901	
U.02.044g	dimensioni esterne telaio 970 x 900 mm, dimensioni coperchio 838 x 838 mm, luce netta 800 x 800 mm, altezza 100 mm, peso totale 147 kg	cad € 435,43	L. 843.102	
U.02.044h	dimensioni esterne telaio 1070 x 1000 mm, dimensioni coperchio 938 x 938 mm, luce netta 900 x 900 mm, altezza 100 mm, peso totale 208 kg	cad € 615,56	L. 1.191.885	
U.02.044i	dimensioni esterne telaio 1170 x 1100 mm, dimensioni coperchio 1038 x 1038 mm, luce netta 1000 x 1000 mm, altezza 100 mm, peso totale 240 kg	cad € 710,05	L. 1.374.853	
U.02.044j	dimensioni esterne telaio 1270 x 1200 mm, dimensioni coperchio 1138 x 1138 mm, luce netta 1100 x 1100 mm, altezza 100 mm, peso totale 285 kg	cad € 842,94	L. 1.632.152	

		€uro	Lire	%Mano D'Opera
	<p><b>Chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 -</b> prodotto da azienda certificata ISO 9001 secondo le prescrizioni sancite dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124 costituito da telaio di forma rettangolare sia alla base che alla sommità munito di: adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite appositi fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata ad U; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola idonea ad assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura; sedi per l'alloggiamento del sistema di chiusura; traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta. Coperchi di forma rettangolare muniti di rilievi antisdrucchiolo, asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento, sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto, appendici idonee all'articolazione del coperchio al telaio nei vani cerniera senza impedirne la estraibilità, spazio duplice per l'inserimento di eventuali scritte, targa identificativa delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo, la sigla EN 124, la classe di resistenza, il marchio del produttore in codice, il luogo di fabbricazione in codice, la data del lotto di produzione. Dotazione a richiesta: costolature verticali triangolari esterne per ottimizzare la presa nella malta cementizia e garantire la assoluta inamovibilità. Montato in opera compresa malta di allettamento e ogni onere e magistero su preesistente pozzetto.</p>			
U.02.045	<i>classe di carrabilità D 400:</i>			
U.02.045a	a tre sportelli, dimensioni esterne telaio 836 x 1430 mm, dimensioni coperchio 664 x 423 mm, luce netta 600 x 1255 mm, altezza 100 mm, peso totale 173 kg	cad	€ 512,20	L. 991.764
U.02.045b	a quattro sportelli, dimensioni esterne telaio 800 x 1975 mm, dimensioni coperchio 664 x 449 mm, luce netta 600 x 1800 mm, altezza 100 mm, peso totale 236 kg	cad	€ 698,24	L. 1.351.982
U.02.045c	a quattro sportelli, dimensioni esterne telaio 1000 x 1800 mm, dimensioni coperchio 870 x 400, luce netta 800 x 1600 mm, altezza 100 mm, peso totale 299 kg	cad	€ 884,28	L. 1.712.200
U.02.045d	a sei sportelli, dimensioni esterne telaio 1000 x 2600 mm, dimensioni coperchio 870 x 410 mm, luce netta 800 x 2400 mm, altezza 100 mm, peso totale 471 kg	cad	€ 1.392,19	L. 2.695.653
U.02.045e	a cinque sportelli, dimensioni esterne telaio 1200 x 2200 mm, dimensioni coperchio 1070 x 490 mm, luce netta 1000 x 2000 mm, altezza 100 mm, peso totale 558 kg	cad	€ 1.649,10	L. 3.193.097
U.02.045f	a sei sportelli, dimensioni esterne telaio 1200 x 3200 mm, dimensioni coperchio 1064 x 495 mm, luce netta 1000 x 3000 mm, altezza 100 mm, peso totale 710 kg	cad	€ 2.097,95	L. 4.062.195

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.02.046	<i>classe di carrabilità E 600:</i>				
U.02.046a	a tre sportelli, dimensioni esterne telaio 836 x 1430 mm, dimensioni coperchio 664 x 423 mm, luce netta 600 x 1255 mm, altezza 100 mm, peso totale 200 kg	cad	<b>€ 591,93</b>	L. 1.146.143	
U.02.046b	a quattro sportelli, dimensioni esterne telaio 800 x 1975 mm, dimensioni coperchio 664 x 449 mm, luce netta 600 x 1800 mm, altezza 100 mm, peso totale 280 kg	cad	<b>€ 828,17</b>	L. 1.603.563	
U.02.046c	a quattro sportelli, dimensioni esterne telaio 1000 x 1800 mm, dimensioni coperchio 870 x 400 mm, luce netta 800 x 1600 mm, altezza 100 mm, peso totale 346 kg	cad	<b>€ 1.023,07</b>	L. 1.980.934	
U.02.046d	a sei sportelli, dimensioni esterne telaio 1000 x 2600 mm, dimensioni coperchio 870 x 410 mm, luce netta 800 x 2400 mm, altezza 100 mm, peso totale 558 kg	cad	<b>€ 1.649,10</b>	L. 3.193.097	
U.02.046e	a cinque sportelli, dimensioni esterne telaio 1200 x 2200 mm, dimensioni coperchio 1070 x 490 mm, luce netta 1000 x 2000 mm, altezza 100 mm, peso totale 666 kg	cad	<b>€ 1.968,02</b>	L. 3.810.614	
U.02.046f	a sei sportelli, dimensioni esterne telaio 1200 x 3200 mm, dimensioni coperchio 1064 x 495 mm, luce netta 1000 x 3000 mm, altezza 100 mm, peso totale 840 kg	cad	<b>€ 2.481,83</b>	L. 4.805.503	

		Euro	Lire	%Mano D'Opera
	<p><b>Caditoia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 -</b> prodotta da azienda certificata ISO 9001 secondo le prescrizioni sancite dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124 costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base che alla sommità munito di: adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione; fori per l'articolazione della griglia; traversa centrale asportabile (nella versione a due griglie) per consentire l'utilizzo della massima luce netta. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di rilievi antisdrucchiolo, fori per l'articolazione al telaio, asole parallele disposte su due file, ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale, spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte, targa identificativa delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm., coppia di dadi e bulloni opportunamente inseriti negli appositi fori onde consentire l'articolazione della griglia al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione, concavità centrale di mm. 8 per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo, la sigla EN 124, la classe di resistenza, il marchio del produttore in codice, il luogo di fabbricazione in codice, la data del lotto di produzione. Dotazione a richiesta: costolature verticali triangolari esterne per ottimizzare la presa nella malta cementizia e garantire la assoluta inamovibilità. Montata in opera compresa malta di allettamento e ogni onere e magistero su preesistente pozzetto.</p>			
U.02.047	<i>classe di carrabilità C 250:</i>			
U.02.047a	dimensioni esterne telaio 300 x 300 mm, dimensioni griglia 238 x 238 mm, luce netta 200 x 210 mm, altezza 40 mm, numero asole 12 + 3 centrali, peso totale 10,5 kg	cad	€ 32,35	L. 62.630 4%
U.02.047b	dimensioni esterne telaio 400 x 400 mm, dimensioni griglia 338 x 338 mm, luce netta 300 x 310 mm, altezza 50 mm, numero asole 12 + 3 centrali, peso totale 18 kg	cad	€ 54,49	L. 105.513 2%
U.02.047c	dimensioni esterne telaio 450 x 550 mm, dimensioni griglia 388 x 488 mm, luce netta 350 x 460 mm, altezza 50 mm, numero asole 16 + 3 centrali, peso totale 28 kg	cad	€ 84,02	L. 162.690 2%
U.02.047d	dimensioni esterne telaio 500 x 500 mm, dimensioni griglia 438 x 438 mm, luce netta 400 x 410 mm, altezza 50 mm, numero asole 14 + 3 centrali, peso totale 29 kg	cad	€ 86,98	L. 168.408 1%
U.02.047e	a due griglie, dimensioni esterne telaio 500 x 1000 mm, dimensioni griglia 438 x 480 mm, luce netta 400 x 900 mm, altezza 50 mm, numero asole 28 + 6 centrali, peso totale 65 kg	cad	€ 193,28	L. 374.247 1%
U.02.047f	dimensioni esterne telaio 600 x 600 mm, dimensioni griglia 528 x 528 mm, luce netta 490 x 500 mm, altezza 60 mm, numero asole 16 + 3 centrali, peso totale 44 kg	cad	€ 131,27	L. 254.174 1%
U.02.047g	dimensioni esterne telaio 700 x 700 mm, dimensioni griglia 628 x 628 mm, luce netta 590 x 600 mm, altezza 70 mm, numero asole 16 + 3 centrali, peso totale 64 kg	cad	€ 190,33	L. 368.529 1%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.02.047h	dimensioni esterne telaio 800 x 800 mm, dimensioni griglia 728 x 728 mm, luce netta 690 x 700 mm, altezza 80 mm, numero asole 20 + 4 centrali, peso totale 93 kg	cad	€ 275,97	L. 534.344	
U.02.048	<i>classe di carrabilità D 400:</i>				
U.02.048a	dimensioni esterne telaio 400 x 400 mm, dimensioni griglia 328 x 328, luce netta 300 x 300 mm, altezza 100 mm, numero asole 12 + 3 centrali, peso totale 27 kg	cad	€ 81,07	L. 156.972	2%
U.02.048b	dimensioni esterne telaio 450 x 550 mm, dimensioni griglia 388 x 488 mm, luce netta 350 x 450 mm, altezza 100 mm, numero asole 16 + 3 centrali, peso totale 37 kg	cad	€ 110,60	L. 214.150	1%
U.02.048c	dimensioni esterne telaio 500 x 500 mm, dimensioni griglia 438 x 438 mm, luce netta 400 x 400 mm, altezza 100 mm, numero asole 14 + 3 centrali, peso totale 38 kg	cad	€ 113,55	L. 219.868	1%
U.02.048d	a due griglie, dimensioni esterne telaio 500 x 1000 mm, dimensioni griglia 438 x 484, luce netta 400 x 900 mm, altezza 100 mm, numero asole 28 + 6 centrali, peso totale 95 kg	cad	€ 281,87	L. 545.779	
U.02.048e	dimensioni esterne telaio 600 x 600 mm, dimensioni griglia 528 x 528 mm, luce netta 500 x 500 mm, altezza 100 mm, numero asole 16 + 3 centrali, peso totale 53 kg	cad	€ 157,85	L. 305.634	1%
U.02.048f	dimensioni esterne telaio 700 x 700 mm, dimensioni griglia 628 x 628 mm, luce netta 600 x 600 mm, altezza 100 mm, numero asole 16 + 3 centrali, peso totale 72 kg	cad	€ 213,95	L. 414.271	1%
U.02.048g	dimensioni esterne telaio 800 x 800 mm, dimensioni griglia 728 x 728 mm, luce netta 700 x 700 mm, altezza 100 mm, numero asole 20 + 4 centrali, peso totale 92 kg	cad	€ 273,01	L. 528.626	
U.02.048h	dimensioni esterne telaio 900 x 900 mm, dimensioni griglia 828 x 828 mm, luce netta 800 x 800 mm, altezza 100 mm, numero asole 24 + 4 centrali, peso totale 112 kg	cad	€ 332,07	L. 642.981	
U.02.048i	dimensioni esterne telaio 1000 x 1000 mm, dimensioni griglia 928 x 928 mm, luce netta 900 x 900 mm, altezza 100 mm, numero asole 28 + 5 centrali, peso totale 150 kg	cad	€ 444,28	L. 860.255	

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.02.049	<i>classe di carrabilità E 600:</i>				
U.02.049a	dimensioni esterne telaio 400 x 400 mm, dimensioni griglia 328 x 328 mm, luce netta 300 x 300 mm, altezza 100 mm, numero asole 12 + 3 centrali, peso totale 30 kg	cad	€ 89,93	L. 174.126	1%
U.02.049b	dimensioni esterne telaio 450 x 550 mm, dimensioni griglia 390 x 490 mm, luce netta 350 x 450 mm, altezza 100 mm, numero asole 16 + 3 centrali, peso totale 51 kg	cad	€ 151,94	L. 294.198	1%
U.02.049c	dimensioni esterne telaio 500 x 500 mm, dimensioni griglia 440 x 440 mm, luce netta 400 x 400 mm, altezza 100 mm, numero asole 14 + 3 centrali, peso totale 50 kg	cad	€ 148,99	L. 288.481	1%
U.02.049d	a due griglie, dimensioni esterne telaio 500 x 1000 mm, dimensioni griglia 440 x 484 mm, luce netta 400 x 900 mm, altezza 100 mm, numero asole 28 + 6 centrali, peso totale 120 kg	cad	€ 355,70	L. 688.723	
U.02.049e	dimensioni esterne telaio 600 x 600 mm, dimensioni griglia 530 x 530 mm, luce netta 500 x 500 mm, altezza 100 mm, numero asole 16 + 3 centrali, peso totale 66 kg	cad	€ 196,24	L. 379.965	1%
U.02.049f	dimensioni esterne telaio 700 x 700 mm, dimensioni griglia 630 x 630 mm, luce netta 600 x 600 mm, altezza 100 mm, numero asole 16 + 3 centrali, peso totale 90 kg	cad	€ 267,11	L. 517.191	
U.02.049g	dimensioni esterne telaio 800 x 800 mm, dimensioni griglia 730 x 730 mm, luce netta 700 x 700 mm, altezza 100 mm, numero asole 20 + 4 centrali, peso totale 107 kg	cad	€ 317,31	L. 614.392	
U.02.049h	dimensioni esterne telaio 900 x 900 mm, dimensioni griglia 828 x 828 mm, luce netta 800 x 800 mm, altezza 100 mm, numero asole 24 + 4 centrali, peso totale 132 kg	cad	€ 391,13	L. 757.336	
U.02.049i	dimensioni esterne telaio 1000 x 1000 mm, dimensioni griglia 928 x 928 mm, luce netta 900 x 900 mm, altezza 100 mm, numero asole 28 + 5 centrali, peso totale kg. 175	cad	€ 518,11	L. 1.003.199	
U.02.050	<i>classe di carrabilità C 250:</i>				
U.02.050a	dimensioni esterne telaio 550 x 550 mm, dimensioni griglia 478 x 478 mm, luce netta 450 x 450 mm, altezza 120 mm, numero asole 12 + 3 centrali, peso totale 45 kg	cad	€ 134,22	L. 259.892	1%
U.02.050b	dimensioni esterne telaio 550 x 550 mm, dimensioni griglia 478 x 478 mm, luce netta 450 x 450 mm, altezza 55 mm, numero asole 12 + 3 centrali, peso totale 38 kg	cad	€ 113,55	L. 219.868	1%
U.02.050c	dimensioni esterne telaio 700 x 700 mm, dimensioni griglia 628 x 628 mm, luce netta 600 x 600 mm, altezza 160 mm, numero asole 18 + 3 centrali, peso totale 81 kg	cad	€ 240,53	L. 465.731	1%
U.02.050d	dimensioni esterne telaio 700 x 700 mm, dimensioni griglia 628 x 628 mm, luce netta 600 x 600 mm, altezza 70 mm, numero asole 18 + 3 centrali, peso totale 66 kg	cad	€ 196,24	L. 379.965	1%

		Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.02.051	<i>classe di carrabilità D 400:</i>			
U.02.051a	dimensioni esterne telaio 550 x 550 mm, dimensioni griglia 478 x 478 mm, luce netta 450 x 450 mm, altezza 120 mm, numero asole 12 + 3 centrali, peso totale 53 kg	cad € 157,85	L. 305.634	1%
U.02.051b	dimensioni esterne telaio 550 x 550 mm, dimensioni griglia 478 x 478 mm, luce netta 450 x 450 mm, altezza 75 mm, numero asole 12 + 3 centrali, peso totale 47 kg	cad € 140,13	L. 271.327	1%
U.02.051c	dimensioni esterne telaio 700 x 700 mm, dimensioni griglia 628 x 628 mm, luce netta 600 x 600 mm, altezza 160 mm, numero asole 18 + 3 centrali, peso totale 95 kg	cad € 281,87	L. 545.779	
U.02.051d	dimensioni esterne telaio 700 x 700 mm, dimensioni griglia 628 x 628 mm, luce netta 600 x 600 mm, altezza 75 mm, numero asole 18 + 3 centrali, peso totale 79 kg	cad € 234,62	L. 454.295	1%

### **III - ARREDO URBANO**

#### **AVVERTENZE**

##### **ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO**

Tutte le voci del capitolo si intendono valutate al pezzo secondo le specifiche espresse nelle rispettive descrizioni.

Per tutte le opere sia di arredo urbano sia di parchi gioco si intendono esclusi scavi e plinti di fondazione in calcestruzzo, qualora dovessero essere realizzati, in quanto computati differentemente (es. scavi a mano o con mezzi meccanici) secondo il tipo di terreno o pavimentazione sul quale vengono posati i manufatti, secondo il tipo di ancoraggio previsto per i singoli manufatti e secondo il tipo di cantiere (piccoli giardini o grandi parchi); quindi per "posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso" si intende inclusa la manodopera necessaria per l'assemblaggio del manufatto ed il posizionamento su basi già predisposte mediante idonei sistemi di ancoraggio.

##### **ONERI DI SICUREZZA**

Nell'elenco prezzi non sono stati valutati gli oneri derivanti dalla messa in sicurezza delle aree di lavoro nonché da qualunque altro intervento richiesto per l'esecuzione delle lavorazioni in sicurezza.

Queste valutazioni vanno eseguite conteggiando le singole voci di prezzo riportate nel capitolo Opere Provvisionali e di Sicurezza.

Euro                      Lire                      %Mano  
D'Opera

**PAVIMENTAZIONI**

**Pavimentazione in cubetti di porfido** posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche:

U.03.001 *in letto di sabbia e cemento:*

U.03.001a	4x4x6 cm	mq	€ 51,23	L. 99.204	61%
U.03.001b	6x6x8 cm	mq	€ 47,86	L. 92.666	49%
U.03.001c	8x8x10 cm	mq	€ 48,44	L. 93.801	39%
U.03.001d	10x10x12 cm	mq	€ 54,39	L. 105.317	35%

U.03.002 *in letto di sabbia:*

U.03.002a	4x4x6 cm	mq	€ 49,65	L. 96.132	63%
U.03.002b	6x6x8 cm	mq	€ 46,27	L. 89.592	51%
U.03.002c	8x8x10 cm	mq	€ 46,86	L. 90.728	40%
U.03.002d	10x10x12 cm	mq	€ 52,80	L. 102.244	36%

**Pavimentazione in cubetti di marmo bianco di Carrara**, posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche:

U.03.003 *in letto di sabbia e cemento:*

U.03.003a	4x4x6 cm	mq	€ 60,87	L. 117.856	51%
U.03.003b	6x6x8 cm	mq	€ 63,48	L. 122.912	37%
U.03.003c	8x8x10 cm	mq	€ 72,11	L. 139.624	26%

U.03.004 *in letto di sabbia:*

U.03.004a	4x4x6 cm	mq	€ 61,72	L. 119.514	39%
U.03.004b	6x6x8 cm	mq	€ 61,89	L. 119.840	38%
U.03.004c	8x8x10 cm	mq	€ 70,52	L. 136.550	27%

**Pavimentazione in cubetti di granito bianco calibrati**, con finitura a spacco, posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche:

