



Comune di Trieste  
piazza Unitó d'Italia 4  
34121 Trieste  
tel. 040/6751  
www.comune.trieste.it  
partita Iva 00210240321

AREA LAVORI PUBBLICI  
SERVIZIO EDILIZIA PUBBLICA

INTERVENTI URGENTI ED INDIFFERIBILI DI  
MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
NELLE SCUOLE SECONDARIE DI PRIMO GRADO

PROGETTO ESECUTIVO

n° opera 14047

PROGETTISTA E COORDINATORE dott. ing. G. SVARA

PROGETTISTI geom. Paolo Vidmar

DIRETTORE DI SERVIZIO dott. ing. G. SVARA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO dott. ing. G. SVARA

L.n.98 dd. 09/08/2013

art. 18 "Decreto del Fare"

TAVOLA

ELENCO PREZZI UNITARI

EPU

SCALA

DATA

DICEMBRE 2014

Trieste

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.0	<b>ARROTONDAMENTO</b>		
	.....	cad.	56,66
B	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>		
	Le descrizioni ed i prezzi relativi ai noli ed ai trasporti, sono in fase di redazione e pertanto verranno pubblicati in futuro. Per la formazione di nuove descrizioni e prezzi, pertanto si dovrà fare riferimento a quelli presenti nel prezzario DEI (tipografia del Genio Civile) in vigore.		
B.01	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>		
B.01.010	<b>NOLEGGIO DI PONTE MOBILE CON RUOTE</b>		
	Nolo di ponte mobile con ruote, prefabbricato in tubo di lega, dimensioni ml.4,00x4,00, altezza fino a ml.10,00, per interno ed esterno di edificio, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezione e quanto altro previsto dalle norme vigenti. Predisposizione comprendente trasporti, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, da conteggiarsi una sola volta per cantiere.		
B.01.010.05	<b>Montaggio e smontaggio di ponte mobile con ruote</b>		
	.....	a corpo	156,76
B.01.010.10	<b>Noleggio di ponte mobile con ruote</b>		
	.....	giorno	7,84
B.01.020	<b>NOLEGGIO DI PIATTAFORMA TELESCOPICA ARTICOLATA</b>		
	Nolo di piattaforma telescopica articolata, autocarrata o cingolata, altezza fino a m.40, portata kg.400, compreso trasporto, operatore e operaio di assistenza alla manovra (per otto ore giornaliere). Potrà essere richiesta eventualmente, ad insindacabile giudizio della D.L., una macchina operatrice con movimentazione elettrica.		
B.01.020.05	<b>Noleggio di piattaforma telescopica aerea - primo giorno</b>		
	.....	giorno	522,55
B.01.020.10	<b>Noleggio di piattaforma telescopica aerea - giorni successivi</b>		
	.....	giorno	470,25
B.01.030	<b>NOLEGGIO DI AUTOCARRO</b>		
	Noleggio di autocarro (per ogni ora di effettiva prestazione) completo di carburante, lubrificante e autista.		
B.01.030.05	<b>Noleggio autocarro portata utile q.li 15 (carretta da mc. 1)</b>		
	.....	ora	34,71
B.01.030.10	<b>Noleggio autocarro portata utile q.li 30 (camion da mc. 4)</b>		
	.....	ora	39,72
B.01.030.15	<b>Noleggio autocarro portata utile q.li 70 (camion da mc. 13)</b>		
	.....	ora	70,16
B.01.030.20	<b>Noleggio autocarro portata utile q.li 90 (camion da mc. 16)</b>		
	.....	ora	81,29
B.01.040	<b>NOLEGGIO DI BETONIERA</b>		
	Nolo di betoniera ad azionamento elettrico e/o motore a scoppio, compreso consumo di forza elettrica motrice e/o carburante ed accessori, con il manovratore addetto continuamente alla manovra.		
B.01.040.05	<b>Noleggio betoniera capacita litri 250</b>		
	.....	ora	28,03
B.01.040.10	<b>Noleggio betoniera capacita litri 350</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.01.040.15	<b>Noleggjo betoniera capacita litri 500</b>	ora	29,14
B.01.050	<b>NOLEGGIO DI COMPRESSORE E MARTELLLO DEMOLITORE</b> Noleggjo di compressore con motore elettrico od a scoppio e martello demolitore o perforatore, compreso consumo di forza elettrica motrice o carburante ed accessori, con il manovratore addetto saltuariamente alla manovra del compressore, escluso operaio addetto al martello.	ora	30,26
B.01.050.05	<b>Noleggjo di compressore e martello demolitore o perforatore</b>	ora	21,05
B.01.050.10	<b>Per ogni martello in piu oltre al primo</b>	ora	14,48
B.01.060	<b>NOLEGGIO DI ELETTROPOMPA NORMALE</b> Noleggjo di elettropompa di prevalenza normale (fino a m.5) data a nolo funzionante, compreso consumo di forza motrice ed accessori con manovratore addetto saltuariamente alla manovra.	ora	9,05
B.01.060.05	<b>Noleggjo di elettropompa normale</b>	ora	9,05
B.01.070	<b>NOLEGGIO DI MACCHINARIO VARIO</b> Noleggjo di macchinario vario funzionante esistente in cantiere compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra.	ora	6,42
B.01.070.05	<b>Martello demolitore con motore elettrico o a combustione incorporato</b>	ora	6,42
B.01.070.10	<b>Trapano elettrico per calcestruzzo e muratura</b>	ora	4,00
B.01.070.15	<b>Vibratore per calcestruzzo completo di convertitore elettrico</b>	ora	3,39
B.01.070.20	<b>Sega elettrica con motore elettrico accoppiato</b>	ora	3,39
B.01.070.25	<b>Motosaldatrice elettrica inclusi elettrodi</b>	ora	6,58
B.01.070.30	<b>Saldatrice elettrica includi elettrodi</b>	ora	3,90
B.01.070.35	<b>Motogeneratore elettrico da Kw 5</b>	ora	4,80
B.01.080	<b>NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE</b> Nolo di ponteggio tubolare di servizio interno od esterno all'edificio, sistema a telaio, con altezze anche superiori a m. 20,00, compresi progetto e realizzazione tecnica (quando necessari), trasporto, montaggio, smontaggio, piano di lavoro o sottoponte in legno o metallo, tavole fermapiede, pezzi speciali, parapetto regolamentare, chiusure di testate, ancoraggi in numero adeguato, scalette, copribotole e mantovana parasassi ogni m. 14,00 di altezza della facciata, il tutto eseguito a norma di legge. Misurazione in proiezione verticale di facciata.	mq.	12,55
B.01.080.05	<b>Nolo di ponteggio tubolare primo mese o frazione</b>	mq.	12,55
B.01.080.10	<b>Per ogni mese successivo o frazione</b>	mq.	2,13
B.01.090	<b>NOLO PIATTAFORMA AEREA CINGOLATA</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.01.090.05	<p>Nolo di piattaforma aerea cingolata con larghezza del carro non superiore a mt. 1,50 ed altezza mt. 2,00 fuori tutto, altezza raggiungibile con la massima estensione mt. 28,00, compreso trasporto, operatore e operaio di assistenza.</p> <p>.....</p> <p><b>Nolo piattaforma aerea cingolata per una giornata operativa</b></p> <p>.....</p>	giorno	522,55
B.01.090.10	<p>.....</p> <p><b>Nolo di piattaforma aerea cingolata per piu giornate consecutive</b></p> <p>.....</p>	giorno	470,29
B.01.100	<p><b>NOLEGGIO DI MINI ESCAVATORE GOMMATO</b></p> <p>Noleggio di miniescavatore gommato (ruote o cingoli) o con cingoli metallici, fino al peso complessivo di qli. 14. Compreso operatore, trasporto, carburanti, lubrificanti e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento.</p> <p>.....</p>		
B.01.100.05	<p>.....</p> <p><b>Noleggio miniescavatore gommato o cingolato</b></p> <p>.....</p>	ora	51,19
B.01.110	<p><b>SOVRAPREZZO PER MARTELLO DEMOLITORE</b></p> <p>Sovraprezzo al noleggio del miniescavatore per l'uso del martello demolitore compreso di punte, scalpelli e quant'altro necessario al suo perfetto funzionamento.</p> <p>.....</p>		
B.01.110.05	<p>.....</p> <p><b>Sovraprezzo per martello demolitore su miniescavatore</b></p> <p>.....</p>	ora	18,96
B.01.120	<p><b>NOLO AUTOBOTTE SPURGANTE</b></p> <p>Nolo di autobotte per espurgo e disotturazione di fosse contenenti liquami assimilabili a pozzi neri, canalizzazioni, scarichi in genere. Sono compresi nel prezzo l'autobotte espurgante munita di lancia a pressione servoassistita, con autista ed operatore/i, inclusi carburante, lubrificanti, viaggio di trasferimento (andata e ritorno), oneri di smaltimento etc. in qualsiasi zona del territorio del Comune di Trieste e prelievo dei campioni del liquame da asportare completo della relativa analisi chimica eseguita presso laboratorio autorizzato, ed ogni altro onere eventuale che fosse richiesto dall'Azienda Servizi Sanitari o da altri enti al fine di dare l'intervento finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
B.01.120.05	<p>.....</p> <p><b>Nolo autobotte espurgo</b></p> <p>.....</p>	ora	73,15
B.01.130	<p><b>NOLO DI GRU</b></p> <p>Nolo di gru funzionante esistente in cantiere compreso consumo di forza elettrica motrice, acqua, accessori, manutenzione e personale di manovra.</p> <p>.....</p>		
B.01.130.05	<p>.....</p> <p><b>Nolo di gru - fino a 30 tonn. di portata</b></p> <p>.....</p>	ora	71,98
B.01.130.10	<p>.....</p> <p><b>Sovraprezzo per nolo di gru fino a 30 tonn. di portata - per interventi inferiori alle 4 ore complessive.</b></p> <p>.....</p>	ora	11,13
B.01.130.15	<p>.....</p> <p><b>Nolo di gru 50 tonn. di portata</b></p> <p>.....</p>	ora	95,96
B.01.130.20	<p>.....</p> <p><b>Sovraprezzo per nolo di gru da 50 tonn. di portata - per interventi inferiori alle 4 ore complessive.</b></p> <p>.....</p>	ora	25,30
B.01.130.25	<p>.....</p> <p><b>Nolo di gru 75 tonn. di portata</b></p> <p>.....</p>	ora	127,98
B.01.130.30	<p>.....</p> <p><b>Sovraprezzo per nolo di gru da 75 tonn. di portata - per interventi inferiori alle 4 ore complessive.</b></p> <p>.....</p>	ora	50,59
D	<p><b>MOVIMENTI TERRA</b></p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.01	<p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale ed il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.</p> <p>.....</p> <p><b>SCAVI</b></p> <p>.....</p>		
D.01.010	<p><b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b></p> <p>Scavo di sbancamento o a sezione aperta all'esterno di edifici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materia asciutta o bagnata con mezzi meccanici, in terreno qualsiasi esclusa roccia da mina, se necessario ripreso in tempi successivi ed a piani di livello differenti, anche per la formazione di scantinati e per incassature delle fondazioni, cassonetti stradali, trincee con larghezza dello scavo non inferiore a m 3.00.</p> <p>Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione e prelevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione, formazione di rampe provvisorie, nonché la deviazione provvisoria di tubazioni di qualsiasi tipo e la mano d'opera necessaria per l'eventuale spianamento e sagomatura delle sezioni il tutto in presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo.</p> <p>Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio d'alberi di piccolo diametro (massimo cm.20), di arbusti, di cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
D.01.010.05	<p><b>Scavo di sbancamento</b></p> <p>.....</p>	mc.	25,82
D.01.020	<p><b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata o ristretta anche per fognatura all'esterno ed all'interno di edifici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in terreno di qualunque natura e consistenza in materia asciutta o bagnata esclusa roccia da mina, se necessario ripreso in tempi successivi ed a piani di livello differenti, anche per incassature delle fondazioni, cassonetti stradali, trincee con larghezza dello scavo non superiore a m 3.00.</p> <p>Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione e prelevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione, formazione di rampe provvisorie, nonché la deviazione provvisoria di tubazioni di qualsiasi tipo e la mano d'opera necessaria per l'eventuale spianamento e sagomatura delle sezioni compresa la rottura di massi di volume fino a 1/2 mc e l'onere della presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo ed il reinterro con materiale adatto, scarto di cava.</p> <p>Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio d'alberi di piccolo diametro (massimo cm.20), di arbusti, di cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
D.01.020.10	<p><b>Scavo a sezione obbligata a mano</b></p> <p>.....</p>	mc.	108,46
D.01.020.15	<p><b>Scavo a sezione obbligata a macchina</b></p> <p>.....</p>	mc.	54,46
D.01.030	<p><b>SCAVO A SEZIONE CHIUSA</b></p> <p>Scavo a sezione chiusa per formazione di fondazioni di ogni tipo, vasche, platee, plinti, ecc., eseguito sia a mano che con mezzo meccanico, in materie asciutte o bagnate di qualunque natura e consistenza esclusa la roccia da mina, ma compresa la rottura di eventuali massi di volume fino a mezzo mc, le armature o sbadacchiature delle pareti degli scavi, il paleggio, carico, trasporto e scarico delle materie in rilevato, rinterro od a rifiuto a qualunque distanza in località da procurarsi dall'assuntore ed ogni altro onere di discarica.</p> <p>.....</p>		
D.01.030.05	<p><b>Scavo a sezione chiusa</b></p> <p>.....</p>	mc.	30,99
D.01.040	<p><b>SOVRAPREZZO AGLI SCAVI IN SEZIONE CHIUSA</b></p> <p>Sovraprezzo agli scavi in sezione chiusa per il lavoro eseguito in presenza d'acqua di altezza superiore ai cm 20 sul piano dello scavo, compresi tutti gli oneri relativi al prosciugamento durante la costruzione di qualsiasi opera d'arte.</p> <p>.....</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.01.040.05	<b>Sovraprezzo agli scavi in sezione chiusa</b>	mc.	7,75
D.01.050	<b>COMPENSO AGLI SCAVI</b> Compenso da aggiungere agli scavi per fondazioni, fognature, fosse Imhof, vasche di clorazione eseguiti in roccia da mina con o senza l'uso di mine.		
D.01.050.05	<b>compenso agli scavi in rocce di mina</b>	mc.	12,91
D.01.060	<b>SCAVO DI SOTTOFONDAZIONE</b> Scavo di sottofondazione da eseguirsi a tratti, secondo le prescrizioni della D.L., all'interno o all'esterno di edificio, comprese le eventuali sbadacchiature, puntellazioni ed ogni altra opera provvisoria e di protezione occorrente, la preparazione del fondo per le opere di sottofondazione, il paleggio verticale, l'elevazione ed il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D.01.060.05	<b>Scavo di sottofondazione</b>	mc.	65,35
D.01.070	<b>SCAVO DI SCARIFICA O SCOTICO</b> Scavo di scarifica o pianamento da eseguirsi a mano e/o con mezzi meccanici, all'interno o all'esterno dell'edificio da ristrutturare, compreso l'onere dell'eventuale taglio di arbusti, di cespugli e piante, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D.01.070.05	<b>Scarifica in qualsiasi terreno esclusa roccia</b>	mc.	52,26
D.01.070.10	<b>Scavo di scarifica in roccia da mina</b>	mc.	104,51
D.01.080	<b>CARICO, TRASPORTO E SCARICO A DISCARICA</b> Carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione in volume geometrico.		
D.01.080.05	<b>Carico, trasporto e scarico a discarica</b>	mc.	25,60
D.02	<b>RIPORTI</b>		
D.02.010	<b>CARICO TRASPORTO E SCARICO IN CANTIERE</b> Carico, trasporto e scarico del materiale di risulta nell'area del cantiere, per ricolmature e formazione di rilevati con piani, sponde ed unghie perfettamente livellati ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione geometrica della depressione da incolmare e del rilevato dopo la sistemazione naturale (calo) dello stesso.		
D.02.010.05	<b>Carico, trasporto e scarico in cantiere</b>	mc.	8,41
E	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b> I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie.		
E.01	<b>DEMOLIZIONI COMPLETE</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.01.040	<b>DEMOLIZIONE DI MURATURE</b> Demolizione di murature fuori terra di qualsiasi genere e spessore ed a qualunque altezza escluso murature in calcestruzzo, restando i materiali utili di risulta di proprietà dell'impresa, ma con l'obbligo alla stessa, del carico, trasporto, scarico della parte inutilizzabile e gli oneri di scarica.	mc.	42,25
E.01.040.05	<b>Demolizione di murature</b>	mc.	86,51
E.01.050	<b>DEMOLIZIONE DI MURATURE IN CALCESTRUZZO</b> Demolizione di murature fuori terra di qualsiasi genere e spessore ed a qualunque altezza in calcestruzzo semplice o armato, restando i materiali utili di risulta di proprietà dell'impresa, ma con l'obbligo alla stessa, del carico, trasporto, scarico della parte inutilizzabile e gli oneri di scarica.		
E.01.050.05	<b>per murature in calcestruzzo</b>	mc.	71,58
E.01.050.10	<b>per murature in calcestruzzo armato</b>	mc.	88,62
E.01.060	<b>DEMOLIZIONE SOLETTE IN CALCESTRUZZO O C.A.</b> Demolizione completa o parziale di solette in conglomerato cementizio, armate o non armate, spessore cm.10÷15, incluso il taglio dei ferri, la pavimentazione di qualsiasi tipo, comprese le puntellazioni ed il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.		
E.01.060.05	<b>Demolizione solette in calcestruzzo o c.a.</b>	mq.	38,73
E.01.070	<b>DEMOLIZIONE DI MASSETTO ALLEGGERITO</b> Demolizione di massetto alleggerito, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.		
E.01.070.05	<b>Demolizione di massetto alleggerito</b>	mc.	203,28
E.01.080	<b>DEMOLIZIONE DI SOTTOFONDI IN CALCESTRUZZO</b> Demolizione di sottofondi in calcestruzzo, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.		
E.01.080.05	<b>Demolizione di sottofondi in calcestruzzo</b>	mc.	214,85
E.01.090	<b>DEMOLIZIONE DI SOLAIO IN LEGNO</b> Demolizione completa o parziale di solaio in legno, comprensivo di pavimentazione di qualsiasi tipo, tavolato, travi di legno e soffitto su rete metallica, canne o scurette, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, le puntellazioni ed il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.		
E.01.090.05	<b>Demolizione di solaio in legno</b>	mq.	59,29
E.01.095	<b>DEMOLIZIONE DI SOLAIO IN LATEROCEMENTIZIO</b> Demolizione completa o parziale di solaio in laterocemento comprensivo di pavimentazione di qualsiasi tipo, tavolato, travi di legno e soffitto su rete metallica, canne o scurette, compresi i ponteggi per opere fino a m 4.00 di altezza, le puntellazioni ed il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.		
E.01.095.05	<b>Demolizione di solaio laterocementizio</b>	mq.	67,14