U.03.005 *in letto di sabbia e cemento:*

U.03.005a	10x10x6 cm	mq	€ 71,59	L. 138.611	44%
U.03.005b	10x10x8 cm	mq	€ 79,33	L. 153.597	39%
U.03.005c	10x10x10 cm	mq	€ 80,50	L. 155.873	29%
U.03.005d	15x15x6/8 cm	mq	€ 69,82	L. 135.198	27%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.03.006	<i>in letto di sabbia:</i>				
U.03.006a	10x10x6 cm	mq	€ 70,00	L. 135.538	45%
U.03.006b	10x10x8 cm	mq	€ 77,74	L. 150.524	40%
U.03.006c	10x10x10 cm	mq	€ 78,91	L. 152.800	30%
U.03.006d	15x15x6/8 cm	mq	€ 68,24	L. 132.125	28%
<b>Pavimentazione in cubetti di granito bianco, calibrati, con finitura bocciardata, posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche:</b>					
U.03.007	<i>in letto di sabbia e cemento:</i>				
U.03.007a	10x10x6cm	mq	€ 76,33	L. 147.786	41%
U.03.007b	10x10x8cm	mq	€ 84,09	L. 162.826	37%
U.03.007c	10x10x10cm	mq	€ 85,47	L. 165.486	27%
U.03.007d	15x15x6/8cm	mq	€ 74,91	L. 145.043	25%
U.03.008	<i>in letto di sabbia:</i>				
U.03.008a	10x10x6cm	mq	€ 74,74	L. 144.712	42%
U.03.008b	10x10x8cm	mq	€ 82,51	L. 159.753	38%
U.03.008c	10x10x10cm	mq	€ 83,88	L. 162.412	28%
U.03.008d	15x15x6/8cm	mq	€ 73,32	L. 141.970	26%
<b>Pavimentazione in cubetti di granito bianco, grezzi, con finitura a spacco, posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche:</b>					
U.03.009	<i>in letto di sabbia e cemento:</i>				
U.03.009a	6x6x8 cm	mq	€ 55,31	L. 107.102	42%
U.03.009b	8x8x10 cm	mq	€ 61,92	L. 119.898	30%
U.03.010	<i>in letto di sabbia:</i>				
U.03.010a	6x6x8 cm	mq	€ 53,73	L. 104.029	44%
U.03.010b	8x8x10 cm	mq	€ 60,34	L. 116.825	31%
U.03.011	<b>Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido o di marmo, previa scarnitura dei giunti, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte</b>				
		mq	€ 5,25	L. 10.168	63%
U.03.012	<b>Pavimento in mosaico formato da frammenti di lastre di porfido o granito posti in opera su letto di malta bastarda, con giunti connessi, compresa cernita del materiale e pulitura finale:</b>				
U.03.012a	porfido normale	mq	€ 32,19	L. 62.322	72%
U.03.012b	granito	mq	€ 39,36	L. 76.205	59%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.03.013	<b>Scheggionati di pietrame vulcanico o calcareo per lastricati o rivestimenti</b> , eseguito con pietre scelte di spessore non inferiore a 20 cm, spianate sulla superficie a vista e squadrate negli assetti, di forma poligonale con quattro o più lati, poste in opera a mosaico o ad opera incerta, su letto di malta cementizia, compresa la rabboccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero.	mq	€ 30,39	L. 58.846	31%
U.03.014	<b>Scheggionati di pietrame di proprietà dell'Amministrazione con pietre lavorate</b> , poste in opera a mosaico o ad opera incerta, su letto di malta cementizia, compresa la rabboccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero.	mq	€ 17,92	L. 34.701	52%
U.03.015	<b>Selciato di selci alla romana</b> di lato da 9 cm a 12 cm, lavorati a puntillo e posti in opera a secco ad archi contrastanti, su letto di sabbia di spessore 10 cm, compresa la battitura dei selci, l'innaffiamento della superficie e l'eventuale sugellatura dei giunti, nel caso non si esegua la bitumatura, con beverone di malta stemperata con acqua.	mq	€ 35,28	L. 68.309	29%
<b>MASSELLI E PIASTRELLE IN CALCESTRUZZO</b>					
<b>Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato</b> , a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq:					
U.03.016	<i>massello di spessore 4÷6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm:</i>				
U.03.016a	finitura superiore standard colore grigio	mq	€ 20,84	L. 40.348	43%
U.03.016b	finitura superiore standard altri colori	mq	€ 22,68	L. 43.916	40%
U.03.016c	finitura superiore tipo quarzo colore grigio	mq	€ 22,87	L. 44.286	40%
U.03.016d	finitura superiore tipo quarzo altri colori	mq	€ 24,65	L. 47.731	37%
U.03.017	<i>spessore 4÷6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm:</i>				
U.03.017a	finitura superiore standard colore grigio	mq	€ 20,84	L. 40.348	43%
U.03.017b	finitura superiore standard altri colori	mq	€ 22,68	L. 43.916	40%
U.03.017c	finitura superiore tipo quarzo colore grigio	mq	€ 22,87	L. 44.286	40%
U.03.017d	finitura superiore tipo quarzo altri colori	mq	€ 24,65	L. 47.731	37%
U.03.017e	finitura superiore tipo porfido	mq	€ 25,99	L. 50.315	35%
U.03.018	<i>spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm:</i>				
U.03.018a	finitura superiore standard colore grigio	mq	€ 20,84	L. 40.348	43%
U.03.018b	finitura superiore standard altri colori	mq	€ 22,68	L. 43.916	40%
U.03.018c	finitura superiore tipo quarzo colore grigio	mq	€ 22,87	L. 44.286	40%
U.03.018d	finitura superiore tipo quarzo altri colori	mq	€ 24,65	L. 47.731	37%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.03.019	<i>spessore 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm:</i>				
U.03.019a	finitura superiore standard colore grigio	mq	€ 22,81	L. 44.163	40%
U.03.019b	finitura superiore standard altri colori	mq	€ 24,59	L. 47.608	37%
U.03.019c	finitura superiore tipo quarzo colore grigio	mq	€ 24,78	L. 47.977	37%
U.03.019d	finitura superiore tipo quarzo altri colori	mq	€ 26,68	L. 51.669	34%
U.03.020	<i>spessore 4,5+6 cm, base 25 cm, altezza 14 cm:</i>				
U.03.020a	finitura superiore standard colore grigio	mq	€ 20,84	L. 40.348	43%
U.03.020b	finitura superiore standard altri colori	mq	€ 22,68	L. 43.916	40%
U.03.020c	finitura superiore tipo quarzo colore grigio	mq	€ 22,87	L. 44.286	40%
U.03.020d	finitura superiore tipo quarzo altri colori	mq	€ 24,65	L. 47.731	37%
U.03.020e	finitura superiore tipo porfido	mq	€ 25,99	L. 50.315	35%
U.03.021	<i>spessore 8 cm, base 25 cm, altezza 14 cm:</i>				
U.03.021a	finitura superiore standard colore grigio	mq	€ 22,58	L. 43.721	40%
U.03.021b	finitura superiore tipo quarzo colore grigio	mq	€ 24,78	L. 47.977	37%
U.03.021c	finitura superiore tipo quarzo altri colori	mq	€ 26,68	L. 51.669	34%
U.03.021d	finitura superiore tipo porfido	mq	€ 27,64	L. 53.515	33%
U.03.022	<i>spessore 6 cm, base 22,5 cm, altezza 7,5 cm:</i>				
U.03.022a	finitura superiore tipo quarzo colore grigio	mq	€ 24,08	L. 46.623	38%
U.03.022b	finitura superiore tipo quarzo altri colori	mq	€ 25,86	L. 50.069	35%
U.03.022c	finitura superiore tipo porfido	mq	€ 26,88	L. 52.038	34%
U.03.023	<i>spessore 6 cm, base 24 cm, altezza 16 cm:</i>				
U.03.023a	finitura superiore tipo quarzo colore grigio	mq	€ 24,08	L. 46.623	38%
U.03.023b	finitura superiore tipo quarzo altri colori	mq	€ 25,86	L. 50.069	35%
U.03.023c	finitura superiore tipo porfido	mq	€ 26,88	L. 52.038	34%
U.03.024	<i>spessore 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13 cm:</i>				
U.03.024a	finitura superiore tipo quarzo colore grigio	mq	€ 24,08	L. 46.623	38%
U.03.024b	finitura superiore tipo quarzo altri colori	mq	€ 25,86	L. 50.069	35%
U.03.024c	finitura superiore tipo porfido	mq	€ 26,88	L. 52.038	34%
U.03.025	<i>spessore 6 cm, base 33 cm, altezza 8,5 cm:</i>				
U.03.025a	finitura superiore tipo quarzo misto bicolore	mq	€ 27,64	L. 53.515	33%
U.03.025b	finitura superiore tipo porfido misto bicolore	mq	€ 27,64	L. 53.515	33%
	<b>Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompreso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:</b>				
U.03.026	<i>con finitura superficiale liscia, 400x400 mm, spessore 35 mm:</i>				
U.03.026a	grigie	mq	€ 25,02	L. 48.438	51%
U.03.026b	rosse	mq	€ 25,72	L. 49.806	50%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.03.027	<i>con finitura superficiale bugnata:</i>				
U.03.027a	250x250 mm, spessore 30 mm, grigie	mq	€ 27,75	L. 53.736	68%
U.03.027b	250x250 mm, spessore 30 mm, rosse	mq	€ 28,09	L. 54.393	67%
U.03.027c	400x400 mm, spessore 35 mm, grigie	mq	€ 28,55	L. 55.275	45%
U.03.027d	400x400 mm, spessore 35 mm, rosse	mq	€ 28,55	L. 55.275	45%
U.03.028	<i>con finitura superficiale scanalata diagonale:</i>				
U.03.028a	250x250 mm, spessore 30 mm, grigie	mq	€ 28,43	L. 55.049	66%
U.03.028b	250x250 mm, spessore 30 mm, rosse	mq	€ 29,33	L. 56.799	64%
U.03.028c	400x400 mm, spessore 35 mm, grigie	mq	€ 27,49	L. 53.224	47%
U.03.028d	400x400 mm, spessore 35 mm, rosse	mq	€ 28,55	L. 55.275	45%
U.03.029	con finitura superficiale in ghiaino lavato, 400x400 mm, spessore 35 mm	mq	€ 20,92	L. 40.508	61%
U.03.030	con finitura superficiale in graniglia di marmo, 400x400 mm, spessore 35 mm	mq	€ 26,08	L. 50.489	49%
<b>COTTO</b>					
U.03.031	<b>Pavimentazione con mattoni autobloccanti in cotto tipo "a mano" bisellati, non gelivi, con resistenza a compressione non inferiore a 300 kg/cmq, durezza superficiale non inferiore a 3 (scala Mohs), dimensioni 6,5x12x25 cm, posti a secco su letto di sabbia lavata di granulometria minore= 5 mm dello spessore di 5 cm opportunamente compattata e su sottofondo resistente, escluso, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata e quanto altro occorre per dare il lavoro a perfetta opera d'arte:</b>				
U.03.031a	colore rosato o fiammato	mq	€ 29,22	L. 56.571	51%
U.03.031b	colore bruno	mq	€ 31,27	L. 60.549	48%
U.03.032	<b>Pavimentazione con listelli in cotto non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 60 N/mmq, durezza superficiale non inferiore a 7 (scala Mohs), dimensioni 6,5x28 cm, spessore 2,5 cm, in opera su letto di malta bastarda, compresa imboiacatura dei giunti, tagli, sfridi e pulitura</b>	mq	€ 39,12	L. 75.751	38%
<b>KLINKER</b>					
U.03.033	<b>Pavimentazione con piastrelle in klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mmq, durezza superficiale non inferiore a 5 (scala Mohs), spessore 8÷16 mm, superficie grezza, vari colori, posto in opera su letto di malta bastarda, compresa imboiacatura dei giunti (circa 5 mm), tagli, sfridi e pulitura finale:</b>				
U.03.033a	12x24 cm	mq	€ 37,65	L. 72.897	50%
U.03.033b	20x20 cm	mq	€ 35,94	L. 69.585	42%
U.03.033c	24x24 cm	mq	€ 39,12	L. 75.738	39%
U.03.033d	32x32 cm	mq	€ 38,17	L. 73.914	34%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.03.034	<b>Pavimentazione con piastrelle in gres fine porcellanato non gelive</b> , con resistenza a compressione non inferiore a 27 N/mmq, durezza superficiale non inferiore a 6 (scala Mohs), finitura superficiale a tinta unita naturale opaca, spessore 12 mm, poste in opera con idoneo collante previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, con giunti connessi, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle seguenti dimensioni:				
U.03.034a	33x33 cm	mq	€ 38,81	L. 75.150	29%
U.03.034b	16x33 cm	mq	€ 42,11	L. 81.534	29%
U.03.034c	16x16 cm	mq	€ 42,23	L. 81.760	29%
<b>CORDOLI</b>					
	<b>Cordoli in calcestruzzo di colore grigio</b> , posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiaccio e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali:				
U.03.035	<i>a sezione rettangolare:</i>				
U.03.035a	8x20x100 cm	cad	€ 14,16	L. 27.426	80%
U.03.035b	10x25x100 cm	cad	€ 14,79	L. 28.638	77%
U.03.035c	12x25x100 cm	cad	€ 15,78	L. 30.560	72%
U.03.036	<i>a sezione trapezoidale:</i>				
U.03.036a	8/10x25x100 cm	cad	€ 14,12	L. 27.333	80%
U.03.036b	10/12x20x100 cm	cad	€ 14,22	L. 27.535	80%
U.03.036c	10/12x25x100 cm	cad	€ 15,48	L. 29.976	73%
U.03.036d	12/15x25x100 cm	cad	€ 16,46	L. 31.865	69%
<b>ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO</b>					
<b>PANCHINE E TAVOLI</b>					
U.03.037	<b>Tavolo interamente in pino massiccio trattato</b> , struttura e piano in listoni di sezione 4,5x11 cm, dimensioni 189x75 cm, altezza 74 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad	€ 263,13	L. 509.481	11%
U.03.038	<b>Tavolo con struttura in acciaio sezione ad U e piano con listoni di legno di pino trattato</b> sezione 4,5x6 cm, dimensioni 189x62 cm altezza 74 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad	€ 334,68	L. 648.028	9%
U.03.039	<b>Tavolo con sostegni in fusione di ghisa e tirante centrale in acciaio verniciati</b> , piano in listoni di legno sezione 11,5 x 3,5 cm, predisposto per l'ancoraggio al suolo, dimensioni 150x71 cm altezza 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:				
U.03.039a	listoni di legno di abete impregnato	cad	€ 178,88	L. 346.369	17%
U.03.039b	piano composto da listoni di legno di larice trattato	cad	€ 391,01	L. 757.096	8%

		Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.03.040	<b>Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato con panche fissate lateralmente</b> , compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:			
U.03.040a	in listoni di legno di Pino di Svezia sezione 4,5x9 cm, con panche complete di schienale, ingombro totale 189 x 150 cm, altezza tavolo 68 cm	cad € 378,26	L. 732.409	10%
U.03.040b	in listoni di legno di abete spessore 3 cm, con panche senza schienale, ingombro totale 180 x 160 cm, altezza tavolo 75 cm	cad € 195,80	L. 379.127	19%
U.03.041	<b>Panchina interamente in pino massiccio trattato</b> , senza braccioli, con seduta in listoni sezione 4,5x11 cm e struttura portante in morali sezione 9x9 cm e listelli sezione 4,5x7 cm, dimensioni 189x65 cm; altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad € 238,77	L. 462.316	13%
U.03.042	<b>Panchina senza schienale, con struttura e seduta in listoni di pino di Svezia impregnato</b> sezione 4,5x11 cm, dimensioni 189x38 cm, altezza 45 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad € 177,93	L. 344.526	13%
U.03.043	<b>Panchina senza schienale con struttura in acciaio sezione ad U e listoni di legno di pino trattato</b> sezione 4,5x6 cm, dimensioni 189x51 cm, altezza 46 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad € 180,47	L. 349.439	13%
U.03.044	<b>Panchina senza schienale con listoni di legno in pino trattato</b> sezione 4,5x5,5 cm, sostegni laterali in fusione di ghisa verniciata, tiranti, viti a scomparsa dimensioni 170x45 cm, altezza 44 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad € 202,80	L. 392.673	11%
U.03.045	<b>Panchina senza schienale con listoni di legno trattato con bordi arrotondati e viti in vista</b> , struttura di sostegno in fusione di ghisa, dimensioni 180 x 58 cm, altezza 42 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:			
U.03.045a	listoni di legno di Iroko, sezione 3,5x12 cm	cad € 296,68	L. 574.454	8%
U.03.045b	listoni di legno di pino, sezione 3x11 cm	cad € 217,52	L. 421.169	10%
U.03.046	<b>Panchina senza schienale con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio</b> diametro 8 mm, laterali e sostegni in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo secondo norme UNI, verniciato RAL, ingombro totale 193x64 cm, altezza 45 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad € 286,53	L. 554.802	8%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
	<b>Panchina completa di fianchi in lamiera d'acciaio, spessore 6 mm, zincati a norma UNI, verniciati RAL, sostenuti da basamenti in calcestruzzo ad alta resistenza, protetti con resine siliconiche, ingombro totale 220x70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:</b>				
U.03.047	<i>senza schienale con seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5x3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 45 cm:</i>				
U.03.047a	doghe in legno di pino	cad	€ 374,32	L. 724.792	6%
U.03.047b	doghe in legno di Iroko	cad	€ 427,10	L. 826.983	5%
U.03.048	<i>senza schienale, con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, altezza 45 cm</i>	cad	€ 418,47	L. 810.278	5%
U.03.049	<i>con schienale e seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5x3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 74 cm:</i>				
U.03.049a	doghe in legno di pino	cad	€ 459,52	L. 889.747	7%
U.03.049b	doghe in legno di Iroko	cad	€ 571,16	L. 1.105.919	5%
U.03.050	<i>con schienale e seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, altezza 74 cm</i>	cad	€ 503,67	L. 975.233	6%
U.03.051	<b>Panchina con schienale e seduta, senza braccioli, costituita da grigliato in tondino di acciaio, diametro 8 mm, con laterali e sostegni in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo secondo norme UNI, verniciato RAL, ingombro totale 193x64 cm, altezza 77 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso</b>	cad	€ 374,77	L. 725.653	8%
U.03.052	<b>Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5x11 cm, ingombro totale 189x60 cm, altezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso</b>	cad	€ 194,62	L. 376.830	16%
U.03.053	<b>Panchina anatomica senza braccioli con struttura in acciaio zincato sezione ad U e listoni in legno di pino trattati, di sezione 4,5x6 cm, ingombro totale 189x80 cm, altezza 93 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso</b>	cad	€ 295,10	L. 571.385	10%
U.03.054	<b>Panchina anatomica senza braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato, sezione 45x90 cm, ingombro totale 170x75 cm, altezza 75 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso</b>	cad	€ 300,37	L. 581.604	10%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.03.055	<b>Panchina anatomica senza braccioli, con struttura in fusione di ghisa verniciata in stile e listoni di legno impregnato, sezione 5x3,5 cm, predisposta per l'ancoraggio al suolo, larghezza 180 cm, altezza 75 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:</b>				
U.03.055a	con listoni di legno di iroko	cad	€ 294,08	L. 569.420	10%
U.03.055b	con listoni di legno di pino	cad	€ 254,50	L. 492.777	12%
U.03.056	<b>Panchina anatomica senza braccioli, con fianchi in ghisa verniciata e rinforzi centrali con viti a scomparsa e listoni di legno impregnato, sezione 4,5x5,5 cm, ingombro totale 170x55 cm, altezza 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:</b>				
U.03.056a	listoni di legno di pino	cad	€ 259,57	L. 502.603	12%
U.03.056b	listoni di legno di abete o larice	cad	€ 335,69	L. 649.993	9%
U.03.057	<b>Panchina anatomica senza braccioli, con struttura di sostegno in fusione di ghisa in stile e listoni di legno trattato, sezione 3,5x6 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:</b>				
U.03.057a	in legno di pino, con viti in vista, dimensioni 200x61 cm, altezza 77 cm	cad	€ 546,80	L. 1.058.754	6%
U.03.057b	in legno di Iroko, con viti in vista, dimensioni 160x61 cm, altezza 77 cm	cad	€ 546,80	L. 1.058.754	6%
U.03.057c	in legno di rovere, con viti a scomparsa, dimensioni 170x60 cm, altezza 78 cm	cad	€ 412,83	L. 799.348	7%
U.03.058	<b>Panchina anatomica senza braccioli, con fianchi in ghisa verniciata e rinforzi centrali, viti a scomparsa e listoni di legno iroko impregnato e verniciato, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso, delle seguenti dimensioni:</b>				
U.03.058a	150x60 cm, altezza 70 cm	cad	€ 208,32	L. 403.360	14%
U.03.058b	170x60 cm, altezza 70 cm	cad	€ 244,86	L. 474.107	12%
U.03.058c	200x60 cm, altezza 70 cm	cad	€ 277,84	L. 537.976	11%
U.03.059	<b>Panchina anatomica con braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato sezione 4,5x6 cm, ingombro totale 175x60 cm, altezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso</b>	cad	€ 325,54	L. 630.341	9%
U.03.060	<b>Panchina anatomica con braccioli e fiancate in ghisa verniciata e listoni di legno di Iroko sezione 3,5x6 cm, dimensioni 160x63 cm, altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso</b>	cad	€ 513,82	L. 994.885	6%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.03.061	<b>Panchina anatomica senza braccioli interamente in acciaio con struttura portante con sezione ad U e listelli a sezione ovale, peso 58 kg, ingombro totale 195x80 cm, altezza 91 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso</b>	cad	€ 271,75	L. 526.185	11%
U.03.062	<b>Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:</b>				
U.03.062a	monoblocco senza schienale, seduta con bordi arrotondati e due basamenti, base 200x50 cm, altezza 50 cm	cad	€ 306,71	L. 593.880	6%
U.03.062b	rettangolare senza schienale, seduta trattata con vernice idrorepellente con due basamenti, base 180x60 cm, altezza 45 cm	cad	€ 293,52	L. 568.332	6%
U.03.062c	rettangolare con schienale, base 180x78 cm, altezza 80 cm	cad	€ 347,31	L. 672.488	5%
<b>PORTARIFIUTI</b>					
	<b>Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete:</b>				
U.03.063	<i>in lamiera zincata:</i>				
U.03.063a	senza coperchio	cad	€ 47,64	L. 92.243	16%
U.03.063b	con coperchio	cad	€ 64,39	L. 124.668	12%
U.03.064	<i>in lamiera zincata e verniciata RAL:</i>				
U.03.064a	senza coperchio	cad	€ 54,74	L. 105.999	14%
U.03.064b	con coperchio	cad	€ 76,06	L. 147.268	10%
U.03.065	<i>in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8x2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm:</i>				
U.03.065a	con legno di Pino	cad	€ 120,72	L. 233.737	6%
U.03.065b	con legno di Iroko	cad	€ 169,43	L. 328.067	4%
U.03.066	<b>Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL, capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, larghezza 300 mm, altezza 450 mm, profondità 220 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete:</b>				
U.03.066a	senza coperchio	cad	€ 52,21	L. 101.086	14%
U.03.066b	con fermasacco	cad	€ 67,43	L. 130.564	11%
U.03.066c	con coperchio e fermasacco	cad	€ 82,15	L. 159.059	9%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
	<b>Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso:</b>				
U.03.067	<i>in acciaio zincato:</i>				
U.03.067a	altezza totale 850 mm, con flangia	cad	€ 24,58	L. 47.595	15%
U.03.067b	altezza totale 1200 mm	cad	€ 15,45	L. 29.908	24%
U.03.068	<i>in acciaio zincato e verniciato RAL:</i>				
U.03.068a	altezza totale 850 mm, con flangia	cad	€ 28,64	L. 55.456	13%
U.03.068b	altezza totale 1200 mm	cad	€ 19,51	L. 37.769	19%
U.03.069	<b>Cestino portarifiuti in calcestruzzo armato con superficie esterna bocciardata e bordo superiore a superficie liscia, contenitore interno estraibile in lamiera zincata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:</b>				
U.03.069a	forma circolare, capacità 30 l, diametro esterno 46 cm, altezza 65 cm, peso 105 kg	cad	€ 148,46	L. 287.467	5%
U.03.069b	forma quadrata, capacità 40 l, dimensioni 46x46 cm, altezza 65 cm, peso 175 kg	cad	€ 168,76	L. 326.771	4%
U.03.070	<b>Cestone portarifiuti di forma rotonda in laminato piatto sagomato di acciaio zincato, verniciato RAL, saldato superiormente ad un anello in tondino di acciaio, rinforzato con tre anelli intermedi in piatto di acciaio, completo di contenitore interno estraibile in lamiera zincata spess. 8/10 e verniciata RAL con fermasacco e fondello forato per lo scarico di acqua, ingombro totale diametro 500 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:</b>				
U.03.070a	con profili in piatto d'acciaio sezione 25x4 mm, capacità 70 l, senza coperchio, altezza 700 mm	cad	€ 301,37	L. 583.543	3%
U.03.070b	con profili in piatto d'acciaio sezione 20x4 mm, capacità 90 l, senza coperchio, altezza 900 mm	cad	€ 205,46	L. 397.831	4%
U.03.070c	con profili in piatto d'acciaio sezione 20x4 mm, capacità 90 l, con coperchio munito di cerniera per l'asportazione del contenitore, altezza 1050 mm	cad	€ 263,31	L. 509.848	3%
U.03.071	<b>Cestone portarifiuti rettangolare in lamiera di acciaio zincata rivestita con listelli di legno di Pino nordico trattato, sezione 10x2 cm, con basamento e sportello superiore in lamiera, apertura anteriore con cerniere, ingombro totale larghezza 660 mm, profondità 420 mm, altezza 820 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso</b>	cad	€ 296,24	L. 573.595	5%
U.03.072	<b>Cestone portarifiuti di forma circolare interamente in lamiera di acciaio zincata e calandrata, completo di coperchio dotato di feritoie laterali per l'introduzione dei rifiuti, capacità 110 l, basamento in calcestruzzo, dimensioni diametro 300 mm, altezza 1240 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso</b>	cad	€ 255,19	L. 494.126	3%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.03.073	<b>Contenitore portarifiuti di forma circolare realizzato in calcestruzzo armato con graniglia di marmo</b> , superficie esterna bocciardata, coperchio rialzato in ferro zincato e verniciato RAL, capacità 130 l, dimensioni diametro 60 cm, altezza 108 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:				
U.03.073a	completo di anello portasacco	cad	€ 301,72	L. 584.213	3%
U.03.073b	completo di chiusura a chiave e cestello estraibile in lamiera zincata	cad	€ 337,75	L. 653.977	2%
U.03.074	<b>Contenitore portarifiuti realizzato in calcestruzzo con graniglia e fibre sintetiche armato</b> , superficie esterna bocciardata, coperchio in materiale plastico riciclabile dotato di serratura e cerniere in acciaio inox, anello portasacco con fessure laterali per l'introduzione dei rifiuti, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:				
U.03.074a	di forma quadrata con spigoli arrotondati, capacità 45 l, dimensioni 48x48 cm, altezza 80 cm	cad	€ 186,02	L. 360.180	4%
U.03.074b	di forma circolare, capacità 90 l, dimensioni diametro 60 cm, altezza 100 cm	cad	€ 242,35	L. 469.248	3%
<b>FIORIERE</b>					
U.03.075	<b>Fioriera in listoni di legno di Pino</b> trattato con impregnante atossico per esterni, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:				
U.03.075a	580x340 mm, altezza 480 mm	cad	€ 135,15	L. 261.680	8%
U.03.075b	750X750 mm, altezza 540 mm, fondo rialzato	cad	€ 364,52	L. 705.815	3%
U.03.076	<b>Fioriera in listoni di legno di Pino</b> trattato con impregnante atossico per esterni, completa di vasca interna in acciaio zincato, fondo rialzato, altezza 600 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:				
U.03.076a	triangolare, lato 640 mm	cad	€ 204,67	L. 396.296	6%
U.03.076b	600x600 mm	cad	€ 271,15	L. 525.017	4%
U.03.076c	1150x600 mm	cad	€ 414,99	L. 803.523	4%
U.03.076d	esagonale, lato 1200 mm	cad	€ 547,94	L. 1.060.964	3%
	<b>Fioriera in cemento a superficie bocciardata</b> , compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:				
U.03.077	<i>rettangolare:</i>				
U.03.077a	100x40x45 cm, peso 150 kg	cad	€ 47,66	L. 92.280	24%
U.03.077b	100x50x50 cm, peso 200 kg	cad	€ 84,91	L. 164.403	13%
U.03.077c	150x50x50 cm, peso 275 kg	cad	€ 121,44	L. 235.150	9%
U.03.077d	200x50x50 cm, peso 350 kg	cad	€ 148,85	L. 288.210	8%
U.03.078	<i>rotonda:</i>				
U.03.078a	di diametro 100 cm, altezza 55 cm, peso 310 kg	cad	€ 127,03	L. 245.959	9%
U.03.078b	di diametro 100 cm, altezza 55 cm, peso 360 kg	cad	€ 146,31	L. 283.297	8%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
<b>Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:</b>					
U.03.079	<i>circolare:</i>				
U.03.079a	diametro esterno 60 cm, altezza media 40 cm, peso 112 kg	cad	€ 105,71	L. 204.689	11%
U.03.079b	diametro esterno 80 cm, altezza media 60 cm, peso 408 kg	cad	€ 193,00	L. 373.697	6%
U.03.079c	diametro esterno 120 cm, altezza media 60 cm, peso 910 kg	cad	€ 301,60	L. 583.973	4%
U.03.079d	diametro esterno 160 cm, altezza media 60 cm, peso 1500 kg	cad	€ 407,15	L. 788.354	3%
U.03.079e	diametro esterno 200 cm, altezza media 60 cm, peso 2110 kg	cad	€ 539,09	L. 1.043.830	2%
U.03.080	<i>ovale:</i>				
U.03.080a	lunghezza 150 cm, larghezza 60 cm, peso 350 kg	cad	€ 253,89	L. 491.609	4%
U.03.080b	lunghezza 200 cm, larghezza 80 cm, peso 880 kg	cad	€ 341,18	L. 660.616	3%
U.03.081	<i>semicircolare, dimensioni 50x80 cm, peso 240 kg</i>	cad	€ 143,27	L. 277.402	8%
U.03.082	<i>con seduta in elementi di legno di larice trattato di larghezza 30 cm e spessore 10 cm:</i>				
U.03.082a	fioriera circolare diametro 120 cm, peso 950 kg	cad	€ 885,92	L. 1.715.376	2%
U.03.082b	fioriera circolare diametro 160 cm, peso 1350 kg	cad	€ 647,41	L. 1.253.554	1%
U.03.082c	fioriera ovale 260x140 cm, peso 920 kg	cad	€ 1.215,77	L. 2.354.066	1%
<b>DISSUASORI</b>					
U.03.083	<b>Colonnina dissuasore di traffico in rame con interno di rinforzo in acciaio zincato, altezza 90 cm, diametro 12÷20 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso</b>	cad	€ 139,49	L. 270.093	5%
U.03.084	<b>Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena, altezza 50 cm, peso 4 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso</b>	cad	€ 45,61	L. 88.312	17%

		Euro	Lire	%Mano D'Opera
<b>FONTANELLE</b>				
U.03.085	<b>Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua, superficie martellinata, colonnina alla base, larghezza 62 cm, profondità 40 cm, altezza 135 cm, peso 90 kg, fornita e posta in opera mediante fissaggio a parete, compresa la manodopera necessaria per il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico</b>	cad € 97,56	L. 188.910	46%
U.03.086	<b>Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata, dimensioni 50x65 cm, altezza 130 cm, peso 150 kg, fornita e posta in opera mediante fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, da pagare a parte, compresa la manodopera necessaria per il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico</b>	cad € 177,24	L. 343.178	26%
U.03.087	<b>Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg, fornitura e posta in opera mediante fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, da pagare a parte, , compresa la manodopera necessaria per il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico</b>	cad € 498,47	L. 965.164	9%
<b>PORTABICICLETTE</b>				
	<b>Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete:</b>			
U.03.088	<i>5 posti, ingombro totale 1700x540 mm, altezza 290 mm:</i>			
U.03.088a	in acciaio zincato a caldo	cad € 207,43	L. 401.640	7%
U.03.088b	in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL	cad € 213,01	L. 412.448	7%
U.03.089	<i>7 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm:</i>			
U.03.089a	in acciaio zincato a caldo	cad € 237,88	L. 460.596	6%
U.03.089b	in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL	cad € 243,97	L. 472.387	6%
U.03.090	<i>9 posti, ingombro totale 2650x540 mm, altezza 290 mm:</i>			
U.03.090a	in acciaio zincato a caldo	cad € 270,36	L. 523.482	6%
U.03.090b	in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL	cad € 282,03	L. 546.082	5%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.03.091	<b>Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL</b> , con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:				
U.03.091a	4 posti, lunghezza 1500 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm	cad	€ 119,92	L. 232.202	9%
U.03.091b	6 posti, lunghezza 2000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm	cad	€ 151,89	L. 294.106	7%
	<b>Portabiciclette modulare con pensilina</b> costituita da archi e montanti in tubo tondo d'acciaio diametro 76 mm, profili di collegamento tra i montanti, rastrelliera portabiciclette verticale in tubo tondo di acciaio diametro 40 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:				
U.03.092	<i>monofacciale a 6 posti, profondità 2260 mm, larghezza 2410 mm, altezza 2280 mm, con copertura della volta in:</i>				
U.03.092a	policarbonato alveolare	cad	€ 1.152,99	L. 2.232.493	6%
U.03.092b	metacrilato	cad	€ 1.317,91	L. 2.551.838	5%
U.03.092c	lamiera grecata preverniciata	cad	€ 1.120,00	L. 2.168.624	6%
U.03.093	<i>bifacciale a 12 posti, profondità 4000 mm, larghezza 2410 mm, altezza 2280 mm, con copertura della volta in:</i>				
U.03.093a	policarbonato alveolare	cad	€ 1.899,65	L. 3.678.241	6%
U.03.093b	metacrilato	cad	€ 2.196,52	L. 4.253.062	5%
U.03.093c	lamiera grecata preverniciata	cad	€ 1.932,64	L. 3.742.110	6%
<b>PENSILINE</b>					
	<b>Pensilina modulare di attesa</b> , con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato, diametro 100 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 3150 mm, profondità 1750 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione:				
U.03.094	<i>con parete di fondo completa di vetro temperato spessore 8 mm:</i>				
U.03.094a	composizione 2 moduli, larghezza 2220 mm	cad	€ 1.486,90	L. 2.879.044	5%
U.03.094b	composizione 3 moduli, larghezza 3230 mm	cad	€ 1.785,72	L. 3.457.636	4%
U.03.095	<i>con parete di fondo completa di lastre in policarbonato alveolare trasparente spessore 6 mm:</i>				
U.03.095a	composizione 2 moduli, larghezza 2220 mm	cad	€ 1.985,75	L. 3.844.939	5%
U.03.095b	composizione 3 moduli, larghezza 3230 mm	cad	€ 1.738,53	L. 3.366.254	5%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.03.096	<i>con parete di fondo completa di lastre in metacrilato trasparente spessore 6 mm:</i>				
U.03.096a	composizione 2 moduli, larghezza 2220 mm	cad	€ 1.649,80	L. 3.194.458	4%
U.03.096b	composizione 3 moduli, larghezza 3230 mm	cad	€ 1.933,39	L. 3.743.572	4%
	<b>Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato diametro 60 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti laterali e posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 2150 mm, profondità 1670 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione:</b>				
U.03.097	<i>con pareti di fondo ed una parete laterale complete di vetro temperato spessore 8 mm, tamponamenti laterali delle volte in metacrilato trasparente spessore 4 mm:</i>				
U.03.097a	composizione 2 moduli, larghezza 2140 mm	cad	€ 1.812,03	L. 3.508.571	5%
U.03.097b	composizione 3 moduli, larghezza 3150 mm	cad	€ 2.031,68	L. 3.933.877	5%
U.03.097c	composizione 4 moduli, larghezza 4160 mm	cad	€ 2.449,24	L. 4.742.397	5%
U.03.098	<i>con pareti di fondo ed una parete laterale complete di lastre in policarbonato alveolare trasparente spessore 6 mm, tamponamenti laterali delle volte in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm:</i>				
U.03.098a	composizione 2 moduli, larghezza 2140 mm	cad	€ 1.719,16	L. 3.328.755	5%
U.03.098b	composizione 3 moduli, larghezza 3150 mm	cad	€ 1.953,02	L. 3.781.574	5%
U.03.098c	composizione 4 moduli, larghezza 4160 mm	cad	€ 2.272,64	L. 4.400.452	5%
U.03.099	<i>con pareti di fondo ed una parete laterale complete di lastre in metacrilato trasparente spessore 6 mm, tamponamenti laterali delle volte in metacrilato trasparente spessore 4 mm:</i>				
U.03.099a	composizione 2 moduli, larghezza 2140 mm	cad	€ 1.989,13	L. 3.851.498	5%
U.03.099b	composizione 3 moduli, larghezza 3150 mm	cad	€ 2.181,02	L. 4.223.041	5%
U.03.099c	composizione 4 moduli, larghezza 4160 mm	cad	€ 2.675,58	L. 5.180.637	4%

		Euro	Lire	%Mano D'Opera
<b>SCIVOLI</b>				
U.03.100	<b>Scivolo con struttura e scala in acciaio zincato e verniciato</b> , protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, pista in vetroresina, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:			
U.03.100a	altezza 1400 mm, lunghezza 1940 mm, dimensioni d'ingombro 2100x600 mm	cad € 317,58	L. 614.920	29%
U.03.100b	altezza 1500 mm, lunghezza 3850 mm, dimensioni d'ingombro 4200x1000 mm	cad € 823,43	L. 1.594.376	11%
U.03.100c	altezza 2400 mm, lunghezza 3300 mm, dimensioni d'ingombro 3500x1760 mm	cad € 956,64	L. 1.852.308	9%
U.03.100d	altezza 2800 mm, lunghezza 4500 mm, dimensioni d'ingombro 4730x1760 mm	cad € 1.255,39	L. 2.430.765	7%
U.03.101	<b>Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato</b> , protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:			
U.03.101a	con pista in vetroresina, altezza piano calpestio 1600 mm, altezza totale 2200 mm, lunghezza 3850 mm, dimensioni d'ingombro 4400x1200 mm	cad € 927,51	L. 1.795.907	10%
U.03.101b	con pista a onda in acciaio e vetroresina, altezza piano calpestio 1100 mm, altezza totale 2300 mm, lunghezza 2700 mm, dimensioni d'ingombro 3200x800 mm	cad € 975,82	L. 1.889.450	9%
U.03.101c	con pista a doppia onda in acciaio e vetroresina, altezza piano calpestio 1600 mm, altezza totale 2750 mm, lunghezza 3750 mm, dimensioni d'ingombro 3800x800 mm	cad € 1.190,02	L. 2.304.206	8%
U.03.101d	con castelletto, mancorrenti dello stesso legno, protezioni laterali in laminato colorato, tetto in vetroresina colorata, pista in vetroresina, altezza totale 3700 mm, lunghezza pista 3000 mm, dimensioni d'ingombro 5000x1200 mm	cad € 1.990,36	L. 3.853.873	9%
<b>ALTALENE</b>				
U.03.102	<b>Altalena in legno di pino trattato</b> composta da travi laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 140 mm, e seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 4000x2500x2600 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:			
U.03.102a	con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm	cad € 746,96	L. 1.446.325	15%
U.03.102b	con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm	cad € 644,30	L. 1.247.545	18%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
	<b>Altalena in legno di pino lamellare trattato</b> composta da travi laterali di sostegno di sezione quadrata 90x90 mm, trave superiore di sezione rettangolare 100x200 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:				
U.03.103	<i>dimensioni d'ingombro 2580x1840x2300 mm:</i>				
U.03.103a	con un seggiolino a gabbia in acciaio rivestito in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm	cad	€ 687,11	L. 1.330.423	10%
U.03.103b	con un seggiolino a tavoletta in acciaio rivestito in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm	cad	€ 633,11	L. 1.225.874	11%
U.03.104	<i>dimensioni d'ingombro 4000x1600x2300 mm:</i>				
U.03.104a	con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm	cad	€ 813,75	L. 1.575.635	14%
U.03.104b	con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm	cad	€ 921,38	L. 1.784.045	12%
U.03.105	<b>Altalena con struttura laterale in pali di legno di pino trattato</b> di sezione quadrata 90x90 mm, trave superiore in acciaio zincato a caldo sezione rettangolare 120x60 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 3800x2200x2400 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:				
U.03.105a	con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm	cad	€ 606,37	L. 1.174.096	19%
U.03.105b	con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm	cad	€ 701,04	L. 1.357.400	16%
U.03.106	<b>Altalena interamente in acciaio zincato e verniciato</b> , costituita da pali laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 60 mm, spessore 4 mm, uniti da piastre stampate di spessore 5 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 3000x2000x2600 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:				
U.03.106a	con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm	cad	€ 543,37	L. 1.052.106	21%
U.03.106b	con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x30 mm	cad	€ 638,70	L. 1.236.688	18%

		Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.03.107	<b>Altalena bilico interamente in legno di pino trattato</b> , costituita da trave portante oscillante, sezione tonda diametro 160 mm, con perno di snodo centrale fissato su paletti laterali di sostegno, diametro 140 mm e altezza 1300 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:			
U.03.107a	a due posti, con maniglie di tenuta in tubo d'acciaio sagomato diametro 25 mm fissate sulla trave oscillante, lunghezza trave oscillante 4000 mm, altezza fuori terra 900 mm, larghezza 1000 mm	cad € 476,19	L. 922.028	10%
U.03.107b	a quattro posti, con maniglie di tenuta in tubo d'acciaio sagomato diametro 25 mm fissate sulla trave oscillante; lunghezza trave oscillante 5000 mm, altezza fuori terra 900 mm, larghezza 1000 mm	cad € 638,70	L. 1.236.688	9%
U.03.108	<b>Altalena bilico in acciaio zincato e verniciato</b> composta da trave oscillante di sezione 80x40 mm, base d'appoggio per movimento centrale in tubolare d'acciaio zincato e verniciato, sedili a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto, dimensioni 235x450x30 mm, fissati alle estremità della trave oscillante, maniglioni di tenuta in acciaio zincato e verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176; dimensioni d'ingombro: lunghezza 3000 mm, larghezza 300 mm, altezza 800 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:			
U.03.108a	con due sedili	cad € 417,22	L. 807.850	11%
U.03.108b	con quattro sedili	cad € 477,25	L. 924.091	9%

**GIOCHI SU MOLLA**

**Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato**, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiapiedi in teflon, sella in multistrato antisdrucchiolo, molla antischiacciamento per l'oscillazione in acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: altezza 400 mm, larghezza 380 mm, lunghezza 630 mm, in opera escluso lo scavo ed il rinterro, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto, compresi l'assemblaggio ed il fissaggio con piastra in acciaio zincato:

U.03.109	<i>in multistrato di betulla</i> , ad un posto	cad € 338,22	L. 654.892	7%
U.03.110	<i>in multistrato di okumè</i> :			
U.03.110a	ad un posto	cad € 444,16	L. 860.010	5%
U.03.110b	a due posti	cad € 867,03	L. 1.678.810	3%

		Euro	Lire	%Mano D'Opera
<b>GIOSTRE</b>				
	<b>Giostra rotonda</b> composta da piattaforma antisdrucchiolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1750 mm, altezza 750 mm; in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:			
U.03.111	<i>pedana in legno multistrato marino di okumè con superficie antisdrucchiolo:</i>			
U.03.111a	con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato	cad	€ 875,20	L. 1.694.628 13%
U.03.111b	con seduta unica a divanetto in laminato colorato, struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato	cad	€ 921,38	L. 1.784.045 12%
U.03.112	<i>piattaforma in vetroresina antisdrucchiolo:</i>			
U.03.112a	con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato	cad	€ 926,00	L. 1.792.987 12%
U.03.112b	con seduta unica a divanetto in laminato colorato, struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato	cad	€ 962,94	L. 1.864.520 12%
<b>PONTI MOBILI, SABBIERE, TUNNEL, SARTIE, ASSI DI EQUILIBRIO</b>				
U.03.113	<b>Ponte mobile in legno di pino trattato</b> costituita da struttura portante in pali tondi, diametro 120 mm, attraversamento in pali tondi, diametro 80 mm, catene in acciaio zincato antischiacciamento di sostegno ai pali dell'attraversamento, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: lunghezza 4000 mm, larghezza 800 mm, altezza 1000 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	cad	€ 981,43	L. 1.900.304 5%
U.03.114	<b>Sabbiera in legno lamellare di pino trattato</b> con coperchi superiori scorrevoli in laminato colorato, telaio di rinforzo in acciaio zincato ricoperto da listelli di legno, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro lunghezza 4000 mm, larghezza 1300 mm, altezza 400 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	cad	€ 932,83	L. 1.806.206 4%

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
	<b>Tunnel in listoni di legno di pino trattato</b> di sezione 140x35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato e basamento in listoni dello stesso legno e dimensioni, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro larghezza 790 mm, altezza 710 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:				
U.03.115	<i>preassemblato:</i>				
U.03.115a	lunghezza 1000 mm	cad	€ 332,38	L. 643.580	7%
U.03.115b	lunghezza 1500 mm	cad	€ 427,71	L. 828.162	5%
U.03.115c	lunghezza 2000 mm	cad	€ 522,71	L. 1.012.105	4%
U.03.116	<i>assemblato in opera:</i>				
U.03.116a	lunghezza 1000 mm	cad	€ 400,32	L. 775.133	23%
U.03.116b	lunghezza 1500 mm	cad	€ 495,65	L. 959.714	18%
U.03.116c	lunghezza 2000 mm	cad	€ 590,65	L. 1.143.657	15%
U.03.117	<b>Sartia a cavalletto per arrampicata</b> con struttura in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90x90 mm, rete in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, maglia 300x300 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: lunghezza 1700 mm, larghezza 1100 mm, altezza 1500 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	cad	€ 576,54	L. 1.116.341	16%
U.03.118	<b>Asse di equilibrio in legno di pino trattato</b> conforme alle norme UNI EN 1176; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:				
U.03.118a	fissa, costituita da tavola orizzontale con piedi di sostegno e trave di rinforzo, dimensioni 190x2500 mm, altezza 400 mm	cad	€ 136,32	L. 263.953	17%
U.03.118b	oscillante su telaio metallico sorretto da due paletti e due copertoni ammortizzatori, dimensioni 600x3000 mm, altezza 400 mm	cad	€ 251,33	L. 486.638	18%
<b>COMBINATI E STRUTTURE MODULARI</b>					
U.03.119	<b>Mini palestra costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato</b> , sezione quadrata 900x900 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una rete di arrampicata in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, una fune di arrampicata in nylon, due anelli in acciaio zincato e verniciato, una pertica di risalita in acciaio inox, spalliera con controtelaio in listoni di pino delle dimensioni di 45x90x220 mm e pioli tondi in legno di iroko, una barra trasversale in acciaio inox; diametro dell'intera struttura 2600 mm, altezza 2300 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	cad	€ 1.150,42	L. 2.227.519	12%

		Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.03.120	<b>Palestra esagonale costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato</b> , sezione tonda diametro 120 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una rete di arrampicata in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, una fune di arrampicata in nylon con rinforzo in acciaio, un trapezio in legno di iroko sorretto da due funi in corda di nylon con rinforzo in acciaio, una pertica di risalita in acciaio inox, spalliera pioli tondi in legno di iroko, una barra trasversale in acciaio inox; diametro dell'intera struttura 4000 mm, altezza 2500 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	cad	€ 1.291,15	L. 2.500.015 11%
U.03.121	<b>Casetta gioco in legno di pino trattato</b> preassemblata, conforme alle norme UNI EN 1176, costituita da struttura portante in pali di sezione quadrata 90x90 mm, piano di calpestio in legno perlinato ad incastri maschio-femmina, tetto a due falde in tavole battentate collegate da rinforzo centrale in laminato colorato e rinforzi intermedi in legno, due panche, un tavolo, due pareti laterali ed una di fondo in mezzi tondi dello stesso legno, dimensioni dell'intera struttura: lunghezza 2000 mm, larghezza 1500 mm, altezza fuori terra 2000 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	cad	€ 1.053,45	L. 2.039.757 2%
U.03.122	<b>Struttura gioco modulare con struttura portante in legno di pino trattato</b> , conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una torre con tetto in vetroresina, altalena con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento un seggiolino a tavoletta in acciaio rivestito in gomma antiurto e trave superiore di sostegno in legno lamellare, una scala di salita a gradini, uno scivolo con spondine in vetroresina di lunghezza 3000 mm, una pertica di risalita in acciaio inox, una spalliera svedese a pioli in legno di iroko di larghezza 1000 mm ed altezza di 1600 mm; dimensioni dell'intera struttura 4800x5350 mm, altezza totale 3600 mm, altezza piano calpestio 1350÷1450 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	cad	€ 3.802,83	L. 7.363.301 4%
U.03.123	<b>Struttura gioco modulare in legno di pino trattato</b> , conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: due torrette con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino di cui una alta ed una bassa, una scala di salita a gradini, un ponte mobile inclinato, uno scivolo con sponde in multistrato marino e pista in acciaio inox, dimensioni dell'intera struttura 9400x1300 mm, altezza totale 3600 mm, altezza piano calpestio 1350÷1450 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	cad	€ 3.880,22	L. 7.513.144 6%

		Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.03.124	<b>Struttura gioco modulare in legno di pino trattato,</b> conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: due torrette con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino di cui una alta ed una bassa, una scala di salita a gradini, un ponte mobile inclinato, uno scivolo con sponde in vetroresina, dimensioni dell'intera struttura 9400x1200 mm, altezza totale 3600 mm, altezza piano calpestio 1350÷1450 mm; in opera trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	cad € 3.515,39	L. 6.806.753	7%
U.03.125	<b>Struttura gioco modulare in legno di pino trattato,</b> conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: due torrette con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino di cui una alta ed una bassa, una scala di salita a gradini, un ponte mobile inclinato, due scivoli con sponde in multistrato marino e pista in acciaio inox, dimensioni dell'intera struttura 4800x5600 mm, altezza totale 3600 mm, altezza piano calpestio 1350÷1450 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	cad € 4.595,08	L. 8.897.321	6%
U.03.126	<b>Struttura gioco modulare in legno di pino trattato,</b> conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: tre torrette di cui una alta e due basse con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino, una scala di salita a gradini, una corda di risalita, un ponte mobile inclinato, un ponte di attraversamento in corda di nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, due scivoli con sponde in vetroresina, una fune di arrampicata in nylon; dimensioni dell'intera struttura 9500x9500 mm, altezza totale 3600 mm, altezza piano calpestio 1350÷1450 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	cad € 6.341,74	L. 12.279.316	7%
U.03.127	<b>Struttura gioco modulare in legno di pino trattato,</b> conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: tre torrette di cui una alta e due basse con tetto a quattro falde in vetroresina colorata e pannelli di protezione laterali in laminato colorato, una scala di salita a gradini, un ponte di attraversamento in corda di nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, un ponte mobile inclinato, due scivoli in vetroresina con sponde, una pertica di risalita in acciaio inox, una sartia in rete di nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, una scala con pioli in legno di iroko; dimensioni dell'intera struttura 9900x7000 mm, altezza totale 3600 mm, altezza piano calpestio 1350÷1450 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	cad € 7.562,99	L. 14.643.986	6%

		Euro	Lire	%Mano D'Opera
U.03.128	<p><b>Struttura gioco modulare in legno di pino trattato,</b> conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: quattro torrette di cui due alte e due basse con tetto a quattro falde in vetroresina colorata e pannelli di protezione laterali in laminato colorato, una scala di salita a gradini, un ponte di attraversamento in corda di nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, un ponte mobile inclinato, un tunnel di attraversamento tra due torrette del diametro interno 650 mm, un'altalena con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischacciamento un seggiolino a tavoletta in acciaio rivestito in gomma antiurto e trave superiore di sostegno in legno lamellare, due scivoli in vetroresina con sponde, una pertica di risalita in acciaio inox, una sartia in rete di nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, una scala con pioli in legno di iroko; dimensioni dell'intera struttura 9000x9500 mm, altezza totale 3600 mm, altezza piano calpestio 1350÷1450 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto</p>	cad	€ 10.450,23	L. 20.234.475 6%

## IV - OPERE MARITTIME

		€uro	Lire	%Mano D'Opera	
U.04.001	<b>Geotessile non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco ecologico coesionato mediante aguglitura meccanica</b> , esente da collanti o leganti chimici e trattamenti di termosaldatura e calandratura, bianco o di colore chiaro dello spessore pari a 3-4 mm e di massa pari a 300-400 g/mq, imputrescibile, permeabile all'acqua, resistente agli agenti chimici presenti nelle normali concentrazioni nel fondale, fornito in opera compreso trasporto e collocamento in acqua a qualsiasi profondità per formazione di strato filtro con mezzi terrestri e/o marittimi quale sia la loro reciproca incidenza nell'esecuzione dell'opera, l'impegno di sommozzatore, l'idonea sovrapposizione dei teli, la preventiva regolarizzazione del fondale di posa, nonché ogni altro onere, fornitura e magistero	mq	€ 10,69	L. 20.698	43%
U.04.002	<b>Pietrame di natura calcarea o vulcanica</b> di pezzatura da 5 a 50 Kg proveniente da cave idonee, fornito in opera entro o fuori acqua fino alla profondità di mt. 10,00 da 1 mm per la formazione di scogliera compreso trasporto e collocamento in opera e impiego saltuario dal sommozzatore	mc	€ 34,57	L. 66.931	2%
U.04.003	<b>Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica</b> del peso singolo compreso tra 51 e 1.400 Kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore	t	€ 26,29	L. 50.897	2%
U.04.004	<b>Scogli di 2^ categoria di natura calcarea o vulcanica</b> del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 Kg, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore	t	€ 27,59	L. 53.424	1%
U.04.005	<b>Scogli di 3^ categoria di natura calcarea o vulcanica</b> del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 Kg, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore	t	€ 29,57	L. 57.249	1%
U.04.006	<b>Scogli di 4^ categoria di natura calcarea o vulcanica</b> del peso singolo superiore a 7.000 Kg, provenienti da cave idonee forniti in opera, per costruzioni e rifiorimenti di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore	t	€ 35,48	L. 68.699	1%
U.04.007	<b>Salpamento di massi artificiali</b> di dimensione fino a 6 mc eseguito entro o fuori acqua a qualunque profondità, con l'impiego di sommozzatore, compreso il trasporto ed il collocamento in opera a rifiorimento o a formazione di scogliere, nonché ogni altro onere e magistero	mc	€ 41,33	L. 80.027	11%
U.04.008	<b>Salpamento di massi artificiali</b> di dimensione fino a 6 mc eseguito entro o fuori acqua a qualunque profondità, compreso il trasporto ed il collocamento in opera a				

			Euro	Lire	%Mano D'Opera
	rifiorimento o a formazione di scogliere, nonché ogni altro onere e magistero	mc	€ 40,12	L. 77.687	
U.04.009	<b>Ripascimento artificiale di natura silicea calcarea o altra natura</b> composto da sabbia grossa e sabbia media (secondo la classificazione ASCE), del diametro medio dei granuli compreso tra 0,3 e 0,4 mm, inalterabile all'acqua ed al gelo, proveniente da cave idonee, fornito in opera entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. per la formazione di arenile, secondo profilo di progetto o indicato dalla D.L., compreso trasporto e collocamento in opera con mezzi terrestri	mc	€ 17,29	L. 33.471	
U.04.010	<b>Massi artificiali in cls</b> , classe di resistenza Rck 200, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente:				
U.04.010a	per volume inferiore a 9,00 mc	mc	€ 86,47	L. 167.425	11%
U.04.010b	per volume superiore a 9,00 mc	mc	€ 95,23	L. 184.400	14%
U.04.011	<b>Sollevamento e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata</b> con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero				
U.04.011a	per volume inferiore a 9,00 mc	mc	€ 60,28	L. 116.717	8%
U.04.011b	per volume superiore a 9,00 mc	mc	€ 94,64	L. 183.244	6%
U.04.012	<b>Massi artificiali in cls</b> , classe di resistenza Rck 300, del tipo tetrapodi, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente				
U.04.012a	per volume inferiore a 8,00 mc	mc	€ 95,27	L. 184.463	12%
U.04.012b	per volume superiore a 8,00 mc	mc	€ 121,32	L. 234.901	17%
U.04.013	<b>Sollevamento, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi</b> compreso ogni onere e magistero				
U.04.013a	per volume inferiore a 8,00 mc	mc	€ 61,92	L. 119.886	5%
U.04.013b	per volume superiore a 8,00 mc	mc	€ 96,82	L. 187.470	4%
U.04.014	<b>Ghisa di seconda fusione, data in opera per bitta di ormeggio</b> secondo i grafici di progetto ovvero le indicazioni della D.L. compreso la dipintura a tre passate di cui la prima con olio e minio di ferro e le due successive passate a colore ad olio compreso ogni spesa per il modello nonché tutti gli oneri ed i magisteri per dare il lavoro perfettamente compiuto a regola d'arte fino a 1.200 kg	kg	€ 2,92	L. 5.656	8%
U.04.015	<b>Ferro lavorato alla fucina, dato in opera zincato</b> , per anelloni di ormeggio, staffe per parabordi e per anelli punte a vite per ancoraggi, bulloni, dadi, perni etc., compreso la sagomatura, saldatura e dipintura con tre mani di colore nero ad olio, nonché tutti gli oneri ed i magisteri per dare il lavoro perfettamente compiuto a regola d'arte	kg	€ 2,17	L. 4.208	55%

Regione Calabria

Elenco Regionale dei prezzi  
per l'esecuzione  
di Opere Pubbliche

Parte IV

---

**IMPIANTI ELETTRICI**

## **PARTE IV**

# **IMPIANTI ELETTRICI**

### **I - IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI**

Impianto elettrico utilizzatore in edificio residenziale

Singoli componenti per impianto utilizzatore

Scatole per apparecchi

Dispositivi di comando

Prese di corrente

Aspiratori

Canaline e minicanali

Dispositivi di protezione

### **II - IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI**

Cavi

Canali portatavi in lamiera

Canali in PVC

Canali portacavi in PVC rigido sotto pavimento

Tubi di protezione

Cassette di derivazione

Frutti di derivazione

Sbarre

Apparecchi di comando rotativi

Prese CEE e accessori

Spine CEE

Morsetterie e portafusibili

Interruttori automatici

Accessori per interruttori automatici scatolati

Relè e contattori

Controllori programmabili

Fusibili

Dispositivi modulari per quadristica

Strumenti di misura

Quadri elettrici

Carpenterie metalliche componibili

Accessori per il cablaggio

Aspiratori

Trasformatori di isolamento

### **III - ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE**

Lampade ad incandescenza

Lampade fluorescenti e reattori

Lampade a vapori di mercurio e reattori

Lampade a vapori di sodio e reattori

Lampade a ioduri metallici e reattori

Proiettori

Rotaie elettrificate

Apparecchi illuminanti

Apparecchi di illuminazione modulari

Apparecchi di illuminazione per controsoffitti

Apparecchi ad incasso orientabili

Faretti

Plafoniere tonde

Plafoniere stagne

Apparecchi illuminanti per installazione a plafone in ambienti con video-terminali

Apparecchi illuminanti industriali

**IV - IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DELLE SCARICHE ATMOSFERICHE**

Conduttori di terra  
Dispensori  
Impianti di protezione contro le scariche atmosferiche a gabbia di Faraday  
Protezione linee da sovratensioni (LPS interno)

**V - IMPIANTI SPECIALI**

Impianti citofonici  
Pulsantieri ed apparecchi derivati  
Intercomunicanti  
Alimentatori  
Impianti videocitofonici  
Punti di ripresa  
Apparecchi derivati  
Postazioni ed impianti derivati  
Alimentatori  
Circuiti e cavi in edifici residenziali

**VI - IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDI**

Impianti a zone  
Impianti ad indirizzamento individuale  
Segnalazione automatica per impianti a zone o ad indirizzamento individuale  
Accessori

**VII - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA**

Illuminazione di emergenza  
Apparecchi  
Segnaletica  
Soccorritori  
Gruppi di continuità assoluta  
Accumulatori stazionari  
Gruppi elettrogeni per alimentazione d'emergenza

**VIII - ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

Apparecchi illuminanti  
Pali in acciaio  
Sbracci in acciaio  
Pali in vetroresina  
Torri portafari

## IMPIANTI ELETTRICI AVVERTENZE GENERALI

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 s'intendono dotati di marchio di qualità.

I montaggi s'intendono eseguiti in orario e condizioni normali di lavoro, con progetto e programma ben definiti e tempo di installazione ottimale in relazione alla grandezza del lavoro.

Edifici di tipo tradizionale, ubicati nell'area urbana di appartenenza della ditta, con dimensioni medie di circa 3.000 mq.

I prezzi includono le verifiche previste dalle norme, collaudi con relativo certificato, garanzia e disegni finali esecutivi.

I prezzi non comprendono le opere non specifiche del settore quali:

- opere civili in genere ed opere provvisoriale
- opere da carpentiere, fabbro, di verniciatura
- mezzi di trasporto materiali ai piani
- magazzini, spogliatoi, locali igienici e guardiania
- energia elettrica per l'esecuzione dei lavori e collaudi.

Nelle opere compiute sono stati valutati i compensi **per spese generali ed utili dell'appaltatore** per tener conto dei maggiori oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere, nella misura complessiva del 24,30% (spese generali 13% ed utili il 10% sul totale pari all'11,3%), l'IVA è a carico del committente.

In riferimento all'articolo 35 del Regolamento di Attuazione n. 554 dalla Legge quadro dei Lavori Pubblici **si evidenzia l'incidenza della mano d'opera applicata alle diverse fasi lavorative.**

## I - IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI

		€	Lire	% Mano D'Opera
<b>IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE IN EDIFICIO RESIDENZIALE</b>				
I.01.001	<b>Punti luce e comandi</b> compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione:			
I.01.001a	punto luce singolo	cad € 15,89	L. 30.775	80%
I.01.001b	punto luce doppio	cad € 17,98	L. 34.823	73%
I.01.001c	punto luce singolo con comando per relè	cad € 36,76	L. 71.170	29%
I.01.001d	punto luce singolo con comando a regolazione di luminosità	cad € 37,35	L. 72.329	62%
I.01.001e	comando a singolo interruttore	cad € 14,78	L. 28.613	72%
I.01.001f	comando a doppio interruttore	cad € 18,37	L. 35.560	61%
I.01.001g	comando a singolo deviatore	cad € 15,78	L. 30.559	68%
I.01.001h	comando a doppio deviatore	cad € 19,49	L. 37.742	57%
I.01.001i	comando a singolo invertitore	cad € 16,38	L. 31.718	65%
I.01.001j	comando a doppio invertitore	cad € 21,57	L. 41.761	52%
I.01.001k	comando detto a distanza	cad € 14,09	L. 27.287	77%
I.01.002	<b>Punti presa di corrente</b> compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione, in edifici residenziali:			
I.01.002a	2x10 A+T, singola	cad € 22,58	L. 43.716	56%
I.01.002b	2x10 A+T, singola con comando interruttore	cad € 26,31	L. 50.948	58%
I.01.002c	2x10 A+T, singola con regolazione di luminosità	cad € 33,93	L. 65.706	45%
I.01.002d	2x10 A+T, doppia	cad € 26,30	L. 50.918	55%
I.01.002e	2x10 A+T, interbloccata	cad € 50,58	L. 97.936	25%
I.01.002f	2x10 A+T, interbloccata con differenziale (Id = 10 mA)	cad € 106,58	L. 206.375	14%
I.01.002g	presa rasoio, tipo SELV, completa di trasformatore	cad € 50,84	L. 98.447	27%
I.01.002h	2x16 A+T, singola	cad € 23,45	L. 45.406	54%
I.01.002i	2x16 A+T, singola comando interruttore	cad € 25,49	L. 49.356	53%
I.01.002j	2x16 A+T, singola con regolazione di luminosità	cad € 34,81	L. 67.397	44%
I.01.002k	2x16 A+T, doppia	cad € 26,98	L. 52.245	49%
I.01.002l	2x16 A+T, interbloccata con magnetotermico	cad € 50,58	L. 97.936	25%
I.01.002m	2x16 A+T, interbloccata con differenziale (Id = 10 mA)	cad € 105,45	L. 204.174	14%
I.01.002n	bipasso 2x10/16 A+T, singola	cad € 23,55	L. 45.593	54%
I.01.002o	bipasso 2x10/16 A+T, singola comando interruttore	cad € 27,89	L. 54.004	49%
I.01.002p	bipasso 2x10/16 A+T, singola con regolazione di luminosità	cad € 34,90	L. 67.583	44%
I.01.002q	bipasso 2x10/16 A+T, doppia	cad € 27,18	L. 52.618	49%
I.01.002r	UNEL 2x10/16 A+T, singola	cad € 24,73	L. 47.882	51%
I.01.002s	UNEL 2x10/16 A+T, doppia	cad € 28,91	L. 55.969	44%
I.01.002t	UNEL 2x20 A+T e comando funzionamento	cad € 30,09	L. 58.258	49%
I.01.003	<b>Alimentazioni particolari</b> compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione, in edifici residenziali:			
I.01.003a	interruttore 2x16 A per scaldacqua	cad € 24,96	L. 48.334	50%
I.01.003b	interruttore 2x10 A magnetotermico	cad € 46,86	L. 90.743	27%
I.01.003c	interruttore 2x10 A magnetotermico con passacordone	cad € 49,25	L. 95.361	26%
I.01.003d	interruttore 2x10 A magnetotermico differenziale (Id = 10 mA)	cad € 115,27	L. 223.188	11%
I.01.003e	interruttore 2x10 A magnetotermico differenziale (Id=10 mA) con passacordone	cad € 117,65	L. 227.806	11%
I.01.003f	interruttore 2x16 A magnetotermico	cad € 46,86	L. 90.743	27%
I.01.003g	interruttore 2x16 A magnetotermico con passacordone	cad € 49,25	L. 95.361	26%
I.01.003h	interruttore 2x16 A magnetotermico differenziale (Id = 10 mA)	cad € 115,27	L. 223.188	11%
I.01.003i	interruttore 2x16 A magnetotermico differenziale (Id = 10 mA) con passacordone	cad € 117,65	L. 227.806	11%
I.01.003j	scatola terminale con passacordone	cad € 5,56	L. 10.759	63%
I.01.003k	alimentazione aspiratore da comando luce	cad € 23,85	L. 46.182	71%
I.01.003l	alimentazione aspiratore con temporizzatore	cad € 64,47	L. 124.839	30%
I.01.003m	cassetta allacciata utente (asciuga capelli fisso)	cad € 27,37	L. 52.992	71%

			€	Lire	% Mano D'Opera
I.01.004	<b>Collegamento equipotenziale per vano</b>	corpo	€ 75,31	L. 145.818	70%
I.01.005	<b>Dorsali interne, in edifici residenziali:</b>				
I.01.005a	2x1,5 mmq + T in tubo di pvc-serie pesante	cad	€ 90,65	L. 175.522	83%
I.01.005b	2x2,5 mmq + T in tubo di pvc-serie pesante	cad	€ 94,46	L. 182.901	83%
I.01.005c	2x4 mmq + T in tubo di pvc-serie pesante	cad	€ 101,10	L. 195.754	78%
I.01.005d	2x6 mmq + T in tubo di pvc-serie pesante	cad	€ 114,70	L. 222.087	71%
I.01.005e	2x10 mmq + T in tubo di pvc-serie pesante	cad	€ 131,14	L. 253.914	62%
I.01.006	<b>Impianto di segnalazione, in edifici residenziali:</b>				
I.01.006a	comando a pulsante	cad	€ 26,03	L. 50.398	65%
I.01.006b	comando a pulsante con lampada a scarica	cad	€ 31,00	L. 60.017	70%
I.01.006c	comando pulsante fuori porta	cad	€ 15,80	L. 30.598	62%
I.01.006d	comando pulsante a tirante	cad	€ 27,49	L. 53.227	62%
I.01.006e	suoneria per campanello porta	cad	€ 17,35	L. 33.585	51%
I.01.006f	ronzatore per impianto interno	cad	€ 30,99	L. 59.998	55%
I.01.006g	trasformatore PELV, 220 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA	cad	€ 28,29	L. 54.770	19%
I.01.007	<b>Impianto di antenna, misurato dai partitori di piano, in edifici residenziali:</b>				
I.01.007a	presa televisiva in derivazione	cad	€ 40,54	L. 78.500	56%
I.01.007b	presa televisiva in cascata	cad	€ 33,59	L. 65.048	56%
I.01.008	<b>Colonne montanti in cavo e pvc pesante, in edifici residenziali:</b>				
I.01.008a	2x4 mmq + T, diametro 25 mm	m	€ 6,59	L. 12.764	83%
I.01.008b	2x6 mmq + T, diametro 25 mm	m	€ 6,85	L. 13.265	80%
I.01.008c	2x10 mmq + T, diametro 32 mm	m	€ 8,08	L. 15.643	73%
I.01.008d	2x16 mmq + T, diametro 32 mm	m	€ 9,07	L. 17.569	70%
I.01.008e	4x4 mmq + T, diametro 25 mm	m	€ 7,50	L. 14.513	79%
I.01.008f	4x6 mmq + T, diametro 32 mm	m	€ 8,50	L. 16.459	75%
I.01.008g	4x10 mmq + T, diametro 32 mm	m	€ 10,06	L. 19.475	67%
I.01.008h	4x16 mmq + T, diametro 40 mm	m	€ 12,53	L. 24.260	63%

#### SINGOLI COMPONENTI PER IMPIANTO UTILIZZATORE

##### SCATOLE PER APPARECCHI

I.01.009	<b>Scatola in resina da incasso per alloggiamento apparecchi:</b>				
I.01.009a	2 posti	cad	€ 4,15	L. 8.038	82%
I.01.009b	3 posti	cad	€ 3,60	L. 6.967	95%
I.01.009c	5 posti	cad	€ 4,69	L. 9.079	77%
I.01.009d	tonda diametro 60 mm	cad	€ 3,72	L. 7.212	92%
I.01.010	<b>Accessori per scatole:</b>				
I.01.010a	supporto in resina 1÷3 posti	cad	€ 1,34	L. 2.594	80%
I.01.010b	supporto in resina 5 posti	cad	€ 2,31	L. 4.481	46%
I.01.010c	placca in resina 1÷3 posti	cad	€ 1,83	L. 3.537	47%
I.01.010d	placca in resina 5 posti	cad	€ 2,65	L. 5.129	32%
I.01.010e	placca in alluminio anodizzato bronzo 1÷3 posti	cad	€ 2,22	L. 4.304	38%
I.01.010f	placca in alluminio anodizzato bronzo 5 posti	cad	€ 3,84	L. 7.438	22%
I.01.010g	copriforo in resina, con o senza foro passacavo	cad	€ 2,03	L. 3.940	52%