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.01.100	<p><b>DEMOLIZIONE COMPLETA DI COPERTURA DI TETTO</b></p> <p>Demolizione completa o parziale di copertura di tetto a partire dalla quota di calpestio del solaio di sottotetto e comprensiva di ogni tipo di orditura/struttura sia lignea, muraria o metallica esistente sul posto.</p> <p>A lavoro ultimato la superficie del solaio di sottotetto risulterà perfettamente sgombero di ogni tipo di materiale.</p> <p>Il materiale recuperabile resterà di proprietà dell'Impresa. Compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica; chiusura/immurazione di ogni foro o vano risultante sulla superficie del solaio a demolizione compiuta.</p> <p>Misurazione a mq. in proiezione orizzontale del tetto, misurata sui limiti estremi tra i cornicioni della linda. Si elencano le principali strutture/orditure da demolire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- copertura in coppi;</li> <li>- struttura portante del tetto, capriate, puntoni, correnti;</li> <li>- tavelle, banchina perimetrale in muratura;</li> <li>- camini, sfati;</li> <li>- converse, grondaie, tubazioni, abbaini;</li> <li>- cavi metallici, parafulmini ecc..</li> </ul>		
E.01.100.05	<p><b>Demolizione completa di copertura di tetto con struttura lignea</b></p>	mq.	90,00
E.01.100.10	<p><b>Demolizione completa di copertura di tetto con struttura muraria</b></p>	mq.	95,00
E.01.100.15	<p><b>Demolizione completa di copertura di tetto con struttura metallica</b></p>	mq.	95,00
E.01.110	<p><b>DEMOLIZIONE DI OPERE BANDAIO</b></p> <p>Demolizione di opere da bandaio di qualsiasi materiale, compreso lievo completo di terminali in ghisa, ferri di ritegno, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p>		
E.01.110.05	<p><b>Demolizione di grondaie</b></p>	ml.	5,16
E.01.110.10	<p><b>Demolizione di pluviali</b></p>	ml.	7,75
E.01.110.15	<p><b>Demolizione di converse e rivestimenti</b></p>	ml.	9,81
E.01.110.20	<p><b>Demolizione di scossaline</b></p>	ml.	6,20
E.01.160	<p><b>DEMOLIZIONE DI MANTO DI COPERTURA</b></p> <p>Demolizione del manto di copertura in tegole curve, tegole in ardesia o tegole marsigliesi, compresa la pulitura della copertura di tavelle o tavole, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p>		
E.01.160.05	<p><b>Demolizione di manto di copertura</b></p>	mq.	14,46
E.01.170	<p><b>DEMOLIZIONE DI MANTO IN TAVELLE</b></p> <p>Demolizione di manto in tavelle compresa la pulitura della struttura del tetto, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p>		
E.01.170.05	<p><b>Demolizione di manto in tavelle</b></p>	mq.	13,43
E.01.180	<p><b>DEMOLIZIONE DI TAVOLATO</b></p> <p>Demolizione di tavolato compresa la pulitura della struttura del tetto, eliminazione di tutta la ferramenta, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p>		
E.01.180.05	<p><b>Demolizione di tavolato</b></p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.01.190	<p>.....</p> <p><b>DEMOLIZIONE DI PICCOLA ORDITURA</b></p> <p>Demolizione di piccola orditura in legno compresa la pulitura della struttura del tetto, le necessarie smurature, l'eliminazione di tutta la ferramenta, l'eventuale predisposizione delle opere di protezione, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p> <p>.....</p>	mq.	9,30
E.01.190.05	<p><b>Demolizione di piccola orditura</b></p> <p>.....</p>	mq.	9,81
E.01.200	<p>.....</p> <p><b>DEMOLIZIONE DI GROSSA ORDITURA</b></p> <p>Demolizione di grossa orditura in legno compresa la pulitura della muratura, le necessarie smurature, l'eliminazione di tutta la ferramenta, la predisposizione delle protezioni necessarie, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p> <p>.....</p>	mq.	46,58
E.01.200.05	<p><b>Demolizione di grossa orditura</b></p> <p>.....</p>	mq.	46,58
E.01.210	<p>.....</p> <p><b>DEMOLIZIONE DI CANNE FUMARIE E CAMINI</b></p> <p>Demolizione di canne fumarie, di areazione e di camini in elementi prefabbricati o eseguiti in mattoni pieni, compresi i ponteggi, le opere provvisionali occorrenti, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p> <p>.....</p>	mq.	160,92
E.01.210.05	<p><b>Demolizione di canne fumarie e camini</b></p> <p>.....</p>	mc.	160,92
E.01.220	<p>.....</p> <p><b>DEMOLIZIONE DI SOFFITTI</b></p> <p>Demolizione di soffitti intonacati su rete metallica, canne o scurette, compresa la rimozione (se richiesto) dei supporti e/o dei correnti fissati sulle travi, oppure la pulitura delle superfici e degli interstizi dai residui di malta, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, le puntellazioni, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p> <p>.....</p>	mq.	12,76
E.01.220.05	<p><b>Demolizione di soffitti</b></p> <p>.....</p>	mq.	12,76
E.01.230	<p>.....</p> <p><b>DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI</b></p> <p>Demolizione di controsoffitti in legno, gesso, cartongesso o metallo, completi di struttura portante, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p> <p>.....</p>	mq.	10,33
E.01.230.05	<p><b>Demolizione di controsoffitti</b></p> <p>.....</p>	mq.	10,33
E.01.240	<p>.....</p> <p><b>DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTO LAPIDEO O PIASTRELLE</b></p> <p>Demolizione di rivestimento lapideo o in piastrelle maiolicate, completo di sottofondo di ancoraggio alla muratura, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p> <p>.....</p>	mq.	13,43
E.01.240.05	<p><b>Demolizione di rivestimento lapideo o piastrelle</b></p> <p>.....</p>	mq.	13,43
E.01.250	<p>.....</p> <p><b>DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTO IN LEGNO</b></p> <p>Demolizione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, completo della listellatura di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornicie, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p> <p>.....</p>	mq.	10,33
E.01.250.05	<p><b>Demolizione di rivestimento in legno</b></p> <p>.....</p>	mq.	10,33
E.01.260	<p>.....</p> <p><b>ESAME DI INTONACI AMMALORATI</b></p> <p>Esecuzione di esame di intonaci ammalorati, su superfici verticali ed orizzontali, eseguita mediante leggera picchettatura con martellina o con pertiche ed eventuale demolizione delle aree, compresi i</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.01.260.05	<p>ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p> <p>.....</p> <p><b>Esame di intonaci ammalorati</b></p> <p>.....</p>	mq.	3,02
E.01.290	<p><b>DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE VARIA</b></p> <p>Demolizione completa di pavimentazione in piastrelle di ceramica, marmette di cemento o similari, incluso l'eventuale sottofondo fino al raggiungimento delle strutture portanti ed il battiscopa o il vasolino coprifilo, compresi il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p> <p>.....</p>		
E.01.290.05	<p><b>Esclusa demolizione di sottofondo</b></p> <p>.....</p>	mq.	10,33
E.01.290.10	<p><b>Compresa demolizione di sottofondo</b></p> <p>.....</p>	mq.	18,08
E.01.300	<p><b>DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE IN LEGNO</b></p> <p>Demolizione completa di pavimentazione in doghe di legno fino al raggiungimento delle strutture portanti, ed il battiscopa o il vasolino coprifilo, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p> <p>.....</p>		
E.01.300.05	<p><b>Esclusa demolizione del sottofondo</b></p> <p>.....</p>	mq.	10,33
E.01.300.10	<p><b>Compresa demolizione del sottofondo di qualsiasi tipologia e spessore</b></p> <p>.....</p>	mq.	18,08
E.01.310	<p><b>DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE IN MOQUETTE</b></p> <p>Demolizione completa di pavimentazione in moquette, inclusa la raschiatura di collanti e livellanti ed il battiscopa o il vasolino coprifilo, compresi il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p> <p>.....</p>		
E.01.310.05	<p><b>Demolizione completa di pavimentazione in moquette</b></p> <p>.....</p>	mq.	8,26
E.01.320	<p><b>DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE IN PVC</b></p> <p>Demolizione completa di pavimentazione in teli di pvc, inclusa la raschiatura di collanti e livellanti ed il lievo di battiscopa o il vasolino coprifilo, compresi il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p> <p>.....</p>		
E.01.320.05	<p><b>Demolizione completa di pavimentazione in PVC</b></p> <p>.....</p>	mq.	9,30
E.01.330	<p><b>DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE IN TAVOLATO</b></p> <p>Demolizione completa di pavimentazione in tavolato di legno, fino al raggiungimento delle strutture portanti, compresi il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p> <p>.....</p>		
E.01.330.05	<p><b>Demolizione completa di pavimentazione in legno</b></p> <p>.....</p>	mq.	12,91
E.01.340	<p><b>DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE LAPIDEA</b></p> <p>Demolizione completa di pavimentazione in materiale lapideo, in piastrelle di cemento, tipo terrazza alla Veneziana, in quadroni di calcestruzzo o similari, inclusa la sottostante caldana ed il battiscopa, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p> <p>.....</p>		
E.01.340.05	<p><b>Demolizione completa di pavimentazione lapidea</b></p> <p>.....</p>	mq.	16,53
E.01.350	<p><b>DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE ESTERNA</b></p> <p>Demolizione completa di pavimentazione in lastricato di arenaria o in calcestruzzo, per uno spessore</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.01.350.05	<p>complessivo di circa cm.20, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p> <p>.....</p> <p><b>Demolizione completa di pavimentazione esterna</b></p> <p>.....</p>	mq.	27,37
E.01.360	<p><b>DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE ESTERNA</b></p> <p>Demolizione completa di pavimentazione in conglomerato bituminoso (tappeto di usura e binder), eseguita a mano o con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p> <p>.....</p>		
E.01.360.05	<p><b>Demolizione completa di pavimentazione esterna eseguita a mano</b></p> <p>.....</p>	mq.	18,08
E.01.360.10	<p><b>Demolizione completa di pavimentazione esterna eseguita con mezzi meccanici</b></p> <p>.....</p>	mq.	10,33
E.01.380	<p><b>DEMOLIZIONE COMPLETA DI FABBRICATO</b></p> <p>Demolizione completa di fabbricato fino al piano di spiccato, compreso accatastamento entro l'area del cantiere del materiale di spoglio ed il carico, trasporto e scarico delle materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p> <p>Misurazione vuto per pieno.</p> <p>.....</p>		
E.01.380.05	<p><b>Demolizione completa di fabbricato</b></p> <p>.....</p>	mc.	25,82
E.01.390	<p><b>DEMOLIZIONE DI MANTI BITUMINOSI</b></p> <p>Demolizioni di manti bituminosi esistenti, normali o coibentati di qualsiasi spessore e tipo, con esclusione di materiali composti da aminato. Per qualsiasi numero di strati bituminosi essi siano composti, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta in discarica abilitata allo smaltimento da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>A conclusione dovranno essere consegnate alla D.L. le certificazioni attestanti lo smaltimento a norma di legge.</p> <p>.....</p>		
E.01.390.05	<p><b>Demolizione di manti bituminosi</b></p> <p>.....</p>	mq.	9,42
E.01.390.10	<p><b>Demolizione di manti bituminosi completi di strato coibente</b></p> <p>.....</p>	mq.	19,88
E.01.400	<p><b>DEMOLIZIONE DI SOFFITTI</b></p> <p>Demolizione di soffitti intonacati su rete metallica, canne o scurette, compresa la rimozione (se richiesto) dei supporti e/o dei correnti fissati sulle travi, oppure la pulitura delle superfici e degli interstizi dai residui di malta, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, le puntellazioni, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
E.01.400.05	<p><b>Demolizione di soffitti</b></p> <p>.....</p>	mq.	13,06
E.01.410	<p><b>DEMOLIZIONE COMPLETA DI INTONACO</b></p> <p>Demolizione completa di intonaco di qualsiasi spessore o sagoma, su muratura in pietrame, mista o in laterizio su superfici verticali e orizzontali, compresi i ponteggi, le puntellazioni, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione per superficie effettivamente eseguita.</p> <p>.....</p>		
E.01.410.05	<p><b>Demolizione completa di intonaco esterno ed interno</b></p> <p>.....</p>	mq.	12,45
E.01.420	<p><b>DEMOLIZIONE DI CORNICI, FASCE MARCAPIANO, ECC.</b></p> <p>Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere, forma, dimensione e</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.01.420.05	<p>materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza, eseguiti a mano o con l'impiego di mezzi meccanici, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di scarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p><b>Demolizione di cornici, fasce marcapiano, ecc.</b></p> <p>.....</p>	ml.	11,13
E.01.430	<p><b>DEMOLIZIONE DI GRADINI IN PIETRA</b></p> <p>Demolizione di gradini in pietra massiccia, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di scarica, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
E.01.430.05	<p><b>Demolizione di gradini in pietra e asporto a discarica</b></p> <p>.....</p>	mc.	116,36
E.01.440	<p><b>DEMOLIZIONE DI BATTISCOPIA IN PIETRA</b></p> <p>Demolizione di battiscopa esistente in pietra naturale, altezza fino a cm.30, compreso il suo carico, trasporto e scarico in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di scarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
E.01.440.05	<p><b>Demolizione di battiscopa in pietra</b></p> <p>.....</p>	ml.	5,06
E.01.450	<p><b>DEMOLIZIONE DI BATTISCOPIA IN LEGNO</b></p> <p>Demolizione di battiscopa in legno di qualsiasi altezza o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di scarica, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
E.01.450.05	<p><b>Demolizione di battiscopa in legno</b></p> <p>.....</p>	ml.	2,02
E.01.470	<p><b>ESECUZIONE DI PULIZIE</b></p> <p>Esecuzione di accurata pulizia degli ambienti mediante la pulizia, la scopatura manuale o con appositi macchinari e lavaggio finale dei pavimenti, spolveratura e pulitura accurata degli eventuali arredi, spolveratura e lavatura completa dei serramenti di porta e di finestra, il tutto completo di qualsiasi assistenza necessarie e quant'altro necessario a dare gli ambienti pronti per la loro futura destinazione d'uso.</p> <p>Voce pagata nei seguenti modi:</p> <p>.....</p>		
E.01.470.05	<p><b>Pulizia accurata senza ceratura dei pavimenti</b></p> <p>.....</p>	mq.	2,13
E.01.470.10	<p><b>Pulizia accurata completa di ceratura dei pavimenti</b></p> <p>.....</p>	mq.	3,23
E.01.470.15	<p><b>Pulizia accurata dei serramenti di porta e finestra (sup. massima serramento)</b></p> <p>.....</p>	mq.	0,82
E.02	<p><b>DEMOLIZIONI PARZIALI</b></p> <p>.....</p>		
E.02.010	<p><b>APERTURA FORO PORTA SU MURATURA PORTANTE</b></p> <p>Apertura di foro porta su muratura esistente mediante inserimento di architrave in profilato di ferro a doppio T completo di viti di collegamento fermabulloni, rondelle, ecc., pagato a parte, compresa la demolizione in più riprese di muratura di qualsiasi consistenza e materiale, le puntellazioni, i ponteggi di servizio, la formazione dei piani di appoggio, il getto con calcestruzzo fra i profilati, il getto delle facce laterali, le spallette, le murature di raccordo alle murature esistenti ed il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.</p> <p>.....</p>		
E.02.010.05	<p><b>Apertura foro porta su muratura portante</b></p> <p>.....</p>	mc.	438,99

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.02.020	<b>APERTURA FORO PORTA SU TRAMEZZATURE</b> Apertura foro porta su parete fino a cm.20, compreso il taglio a sezione obbligatoria, la riquadratura superiore portante, il ripristino delle mazzette ed il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.		
E.02.020.05	<b>Apertura foro porta su tramezzature</b>	mq.	103,29
E.02.030	<b>FORMAZIONE DI PASSAGGI E SCARICHI</b> Formazione di passaggi e scarichi mediante demolizione in breccia di muratura in pietrame o in mattoni, riquadratura della traccia e successiva chiusura con tavelle, compresi ponteggi per opere fin a m.4,00 di altezza, le puntellazioni ed il carico trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.		
E.02.030.05	<b>Per esecuzione di tracce lineari - sezione fino cmq.300</b>	ml.	92,96
E.02.030.10	<b>Per esecuzione di tracce lineari - sezione oltre cmq.300 e fino cmq. 500</b>	ml.	130,15
E.02.030.15	<b>Per esecuzione a mano di demolizioni in breccia di qualsiasi forma e dimensione</b>	mc.	784,08
E.02.050	<b>APERTURA DI FORO SU SOLAIO IN CLS, LATEROCEMENTO, LEGNO</b> Apertura di foro per attraversamento di soletta in calcestruzzo, armato o non armato, solaio in laterocemento, e solaio in legno, completo di eventuale controsoffitto rigido, onde permettere il passaggio di condotte di aerazione o similari, compreso il taglio a misura del foro e riquadratura dello stesso con calcestruzzo o malta cementizia, il ripristino delle parti danneggiate, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, le puntellazioni ed il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.02.050.05	<b>Apertura di foro su solaio in cls o laterocemento</b>	cad.	126,47
E.02.050.10	<b>Apertura di foro su solaio in legno</b>	cad.	96,12
E.03	<b>RIMOZIONI VARIE</b>		
E.03.010	<b>RIMOZIONE DI TRAVI IN LEGNO O FERRO</b> Rimozione di travi o spezzoni di travi in legno o ferro, compresa l'assistenza edile ed il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.		
E.03.010.05	<b>Rimozione di spezzoni di travi in legno o ferro</b>	ml.	18,08
E.03.010.10	<b>Rimozione di travi in legno o ferro fino a m.4,00</b>	ml.	30,99
E.03.010.15	<b>Rimozione di travi in legno o ferro oltre a m.4,00</b>	ml.	37,18
E.03.050	<b>RIMOZIONE DI SANITARI</b> Rimozione di sanitari di qualsiasi tipo, materiale e forma. Compreso l'accatastamento in sito per il reimpiego o il suo carico, trasporto e scarico e gli oneri di discarica, nel prezzo sono compresi gli oneri per l'eventuale sostituzione delle parti danneggiate o mancanti, il riallaccio alle linee di adduzione e di scarico nonchè di tutte le opere necessarie all'ancoraggio a parete o a pavimento.		
E.03.050.05	<b>Rimozione completa di sanitari e trasporto a discarica</b>	cad.	30,99
E.03.060	<b>RIMOZIONE DI SERRAMENTI ESTERNI</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.03.060.05	<p>Rimozione di serramenti esterni (portoni, portiere, vetrate), inclusi cassa, davanzali, oscuri ed ogni altro accessorio, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p> <p>.....</p> <p><b>Rimozione di serramenti esterni</b></p> <p>.....</p>	cad.	67,14
E.03.070	<p><b>LIEVO DI PERSIANE AVVOLGIBILI</b></p> <p>Rimozione di persiane avvolgibili in legno o PVC, inclusi supporti con cuscinetti a sfera, rullo, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, squadrette di arresto, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p> <p>.....</p>		
E.03.070.05	<p><b>Lievo di persiane avvolgibili</b></p> <p>.....</p>	cad.	51,65
E.03.080	<p><b>RIMOZIONE DI LUCERNAI</b></p> <p>Rimozione di lucernai su copertura inclinata o piana, compresa l'eventuale rimozione del manto perimetralmente al lucernaio, il successivo ripristino, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica. Luce nominale cm. 250x120.</p> <p>.....</p>		
E.03.080.05	<p><b>Rimozione di lucernai</b></p> <p>.....</p>	cad.	100,71
E.03.090	<p><b>RIMOZIONE DI SERRAMENTI INTERNI</b></p> <p>Rimozione di serramenti interni (porte, vetrate, portiere, armadi a muro), inclusi cassa, cassamorta ed ogni altro accessorio ad esso inerente, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica. Luce nominale cm. 90x210.</p> <p>.....</p>		
E.03.090.05	<p><b>Rimozione serramenti interni</b></p> <p>.....</p>	cad.	41,32
E.03.100	<p><b>RIMOZIONE PROVVISORIA DI ARREDO</b></p> <p>Rimozione provvisoria di arredo completo (tendine, attaccapanni, mobili, quadri, stufe, ecc.) di stanze, aule, uffici, locali in genere. Misurazione in superficie di vano.</p> <p>.....</p>		
E.03.100.05	<p><b>Rimozione provvisoria di arredo</b></p> <p>.....</p>	mq.	1,81
E.03.110	<p><b>RIMOZIONE DI CORRIMANO TUBOLARE O MISTO</b></p> <p>Rimozione di corrimano tubolare in ferro o misto ferro/legno, ancorato alla muratura, ed accatastamento in sito per il reimpiego o il carico, trasporto e scarico e gli oneri di discarica.</p> <p>.....</p>		
E.03.110.05	<p><b>Rimozione di corrimano tubolare o misto</b></p> <p>.....</p>	ml.	12,91
E.03.120	<p><b>RIMOZIONE DI RINGHIERA IN FERRO</b></p> <p>Rimozione di ringhiera in ferro, ancorato alla muratura, ed accatastamento in sito per il reimpiego o il carico, trasporto e scarico e gli oneri di discarica.</p> <p>.....</p>		
E.03.120.05	<p><b>Rimozione di ringhiera in ferro e suo allontanamento dal cantiere</b></p> <p>.....</p>	ml.	20,66
E.03.130	<p><b>RIMOZIONE DI RETE METALLICA</b></p> <p>Rimozione di rete metallica su intelaiatura in ferro, completa di montanti di ogni tipo, compreso il ripristino delle murature, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p> <p>.....</p>		
E.03.130.05	<p><b>Rimozione di rete metallica</b></p> <p>.....</p>	mq.	14,46

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.03.140	<b>RIMOZIONE ED ASPORTO GRIGLIE DI AREAZIONE</b> Rimozione ed asporto griglie di areazione di qualsiasi materiale e forma, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta e gli oneri di scarica.		
E.03.140.05	<b>Rimozione ed asporto griglie di areazione</b>	p.zzo	13,43
E.03.150	<b>RIMOZIONE DI CORDONATA</b> Rimozione di cordonata (in pietra naturale, in pietra artificiale o in conglomerato cementizio), incluso l'accatastamento nell'ambito del cantiere dei pezzi ritenuti riutilizzabili dalla D.L., compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.		
E.03.150.05	<b>Rimozione di cordonata</b>	ml.	8,26
E.03.160	<b>RIMOZIONE DI CHIUSINI CON TELAIO</b> Rimozione di chiusini con telaio, per manufatti vari compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.		
E.03.160.05	<b>Rimozione di chiusini con telaio</b>	cad.	30,99
E.03.170	<b>LIEVO E RIPOSA DI BATTISCOPA IN PIETRA</b> Lievo e riposa di battiscopa esistente in pietra naturale, altezza fino a cm.30, compreso l'accatastamento in sito per il reimpiego ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.03.170.05	<b>Lievo di battiscopa in pietra e sua riposa in opera</b>	ml.	12,55
E.03.180	<b>LIEVO E RIPOSA DI BATTISCOPA IN LEGNO</b> Lievo e riposa di battiscopa in legno di qualsiasi altezza o spessore, compreso l'accatastamento in sito per il reimpiego ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.03.180.05	<b>Lievo battiscopa in legno e sua riposa previo ripristino</b>	ml.	8,90
E.03.190	<b>LIEVO E RIPOSA DI CORRIMANO TUBOLARE O MISTO</b> Lievo di corrimano tubolare in ferro o misto ferro/legno, ancorato alla muratura, ed accatastamento in sito per il reimpiego, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.03.190.05	<b>Lievo e riposa di corrimano in ferro o misto</b>	ml.	16,19
E.03.200	<b>LIEVO E RIPOSA DI RINGHIERA IN FERRO</b> Lievo e successiva riposa di ringhiera in ferro, ancorata alla muratura, ed accatastamento in sito per il reimpiego, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.03.200.05	<b>Lievo e riposa di ringhiera in ferro</b>	ml.	26,30
E.03.210	<b>LIEVO E RIPOSA DI CONTROSOFFITTI METALLICI E FIBRE MINERALI</b> Lievo e riposa di controsoffitti composti da doghe metalliche e di controsoffitti in pannelli di fibra minerale di qualsiasi genere e forma. Il prezzo comprende il lievo di tutti gli elementi che compongono il controsoffitto, l'accurato accatastamento del materiale smontato in luogo idoneo da reperire all'interno o all'esterno del cantiere, compreso l'onere della custodia, della successiva riposa in opera dei medesimi materiali, compresa l'eventuale sostituzione degli elementi danneggiati o mancanti. Il prezzo comprende la fornitura di tutti gli ancoraggi a soffitto necessari, completi di tassello ad espansione o similare, l'onere della impalcatura o del trabattello sino ad una altezza di mt. 4,00, degli eventuali oneri di protezione degli ambienti limitrofi alla zona di lavoro, degli oneri di smaltimento di tutti i materiali di risulta e quant'altro al fine di dare l'opera finita a regola d'arte.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.03.210.05	<b>Lievo e riposa di controsoffitti metallici e in fibra minerale</b>	mq.	23,78
E.03.220	<b>LIEVO E RIPOSA DI CORPI ILLUMINANTI</b> Lievo e successiva riposa di corpi illuminanti installati sull'intradosso di controsoffitti o di soffitti intonacati. Il prezzo comprende il lievo del materiale, l'accatastamento in luogo sicuro all'interno o all'esterno dell'area di cantiere, compreso l'onere della custodia, la successiva riposa in opera del corpo illuminante, l'eventuale sostituzione delle parti danneggiate o mancanti, il ricablaggio della linea di alimentazione, compreso l'eventuale onere della sostituzione del ramo di alimentazione elettrica proveniente dalla scatola di derivazione, con un'altro più lungo. Il prezzo comprende la fornitura di tutti gli ancoraggi a soffitto necessari, l'onere della impalcatura o del trabattello sino ad una altezza di mt. 4,00, degli eventuali oneri di protezione degli ambienti limitrofi alla zona di lavoro, degli oneri di smaltimento di tutti i materiali di risulta e quant'altro al fine di dare l'opera finita a regola d'arte.		
E.03.220.05	<b>Lievo e riposa di corpi illuminanti</b>	cad.	13,16
E.03.230	<b>SPOSTAMENTO DI SERRAMENTO</b> Intervento di spostamento di porte o finestre da eseguirsi mediante lievo del serramento esistente, posizionamento sulla nuova sede e ripristino della muratura ed intonaco dopo l'esecuzione del lavoro, comprensivo di ripresa delle tinteggiature ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.03.230.05	<b>Spostamento di serramento</b>	mq.	67,94
E.04	<b>RIMOZIONE E SMALTIMENTO AMIANTO</b>		
F	<b>OPERE EDILI</b> I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie.		
F.01	<b>OPERE SPECIALISTICHE: PARATIE - PALANCOLE - PALI - DIAFRAMMI - BERLINESI</b>		
F.01.010	<b>MICROPALI</b> Micropali in opera attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza nonché attraverso trovanti rocciosi, murature di qualsiasi tipo e natura e conglomerati semplici ed armati, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotoperussione con contemporaneo approfondimento del tuboforma (verticale o inclinato), compreso l'onere per l'impiego di fanghi bentonitici in presenza di terreni poco coesivi, con iniezione a pressione controllata, per mezzo di valvole predisposte, di malta cementizia formata con kg. 600 di cemento ad alta resistenza per ogni metro cubo di sabbia e fino a qualunque assorbimento, escluso la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica.		
F.01.010.05	<b>Micropali con tubi forma di diam. est. mm.80</b>	ml.	53,82
F.01.010.10	<b>Micropali con tubi forma di diam. est. mm.100</b>	ml.	62,23
F.01.010.15	<b>Micropali con tubi forma di diam. est. mm.120</b>	ml.	71,07
F.01.010.20	<b>Micropali con tubi forma di diam. est. mm.150</b>	ml.	78,42
F.01.010.25	<b>Micropali con tubi forma di diam. est. mm.200</b>	ml.	90,95