			€	Lire	% Mano D'Opera
<b>DISPOSITIVI DI COMANDO</b>					
<b>Interruttore da 6÷16 A per tensione nominale 250 V:</b>					
I.01.011	<i>tipo da parete:</i>				
I.01.011a	unipolare 10 A in custodia IP 40	cad	€ 5,54	L. 10.720	62%
I.01.011b	unipolare 10 A in custodia IP 55	cad	€ 6,50	L. 12.587	53%
I.01.011c	bipolare 16 A in custodia IP 40	cad	€ 7,77	L. 15.044	55%
I.01.011d	bipolare 16 A in custodia IP 55	cad	€ 8,73	L. 16.911	49%
I.01.012	<i>tipo da incasso:</i>				
I.01.012a	unipolare 6 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco	cad	€ 4,38	L. 8.490	58%
I.01.012b	bipolare 6 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco	cad	€ 6,94	L. 13.432	40%
I.01.012c	unipolare 10 A, serie componibile	cad	€ 2,69	L. 5.208	56%
I.01.012d	unipolare 16 A, serie componibile	cad	€ 3,36	L. 6.505	45%
I.01.012e	bipolare 16 A, serie componibile	cad	€ 6,12	L. 11.840	28%
I.01.012f	unipolare, tipo dimmer per regolazione luminosità, max 500 W, serie componibile	cad	€ 10,31	L. 19.966	15%
I.01.012g	luminoso, unipolare 16 A, con lampada alimentata a 220 V c.a.	cad	€ 7,71	L. 14.926	19%
I.01.012h	con pulsante normalmente aperto, unipolare 16 A	cad	€ 7,37	L. 14.267	20%
<b>Deviatore da 6÷16 A per tensione d'esercizio 250 V:</b>					
I.01.013	<i>tipo da parete:</i>				
I.01.013a	unipolare 10 A in custodia IP 40	cad	€ 6,06	L. 11.742	60%
I.01.013b	unipolare 10 A in custodia IP 55	cad	€ 7,02	L. 13.599	52%
I.01.013c	unipolare 16 A in custodia IP 40 con pressacavo	cad	€ 11,48	L. 22.236	37%
I.01.013d	unipolare 16 A in custodia IP 55 con pressacavo	cad	€ 12,44	L. 24.093	34%
I.01.014	<i>tipo da incasso:</i>				
I.01.014a	unipolare 6 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco	cad	€ 5,15	L. 9.964	54%
I.01.014b	unipolare 10 A, serie componibile	cad	€ 3,21	L. 6.220	53%
I.01.014c	unipolare 16 A, serie componibile	cad	€ 4,05	L. 7.841	42%
<b>Commutatore da 6÷10 A tensione di esercizio 250 V:</b>					
I.01.015	<i>tipo da parete:</i>				
I.01.015a	unipolare 10 A, a pulsante 1-0-2 in custodia IP 40	cad	€ 8,32	L. 16.105	44%
I.01.015b	unipolare 10 A, a pulsante 1-0-2 in custodia IP 55	cad	€ 10,70	L. 20.713	34%
I.01.015c	unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 40	cad	€ 10,36	L. 20.055	41%
I.01.015d	unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 55	cad	€ 11,34	L. 21.961	38%
I.01.016	<i>tipo da incasso:</i>				
I.01.016a	unipolare 10 A a pulsante 1-0-2	cad	€ 5,26	L. 10.180	33%
I.01.016b	unipolare 16 A a doppio tasto 1-0-2	cad	€ 6,66	L. 12.892	26%

			€	Lire	% Mano D'Opera
<b>Invertitore 6÷10 A tensione nominale 250 V:</b>					
I.01.017	<i>tipo da parete:</i>				
I.01.017a	unipolare 10 A in custodia IP 40	cad	€ 7,58	L. 14.680	51%
I.01.017b	unipolare 10 A in custodia IP 55	cad	€ 8,54	L. 16.537	45%
I.01.017c	unipolare 16 A in custodia IP 40	cad	€ 9,79	L. 18.954	39%
I.01.017d	unipolare 16 A in custodia IP 55	cad	€ 10,75	L. 20.821	38%
I.01.018	<i>tipo da incasso:</i>				
I.01.018a	unipolare 6 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco	cad	€ 7,85	L. 15.201	38%
I.01.018b	unipolare 10 A serie componibile	cad	€ 5,79	L. 11.211	52%
I.01.018c	unipolare 16 A serie componibile	cad	€ 6,94	L. 13.432	28%
<b>Pulsante da 6÷16 A tensione nominale 250 V:</b>					
I.01.019	<i>tipo a parete:</i>				
I.01.019a	unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 40	cad	€ 6,39	L. 12.371	53%
I.01.019b	unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 55	cad	€ 8,77	L. 16.989	39%
I.01.019c	unipolare 10 A in apertura, custodia IP 40	cad	€ 6,54	L. 12.666	52%
I.01.019d	unipolare 10 A in apertura, custodia IP 55	cad	€ 9,16	L. 17.736	37%
I.01.019e	unipolare 16 A in apertura, custodia IP 40	cad	€ 9,16	L. 17.736	37%
I.01.019f	unipolare 16 A in chiusura, custodia IP 55	cad	€ 10,48	L. 20.301	36%
I.01.020	<i>tipo da incasso:</i>				
I.01.020a	unipolare 6 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco	cad	€ 4,76	L. 9.217	54%
I.01.020b	unipolare 6 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm e targhetta portanome, monoblocco	cad	€ 5,33	L. 10.327	48%
I.01.020c	unipolare 10 A in chiusura, serie componibile	cad	€ 3,33	L. 6.456	45%
I.01.020d	unipolare 10 A in apertura, serie componibile	cad	€ 3,73	L. 7.222	40%
I.01.020e	unipolare 10 A con cordone, serie componibile	cad	€ 6,12	L. 11.840	24%
I.01.020f	unipolare 16 A in chiusura, serie componibile	cad	€ 4,98	L. 9.639	30%
I.01.020g	unipolare 16 A in apertura, serie componibile	cad	€ 5,04	L. 9.767	30%
I.01.020h	bipolare 10 A in chiusura, serie componibile	cad	€ 5,14	L. 9.944	37%
I.01.020i	bipolare 10 A con cordone, serie componibile	cad	€ 5,89	L. 11.398	37%
I.01.020j	doppio unipolare 10 A in chiusura, serie componibile	cad	€ 5,46	L. 10.573	35%
I.01.021	<b>Rele' da 10 A tensione nominale 250 V:</b>				
I.01.021a	interruttore, alimentazione bobina 220 V c.a.	cad	€ 10,14	L. 19.632	19%
I.01.021b	commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 12 V c.a.	cad	€ 10,15	L. 19.662	21%
I.01.021c	commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 220 V c.a.	cad	€ 12,13	L. 23.484	18%
<b>PRESE DI CORRENTE</b>					
<b>Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati:</b>					
I.01.022	<i>tipo da parete:</i>				
I.01.022a	2P+T 10 A custodia IP 40	cad	€ 6,40	L. 12.400	53%
I.01.022b	2P+T 10 A in custodia IP 55	cad	€ 8,75	L. 16.940	39%
I.01.022c	2P+T 10÷16 A bipasso in custodia IP 40	cad	€ 7,55	L. 14.621	45%
I.01.022d	2P+T 16 A in custodia IP 40	cad	€ 7,45	L. 14.425	46%
I.01.022e	2P+T 16 A in custodia IP 55	cad	€ 9,83	L. 19.033	35%
I.01.022f	2P+T 10÷16 A bipasso in custodia IP 55	cad	€ 9,93	L. 19.220	34%
I.01.022g	2P+T 10÷16 A bipasso con interblocco magnetotermico, in custodia IP 40	cad	€ 35,55	L. 68.831	12%

			€	Lire	% Mano D'Opera
I.01.023	<i>tipo da incasso:</i>				
I.01.023a	monoblocco 2P+T 10÷16 A bipasso	cad	€ 5,81	L. 11.251	44%
I.01.023b	serie componibile 2P+T 10 A	cad	€ 3,52	L. 6.819	43%
I.01.023c	serie componibile 2P+T 16 A	cad	€ 4,39	L. 8.509	34%
I.01.023d	serie componibile 2P+T 10÷16 A bipasso	cad	€ 4,49	L. 8.696	33%
I.01.023e	sicura 2P+T 10 A con interblocco magnetotermico	cad	€ 29,69	L. 57.482	8%
I.01.023f	sicura 2P+T 16 A con interblocco magnetotermico	cad	€ 32,48	L. 62.896	7%
I.01.023g	serie componibile 2P+T 10 A con trafo di isolamento, completa di supporto e placca in resina	cad	€ 33,69	L. 65.225	10%
I.01.023h	serie componibile 2P+T 10÷16 A tipo UNEL	cad	€ 5,67	L. 10.985	26%
I.01.023i	serie componibile di sicurezza 2P+T 20 A	cad	€ 3,98	L. 7.713	38%
I.01.024	<b>Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile:</b>				
I.01.024a	portafusibile unipolare, completo di fusibile T0 di portata 16 A tensione nominale 250 V c.a.	cad	€ 5,23	L. 10.131	29%
I.01.024b	porta lampada di segnalazione, completo di lampada a scarica tensione nominale 220 V c.a.	cad	€ 8,26	L. 15.987	18%
I.01.024c	interruttore automatico magnetotermico unipolare, portata fino a 16 A tensione nominale 220 V c.a.. potere di interruzione 3 kA	cad	€ 21,66	L. 41.937	7%
I.01.024d	interruttore automatico magnetotermico bipolare, con un solo polo protetto, portata fino a 16 A tensione nominale 220 V c.a.. potere di interruzione 3 kA	cad	€ 26,77	L. 51.832	10%
I.01.024e	interruttore automatico magnetotermico differenziale, con un solo polo protetto, portata fino a 16 A tensione nominale 220 V c.a.. potere di interruzione 3 kA	cad	€ 58,81	L. 113.874	4%
<b>ASPIRATORI</b>					
I.01.025	<b>Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 220 V-50 Hz, per installazione in ambienti civili:</b>				
I.01.025a	portata 85 mc/h, potenza assorbita 16 W	cad	€ 33,90	L. 65.638	44%
I.01.025b	portata 85 mc/h, potenza assorbita 16 W, con timer incorporato	cad	€ 51,58	L. 99.881	30%
I.01.025c	portata 65 mc/h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusura automatica	cad	€ 51,57	L. 99.852	29%
I.01.025d	portata 65 mc/h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusura automatica e timer incorporato	cad	€ 67,35	L. 130.401	29%
I.01.025e	portata 170 mc/h, potenza assorbita 19 W	cad	€ 39,55	L. 76.574	38%
I.01.025f	portata 170 mc/h, potenza assorbita 19 W, con timer incorporato	cad	€ 56,61	L. 109.619	27%
I.01.025g	portata 130 mc/h, potenza assorbita 23 W, con griglia interna a chiusura automatica	cad	€ 57,83	L. 111.977	26%
I.01.025h	portata 130 mc/h, potenza assorbita 23 W, con griglia interna a chiusura automatica e timer incorporato	cad	€ 74,02	L. 143.332	21%
I.01.025i	portata 330 mc/h, potenza assorbita 38 W	cad	€ 66,05	L. 127.885	23%
I.01.025j	portata 330 mc/h, potenza assorbita 38 W, con timer incorporato	cad	€ 82,04	L. 158.847	19%
I.01.025k	portata 295 mc/h, potenza assorbita 42 W, con griglia interna a chiusura automatica	cad	€ 88,28	L. 170.943	17%
I.01.025l	portata 295 mc/h, potenza assorbita 42 W, con griglia interna a chiusura automatica e timer incorporato	cad	€ 105,25	L. 203.791	15%

			€	Lire	% Mano D'Opera
I.01.026	<b>Aspiratore centrifugo da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, motore con protezione termica alimentazione motore 220 V-50 Hz, per installazione in ambienti civili:</b>				
I.01.026a	portata massima 90 mc/h, prevalenza massima 11,5 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 40 W, diametro mandata 100 mm	cad	€ 61,17	L. 118.443	24%
I.01.026b	portata massima 90 mc/h, prevalenza massima 11,5 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 40 W, diametro mandata 100 mm, con timer incorporato	cad	€ 78,08	L. 151.193	20%
I.01.026c	portata massima 160 mc/h, prevalenza massima 20 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 45 W, diametro mandata 100 mm	cad	€ 87,62	L. 169.656	17%
I.01.026d	portata massima 160 mc/h, prevalenza massima 20 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 45 W, diametro mandata 100 mm, con timer incorporato	cad	€ 104,69	L. 202.701	15%
I.01.026e	portata massima 260 mc/h, prevalenza massima 32 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 90 W, diametro mandata 100 mm	cad	€ 102,37	L. 198.220	15%
I.01.026f	portata massima 260 mc/h, prevalenza massima 32 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 90 W, diametro mandata 100 mm, con timer incorporato	cad	€ 121,07	L. 234.419	13%
I.01.026g	portata massima 370 mc/h, prevalenza massima 44 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 80 W, diametro mandata 120 mm	cad	€ 115,15	L. 222.952	13%
<b>CANALINE E MINICANALI</b>					
I.01.027	<b>Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari:</b>				
I.01.027a	per battiscopa, 20x90 mm	m	€ 8,68	L. 16.812	34%
I.01.027b	per cornici e pareti, 20x70 mm	m	€ 8,34	L. 16.144	36%
I.01.028	<b>Canalina in pvc per pavimento completa di coperchio con bordi arrotondati, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari:</b>				
I.01.028a	10x35 mm	m	€ 4,93	L. 9.551	35%
I.01.028b	15x50 mm	m	€ 5,78	L. 11.192	41%
I.01.028c	20x75 mm	m	€ 6,73	L. 13.029	44%
	<b>Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente:</b>				
I.01.029	<i>uno scomparto:</i>				
I.01.029a	10x20 mm	m	€ 2,64	L. 5.110	65%
I.01.029b	10x30 mm	m	€ 3,22	L. 6.230	60%
I.01.029c	18x15 mm	m	€ 3,04	L. 5.896	63%
I.01.029d	18x25 mm	m	€ 3,74	L. 7.242	63%
I.01.030	<i>due scomparti:</i>				
I.01.030a	10x20 mm	m	€ 2,73	L. 5.277	63%
I.01.030b	10x30 mm	m	€ 3,37	L. 6.534	57%
I.01.030c	18x40 mm	m	€ 4,56	L. 8.834	52%
I.01.031	<i>tre scomparti:</i>				
I.01.031a	20x50 mm	m	€ 5,52	L. 10.681	35%
I.01.031b	18x60 mm	m	€ 5,07	L. 9.816	46%

			€	Lire	% Mano D'Opera
I.01.032	<b>Accessori per canaline e minicanali:</b>				
I.01.032a	scatola portapparecchi per canalina battiscopa	cad	€ 7,59	L. 14.690	45%
I.01.032b	scatola portapparecchi per canalina a cornice	cad	€ 7,40	L. 14.336	46%
I.01.032c	torretta portapparecchi per canalina a pavimento	cad	€ 12,18	L. 23.582	35%
I.01.032d	scatola portapparecchi per minicanale in pvc	cad	€ 6,28	L. 12.155	54%

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE**

**Interruttore automatico magnetotermico, serie  
modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:**

**I.01.033 potere d'interruzione 4,5 kA:**

I.01.033a	unipolare 6 A	cad	€ 12,98	L. 25.135	46%
I.01.033b	unipolare 10÷25 A	cad	€ 13,65	L. 26.422	50%
I.01.033c	unipolare 32 A	cad	€ 13,84	L. 26.796	49%
I.01.033d	unipolare+neutro 6÷32 A	cad	€ 17,16	L. 33.232	40%
I.01.033e	bipolare 6 A	cad	€ 25,31	L. 49.002	42%
I.01.033f	bipolare 10÷32 A	cad	€ 25,31	L. 49.002	42%
I.01.033g	bipolare 40÷63 A	cad	€ 37,25	L. 72.123	46%
I.01.033h	tripolare 6 A	cad	€ 41,41	L. 80.190	33%
I.01.033i	tripolare 10÷25 A	cad	€ 42,46	L. 82.214	35%
I.01.033j	tripolare 32÷63 A	cad	€ 50,73	L. 98.234	34%
I.01.033k	tetrapolare 6 A	cad	€ 52,24	L. 101.159	33%
I.01.033l	tetrapolare 10÷25 A	cad	€ 53,18	L. 102.976	36%
I.01.033m	tetrapolare 32÷63 A	cad	€ 67,91	L. 131.501	31%

**I.01.034 potere d'interruzione 6 kA:**

I.01.034a	unipolare 6 A	cad	€ 18,94	L. 36.671	32%
I.01.034b	unipolare 10÷32 A	cad	€ 17,69	L. 34.244	39%
I.01.034c	unipolare 40÷63 A	cad	€ 25,71	L. 49.779	42%
I.01.034d	unipolare+neutro 6 A	cad	€ 34,06	L. 65.952	31%
I.01.034e	unipolare+neutro 10÷32 A	cad	€ 30,84	L. 59.713	35%
I.01.034f	unipolare+neutro 40÷63 A	cad	€ 44,32	L. 85.820	39%
I.01.034g	bipolare 6 A	cad	€ 36,77	L. 71.189	29%
I.01.034h	bipolare 10÷32 A	cad	€ 37,20	L. 72.034	37%
I.01.034i	bipolare 40÷63 A	cad	€ 47,15	L. 91.303	32%
I.01.034j	tripolare 6 A	cad	€ 55,15	L. 106.779	25%
I.01.034k	tripolare 10÷32 A	cad	€ 51,44	L. 99.606	29%
I.01.034l	tripolare 40÷63 A	cad	€ 69,94	L. 135.432	27%
I.01.034m	tetrapolare 6 A	cad	€ 72,60	L. 140.581	24%
I.01.034n	tetrapolare 10÷32 A	cad	€ 61,40	L. 118.895	31%
I.01.034o	tetrapolare 40÷63 A	cad	€ 83,04	L. 160.783	26%

**Modulo automatico differenziale da associare agli  
interruttori magnetotermici della serie modulare,  
tensione nominale 230/400 V c.a.:**

**I.01.035 sensibilita' 0,01 A, tipo "AS":**

I.01.035a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 71,82	L. 139.058	5%
I.01.035b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 74,01	L. 143.302	5%
I.01.035c	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 107,43	L. 208.007	4%
I.01.035d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 109,08	L. 211.200	4%

**I.01.036 sensibilita' 0,03 A, tipo "AC":**

I.01.036a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 41,42	L. 80.200	8%
I.01.036b	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 72,46	L. 140.296	5%
I.01.036c	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 76,21	L. 147.557	6%
I.01.036d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 80,49	L. 155.860	5%

			€	Lire	% Mano D'Opera
I.01.037	<i>sensibilita' 0,03 A, tipo "A":</i>				
I.01.037a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 57,89	L. 112.095	6%
I.01.037b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 73,49	L. 142.290	5%
I.01.037c	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 89,74	L. 173.763	4%
I.01.037d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 91,96	L. 178.067	5%
I.01.037e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 105,73	L. 204.715	4%
I.01.038	<i>sensibilita' 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC":</i>				
I.01.038a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 39,38	L. 76.260	9%
I.01.038b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 44,24	L. 85.663	8%
I.01.038c	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 51,50	L. 99.724	7%
I.01.038d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 57,13	L. 110.621	7%
I.01.038e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 61,09	L. 118.295	7%
I.01.039	<i>sensibilita' 0,3 A o 0,5 A, tipo "A":</i>				
I.01.039a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 53,54	L. 103.674	6%
I.01.039b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 63,23	L. 122.422	5%
I.01.039c	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 74,91	L. 145.051	5%
I.01.039d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 71,86	L. 139.146	6%
I.01.039e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 81,66	L. 158.110	5%
I.01.040	<i>sensibilita' 0,3 A, tipo "AS":</i>				
I.01.040a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 87,67	L. 169.744	4%
I.01.040b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 93,32	L. 180.690	4%
I.01.040c	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 100,68	L. 194.948	4%
I.01.040d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 107,94	L. 209.009	4%
I.01.041	<i>sensibilita' 1 A, tipo "AS":</i>				
I.01.041a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 95,92	L. 185.721	4%
I.01.041b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 103,27	L. 199.959	3%
I.01.041c	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 112,23	L. 217.302	4%
I.01.041d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 119,72	L. 231.815	4%
<b>Interruttori automatici differenziali bipolari, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 230/400 V:</b>					
I.01.042	<i>sensibilita' 0,01 A, tipo "AC", portata 16 A</i>	cad	€ 64,57	L. 125.026	17%
I.01.043	<i>sensibilita' 0,03 A, tipo "AC":</i>				
I.01.043a	portata 25 A	cad	€ 39,84	L. 77.134	27%
I.01.043b	portata 40 A	cad	€ 54,72	L. 105.944	23%
I.01.043c	portata 63 A	cad	€ 80,07	L. 155.035	16%
I.01.044	<i>sensibilita' 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC":</i>				
I.01.044a	portata 16 A	cad	€ 49,20	L. 95.263	22%
I.01.044b	portata 25 A	cad	€ 57,70	L. 111.722	22%
I.01.044c	portata 40 A	cad	€ 77,49	L. 150.043	17%
I.01.044d	portata 63 A	cad	€ 99,04	L. 191.764	13%
I.01.045	<i>sensibilita' 0,01 A, tipo "A", portata 16 A</i>	cad	€ 75,80	L. 146.771	14%