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.01.010.30	<b>Micropali con tubi forma di diam. est. mm.250</b>		
	.....	ml.	105,57
F.01.020	<b>PROFILATI TUBOLARI</b>		
	Fornitura e posa in opera di profilati tubolari in acciaio costituenti l'armatura dei micropali di cui alla voce precedente, filettati e manicottati alle estremità.		
F.01.020.05	<b>Profilati tubolari</b>		
	.....	kg.	2,33
F.01.030	<b>TIRANTI ATTIVI PER CONSOLIDAMENTO</b>		
	Esecuzione di tiranti attivi per il consolidamento di strutture e terreni, perforati nel diametro reso 105-133 mm. ed armati con multitrefolo in acciaio armonico per tensioni d'esercizio sino a 60 tonn., costituiti da: - perforazione orizzontale o inclinata rispetto all'orizzontale, eseguita a rotopercolazione entro terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, fondazioni armate e non armate, roccia, compreso altresì l'onere per l'uso di tuboforma provvisorio atto al mantenimento del foro aperto in fase di avanzamento ed iniezione entro terreni a bassa coesione o comunque franosi, intendendosi nel prezzo compensati i costi di manodopera, macchinari regolarmente equipaggiati, posizionamenti e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, solo esclusi i ponteggi necessari, compensati a parte; - fornitura e posa in opera entro le perforazioni di armatura metallica costituita da fasci di trefolo in acciaio armonico diametro 0,6", ciascuno costituito da n° 7 fili diametro 5 mm., opportunamente confezionati e ricoperti all'origine con guaina in PVC trefolo per trefolo e guaina liscia esterna nella parte tesa, guaina corrugata nella parte vincolata (bulbo), compresi inoltre tutti gli accessori, distanziatori, puntazze, cannette di iniezione e controllo, testate munite di piastre, boccole e chiavette di bloccaggio, compreso l'onere della tesatura con rilascio del certificato, compreso inoltre ogni magistero e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte; - iniezione di consolidamento eseguita mediante l'utilizzo di miscela binaria combinata nella dosatura di 100 kg di cemento normale tipo 325 per ogni 45-50 litri di acqua, pompata entro le armature del tirante fino a refluitamento stabile dalla bocca del foro, per quantitativi complessivi sino ad un massimo di 3 volte il volume teorico della perforazione, intendendosi nel prezzo compensati i costi di manodopera, macchinari regolarmente equipaggiati e riforniti, trasporti, fornitura di tutti i componenti compresa quella di eventuali additivi e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per ogni metro lineare reso finito in opera come alle voci sopra descritte.		
F.01.030.05	<b>Tiranti attivi per il consolidamento di terreni e strutture</b>		
	.....	ml.	78,91
F.01.030.10	<b>Per soli quantitativi eccedenti i 3 volumi teorici della perforazione - per ogni quintale di cemento iniettato, misurato a secco.</b>		
	.....	q.li	14,67
F.01.040	<b>SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA'</b>		
	Esecuzione di sondaggi a rotazione a carotaggio continuo con perforazione ad andamento verticale, eseguita con carotieri del diametro minimo di 85 mm., in terreni in granulometria fine quali argilla, limi, limi sabbiosi, inclusa la presenza di trovanti - fino a 20 mt. dal piano di campagna. Il prezzo comprende il trasporto andata e ritorno dalla sede legale, ovvero dai magazzini o dai luoghi delle attività lavorative precedenti, al cantiere di tutte le attrezzature e macchinari compreso il caricatore e lo scarico il personale necessario, l'esecuzione delle zone di cantiere complete di aree di lavoro, la preparazione dei piani di posa dei macchinari semoventi mediante fornitura e posa di pietrisco di adeguata granulometria, previa bonifica superficiale del terreno, l'installazione delle attrezzature e la movimentazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, su aree accessibili a normali mezzi di trasporto, compreso l'onere di quest'ultimo da una piazzola a quella successiva, l'esecuzione del prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni nel corso dei sondaggi, compresa la fornitura della fustella da restituire a fine lavoro ovvero, da compensare se non restituita, compreso l'impiego di capionatori a pareti sottili spinti a pressione, del diametro minimo di mm. 80, per ogni prelievo - da 0 a 25 mt. dal piano di campagna.		
F.01.040.05	<b>Sondaggio, compreso l'incantieramento e lo scantieramento</b>		
	.....	a corpo	1.306,32
F.01.040.10	<b>Successivo spostamento delle attrezzature da una piazzola all'altra, per distanze maggiori a 30 mt.</b>		
	.....	cad.	313,54
F.01.050	<b>PALI TRIVELLATI</b>		
	Esecuzione di pali trivellati di grande diametro ad andamento verticale, eseguiti mediante la creazione di fusto in cemento armato mediante l'impiego di calcestruzzo a resistenza caratteristica R'ck 250 e gabbia in ferro tondino del tipo ad aderenza migliorata FeB44k, compresa la formazione del foro, la		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	scapitozzatura delle teste a palo eseguito, l'onere di eventuali sovravolumi di scavo e conseguente consumo di calcestruzzo necessario a colmare completamente il cavo, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico, il trasporto e scarico del materiale di risulta, compresi gli oneri di scarica, le prove di carico ed ogni altro eventuale onere per dare il palo completo in ogni sua parte, con la sola esclusione della eventuale controcamicia in lamierino e la gabbia metallica di armatura, entrambi pagati a parte.		
F.01.050.05	<b>Pali trivellati del diametro reso pari a 500 mm.</b>	ml.	65,35
F.01.050.10	<b>Pali trivellati del diametro reso pari a 600 mm.</b>	ml.	70,61
F.01.050.15	<b>Pali trivellati del diametro reso pari a 800 mm.</b>	ml.	90,55
F.01.050.20	<b>Pali trivellati del diametro reso pari a 1000 mm.</b>	ml.	121,81
F.01.050.25	<b>Pali trivellati del diametro reso pari a 1200 mm.</b>	ml.	159,36
F.01.050.30	<b>Sovrapprezzo per l'impiego di tubo forma infisso con vibratore, fino alla profondità di mt. 20 - per pali del diametro reso pari a mm. 500</b>	ml.	10,52
F.01.050.35	<b>Sovrapprezzo per l'impiego di tubo forma infisso con vibratore, fino alla profondità di mt. 20 - per pali del diametro reso pari a mm. 600</b>	ml.	13,16
F.01.050.40	<b>Sovrapprezzo per l'impiego di tubo forma infisso con vibratore, fino alla profondità di mt. 20 - per pali del diametro reso pari a mm. 800</b>	ml.	15,69
F.01.050.45	<b>Sovrapprezzo per l'impiego di tubo forma infisso con vibratore, fino alla profondità di mt. 20 - per pali del diametro reso pari a mm. 1000</b>	ml.	20,95
F.01.050.50	<b>Sovrapprezzo per l'impiego di tubo forma infisso con vibratore, fino alla profondità di mt. 20 - per pali del diametro reso pari a mm. 1200</b>	ml.	26,21
F.01.060	<b>PONTEGGIO TUBOLARE PER MACCHINARI DI PERFORAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di ponteggio tubolare metallico da erigersi a fronte di scarpate e manufatti, opportunamente dimensionato al fine di accogliere attrezzature di perforazione, strutturato per resistenze a carichi dinamici anche di notevole entità, avente piani di lavoro di larghezza non inferiore ai mt. 3,00, compresa posa di teloni di protezione, fermapiedi e corrimani, compreso l'onere della progettazione della strutture e ogni ulteriore onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - per ogni metro quadrato di ponteggio misurato in proiezione verticale.		
F.01.060.05	<b>Ponteggio tubolare a servizio palificazioni</b> ponteggio tubolare per attrezzature di perforazione	mq.	35,01
F.02	<b>OPERE DI CONSOLIDAMENTO - RISANAMENTO STRUTTURALE MURARIO</b>		
F.02.010	<b>CONSOLID. FONDAZIONE CON TRAVI-CORDOLO IN C.A.</b> Consolidamento di fondazione esistente mediante travi-cordolo in cemento armato aderenti alla vecchia fondazione e collegate tra loro con barre d'acciaio, eseguite mediante getto di spianamento in magrone, spessore cm.10, posa in opera dell'armatura metallica, esecuzione dei varchi, posa in opera dell'armatura di collegamento, predisposizione dei casseri, riempimento dei varchi di collegamento con cemento espansivo, getto del calcestruzzo ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per mc. di calcestruzzo gettato.		
F.02.010.05	<b>Consolid. fondazione con travi-cordolo in c.a.</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.02.020	<p>.....</p> <p><b>PLACCATURA DI RINFORZO PER STRUTTURE IN C.A.</b></p> <p>Placcatura di rinforzo (beton plaqué) per elementi in cemento armato, da eseguirsi utilizzando lamiere metalliche fissate con adesivo strutturale a base di resine epossidiche, mediante scarifica o sabbatura di tutte le superfici interessate fino al raggiungimento della parte sana del calcestruzzo, posa dell'angolare metallico con spalmatura o iniezione sul calcestruzzo e sulla lamiera di adesivo strutturale epossidico, fornitura e posa in opera di bulloni o tiranti filettati completi di dadi e rondelle per il fissaggio delle lamiere di placcaggio durante la presa della resina ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione geometrica.</p> <p>.....</p>	mc.	627,00
F.02.020.05	<p>.....</p> <p><b>Placcatura di rinforzo per strutture in c.a.</b></p> <p>.....</p>	mq.	39,20
F.02.030	<p>.....</p> <p><b>RIPARAZIONE DI STRATO DI CALCESTRUZZO COPRIFERRO</b></p> <p>Riparazione di opere in cemento armato mediante demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente coerenza, demolizione dello strato di calcestruzzo copriferro per scoprire le armature in avanzato stato di degrado, pulizia mediante spazzolatura o sabbatura di tutte le superfici interessate con completa rimozione di ruggine, olio, grassi e pellicole superficiali sferinanti. I ferri di armatura ripuliti saranno trattati mediante applicazione a pennello, in due mani, di una boiaccia cementizia penellabile a due componenti (tipo Sikatop Armatec 108), a base di leganti idraulici, polveri silicee e inibitori di corrosione, applicata secondo le indicazioni del produttore. I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati mediante riporto diretto di malta adesiva bicomponente a ritiro controllato (tipo Sikatop 122) e finitura con applicazione di malta pronta bicomponente adesiva a granulometria fine (tipo Sikatop 121), applicate secondo le indicazioni del produttore. Compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>	ml.	41,84
F.02.030.05	<p>.....</p> <p><b>Riparazione di frontalini di balconi e veelette</b></p> <p>.....</p>	mq.	78,42
F.02.030.10	<p>.....</p> <p><b>Riparazione di murature</b></p> <p>.....</p>	mq.	78,42
F.02.040	<p>.....</p> <p><b>CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO</b></p> <p>Consolidamento di strutture in calcestruzzo con iniezioni di resine epossidiche, esenti da solventi e a bassa viscosità iniettate con macchine a bassa pressione previa scalpellatura e pulizia delle superfici interessate, ancoraggio degli iniettori alle fessurazioni con malta adesiva epossidica, compresi i ponteggi per opere fino a mt. 4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>	ml.	104,51
F.02.040.05	<p>.....</p> <p><b>Consolidamento di strutture in calcestruzzo</b></p> <p>.....</p>	ml.	104,51
F.02.050	<p>.....</p> <p><b>INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO MURATURE IN PIETRA</b></p> <p>Iniezioni di consolidamento di murature ammalorate di qualsiasi forma e spessore in pietra, mattoni e conglomerato cementizio, con iniezioni di miscela cementizia binaria (kg 100 di cemento tipo 325 ogni 45-50 litri d'acqua), compreso ogni onere e modalità di esecuzione con deduzione dei fori superiori i mq. 2,00, nel seguente modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sigillatura superficiale delle lesioni nelle murature con malta cementizia;</li> <li>- fissaggio di condotti tubolari della lunghezza di almeno cm. 20 e del diametro pari a 3/4", inseriti in fori precedentemente praticati per mezzo di trapanazioni;</li> <li>- iniezioni di acqua su tutta la superficie interessata;</li> <li>- iniezione di miscela cementizia fino alla fuoriuscita della stessa dalle aperture immediatamente adiacenti;</li> <li>- sigillatura dei fori praticati per l'iniezione della miscela cementizia.</li> </ul> <p>.....</p>	mq.	25,65
F.02.050.05	<p>.....</p> <p><b>Iniezioni di consolidamento di murature in pietra</b></p> <p>.....</p>	mq.	25,65
F.02.060	<p>.....</p> <p><b>ANCORAGGI</b></p> <p>Ancoraggi verticali e/o orizzontali sia su muratura di pietrame che di calcestruzzo, eseguiti mediante fioretto con punta fino ad un diametro di mm. 32 indipendentemente dal diametro del tondino di ferro da inserire, e successiva fornitura e posa di quest'ultimo (pagato a parte) di lunghezza adeguata, ancorato alla struttura mediante resine epossidiche bicomponenti del tipo Sika Grout 212 o malte espansive tipo Emaco.</p> <p>.....</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.02.060.05	<b>Ancoraggi</b>	p.zzo	36,63
F.02.610	<b>MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione, eseguito con cemento tipo 325 secondo le prescrizioni tecniche previste, gettato contro terra per uno spessore da cm.10 a cm.25, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura. Misurazione geometrica per profili e sezioni.		
F.02.610.05	<b>Magrone di sottofondazione dosato a kg.150</b>	mc.	85,22
F.02.610.10	<b>Magrone di sottofondazione dosato a Kg 200</b>	mc.	87,80
F.02.610.15	<b>Magrone di sottofondazione dosato a kg.250</b>	mc.	90,38
F.02.620	<b>SOTTOFONDAZIONE SU PIETRA</b> Realizzazione in opera di sottomurazione di fondazioni esistenti, poggianti su roccia, con getto a saturazione in conglomerato cementizio R'bk 250, il tutto eseguito a campioni di lunghezza non superiore a ml 1.50 e comprensivo di: scavo di sottomurazione in roccia a mano o con mezzi meccanici a tutta larghezza fondazione esistente, pulizia accurata superfici a contatto, puntellazioni, sbadacchiature, casseforme, getto a strati opportuni dell'impasto di calcestruzzo a saturazione completa di ogni vuoto, disarmo a stagionatura prescritta, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.02.620.05	<b>Sottofondazione su pietra</b>	mc.	465,84
F.02.630	<b>SOTTOFONDAZIONE CON SOLETTA IN CEMENTO ARMATO</b> Realizzazione in opera di consolidamento di fondazione esistente mediante sottofondazione con soletta in cemento armato, eseguita a campioni, mediante getto di spianamento in magrone, spessore cm.10, posa in opera dell'armatura metallica, pagata a parte, e getto della zattera in calcestruzzo con riempimento fino all'intradosso della vecchia fondazione, comprese eventuali casseforme ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.02.630.05	<b>Sottofondazione con soletta in cemento armato</b>	mc.	402,84
F.03	<b>VESPAI - DRENAGGI</b>		
F.03.010	<b>DETRITI DI CAVA</b> Fornitura e posa in opera di detriti di cava, pietrisco misto a sabbia o sabbia per la fondazione della massicciata stradale, compreso lo spandimento in corrispondenza della sagoma stradale con paleggiamento e carriole, la cilindratura, l'eventuale innaffiamento ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.03.010.05	<b>Fornitura di detriti di cava</b>	mc.	16,53
F.03.020	<b>PIETRISCHI DI CAVA</b> Fornitura e posa in opera di pietrischi di cava, privi di sabbia e materie estranee, per formazione di drenaggi.		
F.03.020.05	<b>Pietrisco - granulometria mm.10-20</b>	mc.	19,63
F.03.020.10	<b>Pietrisco - granulometria mm.25-50</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.03.030	<b>PIETRAME SCAPOLO PULITO</b> Fornitura e posa in opera, anche a mano, di pietrame scapolo pulito, privo di sabbia e materie estranee, per formazione di drenaggi in piano, in cavo o contro muratura, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione geometrica	mc.	18,59
F.03.030.05	<b>Pietrame scapolo pulito</b>	mc.	25,41
F.03.040	<b>VESPAIO</b> Realizzazione in opera, di vespaio con ciottoloni di fiume dato in opera compreso lo spandimento e la sistemazione a mano del materiale ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione geometrica in opera.		
F.03.040.05	<b>Vespaio</b>	mc.	39,25
F.03.050	<b>FORNITURA DI RUDERI</b> Fornitura di materiale proveniente da demolizioni in genere (ruderi), di granulometria adeguata e privo di parti ferrose, plastica, legno, compreso lo spandimento in corrispondenza delle aree di posa con paleggiamento e carriole, la cilindratura, l'eventuale inaffiamento ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione geometrica		
F.03.050.05	<b>Fornitura di ruderi</b>	mc.	15,54
F.03.060	<b>DRENAGGI</b> Fornitura e posa in opera di tubi per drenaggio alla base di muraglioni di sostegno, mediante carotaggio orizzontale a rotopercolazione del diametro pari a mm. 140, e successivo infilaggio nei fori di un tubo drenante in PVC appositamente forato e rivestito in tessuto non tessuto		
F.03.060.05	<b>Drenaggi</b>	ml.	57,58
F.04	<b>OPERE IN CALCESTRUZZO - FERRO PER CEMENTO ARMATO</b>		
F.04.005	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazione (plinti, travi di collegamento, travi rovesce, solette e platee, ecc.), eseguito con cemento tipo 325 secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura e le casseforme, entrambi pagate a parte.		
F.04.005.05	<b>Conglomerato cementizio per fondazioni R'ck 250</b>	mc.	144,61
F.04.005.10	<b>Conglomerato cementizio per fondazioni R'ck 300</b>	mc.	154,94
F.04.005.15	<b>Conglomerato cementizio per fondazioni R'ck 350</b>	mc.	170,43
F.04.007	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE (OPERE STRADALI)</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio formato con una dosatura minima di kg 300 di cemento tipo 325 di resistenza caratteristica RbK >=25 N/mm <sup>2</sup> , per opere fondazionali armate quali: platee, plinti, basamenti, travi rovescie, eseguito a qualunque altezza, profondità e distanza, comprese le casseforme di qualunque tipo e importanza, le centine, le armature di sostegno e le opere provvisorie in genere, il disarmo, esclusa l'armatura in acciaio e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.04.007.05	<b>Conglomerato cementizio per opere di fondazione R'ck 250</b>	mc.	162,58
F.04.007.10	<b>Conglomerato cementizio per opere di fondazione R'ck 300</b>	mc.	234,45
F.04.007.15	<b>Conglomerato cementizio per opere di fondazione R'ck 350</b>	mc.	240,20
F.04.010	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere in cemento armato di elevazione, eseguito con cemento tipo 325 secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso l'onere per lo spargimento a mano, la vibrazione ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura e le casserature, entrambi pagati a parte.	mc.	246,17
F.04.010.05	<b>Conglomerato cementizio R'ck 250</b>	mc.	160,10
F.04.010.10	<b>Conglomerato cementizio R'ck 300</b>	mc.	170,43
F.04.010.15	<b>Conglomerato cementizio R'ck 350</b>	mc.	185,92
F.04.010.20	<b>Conglomerato cementizio R'ck 400</b>	mc.	191,08
F.04.010.25	<b>Sovrapprezzo per murature con spessori sino a cm. 12</b>	mc.	13,86
F.04.012	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE (OPERE STRADALI)</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio formato con una dosatura minima di kg 300 di cemento tipo 325 per opere in elevazione armate, quali: muri in genere, travi, pilastri, setti, solette, rampe scale eseguito a qualsiasi altezza, profondità e distanza, comprese le casseforme di qualunque ipo e importanza, le centine, le armature di sostegno e le opere provvisionali in genere, il disarmo, esclusa l'armatura in acciaio e compreso ogni altro onere e magistero a dare l'opera a regola d'arte.	mc.	246,61
F.04.012.05	<b>con cls a Rbk &gt;= 25 N/mm<sup>2</sup> per spessore minimo o uguale a cm 15</b>	mc.	224,25
F.04.012.10	<b>con cls Rbk &gt;= 25 N/mm<sup>2</sup> per spessori da cm 16 cm 35</b>	mc.	207,41
F.04.012.15	<b>con cls a Rbk &gt;= 25 N/mm<sup>2</sup> per spessori maggiori a cm 35</b>	mc.	393,12
F.04.012.20	<b>Conglomerato cementizio R'ck 400</b>	mc.	13,66
F.04.012.25	<b>Sovrapprezzo per murature con spessori sino a cm. 12</b>	mc.	13,66
F.04.030	<b>PIANEROTTOLI E RAMPE SCALE</b> Realizzazione, in opera, di pianerottoli e rampe scale confezionati con calcestruzzo R'bk 300, spessore soletta 10-15 cm, compresa la formazione di gradini, le casseforme, i ponteggi, le puntellazioni, il ferro di armatura Fe B44k, escluso, calcolato per un sovraccarico accidentale di 500 kg/mq oltre il peso proprio e quello delle pavimentazioni ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq.	120,00
F.04.030.05	<b>Pianerottoli e rampe scale</b>	mq.	120,00
F.04.050	<b>RETE IN ACCIAIO ELETTRISALDATA</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.04.050.05	Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc, diametro tondino da mm.5 a mm.12.		
	<b>Rete in acciaio elettrosaldato</b>		
	.....	kg.	1,78
F.04.060	<b>SOVRAPPREZZO PER USO DI ADDITIVI NEGLI IMPASTI CEMENTIZI</b>		
	Sovraprezzo al conglomerato cementizio per aggiunta di additivi specifici atti a migliorare la lavorabilità, a seconda delle necessità individuate durante le fasi di posa e di presa del conglomerato stesso.		
F.04.060.05	Sovraprezzo per l'uso di additivi antigelo (secondo norme UNI 7109-72) di primaria marca, da miscelare al conglomerato cementizio secondo le specifiche dettate dal tipo di prodotto.		
	.....	lt.	7,75
F.04.060.10	Sovraprezzo per l'uso di additivi fluidificanti - acceleranti (secondo norme UNI 7108-72) di primaria marca, da miscelare al conglomerato cementizio secondo le specifiche dettate dal tipo di prodotto.		
	.....	lt.	6,20
F.04.060.15	Sovraprezzo per l'uso di additivi fluidificanti - ritardanti (secondo norme UNI 7107-72) di primaria marca, da miscelare al conglomerato cementizio secondo le specifiche dettate dal tipo di prodotto.		
	.....	lt.	8,78
F.04.060.20	Sovraprezzo per l'uso di additivi fluidificanti - aeranti (secondo norme UNI 7106-72) di primaria marca, da miscelare al conglomerato cementizio secondo le specifiche dettate dal tipo di prodotto.		
	.....	lt.	11,36
F.04.060.25	Sovraprezzo per l'uso di additivi acceleranti (secondo norme UNI 7105-72) di primaria marca tipo, da miscelare al conglomerato cementizio secondo le specifiche dettate dal tipo di prodotto.		
	.....	lt.	10,33
F.04.060.30	Sovraprezzo per l'uso di additivi ritardanti (secondo norme UNI 7104-72) di primaria marca, da miscelare al conglomerato cementizio secondo le specifiche dettate dal tipo di prodotto.		
	.....	lt.	10,33
F.04.070	<b>SOVRAPPREZZO PER FACCIA A VISTA</b>		
	Sovraprezzo al conglomerato cementizio - semplice o armato - nel caso che la superficie si debba curare mediante la vibrazione uniforme del getto (in modo da escludere i vuoti) e mediante la preparazione di casseri particolari con tavole di dimensioni prescritte i cui giunti, perfettamente orizzontali o verticali, saranno disposti come specificatamente indicato dalla D.L. In tale caso il getto dovrà presentare superfici perfettamente lisce e non saranno accettati rattoppi e scalpellature.		
F.04.070.05	<b>Sovraprezzo per faccia a vista</b>		
	.....	mq.	67,76
F.04.080	<b>SOVRAPPREZZO PER SAGOMATURA CASSEFORME IN LEGNO</b>		
	Sovraprezzo per l'accurata e speciale confezione e sagomatura delle casseforme in legno per le parti in vista delle opere in conglomerato cementizio, semplice o armato, onde ottenere degli oggetti discontinui sporgenti dal vivo della sezione sia a trama orizzontale che verticale secondo i disegni e le disposizioni che verranno impartite dalla D.L.		
F.04.080.05	<b>Sovraprezzo per sagomatura casseforme in legno</b>		
	.....	mq.	63,52
F.04.090	<b>SCALPELLATURA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>		
	Esecuzione di scalpellatura a punta grossa o fina di superfici in conglomerato cementizio, semplice o armato, in modo da formare una superficie uniforme. Nel prezzo sono compresi armature e ponti di servizio, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.04.090.05	<b>Scalpellatura di conglomerato cementizio</b>		
	.....	mq.	31,06
F.04.100	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO CONFEZIONATO IN CANTIERE</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Sovraprezzo alle voci precedenti per fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio confezionato in cantiere per quantitativi di piccola entità eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste.		
F.04.100.05	<b>Per strutture di fondazione e a piano di campagna</b>	percent.	0,01
F.04.100.10	<b>Per strutture in elevazione</b>	percent.	0,01
F.04.110	<b>SOVRAPPREZZO PER GETTI A CASSERO CHIUSO</b>		
	Sovraprezzo ai getti in calcestruzzo per l'onere derivante dal getto a cassero chiuso a rifiuto ed a saturazione.		
F.04.110.05	<b>Sovraprezzo per getti a cassero chiuso</b>	mc.	26,16
F.04.120	<b>ADESIVO EPOSSIDICO</b>		
	Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico tipo "Sikadur 32" per la realizzazione di riprese di getto perfettamente monolitiche. La pasta, permeabile, dovrà essere applicata sulle superfici di calcestruzzo interessate, previa loro pulitura e private di qualsiasi parte incoerente o in fase di stacco, avendo cura di farla penetrare in profondità nelle eventuali zone porose. Misurazione geometrica.		
F.04.120.05	<b>Adesivo epossidico</b>	mq.	14,67
F.04.130	<b>GIUNTO DI DILATAZIONE IN OPERA</b>		
	Realizzazione in opera, di giunto di dilatazione a tenuta idraulica a sezione di tipo stellato in gomma dello sviluppo di cm.20, su piani orizzontali, obliqui e verticali.		
F.04.130.05	<b>Giunto di dilatazione in opera</b>	ml.	73,15
F.05	<b>OPERE STRUTTURALI IN LEGNO</b>		
F.06	<b>OPERE STRUTTURALI IN FERRO</b>		
F.06.010	<b>FORNITURA IN OPERA DI PROFILI IN ACCIAIO</b>		
	Fornitura e posa in opera di profili di acciaio di qualsiasi sezione e dimensione per pilastri, travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc., compresi fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, le opere di sostegno, ovvero i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.06.010.05	<b>Profili acciaio tipo Fe 360</b>	kg.	5,04
F.06.010.10	<b>Profili acciaio tipo Fe 430</b>	kg.	7,75
F.06.020	<b>ESECUZIONE DI OPERE IN LAMIERA DI FERRO PIEGATA</b>		
	Esecuzione di opere in lamiera di ferro piegata, comprensive di tagli, sfridi, piegature, saldature elettriche ed autogene, eventuale ancoraggio alle strutture portanti ed assistenza del capomastro, per posa in opera e ripristini, e coloritura con una mano di antiruggine di minio di piombo ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Tali opere dovranno essere costruite secondo i disegni costruttivi preventivamente approvati dalla D.L.		
F.06.020.05	<b>Esecuzione di opere in lamiera di ferro piegata</b>	kg.	6,28

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.06.030	<b>GRIGLIATI ELETTROFORGIATI</b> Fornitura e posa in opera di grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio Fe B 360 zincato a caldo a norme UNI, con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, compreso gli elementi di supporto, anche zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bulloneria e simili, l'eventuale assistenza del capomastro ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.06.030.05	<b>Grigliato elettroforgiato pedonale antitacco</b>	mq.	62,72
F.06.030.10	<b>Grigliato elettroforgiato carrabile</b>	mq.	104,51
F.06.040	<b>ESECUZIONE DI OPERE IN FERRO IN GENERE</b> Esecuzione di opere in ferro in genere, costituite da ferri tondi, quadri o profilati di vario tipo, lamiere, eventuale corrimano in profilato tubolare, saldature elettriche o autogene, ancoraggio alle strutture portanti in malta di cemento alluminoso, in resina o tasselli, compresa la formazione dei rispettivi fori e la necessaria assistenza del capomastro, per posa in opera e ripristini murali e di finitura, coloritura con una mano di minio di piombo o predisposto per successiva zincatura ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Tali opere dovranno essere costruite secondo i disegni costruttivi che dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L..		
F.06.040.05	<b>Esecuzione di opere in ferro in genere</b>	kg.	7,34
F.06.050	<b>STRUTTURE RETICOLARI CON NODI SFERICI</b> Il sistema per strutture reticolari spaziali è composto da giunti sferici a cerniera in acciaio bonificato tipo 39NiCrMo3, ricavati mediante procedimento di stampaggio a caldo, ed aste tubolari a sezione circolare in acciaio tipo Fe 510, alle cui estremità sono avvitati terminali a testa sferica in acciaio bonificato tipo 39NiCrMo3, anch'essi ottenuti mediante forgiatura. Il giunto è costituito da tre elementi circolari, due calotte ed una piastra centrale che le racchiude, uniti insieme da un'unica vite: le due calotte simmetriche sono dotate di fessure ed alloggiamenti nei quali si posizionano i terminali delle aste durante il montaggio. I terminali a testa sferica sono fissati da un controdado e avvitati direttamente sulle aste rastremate, in modo destrorso da un lato, e sinistrorso dall'altro. Tutte le aste sono regolabili prima, durante e dopo aver effettuato il montaggio, senza alterare le tensioni all'interno della struttura. Grazie alla caratteristica del nodo cerniera è possibile effettuare regolazioni delle aste sia prima del montaggio che dopo la posa in opera della struttura. I terminali avvitati alle aste hanno una filettatura destrorsa da un lato e sinistrorsa dall'altro. La regolazione avviene quindi mediante la rotazione delle aste intorno al proprio asse dopo averle inserite nel nodo. Tali regolazioni hanno lo scopo di: correggere eventuali difetti dimensionali delle aste, creare superfici curve, realizzare controfrecce nella struttura, effettuare centraggi in corrispondenza degli appoggi. Tutti i componenti del sistema (giunti, terminali ed aste) sono ricavati mediante il solo stampaggio a caldo. Tutti i componenti del nodo sono ottenuti esclusivamente con procedimento di stampaggio a caldo. Ciò rende omogeneo la struttura molecolare dell'acciaio che li compongono, essendo continua la disposizione delle fibre nella sua particolare forma. PER SPESSORI DEL TRALICCIATO FINO A CM. 50.	mq.	80,94
F.07	<b>MURATURE - TRAMEZZATURE</b>		
F.07.010	<b>STRUTTURA IN VETRO CEMENTO PER PARETI</b> Realizzazione in opera di struttura in vetrocemento per pareti verticali piane o curve, divisori, parapetti, costituita da diffusori a camera d'aria in vetro gressato ricotto tipo "Solaris", annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento su mc di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, rasati sulle due facce e posti ad interspazio di mm 10, eseguito in opera. Compresa l'armatura metallica, le protezioni, il sollevamento, l'assistenza del capomastro, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte Misurazione effettiva.		
F.07.010.05	<b>Formato mattoni vetro mm 240x240x80</b>	mq.	237,57
F.07.010.10	<b>Formato mattoni vetro mm 300x300x100</b>	mq.	247,90