			€	Lire	% Mano D'Opera
I.01.046	<i>sensibilita' 0,03 A, tipo "A":</i>				
I.01.046a	portata 25 A	cad	€ 69,48	L. 134.538	15%
I.01.046b	portata 40 A	cad	€ 78,84	L. 152.657	16%
I.01.046c	portata 63 A	cad	€ 109,83	L. 212.664	12%
I.01.047	<i>sensibilita' 0,3 A o 0,5 A, tipo "A":</i>				
I.01.047a	portata 25 A	cad	€ 65,14	L. 126.136	16%
I.01.047b	portata 40 A	cad	€ 74,67	L. 144.580	17%
I.01.047c	portata 63 A	cad	€ 95,81	L. 185.515	13%
I.01.047d	portata 80 A	cad	€ 119,52	L. 231.432	11%
I.01.048	<i>sensibilita' 0,3 A o 0,5 A, tipo "AS":</i>				
I.01.048a	portata 25 A	cad	€ 75,50	L. 146.191	14%
I.01.048b	portata 40 A	cad	€ 89,72	L. 173.724	14%
I.01.048c	portata 63 A	cad	€ 105,20	L. 203.693	12%
I.01.048d	portata 80 A	cad	€ 155,64	L. 301.354	8%
<b>Interruttori automatici differenziali tetrapolari, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V:</b>					
I.01.049	<i>sensibilita' 0,03 A, tipo "AC":</i>				
I.01.049a	portata 25 A	cad	€ 80,90	L. 156.646	24%
I.01.049b	portata 40 A	cad	€ 84,26	L. 163.151	23%
I.01.049c	portata 63 A	cad	€ 140,02	L. 271.119	15%
I.01.050	<i>sensibilita' 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC":</i>				
I.01.050a	portata 25 A	cad	€ 70,09	L. 135.717	27%
I.01.050b	portata 40 A	cad	€ 78,35	L. 151.704	25%
I.01.050c	portata 63 A	cad	€ 93,53	L. 181.093	23%
I.01.051	<i>sensibilita' 0,03 A, tipo "A":</i>				
I.01.051a	portata 25 A	cad	€ 105,10	L. 203.496	18%
I.01.051b	portata 40 A	cad	€ 111,04	L. 215.013	17%
I.01.051c	portata 63 A	cad	€ 166,55	L. 322.489	13%
I.01.052	<i>sensibilita' 0,3 A o 0,5 A, tipo "A":</i>				
I.01.052a	portata 25 A	cad	€ 85,30	L. 165.165	23%
I.01.052b	portata 40 A	cad	€ 98,59	L. 190.900	19%
I.01.052c	portata 63 A	cad	€ 117,15	L. 226.833	18%
I.01.053	<i>sensibilita' 0,3 A o 0,5 A, tipo "AS":</i>				
I.01.053a	portata 25 A	cad	€ 106,51	L. 206.228	18%
I.01.053b	portata 40 A	cad	€ 119,04	L. 230.488	16%
I.01.053c	portata 63 A	cad	€ 145,05	L. 280.857	15%
I.01.054	<b>Centralini da incasso in resina, grado di protezione IP 30, completi di scatola da incasso in resina, telaio portapparecchi, pannello frontale e portello trasparente:</b>				
I.01.054a	a 8 moduli	cad	€ 16,49	L. 31.935	62%
I.01.054b	a 12 moduli	cad	€ 22,53	L. 43.627	51%
I.01.054c	a 24 moduli	cad	€ 32,90	L. 63.712	39%

## II - IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI

		€	Lire	% Mano D'Opera
<b>CAVI</b>				
I.02.001	<b>Cavi unipolari isolati in pvc, per l'energia: qualità tipo N07 V-K, non propaganti l'incendio:</b>			
I.02.001a	sezione 1 mmq	m € 0,88	L. 1.710	92%
I.02.001b	sezione 1,5 mmq	m € 0,89	L. 1.729	90%
I.02.001c	sezione 2,5 mmq	m € 0,94	L. 1.818	86%
I.02.001d	sezione 4 mmq	m € 1,14	L. 2.201	83%
I.02.001e	sezione 6 mmq	m € 1,41	L. 2.732	80%
I.02.001f	sezione 10 mmq	m € 2,14	L. 4.147	74%
I.02.001g	sezione 16 mmq	m € 2,43	L. 4.707	65%
I.02.001h	sezione 25 mmq	m € 3,22	L. 6.240	59%
I.02.001i	sezione 35 mmq	m € 3,75	L. 7.252	51%
I.02.001j	sezione 50 mmq	m € 4,84	L. 9.374	47%
I.02.001k	sezione 70 mmq	m € 6,20	L. 11.998	43%
I.02.001l	sezione 95 mmq	m € 7,57	L. 14.660	40%
I.02.001m	sezione 120 mmq	m € 9,42	L. 18.237	36%
I.02.001n	sezione 150 mmq	m € 10,99	L. 21.283	34%
I.02.001o	sezione 185 mmq	m € 13,07	L. 25.312	32%
I.02.001p	sezione 240 mmq	m € 16,43	L. 31.817	27%
<b>Cavo flessibile isolato con pvc di qualità R2, sottoguaina di pvc, non propagante l'incendio, N1 VV- K:</b>				
I.02.002	<i>unipolare:</i>			
I.02.002a	sezione 6 mmq	m € 1,70	L. 3.292	66%
I.02.002b	sezione 10 mmq	m € 2,12	L. 4.097	62%
I.02.002c	sezione 16 mmq	m € 2,62	L. 5.070	57%
I.02.002d	sezione 25 mmq	m € 3,49	L. 6.760	54%
I.02.002e	sezione 35 mmq	m € 4,18	L. 8.087	49%
I.02.002f	sezione 50 mmq	m € 5,32	L. 10.298	46%
I.02.002g	sezione 70 mmq	m € 6,99	L. 13.540	43%
I.02.002h	sezione 95 mmq	m € 8,45	L. 16.370	40%
I.02.002i	sezione 120 mmq	m € 10,43	L. 20.192	36%
I.02.002j	sezione 150 mmq	m € 12,18	L. 23.582	34%
I.02.002k	sezione 185 mmq	m € 14,36	L. 27.808	31%
I.02.002l	sezione 240 mmq	m € 17,86	L. 34.578	27%
I.02.003	<i>bipolare:</i>			
I.02.003a	sezione 1,5 mmq	m € 1,64	L. 3.184	69%
I.02.003b	sezione 2,5 mmq	m € 1,96	L. 3.803	67%
I.02.003c	sezione 4 mmq	m € 2,38	L. 4.608	62%
I.02.003d	sezione 6 mmq	m € 2,84	L. 5.493	60%
I.02.003e	sezione 10 mmq	m € 4,05	L. 7.841	56%
I.02.003f	sezione 16 mmq	m € 5,09	L. 9.855	52%
I.02.003g	sezione 25 mmq	m € 6,70	L. 12.970	45%
I.02.003h	sezione 35 mmq	m € 8,37	L. 16.213	40%
I.02.003i	sezione 50 mmq	m € 11,22	L. 21.715	37%

			€	Lire	% Mano D'Opera
I.02.004	<i>tripolare:</i>				
I.02.004a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,93	L. 3.744	68%
I.02.004b	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,29	L. 4.432	65%
I.02.004c	sezione 4 mmq	m	€ 2,82	L. 5.463	60%
I.02.004d	sezione 6 mmq	m	€ 3,34	L. 6.475	56%
I.02.004e	sezione 10 mmq	m	€ 4,94	L. 9.561	53%
I.02.004f	sezione 16 mmq	m	€ 6,28	L. 12.165	48%
I.02.004g	sezione 25 mmq	m	€ 8,65	L. 16.753	43%
I.02.004h	sezione 35 mmq	m	€ 10,96	L. 21.224	38%
I.02.004i	sezione 50 mmq	m	€ 14,38	L. 27.847	34%
I.02.004j	sezione 70 mmq	m	€ 20,36	L. 39.432	35%
I.02.004k	sezione 95 mmq	m	€ 24,90	L. 48.216	33%
I.02.004l	sezione 120 mmq	m	€ 31,69	L. 61.363	31%
I.02.004m	sezione 150 mmq	m	€ 38,42	L. 74.383	29%
I.02.004n	sezione 185 mmq	m	€ 45,94	L. 88.955	27%
I.02.004o	sezione 240 mmq	m	€ 58,88	L. 114.001	26%
I.02.005	<i>tetrapolare:</i>				
I.02.005a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,24	L. 4.343	66%
I.02.005b	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,66	L. 5.159	63%
I.02.005c	sezione 4 mmq	m	€ 3,25	L. 6.289	58%
I.02.005d	sezione 6 mmq	m	€ 4,10	L. 7.930	55%
I.02.005e	sezione 10 mmq	m	€ 5,96	L. 11.546	51%
I.02.005f	sezione 16 mmq	m	€ 7,54	L. 14.601	45%
I.02.005g	sezione 25 mmq	m	€ 10,47	L. 20.281	39%
I.02.005h	sezione 35 mmq	m	€ 12,80	L. 24.781	35%
I.02.005i	sezione 50 mmq	m	€ 16,31	L. 31.581	32%
I.02.005j	sezione 70 mmq	m	€ 22,84	L. 44.227	34%
I.02.005k	sezione 95 mmq	m	€ 28,96	L. 56.077	33%
I.02.005l	sezione 120 mmq	m	€ 35,84	L. 69.391	31%
I.02.005m	sezione 150 mmq	m	€ 43,98	L. 85.162	30%
I.02.005n	sezione 185 mmq	m	€ 51,74	L. 100.176	30%
I.02.005o	sezione 240 mmq	m	€ 66,68	L. 129.114	28%
I.02.006	<i>pentapolare:</i>				
I.02.006a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,50	L. 4.834	63%
I.02.006b	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,00	L. 5.817	60%
I.02.006c	sezione 4 mmq	m	€ 3,96	L. 7.664	57%
I.02.006d	sezione 6 mmq	m	€ 4,95	L. 9.580	55%
I.02.006e	sezione 10 mmq	m	€ 7,09	L. 13.737	48%
I.02.006f	sezione 16 mmq	m	€ 9,34	L. 18.080	43%
I.02.006g	sezione 25 mmq	m	€ 13,13	L. 25.430	40%
<b>Cavi flessibili tondi NPI FROR 450/750 V isolati in pvc, sottoguaina in pvc, non propaganti l'incendio:</b>					
I.02.007	<i>bipolari:</i>				
I.02.007a	sezione 1 mmq	m	€ 1,24	L. 2.407	79%
I.02.007b	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,48	L. 2.869	76%
I.02.007c	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,80	L. 3.488	72%
I.02.007d	sezione 4 mmq	m	€ 2,26	L. 4.373	68%
I.02.007e	sezione 6 mmq	m	€ 2,66	L. 5.159	68%
I.02.008	<i>tripolari:</i>				
I.02.008a	sezione 1 mmq	m	€ 1,50	L. 2.899	75%
I.02.008b	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,76	L. 3.400	74%
I.02.008c	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,16	L. 4.186	70%
I.02.008d	sezione 4 mmq	m	€ 2,63	L. 5.100	64%
I.02.008e	sezione 6 mmq	m	€ 3,17	L. 6.131	59%

			€	Lire	% Mano D'Opera
I.02.009	<i>tetrapolari:</i>				
I.02.009a	sezione 1 mmq	m	€ 1,76	L. 3.410	74%
I.02.009b	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,06	L. 3.980	73%
I.02.009c	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,51	L. 4.854	85%
I.02.009d	sezione 4 mmq	m	€ 3,03	L. 5.876	62%
I.02.009e	sezione 6 mmq	m	€ 3,88	L. 7.517	58%
I.02.010	<i>pentapolari:</i>				
I.02.010a	sezione 1 mmq	m	€ 2,10	L. 4.058	72%
I.02.010b	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,37	L. 4.599	71%
I.02.010c	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,88	L. 5.581	65%
I.02.010d	sezione 4 mmq	m	€ 3,77	L. 7.291	60%
I.02.010e	sezione 6 mmq	m	€ 4,71	L. 9.119	55%
<b>Cavi rigidi, isolati con gomma etilenpropilenica sottoguaina di pvc, non propaganti l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi (tensione nominale 0,6/1 kV):</b>					
I.02.011	<i>unipolari UG7R:</i>				
I.02.011a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,28	L. 2.476	74%
I.02.011b	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,33	L. 2.584	71%
I.02.011c	sezione 4 mmq	m	€ 1,61	L. 3.115	70%
I.02.011d	sezione 6 mmq	m	€ 1,94	L. 3.763	69%
I.02.012	<i>unipolari RG7R:</i>				
I.02.012a	sezione 10 mmq	m	€ 2,52	L. 4.874	68%
I.02.012b	sezione 16 mmq	m	€ 2,84	L. 5.503	60%
I.02.012c	sezione 25 mmq	m	€ 3,71	L. 7.193	56%
I.02.012d	sezione 35 mmq	m	€ 4,41	L. 8.539	51%
I.02.012e	sezione 50 mmq	m	€ 5,44	L. 10.524	48%
I.02.012f	sezione 70 mmq	m	€ 6,96	L. 13.481	43%
I.02.012g	sezione 95 mmq	m	€ 8,62	L. 16.685	39%
I.02.012h	sezione 120 mmq	m	€ 10,59	L. 20.497	35%
I.02.012i	sezione 150 mmq	m	€ 12,40	L. 24.015	33%
I.02.012j	sezione 185 mmq	m	€ 14,74	L. 28.535	31%
I.02.012k	sezione 240 mmq	m	€ 18,08	L. 35.010	27%
I.02.012l	sezione 300 mmq	m	€ 21,94	L. 42.478	26%
I.02.012m	sezione 400 mmq	m	€ 28,11	L. 54.426	23%
I.02.013	<i>bipolari UG7OR:</i>				
I.02.013a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,86	L. 3.596	61%
I.02.013b	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,39	L. 4.628	62%
I.02.013c	sezione 4 mmq	m	€ 3,04	L. 5.886	62%
I.02.013d	sezione 6 mmq	m	€ 3,45	L. 6.682	60%
I.02.014	<i>bipolari RG7OR:</i>				
I.02.014a	sezione 10 mmq	m	€ 4,32	L. 8.362	52%
I.02.014b	sezione 16 mmq	m	€ 5,63	L. 10.907	50%
I.02.014c	sezione 25 mmq	m	€ 7,40	L. 14.326	46%
I.02.014d	sezione 35 mmq	m	€ 9,02	L. 17.461	41%
I.02.014e	sezione 50 mmq	m	€ 11,60	L. 22.462	39%
I.02.014f	sezione 70 mmq	m	€ 14,89	L. 28.839	33%
I.02.014g	sezione 95 mmq	m	€ 18,52	L. 35.865	28%
I.02.014h	sezione 120 mmq	m	€ 22,47	L. 43.500	25%
I.02.014i	sezione 150 mmq	m	€ 25,85	L. 50.054	25%

			€	Lire	% Mano D'Opera
I.02.015	<i>tripolari UG7OR:</i>				
I.02.015a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,32	L. 4.500	64%
I.02.015b	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,75	L. 5.326	61%
I.02.015c	sezione 4 mmq	m	€ 3,47	L. 6.721	60%
I.02.015d	sezione 6 mmq	m	€ 4,07	L. 7.890	55%
I.02.016	<i>tripolari RG7OR:</i>				
I.02.016a	sezione 10 mmq	m	€ 5,25	L. 10.170	50%
I.02.016b	sezione 16 mmq	m	€ 6,87	L. 13.304	47%
I.02.016c	sezione 25 mmq	m	€ 9,26	L. 17.932	43%
I.02.016d	sezione 35 mmq	m	€ 11,64	L. 22.541	39%
I.02.016e	sezione 50 mmq	m	€ 14,93	L. 28.918	35%
I.02.016f	sezione 70 mmq	m	€ 18,84	L. 36.484	30%
I.02.016g	sezione 95 mmq	m	€ 23,92	L. 46.310	27%
I.02.016h	sezione 120 mmq	m	€ 29,80	L. 57.698	25%
I.02.016i	sezione 150 mmq	m	€ 36,28	L. 70.256	24%
I.02.016j	sezione 185 mmq	m	€ 43,49	L. 84.209	22%
I.02.016k	sezione 240 mmq	m	€ 54,17	L. 104.883	22%
I.02.016l	sezione 300 mmq	m	€ 67,93	L. 131.531	19%
I.02.017	<i>tetrapolari UG7OR:</i>				
I.02.017a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,71	L. 5.247	62%
I.02.017b	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,19	L. 6.181	59%
I.02.017c	sezione 4 mmq	m	€ 3,99	L. 7.733	56%
I.02.017d	sezione 6 mmq	m	€ 4,81	L. 9.315	55%
I.02.018	<i>tetrapolari RG7OR:</i>				
I.02.018a	sezione 10 mmq	m	€ 6,71	L. 12.990	50%
I.02.018b	sezione 16 mmq	m	€ 8,42	L. 16.301	44%
I.02.018c	sezione 25 mmq	m	€ 11,40	L. 22.069	40%
I.02.018d	sezione 35 mmq	m	€ 13,41	L. 25.960	36%
I.02.018e	sezione 50 mmq	m	€ 16,79	L. 32.504	34%
I.02.018f	sezione 70 mmq	m	€ 21,42	L. 41.466	28%
I.02.018g	sezione 95 mmq	m	€ 27,22	L. 52.697	26%
I.02.018h	sezione 120 mmq	m	€ 34,31	L. 66.434	25%
I.02.018i	sezione 150 mmq	m	€ 42,16	L. 81.625	24%
I.02.018j	sezione 185 mmq	m	€ 49,57	L. 95.980	23%
I.02.018k	sezione 240 mmq	m	€ 65,03	L. 125.910	22%
I.02.018l	sezione 300 mmq	m	€ 76,58	L. 148.284	21%

**Cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV:**

I.02.019	<i>unipolari FG7R:</i>				
I.02.019a	sezione 1,5 mmq	m	€ 0,88	L. 1.710	64%
I.02.019b	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,14	L. 2.211	67%
I.02.019c	sezione 4 mmq	m	€ 1,41	L. 2.722	67%
I.02.019d	sezione 6 mmq	m	€ 1,69	L. 3.272	67%
I.02.019e	sezione 10 mmq	m	€ 2,12	L. 4.107	62%
I.02.019f	sezione 16 mmq	m	€ 2,61	L. 5.051	57%
I.02.019g	sezione 25 mmq	m	€ 3,47	L. 6.711	54%
I.02.019h	sezione 35 mmq	m	€ 4,12	L. 7.979	50%
I.02.019i	sezione 50 mmq	m	€ 5,21	L. 10.081	47%
I.02.019j	sezione 70 mmq	m	€ 6,84	L. 13.245	44%
I.02.019k	sezione 95 mmq	m	€ 8,21	L. 15.898	41%
I.02.019l	sezione 120 mmq	m	€ 10,14	L. 19.642	37%
I.02.019m	sezione 150 mmq	m	€ 11,84	L. 22.934	35%
I.02.019n	sezione 185 mmq	m	€ 13,97	L. 27.051	32%
I.02.019o	sezione 240 mmq	m	€ 17,35	L. 33.595	28%

			€	Lire	% Mano D'Opera
I.02.020	<i>bipolari FG7OR:</i>				
I.02.020a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,71	L. 3.302	66%
I.02.020b	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,03	L. 3.930	65%
I.02.020c	sezione 4 mmq	m	€ 2,40	L. 4.648	62%
I.02.020d	sezione 6 mmq	m	€ 2,86	L. 5.542	59%
I.02.020e	sezione 10 mmq	m	€ 4,06	L. 7.871	55%
I.02.020f	sezione 16 mmq	m	€ 5,12	L. 9.914	51%
I.02.020g	sezione 25 mmq	m	€ 6,69	L. 12.960	45%
I.02.020h	sezione 35 mmq	m	€ 8,58	L. 16.606	39%
I.02.020i	sezione 50 mmq	m	€ 11,11	L. 21.519	37%
I.02.021	<i>tripolari FG7OR:</i>				
I.02.021a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,00	L. 3.871	66%
I.02.021b	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,36	L. 4.569	63%
I.02.021c	sezione 4 mmq	m	€ 2,84	L. 5.503	59%
I.02.021d	sezione 6 mmq	m	€ 3,38	L. 6.544	56%
I.02.021e	sezione 10 mmq	m	€ 4,98	L. 9.649	53%
I.02.021f	sezione 16 mmq	m	€ 6,35	L. 12.292	48%
I.02.021g	sezione 25 mmq	m	€ 8,74	L. 16.920	43%
I.02.021h	sezione 35 mmq	m	€ 10,88	L. 21.067	38%
I.02.021i	sezione 50 mmq	m	€ 14,13	L. 27.365	34%
I.02.021j	sezione 70 mmq	m	€ 20,42	L. 39.540	35%
I.02.021k	sezione 95 mmq	m	€ 24,98	L. 48.364	32%
I.02.021l	sezione 120 mmq	m	€ 32,03	L. 62.022	30%
I.02.021m	sezione 150 mmq	m	€ 39,65	L. 76.771	28%
I.02.022	<i>tetrapolari FG7OR:</i>				
I.02.022a	sezione 4x1,5 mmq	m	€ 2,31	L. 4.481	64%
I.02.022b	sezione 4x2,5 mmq	m	€ 2,75	L. 5.316	62%
I.02.022c	sezione 4x4 mmq	m	€ 3,31	L. 6.416	57%
I.02.022d	sezione 4x6 mmq	m	€ 4,12	L. 7.979	55%
I.02.022e	sezione 4x10 mmq	m	€ 6,01	L. 11.644	50%
I.02.022f	sezione 4x16 mmq	m	€ 7,61	L. 14.739	44%
I.02.022g	sezione 4x25 mmq	m	€ 10,50	L. 20.330	39%
I.02.022h	sezione 4x35 mmq	m	€ 12,56	L. 24.329	36%
I.02.022i	sezione 4x50 mmq	m	€ 15,86	L. 30.716	33%
I.02.022j	sezione 3,5x70 mmq	m	€ 22,85	L. 44.246	33%
I.02.022k	sezione 3,5x95 mmq	m	€ 29,05	L. 56.254	32%
I.02.022l	sezione 3,5x120 mmq	m	€ 36,23	L. 70.148	30%
I.02.022m	sezione 3,5x150 mmq	m	€ 43,19	L. 83.629	30%
I.02.022n	sezione 3,5x185 mmq	m	€ 50,93	L. 98.624	29%
I.02.022o	sezione 3,5x240 mmq	m	€ 65,86	L. 127.532	27%
<b>Cavi tondi flessibili isolati con mescola elastomerica, sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propaganti l'incendio, tensione nominale 0,6/1 kV:</b>					
I.02.023	<i>bipolari, FG10OMI:</i>				
I.02.023a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,02	L. 3.921	56%
I.02.023b	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,35	L. 4.549	56%
I.02.023c	sezione 4 mmq	m	€ 2,82	L. 5.453	53%
I.02.023d	sezione 6 mmq	m	€ 3,34	L. 6.466	51%
I.02.023e	sezione 10 mmq	m	€ 4,85	L. 9.394	46%
I.02.024	<i>tripolari FG10OMI:</i>				
I.02.024a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,36	L. 4.569	56%
I.02.024b	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,78	L. 5.385	53%
I.02.024c	sezione 4 mmq	m	€ 3,40	L. 6.583	50%
I.02.024d	sezione 6 mmq	m	€ 4,03	L. 7.802	47%
I.02.024e	sezione 10 mmq	m	€ 6,02	L. 11.663	44%