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.07.020	<p><b>MURATURA IN PIETRA</b></p> <p>Realizzazione in opera, di muratura faccia a vista in pietra e malta bastarda, anche per chiusura di fori e brecce, compresa la formazione di riquadri per apertura di porte e finestre, architravi e cordoli, sguanci, esecuzione di tracce, passaggi e nicchie per condutture.</p> <p>Per l'esecuzione di qualsiasi muratura rettilinea o curva e pilastri di qualunque dimensione compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, le cassetture, le puntellazioni ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione geometrica rilevata sulla muratura grezza.</p>		
F.07.020.05	<p><b>Muratura in pietra</b></p>	mc.	444,15
F.07.030	<p><b>MURO IN PIETRA CALCAREA</b></p> <p>Realizzazione in opera di muro in pietra calcarea realizzato con la tipologia del muro carsico, mediante la fornitura e posa in opera di una doppia fila di pietre calcaree ad opera incerta, con costipamento di malta cementizia in modo che i lati a vista siano esenti da fughe cementizie.</p> <p>Nel prezzo è compreso l'onere della creazione della adeguata fondazione sul terreno, delle eventuali cassetture e sbadacchiature, nonché dell'eventuale ferro di armatura, e quant'altro necessario a dare il manufatto eseguito a perfetta regola d'arte.</p>		
F.07.030.05	<p><b>muro in pietra calcarea -dimensioni in sezione B=non inferiore a cm. 50, H=non superiore a mt. 1,50</b></p>	ml.	289,22
F.07.040	<p><b>MURO IN PIETRA ARENARIA</b></p> <p>Realizzazione in opera, di muratura in pietra arenaria retta o curva, con lavorazione della faccia a vista, con pietre bugnate e lavorate a punta grossa o a spacco, altezza minima cm. 20, e dello spessore non inferiore ai cm. 20, con gli spigoli ben profilati. Compresa la stilatura delle connessioni con malta di cemento, con la formazione di eventuali feritoie per il drenaggio, escluso la formazione della fondazione, pagata parte, e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p>		
F.07.040.05	<p>Ricostruzione muro con materiale presente in cantiere</p>	mc.	247,90
F.07.040.10	<p>Costruzione muro con materiale proveniente da cava</p>	mc.	351,19
F.07.040.15	<p>Ricostruzione muro con materiale presente in cantiere solo per rivestimento</p>	mq.	51,65
F.07.040.20	<p>Costruzione muro con materiale proveniente da cava solo per rivestimento</p>	mq.	92,96
F.07.050	<p><b>MURATURA IN MATTONI TIPO POROTON</b></p> <p>Realizzazione in opera, di muratura in mattoni termoacustici tipo Poroton e malta bastarda, anche per chiusura di fori e brecce, compresa la formazione di riquadri per apertura di porte e finestre, architravi e cordoli in conglomerato cementizio armato, sguanci, esecuzione di tracce, passaggi e nicchie per condutture.</p> <p>Per qualsiasi muratura rettilinea o curva e pilastri di qualunque dimensione compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
F.07.050.05	<p><b>Muratura in mattoni termoacustici tipo Poroton</b></p>	mc.	190,06
F.07.060	<p><b>MURATURA IN MATTONI DOPPIO UNI</b></p> <p>Realizzazione in opera, di muratura in mattoni doppio UNI e malta bastarda, anche per chiusura di fori e brecce, compresa la formazione di riquadri per apertura di porte e finestre, architravi e cordoli in conglomerato cementizio armato, sguanci, esecuzione di tracce, passaggi e nicchie per condutture.</p> <p>Per qualsiasi muratura rettilinea o curva e pilastri di qualunque dimensione compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
F.07.060.15	<p><b>Muratura in mattoni doppio UNI</b></p>	mc.	227,24
F.07.070	<p><b>PARETI IN MATTONI FORATI</b></p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.07.070.05	<p>Realizzazione in opera, di pareti in mattoni forati e malta bastarda, anche per chiusura di fori e brecce, compresa la formazione di riquadri per apertura di porte e finestre, architravi e cordoli in conglomerato cementizio armato, sguinci, esecuzione di tracce, passaggi e nicchie per condutture. Per qualsiasi muratura rettilinea o curva di qualunque dimensione compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p><b>Parete in mattoni forati spessore cm. 8</b></p> <p>.....</p>	mq.	24,79
F.07.070.10	<p>.....</p> <p><b>Parete in mattoni forati spessore cm.12</b></p> <p>.....</p>	mq.	25,62
F.07.080	<p><b>CONTROPARETI IN TAVELLONATO DI LATERIZIO</b></p> <p>Realizzazione in opera, di contropareti in tavellonato di laterizio, fino allo spessore di cm 6, anche per ridossature, posto in opera a calcello in malta di sabbia e cemento, comprese legature in filo di ferro zincato, formazione di eventuali riquadri ed esecuzione di tracce e passaggi per impianti, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.07.080.05	<p>.....</p> <p><b>Contropareti in tavellonato di laterizio</b></p> <p>.....</p>	mq.	26,86
F.07.090	<p><b>RINZEPPATURA DI FESSURAZIONI DI MURATURE</b></p> <p>Rinzeppatura di fessurazioni di murature in laterizio o pietrame di qualsiasi natura e consistenza mediante l'apertura della fessura ed il ripristino con malta premiscelata antiritiro tipo "Emaco", o equivalente, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.07.090.05	<p>.....</p> <p><b>Rinzeppatura di fessurazioni di murature</b></p> <p>.....</p>	ml.	9,81
F.07.100	<p><b>RINCOCCIATURA DI PARETI</b></p> <p>Realizzazione in opera, di rincocciatura di pareti con scaglie di laterizio e malta fine di cemento o malta bastarda per la rettifica, appiombatura, ecc., di muri esistenti, per uno spessore massimo di cm.8 compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.07.100.05	<p>.....</p> <p><b>Rincocciatura di pareti</b></p> <p>.....</p>	mq.	33,88
F.07.110	<p><b>RIPRESA DI SPIGOLI</b></p> <p>Ripresa di spigoli interni ed esterni con la preparazione della parete di intervento, con l'impiego di malta di cemento o calce idraulica, anche con l'ausilio di scaglie di laterizio, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.07.110.05	<p>.....</p> <p><b>Ripresa di spigoli</b></p> <p>.....</p>	ml.	16,01
F.07.120	<p><b>FORMAZIONE DI SPALLETTE</b></p> <p>Realizzazione in opera, di spallette di vani porta e finestre alle vecchie murature dell'edificio interne e/o perimetrali, eseguite in mattoni pieni o forati e malta di cemento o malta bastarda, comprese puntellazioni, le cassetture, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.07.120.05	<p>.....</p> <p><b>Realizzazione in opera di spallette con spessore fino cm.12</b></p> <p>.....</p>	ml.	38,00
F.07.120.10	<p>.....</p> <p><b>Formazione di spallette con spessore da cm. 12 a cm.25</b></p> <p>.....</p>	ml.	41,32
F.07.120.15	<p>.....</p> <p><b>Realizzazione in opera di spallette con spessore oltre cm.25</b></p> <p>.....</p>	ml.	46,27
F.07.130	<p><b>FORMAZIONE DI CORNICI DI PORTE O FINESTRE</b></p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.07.130.05	Formazione di cornici di porte o finestre della sezione massima di cm.20x2 di spessore, eseguite con mattoni pieni posti a sbalzo oppure a più ricariche di malta di cemento e sabbia a grana decrescente ad ogni ricarica, compresi eventuali ferri di ancoraggio, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte		
F.07.130.10	<b>Formazioni di cornici con mattoni a sbalzo</b>	ml.	64,56
F.07.140	<b>Formazione di cornici in malta di cemento</b>	ml.	72,30
F.07.140.05	<b>CONTROPARETI IN CARTONGESSO</b> Realizzazione in opera, di contropareti in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 di mm., con montanti ad interasse di cm.30 e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni altro magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		
F.07.140.10	<b>Contropareti in cartongesso</b>	mq.	33,57
F.07.140.15	<b>Contropareti in cartongesso - tipo Knauf, o equivalenti, - idrolastra</b>	mq.	36,15
F.07.150	<b>Controparete in cartongesso - tipo Knauf, o equivalenti, - ignifiamma, certificato REI 120</b>	mq.	50,61
F.07.150.05	<b>PARETI IN CARTONGESSO</b> Realizzazione in opera, di pareti in lastre di cartongesso, fissate su entrambe le facce mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spesso di 6/10 di mm. con montanti ad interasse di cm.30 e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		
F.07.150.10	<b>Pareti in cartongesso -tipo Knauf o equivalenti- a singola lastra</b>	mq.	37,18
F.07.150.15	<b>Pareti in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - a doppia lastra</b>	mq.	43,90
F.07.160	<b>Pareti in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - idrolastra</b>	mq.	49,06
F.07.160.05	<b>Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - ignifiamma, certificato REI 120</b>	mq.	47,51
F.07.170	<b>BIFFE E SPIE IN VETRO</b> Fornitura e posa in opera di biffe e spie in vetro poste a gesso su murature esistenti lesionate.		
F.07.170.05	<b>Biffe e spie in vetro</b>	cad.	20,66
F.07.170.05	<b>CONSOLIDAMENTO DI MURATURA</b> Realizzazione, in opera, di consolidamento di muratura di mattoni o di pietrame con malta di cemento tipo 425, comprendente la sigillatura del boccaglio con malta a presa rapida, l'imbuto per le colature, la colatura della miscela acqua-cemento in parti uguali, compreso preparazione e lavaggio delle superfici, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per mc. di muratura trattata.		
F.07.170.05	<b>Consolidamento di muratura</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.07.180	<b>CONSOLIDAMENTO MURATURE TIPO "CUCI-SCUCI"</b> Realizzazione, in opera, di consolidamento di murature di mattoni o di pietrame, mediante sostituzione parziale del materiale col sistema "cuci-scuci", comprendente demolizione in breccia nella zona d'intervento, ricostruzione con murature di mattoni pieni e malta di cemento magra, foratura della nuova muratura con la vecchia sovrastante mediante l'intervento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con mattoni allentati con malta abbastanza fluida, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, ed ogni altro magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	mc.	196,25
F.07.180.05	<b>Consolidamento murature tipo "cuci-scuci"</b>	mc.	392,50
F.07.190	<b>IMMORSATURA FRA STRUTTURE</b> Realizzazione, in opera, di immorsatura fra strutture esistenti e nuove strutture, per qualunque condizione statica delle strutture esistenti, anche se semidemolite, compresi carotatura della parete muraria con carotiere di diametro cm.10 a tutto spessore, svasature del foro sulla parete esterna secondo i disegni di dettaglio anche a mano, inserimento di ferro di ripresa bloccato con malta di cemento dosata a kg.400 di cemento di tipo 425 per metrocubo di sabbia grossa, anche con getto a pressione, compresi macchinari, forza motrice, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml.	165,27
F.07.190.05	<b>Immorsatura fra strutture</b>	ml.	165,27
F.07.200	<b>INTERVENTO DI RIPRISTINO</b> Realizzazione di ripristino della muratura ed intonaco dopo l'avvenuta sostituzione dei serramenti di porta e finestra, comprensivo di ripresa delle tinteggiature similari a quelle esistenti ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml.	73,85
F.07.200.05	<b>Intervento di ripristino</b>	ml.	73,85
F.08	<b>STRUTTURE PREFABBRICATE</b>		
F.08.010	<b>GIUNTO DI DILATAZIONE</b> Realizzazione in opera, di giunto elastico per esterno su struttura in calcestruzzo, composto da cordolo in politere espanso e sigillante SIKA, da realizzare secondo le prescrizioni d'impiego dettate dalla casa produttrice, previa accurata pulitura delle superfici nonchè eventuale mano di fondo agrappante, il tutto completo di ogni onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml.	94,09
F.08.010.05	<b>Giunto di dilatazione</b>	ml.	94,09
F.09	<b>SOLAI</b>		
F.09.010	<b>SOLAIO SU MURICCI E TAVELLONI</b> Realizzazione in opera, di solaio in conglomerato cementizio armato e laterizio su muretti in mattoni, altezza complessiva 25-30 cm. Costituito da: muretti in mattoni pieni spessore cm.12, posti in opera con malta bastarda ad interasse di circa 70 cm.; tavelloni in laterizio spessore cm. 4-6 cm. a copertura dello spazio tra muretto e muretto; getto di una cappa in calcestruzzo R'bk 250 armata con doppia rete elettrosaldata del diametro pari a 6 mm. e maglia pari a 20 x 20 cm., tirata a staggia. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti ad eseguire il manufatto, delle opere di ammassamento e adattamento alle strutture circostanti, le eventuali cassetture e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.	mq.	92,96
F.09.010.05	<b>Solaio in conglomerato cementizio armato su muretti e tavelle</b>	mq.	92,96
F.09.020	<b>SOLAIO IN LATEROCEMENTO - SOVRACC. SINO KG/MQ.200</b> Realizzazione in opera, di solaio misto di cemento armato e laterizio, gettato in opera per strutture piane		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.09.020.05	<p>o inclinate, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato o tra travetti prefabbricati, con soletta superiore in calcestruzzo da cm.4 - 5, compreso il ferro di armatura, i cordoli perimetrali, l'onere delle casseforme, la vibratura, le armature provvisionali di sostegno, il disarmo, la formazione di tracce, passaggi, nicchie per condutture ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte; con l'esclusione delle sole travi che saranno pagate separatamente.</p> <p>.....</p> <p><b>Solaio sovracc. sino a kg/mq.200 - luce fino m.500</b></p> <p>.....</p>	mq.	74,37
F.09.020.10	<p>.....</p> <p><b>Solaio sovracc. sino kg/mq.200 - luce oltre m.500</b></p> <p>.....</p>	mq.	86,77
F.09.030	<p><b>SOLAIO IN LATEROCEMENTO - SOVRACC. KG/MQ.200?300</b></p> <p>Realizzazione in opera, di solaio misto di cemento armato e laterizio, gettato in opera per strutture piane o inclinate, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato o tra travetti prefabbricati, con soletta superiore in calcestruzzo da cm.4-5, compreso il ferro di armatura, i cordoli perimetrali, l'onere delle casseforme, la vibratura, le armature provvisionali di sostegno, il disarmo, la formazione di tracce, passaggi, nicchie per condutture ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte; con l'esclusione delle sole travi che saranno pagate separatamente.</p> <p>.....</p>		
F.09.030.05	<p>.....</p> <p><b>Solaio sovracc. oltre i kg/mq.200 e fino a kg/mq.300 - luce fino m.500</b></p> <p>.....</p>	mq.	79,33
F.09.030.10	<p>.....</p> <p><b>Solaio sovracc. oltre i kg/mq.200 e fino a kg/mq.300 - luce oltre m.50</b></p> <p>.....</p>	mq.	92,96
F.09.040	<p><b>SOLAIO IN LATEROCEMENTO - SOVRACC. KG/MQ.300?400</b></p> <p>Realizzazione in opera, di solaio misto di cemento armato e laterizio, gettato in opera per strutture piane o inclinate, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato o tra travetti prefabbricati, con soletta superiore in calcestruzzo da cm.4-5, compreso il ferro di armatura, i cordoli perimetrali, l'onere delle casseforme, la vibratura, le armature provvisionali di sostegno, il disarmo, la formazione di tracce, passaggi, nicchie per condutture ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte; con l'esclusione delle sole travi che saranno pagate separatamente.</p> <p>.....</p>		
F.09.040.05	<p>.....</p> <p><b>Solaio sovracc. oltre i kg/mq.300 e fino a kg/mq.400 - luce fino m.500</b></p> <p>.....</p>	mq.	97,10
F.09.040.10	<p>.....</p> <p><b>Solaio sovracc. oltre i kg/mq.300 e fino a kg/mq.400 - luce oltre m.500</b></p> <p>.....</p>	mq.	99,16
F.09.050	<p><b>SOLAIO IN LATEROCEMENTO - SOVRACC. KG/MQ.400?500</b></p> <p>Realizzazione in opera, di solaio misto di cemento armato e laterizio, gettato in opera per strutture piane o inclinate, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato o tra travetti prefabbricati, con soletta superiore in calcestruzzo da cm.4-5, compreso il ferro di armatura, i cordoli perimetrali, l'onere delle casseforme, la vibratura, le armature provvisionali di sostegno, il disarmo, la formazione di tracce, passaggi, nicchie per condutture ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte; con l'esclusione delle sole travi che saranno pagate separatamente.</p> <p>.....</p>		
F.09.050.05	<p>.....</p> <p><b>Solaio sovracc. oltre i kg/mq.400 e fino a kg/mq.500 - luce fino m.500</b></p> <p>.....</p>	mq.	110,11
F.09.050.10	<p>.....</p> <p><b>Solaio sovracc. oltre i kg/mq.400 e fino a kg/mq.500 - luce oltre m.500</b></p> <p>.....</p>	mq.	120,70
F.09.060	<p><b>SOLAIO IN LATEROCEMENTO - SOVRACC. OLTRE KG/MQ.500</b></p> <p>Realizzazione in opera, di solaio misto di cemento armato e laterizio, gettato in opera per strutture piane o inclinate, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato o tra travetti prefabbricati, con soletta superiore in calcestruzzo da cm.4-5, compreso il ferro di armatura, i cordoli perimetrali, l'onere delle casseforme, la vibratura, le armature provvisionali di sostegno, il disarmo, la formazione di tracce, passaggi, nicchie per condutture ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte; con l'esclusione delle sole travi che saranno pagate separatamente.</p> <p>.....</p>		
F.09.060.05	<p>.....</p> <p><b>Solaio sovracc. oltre kg/mq.500 - luce fino m.500</b></p> <p>.....</p>	mq.	119,82

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.09.060.10	<b>Solaio sovracc. oltre kg/mq.500 - luce oltre m.500</b>		
	.....	mq.	131,28
F.09.070	<b>SOVRAPPREZZO AI SOLAI PER REALIZZAZIONE APPOGGI NELLA MURATURA</b>		
	Sovrapprezzo ai solai in conglomerato cementizio armato e laterizi forati per la creazione agli appoggi di un cordolo in calcestruzzo della larghezza di circa 15 cm da ancorare alla muratura esistente in pietrame, mista o in calcestruzzo, comprendente l'apertura in breccia di fori ogni cm.80 della sezione utile di circa 30x30x40 cm, conglomerato cementizio R'bk 250 gettato in opera a saturazione del foro con posa di ferri di ripresa e ripristino al grezzo della muratura. Sono comprese le armature, i ponteggi, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.09.070.05	<b>Sovrapprezzo a solai per creazione cordolo</b>		
	.....	ml.	68,18
F.09.110	<b>STRUTTURA IN VETRO CEMENTO PER COPERTURE</b>		
	Realizzazione in opera, di struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane, inclinate o curve, costituita da diffusori a camera d'aria in vetro gressato ricotto tipo "Solaris" o equivalente, annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento su mc di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati per un sovraccarico fino a kg/mq.750, rasati sulle due facce e posti ad interspazio di mm 50, eseguito in opera. Compresa l'armatura metallica, le protezioni, il sollevamento, l'assistenza del capomastro, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte		
F.09.110.05	<b>Formato mattoni vetro mm 190x190x80</b>		
	.....	mq.	258,23
F.09.110.10	<b>Formato mattoni vetro mm 240x240x100</b>		
	.....	mq.	273,72
F.09.120	<b>SOLAIO SEMPLICE IN LEGNO D'ABETE</b>		
	Realizzazione in opera, di solaio semplice in legno d'abete costituito da travi in legno di abete con interasse di c.ca 60/70 cm incassati nella muratura esistente di circa cm.15÷20, da un tavolato realizzato con un assito di abete dello spessore di cm.2,5÷3,5 chiodate ai travetti alternando le unioni, e da una soletta armata di cm.4 in conglomerato cementizio, rete elettrosaldata diam. mm.5 a maglia cm. 20X20, collaborante alla sottostante struttura mediante connettori metallici opportunamente dimensionati al taglio fissati parte nei travetti e parte annegati nella soletta, comprese le opere di sostegno, la formazione delle nicchie nelle murature e l'inghisaggio delle travi con malta cementizia, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, per luci fino a m.4÷5.		
F.09.120.05	<b>Solaio realizzato in legno di abete di 2ª categoria</b>		
	.....	mq.	134,27
F.09.120.10	<b>Solaio realizzato in legno di castagno</b>		
	.....	mq.	125,71
F.09.130	<b>SOLAIO COMPOSTO IN LEGNO</b>		
	Realizzazione in opera, di solaio composto in legno costituito da un'orditura primaria realizzata con travi parallele ad un interasse di m.4,00, da un'orditura secondaria poggiata e disposta ortogonalmente alle travi maestre, da travetti di ripartizione parallelamente poggiati e disposti ortogonalmente all'orditura secondaria con interasse di cm.40÷50, da un tavolato realizzato con un assito di tavole aventi uno spessore non minore di cm.3 chiodate ai travetti alternando le unioni, e da una soletta armata di cm.4 in conglomerato cementizio, rete elettrosaldata diam. mm.5 a maglie cm.20x20, collaborante alla sottostante struttura mediante connettori metallici opportunamente dimensionati al taglio fissati parte nei travetti e parte annegati nella soletta, compresa la fornitura e posa delle opere di ancoraggio in ferro, le opere di sostegno, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, per luci fino a m.4÷5.		
F.09.130.05	<b>Solaio composto in legno di castagno</b>		
	.....	mq.	144,60
F.09.130.10	<b>Solaio composto in legno di castagno</b>		
	.....	mq.	170,78
F.09.140	<b>GROSSA TRAVATURA DI COPERTURE IN LEGNO DI ABETE</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.09.140.05	<p>Fornitura e posa in opera di grossa travatura di tetti in travi in legno, lavorata all'ascia ed alla sega, posta in opera con le occorrenti chiodature e ferramenta. Nel prezzo sono compresi i tiri, le murature, le opere provvisionali, isolamento delle parti lignee murate mediante trattamento al carboliteo o guaina impermeabilizzante, gli sfridi e i tagli. Grossa travatura per capriate, catene, puntoni, monaci e saettoni in legname tipo Trieste in sezioni non inferiori a cm.15 x 27.</p> <p>.....</p> <p><b>Grossa travatura di coperture in legno abete</b></p> <p>.....</p>	ml.	101,22
F.09.145	<p><b>PICCOLA TRAVATURA DI COPERTURE IN LEGNO DI ABETE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di piccola travatura per tetti in legno, lavorata all'ascia ed alla sega, posta in opera con le occorrenti chiodature e ferramenta. Nel prezzo sono compresi i tiri, le opere provvisionali, l'eventuale isolamento delle parti lignee murate mediante trattamento al carboliteo o guaina impermeabilizzante, tutti gli incastri tra legno e legno, gli sfridi e i tagli. Travatura per orditura secondaria di tetti.</p> <p>.....</p>		
F.09.145.05	<p><b>Piccola travatura di coperture in legno abete - sezione cm. 6*6</b></p> <p>.....</p>	ml.	10,72
F.09.145.10	<p><b>Piccola travatura di coperture in legno abete - sezione cm. 8*8</b></p> <p>.....</p>	ml.	14,17
F.09.145.15	<p><b>Piccola travatura di coperture in legno abete - sezione cm. 10*10</b></p> <p>.....</p>	ml.	16,70
F.09.145.20	<p><b>Piccola travatura di coperture in legno abete - sezione cm. 12*12</b></p> <p>.....</p>	ml.	18,01
F.09.147	<p><b>TAVOLATO IN LEGNO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tavolato in legno spessore cm.3 incluse le opere di raccordo con le strutture circostanti, la ferramenta, tutte le opere di puntellazione provvisoria, i ponteggi per opere fino a mt.4,00 di altezza, il carico, lo sfrido, trasporto e scarico del materiale di risulta, compresi gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.09.147.05	<p><b>Tavolato in legno</b></p> <p>.....</p>	mq.	39,97
F.09.150	<p><b>SOSTITUZIONE DI TRAVI DI GROSSA ORDITURA</b></p> <p>Sostituzione totale o parziale di travi di grossa orditura per solaio in legno, anche inclinato, inclusa la ferramenta, la preparazione degli appoggi, le opere di raccordo con l'orditura esistente, tutte le opere di sostegno, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.09.150.05	<p><b>Sostituzione di grossa orditura legno d'abete</b></p> <p>.....</p>	mc.	1.016,39
F.09.150.10	<p><b>Sostituzione di grossa orditura legno di castagno</b></p> <p>.....</p>	mc.	1.342,79
F.09.160	<p><b>SOSTITUZIONE DI TRAVI DI PICCOLA ORDITURA</b></p> <p>Sostituzione totale o parziale di travi di piccola orditura per solaio in legno, anche inclinato, inclusa la ferramenta, la preparazione degli appoggi, le opere di raccordo con l'orditura esistente, tutte le opere di sostegno, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.09.160.05	<p><b>Sostituzione di piccola orditura legno d'abete</b></p> <p>.....</p>	mc.	1.032,91
F.09.160.10	<p><b>Sostituzione di piccola orditura legno di castagno</b></p> <p>.....</p>	mc.	1.136,21
F.09.170	<p><b>SOSTITUZIONE DI TAVOLATO IN LEGNO</b></p> <p>Sostituzione di tavolato in legno spessore cm.3 incluse le opere di raccordo con l'assito esistente, la</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.09.170.05	ferramenta, tutte le opere di sostegno, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.09.180	<b>Sostituzione di tavolato in legno</b>	mq.	28,41
F.09.180.05	<b>RIPRISTINO DELLA CONTINUITA' DI TRAVI IN LEGNO</b> Ripristino della continuità fra parti di travatura in legno danneggiata, realizzata, dopo aver scaricato la trave, mediante piastre o profilati in acciaio e chiodi opportunamente testate, comprendente il trattamento protettivo sul legno nei confronti di attacchi di funghi e insetti, trattamento protettivo sul ferro nei confronti della ruggine, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	303,06
F.09.190	<b>RIPRISTINO DI TRAVI IN LEGNO DANNEGGIATE A FLESSIONE</b> Riparazione di travi in legno schiantate a flessione, realizzata, dopo aver scaricato la trave, mediante elementi metallici inclinati a 45° passanti attraverso fori praticati nelle travi e ancorati, all'intradosso della trave, tramite un ferro piatto di adeguato spessore con chiodi e bulloni opportunamente testati, comprendente il trattamento protettivo sul legno nei confronti di attacchi di funghi e insetti, trattamento protettivo sul ferro nei confronti della ruggine, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	407,57
F.09.190.05	<b>Riparaz. di travi in legno danneggiate a flessione</b>	cad.	407,57
F.09.200	<b>FORNITURA TRAVI DI SOLAIO IN FERRO</b> Fornitura e posa in opera di carpenteria in ferro di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc., compresi fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa la preparazione degli appoggi, la coloritura con una mano di minio di piombo, le opere di sostegno, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg.	6,33
F.09.200.05	<b>Fornitura di travi di solaio in ferro</b>	kg.	6,33
F.10	<b>ISOLAZIONI - COIBENTAZIONI - IMPERMEABILIZZAZIONI</b>		
F.10.010	<b>SBARRAMENTO ORIZZONTALE PER L'UMIDITA' ASCENDENTE</b> Sbarramento orizzontale contro l'umidità ascendente su murature di qualsiasi genere, ottenuto mediante iniezione ad altissima pressione (250 atm.) di resina del tipo "Jektipal" a bassa viscosità, onde impregnare totalmente il muro sigillando in tal modo tutte le crepe, i pori e le fessure capillari senza influire sulla traspirazione delle parti costruttive trattate. La resina da utilizzare è una soluzione su base di composti stabilizzati di anidride silicica che, a contatto con i componenti della muratura reagisce trasformandosi in silicato di calcio, elemento insolubile in acqua, bloccando l'umidità e l'espandersi del salnitro in quanto rende impermeabile e idrorepellente la muratura interessata. Lo sbarramento orizzontale viene praticato immediatamente al di sopra della parte interrata dell'immobile. Ogni cm.15 vengono praticati dei fori orizzontalmente sfalsati verso l'alto di cm.8, aventi un diametro di mm.9÷16. In detti fori vengono inserite delle valvole a pressione attraverso le quali viene iniettato il prodotto. In presenza di murature dello spessore superiore ai cm.60 i fori saranno praticati su entrambi i lati del muro. Compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a metro lineare per murature fino a cm.60 di spessore.		
F.10.010.05	<b>Sbarramento orizzontale per l'umidità ascendente</b>	ml.	193,34
F.10.020	<b>SBARRAMENTO VERTICALE PER BLOCCARE L'UMIDITA'</b> Sbarramento verticale per bloccare l'umidità proveniente per contatto di pareti e/o pavimenti controterra. L'intervento, effettuato su parete o pavimento al grezzo, consiste in un primo trattamento della superficie con resina epossidica base tipo "Ipanol V.A.", idroreagente, bicomponente con solvente di bassissima viscosità che penetra in profondità in tutti i materiali da costruzione (cm.12) sigillando ogni vano e/o		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.10.020.05	<p>microporo. Successivamente la superficie interessata deve venir trattata con resina epossidica tipo "Ipanol H.B." bicomponente senza solvente ad alta viscosità per creare uno sbarramento contro l'umidità e/o acqua; detto trattamento verrà ripetuto una seconda volta a distanza di 24 ore. Dopo il secondo strato di resina epossidica tutta la superficie deve venir trattata con un prodotto dal potere chimico-fisico impermeabilizzante tipo "Ipanex" a garanzia di una assoluta impermeabilità ad umidità e/o acqua.</p> <p>Tale trattamento, inoltre, assicura la traspirazione del sottofondo e non conduce né alla formazione di efflorescenze né alla corrosione delle armature.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione al metro quadrato per effettivo eseguito.</p> <p>.....</p> <p><b>Sbarramento verticale per bloccare l'umidità</b></p> <p>.....</p>	mq.	104,51
F.10.030	<p><b>IMPERMEABILIZZAZIONE GUAINA LIQUIDA ARMATA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione tipo Sika Top seal 107, di tipo sottile resistente agli agenti esterni, armato con rete in materiale plastico termofuso, a base di resine sintetiche per locali interrati, sottofalda o con umidità risalente, vasche e serbatoi, strutture esposte.</p> <p>Il rivestimento dovrà essere flessibile ed adattabile anche a sottofondi con microfessurazioni, strutture sottili e/o deformabili, in grado di far traspirare le superfici, resistere alle abrasioni, agli agenti atmosferici, compresi gli oneri necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.10.030.05	<p><b>Impermeabilizzazione guaina liquida armata</b></p> <p>.....</p>	mq.	19,88
F.10.040	<p><b>MANTO IMPERMEABILE FLESSIBILE "VERCUIVRE 40"</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile flessibile "Vercuire 40", prefabbricato in bitume caucciù, armato con tessuto di vetro ad alta resistenza, posto a mm.0,5 dalla superficie superiore e protetto da lamina di rame rosso ricotto (spessore mm 8÷10/100) a dilatazione compensata (interasse goffratura mm.13 con sottostanti strisce di bitume). Compresi nel prezzo unitario i sormonti che non dovranno essere inferiori a cm.7 ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>La sigillatura dei giunti, sormonti e parti verticali, deve essere fatta esclusivamente alla lampada.</p> <p>Misurazione effettiva</p> <p>.....</p>		
F.10.040.05	<p><b>Manto impermeabile flessibile "Vercuire 40"</b></p> <p>.....</p>	mq.	37,64
F.10.050	<p><b>VERNICE BITUMINOSA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera con applicazione a pennello di vernice bituminosa a rapida essiccazione in ragione di gr/mq.500., compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.10.050.05	<p><b>Vernice bituminosa</b></p> <p>.....</p>	mq.	1,87
F.10.060	<p><b>ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DI MURATURE CON SCHIUME</b></p> <p>Isolamento termo acustico delle murature perimetrali mediante riempimento con schiume coibenti termo-acustiche, tipo ISOFON-UREFON o simili, dell'intercapedine larga cm.5÷7 c.a., esistente tra la muratura esterna e la contro parete interna in forati da cm.8.</p> <p>Il lavoro eseguito dall'interno, prevede l'esecuzione di fori sui tramezzi interni, intervallati di c.a. m.1,00 l'uno dall'altro, l'iniezione, a mezzo di idonee attrezzature, della schiuma nella camera d'aria, la successiva chiusura dei fori precedentemente aperti ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione effettiva.</p> <p>.....</p>		
F.10.060.05	<p><b>Isolamento termo-acustico di murature con schiume</b></p> <p>.....</p>	mq.	30,85
F.10.070	<p><b>ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DI MURATURE CON INERTE</b></p> <p>Isolamento termo acustico delle murature perimetrali mediante insuflaggio di materiale isolante sfuso nell'intercapedine esistente tra la muratura esterna e la contro parete interna in forati da cm.8.</p> <p>Il lavoro eseguito dall'interno, prevede l'esecuzione di fori sui tramezzi interni, intervallati di c.a. m.1,00 l'uno dall'altro, l'insuflaggio, a mezzo di idonee attrezzature, del materiale nella camera d'aria, la successiva chiusura dei fori precedentemente aperti ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione effettiva.</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.10.070.05	<b>Isolamento termo-acustico con argilla espansa</b>	mq.	11,53
F.10.070.10	<b>Isolamento termo-acustico con vermiculite espansa</b>	mq.	16,24
F.10.070.15	<b>Isolamento termo-acustico con perlite espansa</b>	mq.	13,60
F.10.080	<b>ISOLAZIONE FONOASSORBENTE DI PARETI IN PANNELLI</b> Fornitura e posa in opera di isolamento fonoassorbente per pareti costituita da "materassino" in pannelli, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.10.080.05	<b>Isolazione - pannello in lana di vetro mm.30</b>	mq.	10,47
F.10.080.10	<b>Isolazione - pannello in feltro di vetro mm.30</b>	mq.	5,26
F.10.080.15	<b>Isolazione - pannello in polistirene espanso mm.30, tipo UNI 7819, dens. 20kg/mc.</b>	mq.	9,42
F.10.080.20	<b>Isolazione - pannello in stiferite - sp. 2 cm.</b>	mq.	6,28
F.10.080.25	<b>Isolazione - pannello in stiferite - sp. 4 cm.</b>	mq.	11,53
F.10.090	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESSUTO-NON TESSUTO</b> Fornitura e posa in opera di tessuto-non tessuto colore bianco di primaria marca necessario per la creazione di strato di scorrimento tra l'impermeabilizzazione e il massetto di copertura, completa di eventuali ancoraggi, i tagli e sfridi e le necessarie sovrapposizioni, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.10.090.05	<b>Fornitura e posa in opera di tessuto-non tessuto da 150 grammi al mq</b>	mq.	2,23
F.10.090.10	<b>Fornitura e posa in opera di tessuto-non tessuto da 200 grammi al mq</b>	mq.	2,63
F.10.090.15	<b>Fornitura e posa in opera di tessuto-non tessuto da 300 grammi al mq</b>	mq.	1,55
F.10.100	<b>ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO</b> Esecuzione di isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante (lana di vetro, polistirene espanso, polistirene estruso), spessore non inferiore a mm.40, completo di intonaco sottile armato con rete di filato di vetro e pittura acrilica, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.10.100.05	<b>Isolamento termico a cappotto</b>	mq.	41,84
F.10.110	<b>RIVESTIMENTO MURALE A CAPPOTTO</b> Rivestimento murale a cappotto dello spessore di cm.8 realizzato con malta additivata con aggregato polistirolico resinato "ISO". Per le superfici orizzontali l'impasto dovrà corrispondere ad una densità di kg/mc.400, confezionato con mc.1,10 di aggregato "ISO" e kg.300 di cemento 325. Per le superfici verticali, inclinate o curve dovrà corrispondere ad una densità di kg/mc.350 confezionato con mc.1,10 di aggregato "ISO" e kg.300 di calce eminentemente idraulica "plastica". Compreso la preventiva pulitura delle superfici d'attacco ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misure effettive.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.10.110.05	<b>Rivestimento murale (cappotto)</b>		
	.....	mq.	31,37
F.10.120	<b>ISOLAMENTO TERMICO DI ESTRADOSSO DI SOLAI</b>		
	Esecuzione di isolamento termico in estradosso di coperture sia piane che inclinate e/o solai di qualsiasi tipo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, spessore cm. 3, su piano di posa con orditura in legno, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	.....		
F.10.120.05	<b>Isolamento coperture pannelli in lana di vetro</b>		
	.....	mq.	10,98
F.10.120.10	<b>Isolamento coperture pannelli in perlite</b>		
	.....	mq.	9,42
F.10.120.15	<b>Isolamento coperture pannelli in polistirene espanso</b>		
	.....	mq.	7,59
F.10.120.20	<b>Isolamento con pannelli in polistirolo estruso</b>		
	.....	mq.	9,97
F.10.120.25	<b>Isolamento con pannelli in poliuretano espanso</b>		
	.....	mq.	8,65
F.10.130	<b>ISOLAMENTO TERMICO DI INTRADOSSO DI SOLAI</b>		
	Esecuzione di isolamento termico in intradosso di coperture sia piane che inclinate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, spessore cm.3, fissati su orditura in legno, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	.....		
F.10.130.05	<b>Isolamento coperture pannelli in lana di vetro</b>		
	.....	mq.	18,56
F.10.130.10	<b>Isolamento coperture pannelli in perlite</b>		
	.....	mq.	17,25
F.10.130.15	<b>Isolamento coperture pannelli in polistirene espanso</b>		
	.....	mq.	15,18
F.10.130.20	<b>Isolamento con pannelli in polistirolo estruso</b>		
	.....	mq.	17,81
F.10.130.25	<b>Isolamento con pannelli in poliuretano espanso</b>		
	.....	mq.	16,24
F.10.530	<b>PROTEZIONE DI INTONACO DI FACCIATA</b>		
	Realizzazione, in opera, di protezione di intonaco di facciata e/o muratura a faccia a vista mediante applicazione di due mani fresco su fresco di uno speciale trattamento impregnante idrorepellente ed incolore, in grado di proteggere anche in profondità il sottofondo dalla pioggia battente, senza alterare la traspirabilità al vapore, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Costo al metro quadrato di superficie effettivamente trattata.		
	.....		
F.10.530.05	<b>Protezione di intonaco di facciata</b>		
	.....	mq.	8,26
F.10.550	<b>BOIACCA DI CEMENTO E LATTICE</b>		
	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di sottofondi, murature e pareti in conglomerato cementizio con boiaccia composta con cemento 325 e lattice di gomma sintetica copolimerizzata (tipo Lasiplaster Marine 360, o equivalente) realizzata mediante imprimitura di boiaccia composta da cemento sabbia e lattice a due strati stesi incrociati con pennello a pelo corto e la rasatura a frattazzo metallico con malta composta da cemento e lattice compresa la pulitura e umidificazione della superficie da trattare ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	.....		
F.10.550.05	<b>Boiaccia di cemento e lattice su pavimentazioni</b>		
	.....	mq.	8,01