			€	Lire	% Mano D'Opera
I.02.025	<i>tetrapolari FG100M1:</i>				
I.02.025a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,72	L. 5.267	55%
I.02.025b	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,26	L. 6.318	52%
I.02.025c	sezione 4 mmq	m	€ 3,96	L. 7.664	47%
I.02.025d	sezione 6 mmq	m	€ 4,99	L. 9.669	45%
I.02.025e	sezione 10 mmq	m	€ 7,17	L. 13.884	42%
I.02.026	<i>pentapolari FG100M1:</i>				
I.02.026a	sezione 1,5 mmq	m	€ 3,07	L. 5.935	51%
I.02.026b	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,71	L. 7.193	48%
I.02.026c	sezione 4 mmq	m	€ 4,78	L. 9.246	47%
I.02.026d	sezione 6 mmq	m	€ 5,99	L. 11.595	45%
I.02.026e	sezione 10 mmq	m	€ 8,74	L. 16.930	39%
<b>Cavo flessibile isolato con gomma sottoguaina in policloroprene H07 RN-F:</b>					
I.02.027	<i>unipolare:</i>				
I.02.027a	sezione 1,5 mmq	m	€ 0,90	L. 1.739	63%
I.02.027b	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,17	L. 2.270	65%
I.02.027c	sezione 4 mmq	m	€ 1,46	L. 2.820	65%
I.02.027d	sezione 6 mmq	m	€ 1,77	L. 3.419	64%
I.02.027e	sezione 10 mmq	m	€ 2,40	L. 4.648	55%
I.02.027f	sezione 16 mmq	m	€ 2,88	L. 5.571	52%
I.02.027g	sezione 25 mmq	m	€ 3,71	L. 7.183	51%
I.02.027h	sezione 35 mmq	m	€ 4,68	L. 9.069	44%
I.02.027i	sezione 50 mmq	m	€ 6,01	L. 11.634	41%
I.02.027j	sezione 70 mmq	m	€ 7,83	L. 15.162	39%
I.02.027k	sezione 95 mmq	m	€ 9,59	L. 18.571	35%
I.02.027l	sezione 120 mmq	m	€ 11,67	L. 22.600	32%
I.02.027m	sezione 150 mmq	m	€ 13,95	L. 27.012	30%
I.02.027n	sezione 185 mmq	m	€ 16,44	L. 31.836	27%
I.02.027o	sezione 240 mmq	m	€ 19,04	L. 36.857	26%
I.02.027p	sezione 300 mmq	m	€ 23,54	L. 45.573	22%
I.02.028	<i>bipolare:</i>				
I.02.028a	sezione 1 mmq	m	€ 1,51	L. 2.918	60%
I.02.028b	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,82	L. 3.518	62%
I.02.028c	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,22	L. 4.304	59%
I.02.028d	sezione 4 mmq	m	€ 2,66	L. 5.159	56%
I.02.028e	sezione 6 mmq	m	€ 3,18	L. 6.161	53%
I.02.028f	sezione 10 mmq	m	€ 5,00	L. 9.679	45%
I.02.028g	sezione 16 mmq	m	€ 6,15	L. 11.899	43%
I.02.028h	sezione 25 mmq	m	€ 7,98	L. 15.456	38%
I.02.029	<i>tripolare:</i>				
I.02.029a	sezione 1 mmq	m	€ 1,85	L. 3.586	61%
I.02.029b	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,15	L. 4.156	61%
I.02.029c	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,61	L. 5.051	57%
I.02.029d	sezione 4 mmq	m	€ 3,16	L. 6.112	54%
I.02.029e	sezione 6 mmq	m	€ 3,94	L. 7.625	48%
I.02.029f	sezione 10 mmq	m	€ 6,18	L. 11.968	42%
I.02.029g	sezione 16 mmq	m	€ 7,60	L. 14.710	40%
I.02.029h	sezione 25 mmq	m	€ 10,14	L. 19.642	37%
I.02.029i	sezione 35 mmq	m	€ 13,22	L. 25.597	31%
I.02.029j	sezione 50 mmq	m	€ 16,84	L. 32.612	29%
I.02.029k	sezione 70 mmq	m	€ 22,85	L. 44.237	32%
I.02.029l	sezione 95 mmq	m	€ 28,75	L. 55.664	28%
I.02.029m	sezione 120 mmq	m	€ 36,22	L. 70.138	27%
I.02.029n	sezione 150 mmq	m	€ 45,12	L. 87.373	25%
I.02.029o	sezione 185 mmq	m	€ 55,32	L. 107.123	23%
I.02.029p	sezione 240 mmq	m	€ 71,38	L. 138.203	21%
I.02.029q	sezione 300 mmq	m	€ 100,46	L. 194.515	18%

			€	Lire	% Mano D'Opera
I.02.030	<i>tetrapolare:</i>				
I.02.030a	sezione 1 mmq	m	€ 2,19	L. 4.245	60%
I.02.030b	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,50	L. 4.844	59%
I.02.030c	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,05	L. 5.905	55%
I.02.030d	sezione 4 mmq	m	€ 3,65	L. 7.075	51%
I.02.030e	sezione 6 mmq	m	€ 4,67	L. 9.040	48%
I.02.030f	sezione 10 mmq	m	€ 7,49	L. 14.493	40%
I.02.030g	sezione 16 mmq	m	€ 9,33	L. 18.070	36%
I.02.030h	sezione 25 mmq	m	€ 12,37	L. 23.956	33%
I.02.030i	sezione 35 mmq	m	€ 16,63	L. 32.210	27%
I.02.030j	sezione 50 mmq	m	€ 20,98	L. 40.631	25%
I.02.030k	sezione 70 mmq	m	€ 28,48	L. 55.15	27%
I.02.030l	sezione 95 mmq	m	€ 37,87	L. 73.331	25%
I.02.030m	sezione 120 mmq	m	€ 47,41	L. 91.804	24%
I.02.030n	sezione 150 mmq	m	€ 58,83	L. 113.913	22%
I.02.030o	sezione 185 mmq	m	€ 66,42	L. 128.603	23%
I.02.030p	sezione 240 mmq	m	€ 110,76	L. 214.452	17%
I.02.030q	sezione 300 mmq	m	€ 143,41	L. 277.683	16%
I.02.031	<i>pentapolare:</i>				
I.02.031a	sezione 1 mmq	m	€ 2,57	L. 4.972	54%
I.02.031b	sezione 1,5 mmq	m	€ 3,02	L. 5.846	52%
I.02.031c	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,82	L. 7.399	47%
I.02.031d	sezione 4 mmq	m	€ 4,94	L. 9.561	47%
I.02.031e	sezione 6 mmq	m	€ 6,18	L. 11.958	44%
I.02.031f	sezione 10 mmq	m	€ 9,39	L. 18.188	36%
I.02.031g	sezione 16 mmq	m	€ 12,11	L. 23.455	33%
I.02.031h	sezione 25 mmq	m	€ 16,31	L. 31.571	32%
I.02.032	<b>Corde rigide di rame nudo per impianti di messa a terra</b>	kg	€ 11,92	L. 23.071	57%
I.02.033	<b>Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 300/500 V serie leggera, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo:</b>				
I.02.033a	2x1 mmq	m	€ 7,27	L. 14.071	54%
I.02.033b	2x1,5 mmq	m	€ 7,94	L. 15.368	49%
I.02.033c	2x2,5 mmq	m	€ 8,99	L. 17.412	47%
I.02.033d	2x4 mmq	m	€ 10,97	L. 21.244	42%
I.02.033e	3x1 mmq	m	€ 8,02	L. 15.525	53%
I.02.033f	3x1,5 mmq	m	€ 8,79	L. 17.019	48%
I.02.033g	3x2,5 mmq	m	€ 11,09	L. 21.470	40%
I.02.033h	4x1 mmq	m	€ 8,88	L. 17.196	51%
I.02.033i	4x1,5 mmq	m	€ 9,86	L. 19.092	46%
I.02.033j	4x2,5 mmq	m	€ 12,51	L. 24.231	37%
I.02.033k	7x1 mmq	m	€ 12,85	L. 24.879	39%
I.02.033l	7x1,5 mmq	m	€ 14,08	L. 27.267	35%
I.02.033m	7x2,5 mmq	m	€ 16,51	L. 31.974	33%
I.02.033n	2x1 mmq, twistato	m	€ 7,99	L. 15.466	49%
I.02.033o	2x1,5 mmq, twistato	m	€ 8,60	L. 16.655	45%

		€	Lire	% Mano D'Opera
<b>I.02.034</b>	<b>Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 300/500 V serie leggera, con guaina esterna in rame rivestita con guaina isolante a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo:</b>			
I.02.034a	2x1 mmq	m € 7,63	L. 14.768	51%
I.02.034b	2x1,5 mmq	m € 8,24	L. 15.957	47%
I.02.034c	2x2,5 mmq	m € 9,56	L. 18.512	44%
I.02.034d	2x4 mmq	m € 11,33	L. 21.941	41%
I.02.034e	3x1 mmq	m € 8,48	L. 16.419	50%
I.02.034f	3x1,5 mmq	m € 9,51	L. 18.414	44%
I.02.034g	3x2,5 mmq	m € 11,67	L. 22.590	36%
I.02.034h	4x1 mmq	m € 9,24	L. 17.883	48%
I.02.034i	4x1,5 mmq	m € 10,37	L. 20.084	44%
I.02.034j	4x2,5 mmq	m € 12,77	L. 24.722	36%
I.02.034k	7x1 mmq	m € 12,55	L. 24.300	40%
I.02.034l	7x1,5 mmq	m € 13,88	L. 26.884	36%
I.02.034m	7x2,5 mmq	m € 16,32	L. 31.591	33%
I.02.034n	2x1 mmq, twistato	m € 8,19	L. 15.859	48%
I.02.034o	2x1,5 mmq, twistato	m € 9,22	L. 17.854	42%
<b>I.02.035</b>	<b>Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V serie pesante, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo:</b>			
I.02.035a	2x1,5 mmq	m € 10,92	L. 21.136	36%
I.02.035b	2x2,5 mmq	m € 12,43	L. 24.074	34%
I.02.035c	2x4 mmq	m € 14,38	L. 27.837	32%
I.02.035d	2x6 mmq	m € 16,24	L. 31.453	29%
I.02.035e	2x10 mmq	m € 19,16	L. 37.103	26%
I.02.035f	2x16 mmq	m € 23,65	L. 45.789	22%
I.02.035g	2x25 mmq	m € 31,55	L. 61.088	17%
I.02.035h	3x1,5 mmq	m € 11,87	L. 22.983	36%
I.02.035i	3x2,5 mmq	m € 13,46	L. 26.068	32%
I.02.035j	3x4 mmq	m € 15,23	L. 29.498	31%
I.02.035k	3x6 mmq	m € 18,84	L. 36.474	27%
I.02.035l	3x10 mmq	m € 22,36	L. 43.303	24%
I.02.035m	3x16 mmq	m € 26,99	L. 52.255	20%
I.02.035n	3x25 mmq	m € 39,34	L. 76.171	14%
I.02.035o	4x1,5 mmq	m € 13,76	L. 26.648	33%
I.02.035p	4x2,5 mmq	m € 15,42	L. 29.861	31%
I.02.035q	4x4 mmq	m € 18,38	L. 35.580	27%
I.02.035r	4x6 mmq	m € 21,34	L. 41.318	24%
I.02.035s	4x10 mmq	m € 25,64	L. 49.641	20%
I.02.035t	4x16 mmq	m € 34,29	L. 66.394	16%
I.02.035u	4x25 mmq	m € 46,23	L. 89.515	13%
I.02.035v	7x1,5 mmq	m € 16,81	L. 32.554	30%
I.02.035w	7x2,5 mmq	m € 20,83	L. 40.336	26%
I.02.035x	12x1,5 mmq	m € 26,26	L. 50.850	22%
I.02.035y	12x2,5 mmq	m € 33,08	L. 64.046	17%
I.02.035z	19x1,5 mmq	m € 43,32	L. 83.875	13%

			€	Lire	% Mano D'Opera
I.02.036	<b>Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 400/750 V serie pesante, con guaina esterna in rame rivestita con guaina isolante a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo:</b>				
I.02.036a	2x1,5 mmq	m	€ 11,63	L. 22.521	34%
I.02.036b	2x2,5 mmq	m	€ 13,15	L. 25.469	32%
I.02.036c	2x4 mmq	m	€ 15,18	L. 29.399	31%
I.02.036d	2x6 mmq	m	€ 17,12	L. 33.143	28%
I.02.036e	2x10 mmq	m	€ 20,34	L. 39.392	24%
I.02.036f	2x16 mmq	m	€ 24,32	L. 47.086	21%
I.02.036g	2x25 mmq	m	€ 33,19	L. 64.272	16%
I.02.036h	3x1,5 mmq	m	€ 12,74	L. 24.673	33%
I.02.036i	3x2,5 mmq	m	€ 14,29	L. 27.660	30%
I.02.036j	3x4 mmq	m	€ 16,37	L. 31.689	29%
I.02.036k	3x6 mmq	m	€ 19,71	L. 38.164	26%
I.02.036l	3x10 mmq	m	€ 23,08	L. 44.698	22%
I.02.036m	3x16 mmq	m	€ 28,58	L. 55.330	19%
I.02.036n	3x25 mmq	m	€ 40,98	L. 79.355	14%
I.02.036o	4x1,5 mmq	m	€ 14,58	L. 28.240	31%
I.02.036p	4x2,5 mmq	m	€ 16,19	L. 31.355	30%
I.02.036q	4x4 mmq	m	€ 19,46	L. 37.673	26%
I.02.036r	4x6 mmq	m	€ 22,57	L. 43.706	23%
I.02.036s	4x10 mmq	m	€ 26,76	L. 51.822	19%
I.02.036t	4x16 mmq	m	€ 35,68	L. 69.077	16%
I.02.036u	4x25 mmq	m	€ 48,86	L. 94.615	12%
I.02.036v	7x1,5 mmq	m	€ 17,79	L. 34.440	28%
I.02.036w	7x2,5 mmq	m	€ 21,96	L. 42.527	25%
I.02.036x	12x1,5 mmq	m	€ 27,39	L. 53.041	21%
I.02.036y	12x2,5 mmq	m	€ 34,46	L. 66.728	17%
I.02.036z	19x1,5 mmq	m	€ 45,47	L. 88.051	13%
I.02.037	<b>Cavo unipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V serie pesante adatto all'impiego in impianti antideflagranti CEI 64-2, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo:</b>				
I.02.037a	1x10 mmq	m	€ 10,85	L. 21.008	34%
I.02.037b	1x16 mmq	m	€ 11,93	L. 23.101	31%
I.02.037c	1x25 mmq	m	€ 13,92	L. 26.963	31%
I.02.037d	1x35 mmq	m	€ 16,45	L. 31.856	29%
I.02.037e	1x50 mmq	m	€ 20,63	L. 39.953	24%
I.02.037f	1x70 mmq	m	€ 24,97	L. 48.354	21%
I.02.037g	1x95 mmq	m	€ 30,28	L. 58.622	18%
I.02.037h	1x120 mmq	m	€ 37,34	L. 72.310	15%
I.02.037i	1x150 mmq	m	€ 43,67	L. 84.553	13%
I.02.037j	1x185 mmq	m	€ 51,42	L. 99.557	12%
I.02.037k	1x240 mmq	m	€ 64,57	L. 125.026	10%
I.02.037l	1x300 mmq	m	€ 79,94	L. 154.779	9%
I.02.037m	1x400 mmq	m	€ 104,02	L. 201.413	8%

			€	Lire	% Mano D'Opera
I.02.038	<b>Cavo, unipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V serie pesante adatto all'impiego in impianti antideflagranti CEI 64-2, con guaina esterna in rame rivestita con guaina isolante a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo:</b>				
I.02.038a	1x10 mmq	m	€ 11,41	L. 22.099	32%
I.02.038b	1x16 mmq	m	€ 12,60	L. 24.398	29%
I.02.038c	1x25 mmq	m	€ 14,59	L. 28.250	29%
I.02.038d	1x35 mmq	m	€ 17,22	L. 33.349	28%
I.02.038e	1x50 mmq	m	€ 21,61	L. 41.849	23%
I.02.038f	1x70 mmq	m	€ 26,16	L. 50.643	20%
I.02.038g	1x95 mmq	m	€ 31,77	L. 61.511	17%
I.02.038h	1x120 mmq	m	€ 39,04	L. 75.591	14%
I.02.038i	1x150 mmq	m	€ 45,57	L. 88.237	13%
I.02.038j	1x185 mmq	m	€ 53,88	L. 104.332	11%
I.02.038k	1x240 mmq	m	€ 67,50	L. 130.696	9%
I.02.038l	1x300 mmq	m	€ 82,81	L. 160.350	9%
I.02.038m	1x400 mmq	m	€ 108,28	L. 209.667	8%

**CANALI PORTATAVI IN LAMIERA**

I.02.039	<b>Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso:</b>				
I.02.039a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm	m	€ 12,72	L. 24.624	67%
I.02.039b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	m	€ 14,21	L. 27.513	66%
I.02.039c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	m	€ 17,54	L. 33.968	68%
I.02.039d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	m	€ 20,61	L. 39.903	62%
I.02.039e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 23,37	L. 45.259	60%
I.02.039f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 27,79	L. 53.817	57%
I.02.039g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 33,46	L. 64.793	57%
I.02.039h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm	m	€ 14,64	L. 28.348	64%
I.02.039i	sezione 100 x 100 mm, spessore 15/10 mm	m	€ 18,46	L. 35.737	53%
I.02.039j	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm	m	€ 18,77	L. 36.337	64%
I.02.039k	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm	m	€ 21,74	L. 42.095	65%
I.02.039l	sezione 200 x 100 mm, spessore 15/10 mm	m	€ 26,30	L. 50.928	55%
I.02.039m	sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 mm	m	€ 25,29	L. 48.973	59%
I.02.039n	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 29,44	L. 57.010	57%
I.02.039o	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 34,34	L. 66.493	56%
I.02.039p	sezione 600 x 100 mm, spessore 15/10 mm	m	€ 47,45	L. 91.873	45%

**Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio:**

I.02.040	<i>deviazione piana a 45° o 90°:</i>				
I.02.040a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 7,31	L. 14.149	41%
I.02.040b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 7,54	L. 14.592	40%
I.02.040c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 8,55	L. 16.557	35%
I.02.040d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 10,65	L. 20.625	36%
I.02.040e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 13,61	L. 26.353	28%
I.02.040f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 16,81	L. 32.554	28%

			€	Lire	% Mano D'Opera
I.02.040g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 19,93	L. 38.597	32%
I.02.040h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 8,37	L. 16.213	36%
I.02.040i	sezione 100 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 9,59	L. 18.561	31%
I.02.040j	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 9,23	L. 17.873	32%
I.02.040k	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 11,49	L. 22.246	33%
I.02.040l	sezione 200 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 14,29	L. 27.660	27%
I.02.040m	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 14,69	L. 28.446	26%
I.02.040n	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 18,71	L. 36.228	25%
I.02.040o	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 18,55	L. 35.924	25%
I.02.040p	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 20,88	L. 40.434	23%
I.02.040q	sezione 600 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 31,07	L. 60.165	15%
I.02.041	<i>deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:</i>				
I.02.041a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 7,94	L. 15.378	38%
I.02.041b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 8,26	L. 15.987	36%
I.02.041c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 9,73	L. 18.836	31%
I.02.041d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 11,42	L. 22.109	34%
I.02.041e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 13,45	L. 26.039	29%
I.02.041f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 15,93	L. 30.844	29%
I.02.041g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 18,01	L. 34.872	26%
I.02.041h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 8,89	L. 17.215	34%
I.02.041i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 10,34	L. 20.025	29%
I.02.041j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 12,30	L. 23.818	31%
I.02.041k	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 14,56	L. 28.191	26%
I.02.041l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 16,93	L. 32.780	28%
I.02.041m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 19,50	L. 37.761	24%
I.02.042	<i>derivazione piana a tre vie:</i>				
I.02.042a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 11,96	L. 23.150	39%
I.02.042b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 12,70	L. 24.594	37%
I.02.042c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 13,36	L. 25.862	35%
I.02.042d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 15,16	L. 29.360	31%
I.02.042e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 18,42	L. 35.659	25%
I.02.042f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 22,34	L. 43.264	25%
I.02.042g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 25,71	L. 49.779	22%
I.02.042h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 13,72	L. 26.560	34%
I.02.042i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 14,35	L. 27.788	32%
I.02.042j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 16,07	L. 31.119	29%
I.02.042k	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 18,91	L. 36.622	24%
I.02.042l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 28,24	L. 54.682	19%
I.02.042m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 30,71	L. 59.457	18%
I.02.043	<i>derivazione piana a croce:</i>				
I.02.043a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 16,06	L. 31.099	34%
I.02.043b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 16,58	L. 32.111	33%
I.02.043c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 17,69	L. 34.244	31%
I.02.043d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 18,50	L. 35.826	30%
I.02.043e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 22,23	L. 43.048	24%
I.02.043f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 25,82	L. 49.995	24%
I.02.043g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 28,71	L. 55.596	22%
I.02.043h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 17,85	L. 34.558	31%
I.02.043i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 18,82	L. 36.435	29%
I.02.043j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 19,65	L. 38.056	28%
I.02.043k	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 22,89	L. 44.315	24%
I.02.043l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 36,26	L. 70.217	17%
I.02.043m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 39,31	L. 76.122	16%

			€	Lire	% Mano D'Opera
I.02.044	<b>Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, conforme CEI 7.6, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ:</b>				
I.02.044a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm	m	€ 25,31	L. 49.012	50%
I.02.044b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	m	€ 26,20	L. 50.732	53%
I.02.044c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	m	€ 28,81	L. 55.782	54%
I.02.044d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	m	€ 31,91	L. 61.786	56%
I.02.044e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm	m	€ 36,52	L. 70.718	52%
	<b>Accessori per passerella, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ</b>				
I.02.045	<i>deviazione piana a 90°:</i>				
I.02.045a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 28,36	L. 54.908	18%
I.02.045b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 30,69	L. 59.418	16%
I.02.045c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 33,84	L. 65.530	18%
I.02.045d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 35,72	L. 69.155	17%
I.02.045e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 39,85	L. 77.164	16%
I.02.046	<i>deviazione piana a 45°:</i>				
I.02.046a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 18,16	L. 35.167	28%
I.02.046b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 19,70	L. 38.145	26%
I.02.046c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 21,89	L. 42.380	29%
I.02.046d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 23,32	L. 45.150	27%
I.02.046e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 23,90	L. 46.280	26%
I.02.047	<i>deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:</i>				
I.02.047a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 33,46	L. 64.793	15%
I.02.047b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 33,96	L. 65.756	15%
I.02.047c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 36,24	L. 70.167	17%
I.02.047d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 37,25	L. 72.133	17%
I.02.047e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 38,30	L. 74.157	16%
I.02.048	<i>derivazione piana a tre vie:</i>				
I.02.048a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 42,04	L. 81.408	15%
I.02.048b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 43,63	L. 84.474	14%
I.02.048c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 47,39	L. 91.765	16%
I.02.048d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 49,22	L. 95.312	15%
I.02.048e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 53,63	L. 103.841	14%
I.02.049	<i>derivazione piana a quattro vie:</i>				
I.02.049a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 47,39	L. 91.765	16%
I.02.049b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 48,93	L. 94.732	15%
I.02.049c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 54,60	L. 105.718	16%
I.02.049d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 61,17	L. 118.443	14%
I.02.049e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 68,34	L. 132.317	13%
	<b>Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ:</b>				
I.02.050	<i>per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio:</i>				
I.02.050a	larghezza 75 mm, spessore 6/10 mm	m	€ 2,73	L. 5.286	46%
I.02.050b	larghezza 100 mm, spessore 6/10 mm	m	€ 3,14	L. 6.072	40%
I.02.050c	larghezza 150 mm, spessore 6/10 mm	m	€ 3,54	L. 6.859	36%
I.02.050d	larghezza 200 mm, spessore 6/10 mm	m	€ 4,22	L. 8.175	30%
I.02.050e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	m	€ 5,02	L. 9.728	28%
I.02.050f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm	m	€ 5,59	L. 10.828	25%
I.02.050g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm	m	€ 6,43	L. 12.450	21%