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.10.550.10	<b>Boiaccia di cemento e lattice su murature e pareti</b>	mq.	8,52
F.10.560	<b>MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO (POLIESTERE)</b> Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto in poliestere, applicata a fiamma su piano di posa pulito, su superfici orizzontali o inclinate preventivamente trattate con idoneo primer bituminoso, con giunti sovrapposti di cm.7, compresa lavorazione, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte escluse pendenze e sottofondi.		
F.10.560.05	<b>Manto impermeabile prefabbricato (poliestere)mm.3</b>	mq.	10,93
F.10.560.10	<b>Manto impermeabile prefabbricato (poliestere) mm.4</b>	mq.	12,09
F.10.570	<b>MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO (FELTRO DI VETRO)</b> Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata con feltro di vetro, applicata a fiamma su piano di posa pulito, su superfici orizzontali o inclinate preventivamente trattate con idoneo primer bituminoso, con giunti sovrapposti di cm.7, compresa lavorazione, ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.10.570.05	<b>Manto impermeabile prefabbricato (feltro di vetro) mm.3</b>	mq.	10,00
F.10.570.10	<b>Manto impermeabile prefabbricato (feltro di vetro)mm.4</b>	mq.	11,15
F.10.580	<b>MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO AUTOPROTETTO</b> Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, spessore mm.4, applicata a fiamma su piano di posa pulito, su superfici orizzontali o inclinate preventivamente trattate con idoneo primer bituminoso, con giunti sovrapposti di cm.7, compresa lavorazione, ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.10.580.05	<b>Manto impermeabile autoprotetto armato poliestere</b>	mq.	14,64
F.10.580.10	<b>Manto impermeabile autoprotetto armato feltro di vetro</b>	mq.	13,01
F.10.590	<b>MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO A DOPPIO STRATO ARMATO DI TESSUTO E NON TESSUTO DI POLIESTERE</b> Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in tessuto non tessuto di poliestere, spessore mm.3, applicata a fiamma su piano di posa pulito, su superfici orizzontali o inclinate preventivamente trattate con idoneo primer bituminoso, con giunti sovrapposti di cm.7; secondo strato dello stesso tipo della precedente, spessore mm.4, applicata a fiamma in totale aderenza e posta a cavallo dei sormonti di quella sottostante, con giunti sovrapposti di cm.7, compresa lavorazione, ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.10.590.05	<b>Manto impermeabile prefabbricato a doppio strato armato in tessuto non tessuto di poliestere</b>	mq.	17,67
F.10.600	<b>MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO A DOPPIO STRATO ARMATA IN FELTRO DI VETRO</b> Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in feltro di vetro, spessore mm.3, applicata a fiamma su piano di posa pulito, su superfici orizzontali o inclinate preventivamente trattate con idoneo primer bituminoso, con giunti sovrapposti di cm.7; secondo strato dello stesso tipo della precedente, spessore mm.4, applicata a fiamma in totale aderenza e posta a cavallo dei sormonti di quella sottostante, con giunti sovrapposti di cm.7, compresa lavorazione, ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.10.600.05	<b>Manto impermeabile prefabbricato a doppio strato armato in feltro di vetro</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.10.610	<p>.....</p> <p><b>MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO A DOPPIO STRATO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in tessuto non tessuto di poliestere, spessore mm.3, applicata a fiamma su piano di posa pulito, su superfici orizzontali o inclinate preventivamente trattate con idoneo primer bituminoso, con giunti sovrapposti di cm.7, secondo strato dello stesso tipo della precedente, spessore mm.4, autoprotetta con scaglie di ardesia, applicata a fiamma in totale aderenza e posta a cavallo dei sormonti di quella sottostante, con giunti sovrapposti di cm.7, compresa lavorazione, ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>	mq.	16,73
F.10.610.05	<p>.....</p> <p><b>Manto impermeabile prefabbricato a doppio strato</b></p> <p>.....</p>	mq.	17,67
F.10.620	<p>.....</p> <p><b>MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO ISOLATO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in tessuto non tessuto di poliestere, spessore mm.3, applicata a fiamma su piano di posa pulito, su superfici orizzontali o inclinate preventivamente trattate con idoneo primer bituminoso, con giunti sovrapposti di cm.7; posa di isolante termico in rotoli, costituito da doghe in fibra di vetro orientate (densità kg/mc.90) incollate a caldo su una membrana impermeabile di bitume-polimero armato con tessuto non tessuto di poliestere, da incollare mediante bitume ossidato fuso e incollaggio delle fascie di sigillatura; secondo strato in membrana bitume-polimero elastomerica armata in tessuto non tessuto di poliestere dello stesso tipo della precedente, spessore mm.4, autoprotetta con scaglie di ardesia, applicata a fiamma in totale aderenza e posta a cavallo dei sormonti di quella sottostante, con giunti sovrapposti di cm.7, compresa lavorazione, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>	mq.	20,92
F.10.620.05	<p>.....</p> <p><b>Manto impermeabile prefabbricato isolato</b></p> <p>.....</p>	mq.	20,92
F.10.630	<p>.....</p> <p><b>AERATORI PER MANTO IMPERMEABILE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di aeratori in materiale plastico per manto impermeabile normale o isolato, del tipo singolo o doppio.</p> <p>.....</p>		
F.10.630.05	<p>.....</p> <p><b>Aeratori per manto impermeabile - tipo singolo</b></p> <p>.....</p>	cad.	15,49
F.10.630.10	<p>.....</p> <p><b>Aeratori per manto impermeabile isolato - tipo doppio</b></p> <p>.....</p>	cad.	20,66
F.10.640	<p>.....</p> <p><b>CHIODATURA DI IMPERMEABILIZZAZIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di chiodi speciali su impermeabilizzazioni prefabbricate costituite da membrana bitume-polimero elastomerica, compresa la sigillatura con bitume ossidato fuso ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.10.640.05	<p>.....</p> <p><b>Chiodatura di impermeabilizzazione</b></p> <p>.....</p>	cad.	1,03
F.10.650	<p>.....</p> <p><b>VENICIATURA MANTI IMPERMEABILI</b></p> <p>Realizzazione, in opera, di verniciatura protettiva dei manti impermeabili con vernice all'alluminio in veicolo bituminoso, stesa a due mani, previa spazzolatura e pulizia del piano di applicazione, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.10.650.05	<p>.....</p> <p><b>Verniciatura manti impermeabili</b></p> <p>.....</p>	mq.	2,58
F.11	<p>.....</p> <p><b>CANNE DI VENTILAZIONE - SFIATI - CAMINI</b></p> <p>.....</p>		
F.11.010	<p>.....</p> <p><b>ESECUZIONE DI TORRETTA DI CAMINO</b></p> <p>Realizzazione in opera, di torretta da camino in mattoni pieni legati con malta bastarda, compresi la formazione del foro e l'intonaco interno con la stessa malta, esecuzione della cornice di coronamento in calcestruzzo di cemento dosato a kg.300 di cemento tipo 325, casseforme, ferri di armatura, sigillatura e stilatura dei giunti, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.11.010.05	cura dell'Assuntore compresi gli oneri di scarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Esecuzione di torretta di camino</b>	mc.	449,32
F.11.020	<b>CANNA FUMARIA IN COTTO TIPO SHUNT SINGOLA</b> Fornitura e posa in opera di canna da fumo tipo Shunt, o equivalente, ad elementi prefabbricati a doppia parete in cotto o refrattario a sezione quadrata delle misure interne di cm.50 x 50, compresi distanziatori, bracciali, collari, sospensioni, ed ogni altro pezzo speciale necessario, comprese le assistenze murarie e di finitura e quant'altro necessario al fine di dare il manufatto completo e finito a regola d'arte.		
F.11.020.05	<b>Canna fumaria in cotto tipo Shunt singola</b>	ml.	87,80
F.11.030	<b>COMIGNOLO TIPO NORMALE</b> Fornitura e posa in opera di comignolo tipo normale per canne da fumo della sezione interna quadrata di cm.50 x 50, formato da numero quattro elementi ad anello e capello di chiusura in sommità. Compreso basamento ed ogni pezzo speciale necessario, comprese opere edili ed assistenze murarie e di finitura e quant'altro necessario per dare il manufatto finito a regola d'arte.		
F.11.030.05	<b>Comignolo tipo normale</b>	cad.	147,71
F.11.040	<b>CANNE FUMARIE IN FIBROCEMENTO</b> Fornitura e posa in opera di canne in fibrocemento, per esalazione fumi ed areazione, a sezione quadrata o rettangolare. Compresi collari, zanche, graffe, sigillatura con stoppa catramata e malta di cemento ed ogni altro accessorio. Per l'impiego di pezzi speciali si applicheranno i seguenti coefficienti di valutazione a metro lineare di tubo: - anello di giunzione = ml. 0,25 - curva aperta e chiusa = ml. 0,75 - raccordo retto ed obliquo = ml. 1,35 - esalatore completo = ml. 2,70		
F.11.040.05	<b>Sezione interna cm.15 x 15 e cm. 10 x 20</b>	ml.	16,45
F.11.040.10	<b>Sezione interna cm.15 x 20</b>	ml.	17,56
F.11.040.15	<b>Sezione interna cm. 20 x 20 e cm. 10 x 30</b>	ml.	18,72
F.11.040.20	<b>Sezione interna cm. 20 x 25 e cm. 15 x 30</b>	ml.	19,88
F.11.040.25	<b>Sezione interna cm. 20 x 30 e cm. 25 x 25</b>	ml.	22,21
F.11.040.30	<b>Sezione interna cm. 30 x 30 e cm. 20 x 40</b>	ml.	25,30
F.11.040.35	<b>Sezione interna cm. 30 x 40</b>	ml.	34,14
F.11.040.40	<b>Sezione interna cm. 40 x 40 e cm. 30 x 50</b>	ml.	38,95
F.11.050	<b>CANNE COLLETTIVE TIPO SHUNT MEC</b> Fornitura e posa in opera di condotti collettivi ramificati tipo Shunt mec ad una immissione per piano, completo di ogni pezzo speciale atto a garantirne la perfetta funzionalità. Compresi malta cementizia per unione dei singoli pezzi, pulizia accurata all'interno della canna, armature e ponteggi, opere edili ed assistenze murarie e di finitura e quant'altro necessario a dare il manufatto finito a regola d'arte.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.11.050.05	<b>A doppio foro, dimensioni esterne ca. cm. 40 x 20</b>	ml.	13,31
F.11.050.10	<b>A doppio foro, dimensioni esterne ca. cm. 55 x 25</b>	ml.	18,11
F.11.050.15	<b>Cappello fuori tetto a quattro elementi</b>	p.zzo	38,95
F.11.060	<b>CANNA SINGOLA IN ARGILLA ESPANSA</b> Fornitura e posa in opera, incluse zanche e/o adeguato staffaggio alla muratura, di canna di esalazione esterna in conglomerato di argilla espansa a parete doppia con intercapedine. Sono inclusi nel prezzo la sigillatura dei giunti con malta refrattaria, i pezzi speciali necessari alla realizzazione del torrino di sommità inclusa l'intonacatura dello stesso ed il cappello parapiovvia del tipo antibora. Sezione interna non inferiore a cmq. 600.		
F.11.060.05	<b>Canna singola in argilla espansa</b>	ml.	57,51
F.11.070	<b>TERMINALI E ACCESSORI PER CANNE FUMARIE DI EVACUAZIONE FUMI</b> Fornitura e posa in opera di manutatti in lamiera zincata o in acciaio INOX a completamento di torrette di camino contenenti canne fumarie o linee di estrazione situate sulle coperture degli edifici. Il prezzo comprende il trasporto in loco e il sollevamento al piano di posa di tutto il materiale, ove sia necessario nella tipologia dei terminali di canna, l'ancoraggio degli elementi alle strutture limitrofe mediante l'impiego di adeguati tiranti in trefolo di acciaio INOX, completi di accessori di bloccaggio, sempre del medesimo materiale. Il tutto completo di tutte le assistenze edili ed impiantistiche, dei ripristini murari ed in copertura, degli oneri di smaltimento dei materiali di risulta, e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.11.070.05	<b>Comignolo terminale di torretta - in lamiera zincata - diametro d'imbocco adeguato a quello della canna fumaria</b>	p.zzo	135,88
F.11.070.10	<b>Comignolo terminale di torretta - in lamiera zincata - diametro d'imbocco adeguato a quello della canna fumaria</b>	p.zzo	104,51
F.11.070.15	<b>Fornitura e posa di comignolo terminale di torretta - in acciaio INOX - diametro d'imbocco adeguato a quello della canna fumaria</b>	p.zzo	175,08
F.11.070.20	<b>Fornitura e posa di comignolo terminale di torretta - in acciaio INOX - diametro d'imbocco adeguato a quello della canna fumaria</b>	p.zzo	143,72
F.11.070.25	<b>Sportello d'ispezione per torrette, di forma quadrata o rettangolare - in lamiera zincata</b>	p.zzo	60,65
F.11.070.30	<b>Sportello d'ispezione per torrette, di forma quadrata o rettangolare - in lamiera zincata</b>	p.zzo	44,98
F.11.070.35	<b>Sportello d'ispezione per torrette, di forma quadrata o rettangolare - in acciaio INOX.</b>	p.zzo	82,05
F.11.070.40	<b>Sportello d'ispezione per torrette, di forma quadrata o rettangolare - in acciaio INOX.</b>	p.zzo	65,35
F.12	<b>COPERTURE</b>		
F.12.005	<b>MANTO IN COPPI IN LATERIZIO</b> Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi in laterizio tipo Trieste, posati su letto di malta cementizia o schiuma poliuretana di adeguate caratteristiche, su tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, su fondo in guaina ardesiata precedentemente postata, quest'ultima pagata a parte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per la maggior incidenza di fornitura e posa di legante utilizzato per il fissaggio dei coppi nelle zone esposte a vento di bora. Compreso ogni onere relativo alla		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>pulizia dei manufatti a fine dei lavori, alla esecuzione in malta dei raccordi, alla fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.12.005.05	<b>Manto in coppi in laterizio tipo Trieste</b>	mq.	21,91
F.12.010	<p><b>REVISIONE CON RECUPERO DEL MANTO ESISTENTE</b></p> <p>Revisione di manto di copertura in coppi, su tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, mediante il lievo dei coppi, la pulizia del manto di posa in tavelle o tavolato, il reimpiego dei manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri simili agli esistenti per forma, materiale e colore. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per la maggior incidenza di fornitura e posa di legante cementizio utilizzato per il fissaggio dei coppi nelle zone esposte a vento di bora. Compreso ogni onere relativo alla pulizia dei manufatti di recupero, alla esecuzione anche in malta dei raccordi, alla posa in opera dei pezzi speciali occorrenti, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.12.010.05	<b>Revisione con recupero completo del manto esistente.</b>	mq.	19,06
F.12.010.10	<b>Revisione con sostituzione del 10% del manto</b>	mq.	22,02
F.12.010.15	<b>Revisione con sostituzione del 20% del manto</b>	mq.	23,71
F.12.010.20	<b>Revisione con sostituzione del 40% del manto</b>	mq.	26,03
F.12.010.25	<b>Revisione con sostituzione del 60% del manto</b>	mq.	30,16
F.12.010.30	<b>Revisione con sostituzione del 80% del manto</b>	mq.	33,46
F.12.010.40	<b>Revisione con sostituzione del 100% del manto</b>	mq.	35,54
F.12.030	<p><b>REVISIONE DI MANTO DI TAVELLE</b></p> <p>Revisione di manto di tavelle, su tetti, mediante il lievo delle tavelle, la pulizia dell'orditura in legno sottostante, il reimpiego dei manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti con altri simili a quelli esistenti per forma, materiale e colore, compreso ogni onere relativo alla pulizia dei manufatti di recupero, alla esecuzione anche in malta dei raccordi, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.12.030.05	<b>Revisione con sostituzione del 10% del manto</b>	mq.	10,33
F.12.030.10	<b>Revisione con sostituzione del 20% del manto</b>	mq.	11,36
F.12.030.15	<b>Revisione con sostituzione del 40% del manto</b>	mq.	13,43
F.12.030.20	<b>Revisione con sostituzione del 60% del manto</b>	mq.	14,72
F.12.030.25	<b>Revisione con sostituzione del 80% del manto</b>	mq.	19,94
F.12.030.30	<b>Revisione con sostituzione del 100% del manto</b>	mq.	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.12.050	<p>.....</p> <p><b>COPERTURA IN QUADRONI DI CALCESTRUZZO</b></p> <p>Realizzazione in opera, di copertura di tetti piani con quadroni in conglomerato cementizio eseguiti in opera, dello spessore non inferiore a cm.3, realizzati sopra uno strato di tessuto non tessuto (peso 200 gr./mq.) compreso nel prezzo. Il getto sarà eseguito con kg.300 di cemento 325, mc.0,80 di ghiaietto e mc.0,40 di sabbia.Tra i quadroni delle dimensioni di cm 60*60 verranno realizzate delle fughe larghe cm.1, riempite a lavoro ultimato con mastice bituminoso caldo PA 80 c.a., compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>	mq.	23,76
F.12.050.05	<p>.....</p> <p><b>Copertura in calcestruzzo con quadroni 60*60 cm</b></p> <p>.....</p>	mq.	30,99
F.12.060	<p>.....</p> <p><b>CORNICIONI DI GRONDA</b></p> <p>Realizzazione in opera, di cornicioni di gronda di sezione identica a quella esistente, eseguiti in mattoni pieni anche di recupero, purchè convenientemente puliti, con malta di cemento dosata a kg.300 di cemento tipo 325 per mc.1 di sabbia, compresi eventuali supporti, centine e quanto altro occorrente, nonchè la sigillatura ed eventuale stilatura dei giunti con malta di cemento dosato a kg.500 di cemento per mq.1 di sabbia fine, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.12.060.05	<p>.....</p> <p><b>Cornicione di gronda sporgenza massima cm.60</b></p> <p>.....</p>	ml.	118,79
F.12.060.10	<p>.....</p> <p><b>Cornicione di gronda sporgenza massima cm.80</b></p> <p>.....</p>	ml.	144,61
F.12.070	<p>.....</p> <p><b>PULIZIA DI COPERTURE PIANE</b></p> <p>Pulizia di coperture piane, con rimozione del materiale depositato, e con pulizia a fondo del piano e dei canali di scarico, incluso nel prezzo il lievo di possibili piantumazioni e la successiva irrorazione di idoneo diserbante, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.12.070.05	<p>.....</p> <p><b>Pulizia di coperture piane</b></p> <p>.....</p>	mq.	3,62
F.12.080	<p>.....</p> <p><b>PULIZIA DI COPERTURE INCLINATE</b></p> <p>Pulizia di coperture inclinate, con del materiale depositato, e con pulizia a fondo del manto, incluso nel prezzo il lievo di possibili piantumazioni e la successiva irrorazione di idoneo diserbante, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.12.080.05	<p>.....</p> <p><b>in guaina, max 10% di pendenza delle falde.</b></p> <p>.....</p>	mq.	4,44
F.12.080.10	<p>.....</p> <p><b>in coppi, max 45% di pendenza delle falde.</b></p> <p>.....</p>	mq.	7,75
F.12.090	<p>.....</p> <p><b>PULIZIA DI PLUVIALI</b></p> <p>Pulizia di pluviali, con rimozione totale di ogni materiale, depositato, e con pulizia dei discendenti, incluso nel prezzo il lievo di possibili piantumazioni e la successiva irrorazione di idoneo diserbante, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.12.090.05	<p>.....</p> <p><b>Pulizia di pluviali</b></p> <p>.....</p>	ml.	8,78
F.12.100	<p>.....</p> <p><b>FISSAGGIO DI TEGOLE E COPPI</b></p> <p>Fissaggio di tegole e coppi mediante incollaggio con adesivo sigillante poliuretano monocomponente in aggiunta al normale fissaggio con malta. Ciascuna tegola, sia di canale che superiori, dovrà essere incollata a quella sottostante mediante l'applicazione di due punti di adesivo posti circa a cm.5 dal bordo della stessa, onde consentire un facile taglio del punto di incollaggio in caso di rimozione, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.12.100.05	<b>Fissaggio di tegole e coppi</b>		
	.....	mq.	7,84
F.12.110	<b>MANTO IN COPPI ANTICHIZZATI</b>		
	Sovrapprezzo per l'impiego di elementi di coppo antichizzato, realizzati mediante l'utilizzo di impasti e colorazioni superficiali atti a dare all'elemento in laterizio caratteristiche di colore particolari o similari a quelle dei coppi esistenti.		
F.12.110.05	<b>Sovrapprezzo per esecuzione di manto in coppi antichizzati</b>		
	.....	mq.	1,28
F.13	<b>ASSISTENZE</b>		
F.14	<b>INTONACI</b>		
F.14.010	<b>RIFACIMENTO DI INTONACO LESIONATO</b>		
	Realizzazione di rifacimento di intonaco lesionato su superfici verticali od orizzontali mediante picchettatura, apertura delle fughe, pulitura delle superfici della muratura in pietrame, in laterizio o in calcestruzzo, chiusura dei fori di qualsiasi genere e rinzauffatura in malta cementizia ed eventuale rincocciatura con scaglie di laterizio ove necessario, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.14.010.05	<b>Rifacimento di intonaci lesionati</b>		
	.....	mq.	23,14
F.14.010.10	<b>Rifacimento di intonaco lesionato per superfici d'intervento fino a mq. 1.00</b>		
	.....	mq.	64,46
F.14.020	<b>RIFACIMENTO DI CORNICIONI LESIONATI</b>		
	Rifacimento di cornicioni e marcapiani lesionati, di qualsiasi sagoma e spessore, mediante picchettatura, apertura delle fughe, pulitura delle superfici della muratura in pietrame, in laterizio o in calcestruzzo, chiusura dei fori di qualsiasi genere e rinzauffatura in malta cementizia ed eventuale rincocciatura con scaglie di laterizio ove necessario comprese le sagome lignee necessarie, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.14.020.05	<b>Rifacimento di cornicioni lesionati</b>		
	.....	ml.	123,95
F.14.030	<b>INTONACO DI COLLEGAMENTO E CONSOLIDAMENTO</b>		
	Realizzazione in opera, di intonaco di collegamento e consolidamento di paramento esterno ed interno di vecchie murature in edifici da ristrutturare, eseguito, previa rimozione dell'intonaco esistente, pulizia a fondo, soffiatura e lavaggio, con malta di cemento tipo 325 dosato a kg.600 per mc. di sabbia, dello spessore di circa cm.6, compresa la rete metallica elettrosaldata e ferri passanti di collegamento, le armature per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.14.030.05	<b>Intonaco di collegamento e consolidamento</b>		
	.....	mq.	105,02
F.14.040	<b>SPRIZZATURA IN MALTA DI SABBIA E CEMENTO</b>		
	Realizzazione in opera di spruzzatura in malta di sabbia e cemento su superfici verticali ed orizzontali, su muratura di pietra, laterizio o calcestruzzo, previa la pulizia ed il lavaggio della superficie, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.), la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.14.040.05	<b>Spruzzatura in malta di sabbia e cemento</b>		
	.....	mq.	9,30
F.14.040.10	<b>Spruzzatura in malta di sabbia e cemento - per superfici fino a mq. 1.00</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.14.050	<b>RINZAFFO IN MALTA BASTARDA</b> Realizzazione in opera, di rinzaffo in malta bastarda su superfici verticali ed orizzontali, spessore medio cm.2, su murature in pietra, laterizio o calcestruzzo, su fondo già preparato, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.), la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq.	35,12
F.14.050.05	<b>Rinzaffo in malta bastarda</b>	mq.	13,22
F.14.050.10	<b>Rinzaffo in malta bastarda - per superfici fino a mq. 1.00</b>	mq.	29,74
F.14.060	<b>RINZAFFO IN MALTA A BASE DI CALCE AEREA</b> Realizzazione in opera, di rinzaffo in malta preconfezionata umida, costituita essenzialmente da grassello di calce a lunga stagionatura e sabbia silicea selezionata, garantita senza additivi di sintesi o cemento, eseguita su superfici verticali ed orizzontali, spessore medio cm.1,5, su murature in pietra, laterizio o cemento armato, su fondo già preparato, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.), la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Se per murature esterne andrà aggiunta calce idraulica all'impasto.	mq.	16,10
F.14.060.05	<b>Rinzaffo in malta a base di calce aerea</b>	mq.	33,06
F.14.060.10	<b>Rinzaffo in malta a base di calce aerea - per superfici fino a mq. 1.00</b>	mq.	33,06
F.14.070	<b>RINZAFFO IN MALTA A BASE DI CALCE E COCCIOPESTO</b> Realizzazione in opera, di rinzaffo in malta preconfezionata umida, costituita essenzialmente da grassello di calce a lunga stagionatura, sabbia silicea selezionata e frammenti di laterizio macinato, garantita senza additivi di sintesi o cemento, eseguita su superfici verticali ed orizzontali, spessore medio cm.1,5, su murature in pietra, laterizio o cemento armato, su fondo già preparato, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.), la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Se per murature esterne andrà aggiunta calce idraulica all'impasto.	mq.	21,69
F.14.070.05	<b>Rinzaffo in malta a base di calce aerea e cocchiopesto</b>	mq.	36,42
F.14.070.10	<b>Rinzaffo in malta a base di calce aerea e cocchiopesto - per superfici fino a 1.00 mq</b>	mq.	36,42
F.14.080	<b>STABILITURA A FINO CON MALTA DI CALCE</b> Realizzazione in opera, di stabilitura a fino con malta preconfezionata umida, composta da calce aerea e sabbia fina lavata, senza additivi chimici o cemento, lisciata a perfetto piano, su superfici verticali ed orizzontali, su fondo già preparato, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.), la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq.	9,30
F.14.080.05	<b>Stabilitura a fino con malta di calce</b>	mq.	21,69
F.14.080.10	<b>Stabilitura a fino con malta di calce - per superfici fino a mq. 1.00</b>	mq.	21,69
F.14.090	<b>INTONACO DECORATIVO DI FACCIATA</b> Realizzazione in opera, di intonaco decorativo di facciata (finitura bugnata, raschiata, martellinata spuntata, ecc.) eseguito mediante un primo rinzaffo di malta di sabbia e cemento, secondo rinzaffo in malta bastarda (kg/mc.150 di cemento) e stabilitura a fino con malta comune 1:2, spessore massimo cm.4, su superfici verticali ed orizzontali, su muratura in pietra, laterizio o calcestruzzo, per esecuzione anche di rappezzi, compresa la pulitura ed il lavaggio delle superfici interessate, le guide e le sagome	mq.	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.14.090.05	lignee necessarie, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.) ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.  <b>Intonaco decorativo di facciata</b>	mq.	57,84
F.14.090.10	<b>Intonaco decorativo di facciata - per superfici fino a mq. 1.00</b>	mq.	101,64
F.14.100	<b>ESECUZIONE DI FASCE E CORNICI DECORATIVE</b> Realizzazione in opera, di cornici, fasce, marcapiani, lesene, etc. di qualsiasi forma e spessore, previa accurata preparazione e pulizia delle sottostanti superfici, esecuzione di primo rinzaffo in malta cementizia, successivo in malta e stabilitura a fino opportunamente additivata, compreso l'onere per la formazione delle cornici e delle fasce con dima sagomata di materiale idoneo e quant'altro necessario a predisporre l'opera finita a regola d'arte.		
F.14.100.05	<b>Esecuzione di fasce e cornici decorative di facciata</b>	ml.	134,28
F.14.110	<b>INTONACO AL CIVILE</b> Realizzazione in opera, di intonaco civile interno ed esterno eseguito mediante un primo rinzaffo di malta di sabbia e cemento, secondo rinzaffo in malta e stabilitura a fino con malta comune 1:2, spessore massimo cm.4, su superfici verticali ed orizzontali, su muratura in pietra, laterizio o calcestruzzo, per esecuzione anche di rappezzi, compresa la pulitura ed il lavaggio delle superfici interessate, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.), la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.14.110.05	<b>Intonaco al civile per interni</b>	mq.	16,52
F.14.110.10	<b>Intonaco al civile interno ed esterno - per superfici fino a mq. 1.00</b>	mq.	41,09
F.14.110.15	<b>Intonaco al civile interno ed esterno - per superfici fino a mq. 4,00</b>	mq.	33,44
F.14.120	<b>INTONACO IN GRANIGLIA DI MARMO</b> Realizzazione in opera, di intonaco eseguito con graniglia di marmo, cemento bianco e se richiesto con l'aggiunta di colori ossidi a scelta della D.L., su superfici verticali ed orizzontali, su muratura in pietra, laterizio o calcestruzzo, per esecuzione anche di rappezzi, compresa la pulitura ed il lavaggio delle superfici interessate, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.), la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.14.120.05	<b>Intonaco in graniglia di marmo</b>	mq.	29,95
F.14.120.10	<b>Intonaco in graniglia di marmo, per superfici fino a mq. 4.00</b>	mq.	57,84
F.14.120.15	<b>Intonaco tipo in graniglia di marmo - lamato</b>	mq.	32,54
F.14.120.20	<b>Intonaco in graniglia di marmo - lamato, per superfici inferiori a mq. 1.00</b>	mq.	74,89
F.14.130	<b>MARMORINO DI FINITURA PER INTERNI ED ESTERNI</b> Realizzazione in opera, di marmorino di finitura per interni ed esterni a base di calce, bianco o in colori di catalogo a scelta della D.L., realizzato su superfici verticali ed orizzontali, su murature in pietra, laterizio o calcestruzzo, per esecuzione anche di rappezzi, compresa la pulitura ed il lavaggio delle superfici interessate, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.), la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.14.130.05	<b>Marmorino di finitura per interni ed esterni</b>	mq.	16,53
F.14.130.10	<b>Marmorino di finitura per interni ed esterni - per superfici fino a mq. 1.00</b>	mq.	52,68
F.14.140	<b>INTONACO PREMISCELATO</b> Realizzazione in opera, di intonaco civile premiscelato a base di cemento, su superfici verticali ed orizzontali, su muratura in pietra, laterizio o calcestruzzo, compresa la pulitura ed il lavaggio delle superfici interessate, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.), la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.14.140.05	<b>Intonaco premiscelato</b>	mq.	18,60
F.14.140.10	<b>Intonaco premiscelato - per superfici fino a mq. 4,00</b>	mq.	27,73
F.14.160	<b>INTONACHINO DI MALTA CEMENTIZIA SU CLS</b> Realizzazione in opera, di intonachino di malta cementizia 1:3 liscio a ferro su superfici in conglomerato cementizio, previa energica spazzolatura con spazzola metallica, comprese guscio di raccordo, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.14.160.05	<b>Intonachino di malta cementizia</b>	mq.	17,04
F.14.160.10	<b>Intonachino di malta cementizia - per superfici fino a mq. 1.00</b>	mq.	50,10
F.14.170	<b>INTONACHINO DI MALTA CEMENTIZIA PER RAMPE SCALA</b> Realizzazione in opera, di intonachino di malta cementizia 1:2 liscio a ferro sulle parti a vista delle alzate e delle pedate delle rampe di scale, previa energica spazzolatura con spazzola metallica, comprese guscio di raccordo, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.14.170.05	<b>Intonachino di malta cementizia</b>	mq.	26,68
F.14.180	<b>PARASPIGOLI IN LAMIERA</b> Fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera zincata, alette da mm.35, posti in opera sotto intonaco, compresi tagli e rifiniture, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.14.180.05	<b>Paraspigoli in lamiera</b>	ml.	11,36
F.14.190	<b>INTONACO AERANTE PER RISANAMENTO MURATURE</b> Realizzazione in opera, di intonaco aerante, su murature deteriorate da umidità ascendente e efflorescenze saline, composto da miscela di minerali naturali inerti caratterizzati da microstruttura cellulare e microcavità alveolari, per permettere la dispersione dell'umidità presente nella muratura ed il risanamento della struttura. L'intervento dovrà essere eseguito mediante totale eliminazione degli intonaci deteriorati esistenti (pagato a parte), spazzolatura e idropulitura della parete (pagato a parte), applicazione della malta additivata a più strati con spessore minimo di cm. 2,5 e, almeno per un metro oltre il limite visibile delle tracce di umidità, finitura rasante con apposito prodotto o con grassello di calce, senza inerti e con aggiunta del 10% di cemento bianco, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.14.190.05	<b>Intonaco aerante per risanamento murature</b>	mq.	46,69