			€	Lire	% Mano D'Opera
I.02.051	<i>per elementi di lunghezza 1,5 m, inclusi gli accessori di fissaggio:</i>				
I.02.051a	larghezza 100 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 5,56	L. 10.759	23%
I.02.051b	larghezza 200 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 8,54	L. 16.537	14%
I.02.051c	larghezza 300 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 11,51	L. 22.295	12%
I.02.051d	larghezza 400 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 11,85	L. 22.944	11%
I.02.051e	larghezza 500 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 12,85	L. 24.879	10%
I.02.051f	larghezza 600 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 14,70	L. 28.466	9%
I.02.052	<i>per deviazione piana a 45° o 90°:</i>				
I.02.052a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 3,48	L. 6.731	36%
I.02.052b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 3,57	L. 6.908	35%
I.02.052c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 4,50	L. 8.706	28%
I.02.052d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 5,28	L. 10.229	24%
I.02.052e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 6,05	L. 11.722	21%
I.02.052f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 7,16	L. 13.864	17%
I.02.052g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 8,31	L. 16.095	15%
I.02.053	<i>per deviazione in salita o in discesa a 90°:</i>				
I.02.053a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 4,25	L. 8.224	30%
I.02.053b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 4,38	L. 8.480	29%
I.02.053c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 4,54	L. 8.794	28%
I.02.053d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 5,11	L. 9.885	25%
I.02.053e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 6,33	L. 12.253	20%
I.02.053f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 7,16	L. 13.864	17%
I.02.053g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 8,22	L. 15.918	15%
I.02.054	<i>per deviazione in salita o in discesa a 45°:</i>				
I.02.054a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 3,48	L. 6.731	36%
I.02.054b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 3,57	L. 6.908	35%
I.02.054c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 4,50	L. 8.706	28%
I.02.054d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 5,28	L. 10.229	24%
I.02.054e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 6,05	L. 11.722	21%
I.02.054f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 7,16	L. 13.864	17%
I.02.054g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 8,31	L. 16.095	15%
I.02.055	<i>per derivazione piana a 3 vie:</i>				
I.02.055a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 4,50	L. 8.706	28%
I.02.055b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 4,72	L. 9.138	27%
I.02.055c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 5,24	L. 10.140	24%
I.02.055d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 6,05	L. 11.722	21%
I.02.055e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 8,22	L. 15.918	15%
I.02.055f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 10,19	L. 19.731	12%
I.02.055g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 12,06	L. 23.356	10%
I.02.056	<i>per derivazione piana a 4 vie:</i>				
I.02.056a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 6,14	L. 11.889	20%
I.02.056b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 6,41	L. 12.420	19%
I.02.056c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 6,85	L. 13.255	18%
I.02.056d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 7,25	L. 14.041	17%
I.02.056e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 8,99	L. 17.412	14%
I.02.056f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 10,89	L. 21.077	11%
I.02.056g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 12,51	L. 24.231	10%

			€	Lire	% Mano D'Opera
<b>I.02.057</b>	<b>Canale portacavi in lamiera verniciata con resina epossidica completo di coperchio, grado di protezione IP 40:</b>				
I.02.057a	sezione 80x80 mm, lunghezza 750 mm	cad	€ 14,17	L. 27.444	53%
I.02.057b	sezione 80x80 mm, lunghezza 1.000 mm	cad	€ 21,12	L. 40.886	62%
I.02.057c	sezione 80x80 mm, lunghezza 2.000 mm	cad	€ 31,61	L. 61.196	59%
I.02.057d	sezione 120x80 mm, lunghezza 750 mm	cad	€ 20,61	L. 39.903	54%
I.02.057e	sezione 120x80 mm, lunghezza 1.000 mm	cad	€ 30,58	L. 59.211	67%
I.02.057f	sezione 120x80 mm, lunghezza 2.000 mm	cad	€ 49,70	L. 96.226	67%
I.02.057g	sezione 240x80 mm, lunghezza 750 mm	cad	€ 29,02	L. 56.195	45%
I.02.057h	sezione 240x80 mm, lunghezza 1.000 mm	cad	€ 38,08	L. 73.734	59%
I.02.057i	sezione 240x80 mm, lunghezza 2.000 mm	cad	€ 62,98	L. 121.950	59%
<b>I.02.058</b>	<b>Accessori per canali in lamiera verniciata completi di coperchio di sezione 80x80 mm, grado di protezione IP 40:</b>				
I.02.058a	deviazione piana a 30°	cad	€ 13,70	L. 26.520	32%
I.02.058b	deviazione piana a 45°	cad	€ 13,70	L. 26.520	32%
I.02.058c	deviazione piana a 90°	cad	€ 13,70	L. 26.520	32%
I.02.058d	deviazione verticale a 30°	cad	€ 15,70	L. 30.402	28%
I.02.058e	deviazione verticale a 45°	cad	€ 15,70	L. 30.402	28%
I.02.058f	deviazione verticale a 90°	cad	€ 15,70	L. 30.402	28%
I.02.058g	derivazione piana a 3 vie	cad	€ 22,36	L. 43.303	30%
I.02.058h	derivazione piana a 4 vie	cad	€ 29,14	L. 56.431	23%
I.02.058i	derivazione in salita a 3 vie	cad	€ 27,91	L. 54.043	24%
I.02.058j	derivazione in discesa a 3 vie	cad	€ 27,76	L. 53.748	24%
I.02.058k	testata di chiusura	cad	€ 4,15	L. 8.038	54%
<b>I.02.059</b>	<b>Accessori per canali in lamiera verniciata completi di coperchio di sezione 120x80 mm, grado di protezione IP 40:</b>				
I.02.059a	deviazione piana a 30°	cad	€ 15,52	L. 30.058	34%
I.02.059b	deviazione piana a 45°	cad	€ 15,52	L. 30.058	34%
I.02.059c	deviazione piana a 90°	cad	€ 15,52	L. 30.058	34%
I.02.059d	deviazione verticale a 30°	cad	€ 17,73	L. 34.332	30%
I.02.059e	deviazione verticale a 45°	cad	€ 17,73	L. 34.332	30%
I.02.059f	deviazione verticale a 90°	cad	€ 17,73	L. 34.332	30%
I.02.059g	derivazione piana a 3 vie	cad	€ 25,57	L. 49.513	31%
I.02.059h	derivazione piana a 4 vie	cad	€ 32,45	L. 62.837	24%
I.02.059i	derivazione in salita a 3 vie	cad	€ 33,74	L. 65.323	24%
I.02.059j	derivazione in discesa a 3 vie	cad	€ 32,45	L. 62.837	24%
I.02.059k	testata di chiusura	cad	€ 4,10	L. 7.939	54%
<b>I.02.060</b>	<b>Accessori per canali in lamiera verniciata completi di coperchio di sezione 240x80 mm, grado di protezione IP 40:</b>				
I.02.060a	deviazione piana a 30°	cad	€ 21,79	L. 42.183	24%
I.02.060b	deviazione piana a 45°	cad	€ 21,79	L. 42.183	24%
I.02.060c	deviazione piana a 90°	cad	€ 21,79	L. 42.183	24%
I.02.060d	deviazione verticale a 30°	cad	€ 16,81	L. 32.544	32%
I.02.060e	deviazione verticale a 45°	cad	€ 16,81	L. 32.544	32%
I.02.060f	deviazione verticale a 90°	cad	€ 16,81	L. 32.544	32%
I.02.060g	derivazione piana a 3 vie	cad	€ 31,42	L. 60.843	25%
I.02.060h	derivazione piana a 4 vie	cad	€ 37,54	L. 72.683	21%
I.02.060i	derivazione in salita a 3 vie	cad	€ 39,38	L. 76.260	20%
I.02.060j	derivazione in discesa a 3 vie	cad	€ 34,30	L. 66.414	23%
I.02.060k	testata di chiusura	cad	€ 5,02	L. 9.728	44%

			€	Lire	% Mano D'Opera
<b>CANALI IN PVC</b>					
I.02.061	<b>Canali in pvc rigido autoestinguente completi di coperchio e traverse reggicavo:</b>				
I.02.061a	sezione 60x110 mm	m	€ 16,86	L. 32.652	56%
I.02.061b	sezione 60x130 mm	m	€ 20,14	L. 38.999	55%
I.02.061c	sezione 60x150 mm	m	€ 20,97	L. 40.601	53%
I.02.061d	sezione 60x190 mm	m	€ 25,42	L. 49.218	51%
I.02.061e	sezione 60x230 mm	m	€ 28,06	L. 54.338	46%
	<b>Canale in pvc con fondo forato o chiuso ad uso industriale:</b>				
I.02.062	altezza 50 mm larghezza 75 mm	m	€ 17,55	L. 33.978	53%
I.02.063	altezza 60 mm:				
I.02.063a	larghezza 100 mm	m	€ 18,48	L. 35.776	51%
I.02.063b	larghezza 150 mm	m	€ 24,18	L. 46.811	46%
I.02.063c	larghezza 200 mm	m	€ 29,48	L. 57.079	44%
I.02.063d	larghezza 300 mm	m	€ 41,33	L. 80.023	36%
I.02.063e	larghezza 400 mm	m	€ 48,81	L. 94.506	34%
I.02.064	altezza 100 mm, larghezza 600 mm	m	€ 82,80	L. 160.321	27%
I.02.065	<i>coperchio per canali in pvc ad uso industriale:</i>				
I.02.065a	50x75 mm	m	€ 4,00	L. 7.753	20%
I.02.065b	60x100 mm	m	€ 6,34	L. 12.283	12%
I.02.065c	60x150 mm	m	€ 7,70	L. 14.916	14%
I.02.065d	60x200 mm	m	€ 12,34	L. 23.887	9%
I.02.065e	60x300 mm	m	€ 17,74	L. 34.342	8%
I.02.065f	60x400 mm	m	€ 27,50	L. 53.257	5%
I.02.065g	100x600 mm	m	€ 46,24	L. 89.525	4%
<b>CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO SOTTO PAVIMENTO</b>					
I.02.066	<b>Canale in pvc rigido da incasso sotto pavimento, completo di coperchio:</b>				
I.02.066a	sezione 30x70 mm, ad unico scomparto	m	€ 9,84	L. 19.053	69%
I.02.066b	sezione 30x70 mm, a doppio scomparto	m	€ 10,61	L. 20.546	64%
I.02.066c	sezione 30x95 mm, a doppio scomparto	m	€ 10,84	L. 20.988	42%
I.02.067	<b>Accessori per canale in pvc rigido da incasso sotto pavimento, completi di coperchio:</b>				
I.02.067a	derivazione a croce, canale sezione 30x70 mm, ad unico scomparto	cad	€ 20,12	L. 38.950	29%
I.02.067b	derivazione a croce, canale sezione 30x70 mm, a doppio scomparto	cad	€ 18,84	L. 36.474	24%
I.02.067c	derivazione a croce, canale sezione 30x95 mm, a doppio scomparto	cad	€ 18,84	L. 36.474	24%
I.02.067d	curva piana, canale sezione 30x70 mm	cad	€ 7,47	L. 14.464	62%
I.02.067e	curva piana, canale sezione 30x95 mm	cad	€ 8,17	L. 15.810	57%
I.02.067f	curva a parete, canale sezione 30x70 mm	cad	€ 7,84	L. 15.181	38%
I.02.067g	curva a parete, canale sezione 30x95 mm	cad	€ 8,13	L. 15.751	36%
I.02.067h	giunto flessibile, canale sezione 30x70 mm	cad	€ 6,65	L. 12.872	38%
I.02.067i	giunto flessibile, canale sezione 30x95 mm	cad	€ 7,26	L. 14.061	35%

			€	Lire	% Mano D'Opera
I.02.068	<b>Cassette da incasso sotto pavimento:</b>				
I.02.068a	in pvc dimensioni 155x155 mm, altezza 90 mm, incluso tappo di chiusura	cad	€ 19,63	L. 38.017	67%
I.02.068b	in lega di alluminio dimensioni 270x270 mm, altezza 70 mm, escluso coperchio	cad	€ 68,52	L. 132.680	23%
I.02.068c	in lega di alluminio dimensioni 400x400 mm, altezza 70 mm, escluso coperchio	cad	€ 110,83	L. 214.590	28%
I.02.069	<b>Accessori per cassette da incasso a pavimento:</b>				
I.02.069a	coperchio in lega di alluminio per cassette 270x270 mm, altezza 13 mm per pavimenti in marmo	cad	€ 44,47	L. 86.115	1%
I.02.069b	coperchio in lega di alluminio per cassette 270x270 mm, altezza 30 mm per pavimenti in marmo	cad	€ 54,01	L. 104.578	1%
I.02.069c	coperchio in lega di alluminio per cassette 400x400 mm, altezza 13 mm per pavimenti in marmo	cad	€ 75,37	L. 145.946	
I.02.069d	coperchio in lega di alluminio per cassette 400x400 mm, altezza 30 mm per pavimenti in marmo	cad	€ 80,46	L. 155.791	
I.02.069e	cornice in alluminio per cassette 270x270 mm	cad	€ 55,46	L. 107.379	1%
I.02.069f	cornice in ottone per cassette 270x270 mm	cad	€ 68,67	L. 132.956	
I.02.069g	cornice in alluminio per cassette 400x400 mm	cad	€ 62,15	L. 120.339	1%
I.02.069h	cornice in ottone per cassette 400x400 mm	cad	€ 81,35	L. 157.511	
I.02.070	<b>Torretta porta apparecchi a pavimento, in resina con resistenza all'urto pari a 6 Joule, predisposta per l'installazione di supporto a 3 posti per dispositivi civili componibili</b>	cad	€ 23,20	L. 44.915	23%
I.02.071	<b>Colonna porta apparecchi a pavimento, in alluminio anodizzato, predisposta per l'installazione di accessori e dispositivi componibili:</b>				
I.02.071a	ad una superficie accessoriabile, dimensioni 100x50 mm, altezza 615 mm	cad	€ 71,21	L. 137.888	9%
I.02.071b	a due superfici accessoriabili, dimensioni 100x100 mm, altezza 615 mm	cad	€ 113,88	L. 220.495	6%
I.02.071c	ad una superficie accessoriabile, dimensioni 100x70 mm, altezza 615 mm	cad	€ 80,77	L. 156.391	7%
I.02.071d	a due superfici accessoriabili, dimensioni 100x140 mm, altezza 615 mm	cad	€ 130,81	L. 253.275	5%

**TUBI DI PROTEZIONE****Tubi di protezione isolanti rigidi in pvc autoestinguente:***serie leggera, del diametro nominale di:*

I.02.072	16 mm	m	€ 3,33	L. 6.456	94%
I.02.072a	20 mm	m	€ 3,85	L. 7.448	93%
I.02.072b	25 mm	m	€ 3,98	L. 7.713	90%
I.02.072c	32 mm	m	€ 5,05	L. 9.787	89%
I.02.072d	40 mm	m	€ 5,76	L. 11.153	85%
I.02.072e	50 mm	m	€ 6,02	L. 11.654	82%

*serie pesante, del diametro nominale di:*

I.02.073	16 mm	m	€ 4,74	L. 9.187	94%
I.02.073a	20 mm	m	€ 4,85	L. 9.384	92%
I.02.073b	25 mm	m	€ 5,32	L. 10.298	90%
I.02.073c	32 mm	m	€ 6,23	L. 12.066	88%
I.02.073d	40 mm	m	€ 7,62	L. 14.759	86%
I.02.073e	50 mm	m	€ 8,07	L. 15.623	82%

			€	Lire	% Mano D'Opera
<b>Accessori per tubi isolanti rigidi in pvc autoestinguente:</b>					
I.02.074	<i>manicotto di giunzione termoplastico IP40 del diametro nominale di:</i>				
I.02.074a	16 mm	cad	€ 0,503	L. 973	80%
I.02.074b	20 mm	cad	€ 0,53	L. 1.032	76%
I.02.074c	25 mm	cad	€ 0,57	L. 1.101	71%
I.02.074d	32 mm	cad	€ 1,04	L. 2.014	78%
I.02.074e	40 mm	cad	€ 1,18	L. 2.280	68%
I.02.074f	50 mm	cad	€ 1,39	L. 2.692	58%
I.02.075	<i>curva a 90° con estremità a bicchiere, IP40 del diametro nominale di:</i>				
I.02.075a	16 mm	cad	€ 0,55	L. 1.071	73%
I.02.075b	20 mm	cad	€ 0,60	L. 1.169	67%
I.02.075c	25 mm	cad	€ 1,13	L. 2.191	71%
I.02.075d	32 mm	cad	€ 1,43	L. 2.761	56%
I.02.075e	40 mm	cad	€ 1,72	L. 3.321	47%
I.02.075f	50 mm	cad	€ 2,45	L. 4.746	33%
<b>Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente:</b>					
I.02.076	<i>serie leggera, del diametro nominale di:</i>				
I.02.076a	16 mm	m	€ 2,58	L. 4.992	96%
I.02.076b	20 mm	m	€ 3,07	L. 5.935	95%
I.02.076c	25 mm	m	€ 3,16	L. 6.112	92%
I.02.076d	32 mm	m	€ 3,86	L. 7.468	91%
I.02.077	<i>serie pesante, del diametro nominale di:</i>				
I.02.077a	16 mm	m	€ 3,09	L. 5.984	94%
I.02.077b	20 mm	m	€ 3,41	L. 6.593	92%
I.02.077c	25 mm	m	€ 3,52	L. 6.809	89%
I.02.077d	32 mm	m	€ 4,18	L. 8.097	86%
I.02.077e	40 mm	m	€ 4,51	L. 8.735	85%
I.02.077f	50 mm	m	€ 4,95	L. 9.590	81%
I.02.077g	63 mm	m	€ 5,58	L. 10.799	76%
I.02.078	<b>Tubo protettivo flessibile in polipropilene non autoestinguente per edilizia prefabbricata, del diametro nominale di:</b>				
I.02.078a	16 mm	m	€ 2,82	L. 5.463	95%
I.02.078b	20 mm	m	€ 3,24	L. 6.269	94%
I.02.078c	25 mm	m	€ 3,32	L. 6.426	92%
I.02.078d	32 mm	m	€ 3,95	L. 7.654	91%
I.02.078e	40 mm	m	€ 4,75	L. 9.207	89%
<b>CAVIDOTTI</b>					
I.02.079	<b>Cavidotto in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, del diametro nominale di:</b>				
I.02.079a	50 mm	m	€ 2,48	L. 4.805	68%
I.02.079b	63 mm	m	€ 2,75	L. 5.326	62%
I.02.079c	80 mm	m	€ 3,52	L. 6.819	48%
I.02.079d	110 mm	m	€ 6,02	L. 11.654	58%
I.02.079e	125 mm	m	€ 6,22	L. 12.047	56%
I.02.079f	140 mm	m	€ 7,07	L. 13.688	50%
I.02.079g	160 mm	m	€ 7,55	L. 14.611	49%

			€	Lire	% Mano D'Opera
<b>Cavidotto rigido in pvc autoestinguente con bicchiere ad un'estremità, per canalizzazioni interrattate:</b>					
I.02.080	<i>serie media, del diametro nominale di:</i>				
I.02.080a	50 mm	m	€ 3,18	L. 6.161	66%
I.02.080b	63 mm	m	€ 3,62	L. 7.006	58%
I.02.080c	80 mm	m	€ 4,39	L. 8.509	48%
I.02.080d	110 mm	m	€ 7,27	L. 14.081	53%
I.02.080e	125 mm	m	€ 8,11	L. 15.702	50%
I.02.080f	160 mm	m	€ 13,52	L. 26.186	31%
I.02.080g	200 mm	m	€ 17,60	L. 34.086	25%
I.02.081	<i>serie pesante, del diametro nominale di:</i>				
I.02.081a	50 mm	m	€ 3,68	L. 7.124	63%
I.02.081b	63 mm	m	€ 4,25	L. 8.234	55%
I.02.081c	80 mm	m	€ 4,96	L. 9.610	47%
I.02.081d	110 mm	m	€ 8,24	L. 15.948	49%
I.02.081e	125 mm	m	€ 9,29	L. 17.982	46%
I.02.081f	160 mm	m	€ 15,39	L. 29.802	29%
I.02.081g	200 mm	m	€ 18,05	L. 34.951	27%
<b>CASSETTE DI DERIVAZIONE</b>					
I.02.082	<b>Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm:</b>				
I.02.082a	90x90x45	cad	€ 9,81	L. 18.994	95%
I.02.082b	120x95x50	cad	€ 11,17	L. 21.637	95%
I.02.082c	120x95x70	cad	€ 12,61	L. 24.418	94%
I.02.082d	150x100x70	cad	€ 14,39	L. 27.867	94%
I.02.082e	160x130x70	cad	€ 16,44	L. 31.826	93%
I.02.082f	200x150x70	cad	€ 19,34	L. 37.447	92%
I.02.082g	290x150x70	cad	€ 21,30	L. 41.240	90%
I.02.082h	390x150x70	cad	€ 24,86	L. 48.128	85%
I.02.082i	480x160x70	cad	€ 34,50	L. 66.797	86%
I.02.082j	515x200x80	cad	€ 40,62	L. 78.657	84%
I.02.082k	515x295x80	cad	€ 57,33	L. 111.014	74%
<b>Accessori per cassette di derivazione da incasso:</b>					
I.02.083	<i>setto separatore per cassette</i>	cad	€ 0,375	L. 727	55%
I.02.084	<i>coperchio in policarbonato ad alta resistenza, dimensioni in mm:</i>				
I.02.084a	90x90	cad	€ 0,84	L. 1.621	49%
I.02.084b	120x95	cad	€ 0,91	L. 1.759	45%
I.02.084c	150x100	cad	€ 1,06	L. 2.044	39%
I.02.084d	160x130	cad	€ 1,50	L. 2.908	34%
I.02.084e	195x150	cad	€ 1,90	L. 3.685	27%
I.02.084f	295x150	cad	€ 2,51	L. 4.854	24%
I.02.084g	390x150	cad	€ 4,25	L. 8.234	14%
I.02.084h	480x160	cad	€ 5,59	L. 10.818	13%
I.02.084i	515x200	cad	€ 7,08	L. 13.707	13%
I.02.084j	515x295	cad	€ 9,11	L. 17.647	13%