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.14.200	<b>SOVRAPPREZZO AGLI INTONACI PER IDROFUGO</b> Sovrapprezzo agli intonaci per l'aggiunta di idrofugo di marca accreditata, nelle proporzioni prescritte dalle fabbriche di produzione.		
F.14.200.05	<b>Sovrapprezzo agli intonaci per idrofugo</b>	mq.	1,56
F.15	<b>SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI INTERNE</b>		
F.15.010	<b>CAPPA IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b> Realizzazione in opera, di cappa in conglomerato cementizio R'ck 300 armato con rete elettrosaldata diametro mm.5, maglie 20x20, steso uniformemente con la superficie a vista tirata a staggia, con i giunti di dilatazione ogni m.2,00x2,00 ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.010.05	<b>Cappa in conglomerato cementizio spessore cm.4</b>	mq.	15,70
F.15.010.10	<b>Cappa in conglomerato cementizio spessore cm.6</b>	mq.	18,21
F.15.010.15	<b>Cappa in conglomerato cementizio spessore cm.8</b>	mq.	20,66
F.15.020	<b>MASSETTO ALLEGGERITO</b> Realizzazione in opera, di massetto alleggerito isolante in conglomerato cementizio confezionato con kg.250 di cemento tipo 325 per mq. di argilla espansa in granuli da mm.8÷20, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.020.05	<b>Massetto alleggerito con argilla espansa</b>	mc.	214,85
F.15.030	<b>MASSETTO</b> Realizzazione in opera, di massetto in conglomerato cementizio confezionato con kg.250 di cemento tipo 325 per mc. di impasto, dato in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, coperture, terrazze, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.030.05	<b>Massetto</b>	mc.	245,63
F.15.310	<b>PAVIMENTAZIONE IN BATTUTO DI CEMENTO</b> Realizzazione in opera, di pavimentazione in conglomerato cementizio di tipo industriale con finitura superficiale al quarzo lisciata a specchio, in battuto di cemento, mediante le seguenti fasi lavorative: - fornitura e posa di armatura in rete elettrosaldata di tipo FeB 44k a maglia quadrata di dimensioni cm.20 x20, diametro mm. 6; - successiva fornitura e stesa a staggia di calcestruzzo di tipo R'bk 250 dello spessore minimo di cm.10; - esecuzione della finitura della superficie mediante la fornitura e stesa con mezzi meccanici, di polvere al quarzo di corindone e leganti cementizi, con colorazione grigia o a scelta della D.L.. - lisciatura a mano o a macchina della superficie (elicottero) - realizzazione di giunti di dilatazione ogni 16 mq Nel prezzo è compreso l'onere per l'esecuzione di tutti i raccordi alle pavimentazioni esistenti, per la creazione delle pendenze di scolo, per la creazione dei tagli e delle interruzioni necessarie alle dilatazioni nonché l'inserimento in quest'ultimi di adeguato profilato in PVC, necessario alla protezione del giunto stesso. La tolleranza sulla planarità non dovrà eccedere i cm.1 su di una superficie di mq.5 x 5. Il tutto compreso delle assistenze murarie e di finitura e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		
F.15.310.05	<b>Pavimentazione industriale battuto di cemento</b>	mq.	24,27
F.15.320	<b>PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di grés fine porcellanato che presentano		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	caratteri di altissima resistenza e di nessun assorbimento, a superficie antisdrucchiolevole, perfettamente calibrate dello spessore non inferiore a mm.8÷9, poste in opera con idoneo collante, compresa l'esecuzione del pavimento a disegno a scelta della D.L., la piombatura delle connessioni con scialbo di cemento bianco o colorato e quindi perfetta pulitura delle superfici, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colore a scelta della D.L.		
F.15.320.05	<b>Piastrelle di gres porcellanato</b>	mq.	37,70
F.15.320.10	<b>Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pavimentazioni intere.</b>	mq.	41,84
F.15.330	<b>PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI GRES ANTIGELIVO</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di grés fine porcellanato, antigelivo ad altissima resistenza, a superficie antisdrucchiolevole, perfettamente calibrate dello spessore non inferiore a mm.8÷9, poste in opera con idoneo collante, compresa l'esecuzione del pavimento a disegno, a scelta della D.L., la piombatura delle connessioni con scialbo di cemento bianco o colorato e quindi perfetta pulitura delle superfici, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colore a scelta della D.L.		
F.15.330.05	<b>Pavimento in piastrelle di gres antigelivo</b>	mq.	41,32
F.15.330.10	<b>Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pavimentazioni intere.</b>	mq.	47,05
F.15.340	<b>PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI GRES SMALTATO</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di grés in pasta rossa smaltata monocottura a fuoco con smalto totalmente compatto, perfettamente calibrate, dello spessore non inferiore a mm.10, poste in opera con idoneo collante, compresa l'esecuzione del pavimento a disegno a scelta della D.L., le piombature delle connessioni con scialbo di cemento bianco o colorato, e quindi perfetta pulitura delle superfici, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colori di listino a scelta della D.L.		
F.15.340.05	<b>Pavimentazione in piastrelle di gres smaltato</b>	mq.	40,28
F.15.340.10	<b>Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pavimentazioni intere.</b>	mq.	39,20
F.15.350	<b>PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI CERAMICA</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di ceramica non smaltata a grana fine e compatta, di alto grado di durezza e con superficie antiscivolo, poste in opera con idoneo collante, compresa l'esecuzione del pavimento a disegno a scelta della D.L., la piombatura delle connessioni con scialbo di cemento bianco o colorato e quindi perfetta pulitura delle superfici, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colori a scelta della D.L.		
F.15.350.05	<b>Piastrelle di ceramica</b>	mq.	37,18
F.15.350.10	<b>Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pavimentazioni intere.</b>	mq.	44,41
F.15.360	<b>BATTISCOPIA IN GRES PORCELLANATO</b> Fornitura e posa in opera di battiscopa in grés fine porcellanato, incollato alla muratura con idoneo collante, compresa la piombatura delle connessioni con scialbo di cemento bianco o colorato e pulitura, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colori a scelta della D.L.		
F.15.360.05	<b>Battiscopa in gres porcellanato</b>	ml.	9,30

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.15.360.10	<b>Sovrapprezzo per rappezi fino a ml 2,00 - escluse pavimentazioni intere.</b>		
	.....	ml.	6,33
F.15.370	<b>BATTISCOPIA IN GRES PORCELLANATO ANTIGELIVO</b>		
	Fornitura e posa in opera di battiscopa in grés fine porcellanato, antigelivo, incollato alla muratura con idoneo collante, compresa la piombatura delle connessure con scialbo di cemento bianco o colorato e pulitura, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colori a scelta della D.L..		
F.15.370.05	<b>Battiscopa in gres porcellanato antigelivo</b>		
	.....	ml.	9,81
F.15.370.10	<b>Sovrapprezzo per rappezi fino a mq. 2,00 - escluse pavimentazioni intere.</b>		
	.....	ml.	7,89
F.15.380	<b>BATTISCOPIA IN GRES SMALTATO</b>		
	Fornitura e posa in opera di battiscopa in grés smaltato monocottura, incollato alla muratura con idoneo collante, compresa la piombatura delle connessure con scialbo di cemento bianco o colorato e pulitura, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colori a scelta della D.L..		
F.15.380.05	<b>Battiscopa in Gres smaltato</b>		
	.....	ml.	8,78
F.15.380.10	<b>Sovrapprezzo per rappezi fino a ml 2,00 - escluse pavimentazioni intere.</b>		
	.....	ml.	6,33
F.15.400	<b>GIUNTO DI DILATAZIONE PLASTICO</b>		
	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione plastico per pavimenti in piastrelle, per interni o per esterni, posto contestualmente alla stesura della pavimentazione.		
F.15.400.05	<b>Giunto di dilatazione plastico</b>		
	.....	ml.	6,97
F.15.410	<b>PAVIMENTAZIONE IN KLINKER CERAMICO</b>		
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in klinker ceramico ad alta resistenza, di nessun assorbimento, a superficie antisdruciolevole, perfettamente calibrate dello spessore non inferiore a mm.8÷9, poste in opera con idoneo collante, compresa l'esecuzione del pavimento a disegno a scelta della D.L., la piombatura delle connessure con scialbo di cemento bianco o colorato e quindi perfetta pulitura delle superfici, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Colore a scelta della D.L.		
F.15.410.05	<b>Klinker ceramico</b>		
	.....	mq.	46,48
F.15.410.10	<b>Sovrapprezzo per rappezi fino a mq. 2,00 - escluse pavimentazioni intere.</b>		
	.....	mq.	40,26
F.15.420	<b>BATTISCOPIA IN KLINKER CERAMICO</b>		
	Fornitura e posa in opera di battiscopa in klinker ceramico ad alta resistenza, incollato alla muratura con idoneo collante, compresa la piombatura delle connessure con scialbo di cemento bianco o colorato e pulitura, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colori a scelta della D.L..		
F.15.420.05	<b>Battiscopa in klinker ceramico</b>		
	.....	ml.	10,85
F.15.420.10	<b>Sovrapprezzo per rappezi fino a ml. 2,00 - escluse pavimentazioni intere.</b>		
	.....	ml.	5,37
F.15.440	<b>PIANO DI POSA IN LEGNO DI ABETE</b>		
	Fornitura e posa in opera di correnti in legno abete mm.25/50 per realizzazione di piano di posa, posti ad interasse di circa cm.30 ed ancorati alla sottostante struttura con viti ad espansione, compreso ogni altro		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.440.05	<b>Piano di posa in legno di abete</b>	mq.	20,66
F.15.450	<b>PIANO DI POSA IN TRUCIOLARE IDROREPELENTE</b> Fornitura e posa in opera di pannelli di truciolare idrorepellente per realizzazione di piano di posa, spessore mm.18, posti accostati ed ancorati alla sottostante struttura con viti ad espansione o apposito collante, compreso l'eventuale spessoramento per dare la superfice perfettamente orizzontale, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.450.05	<b>Piano di posa in truciolare idrorepellente</b>	mq.	3,22
F.15.460	<b>PAVIMENTAZIONE IN DOGHE DI LEGNO</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione in doghe di legno della lunghezza di cm.30÷50, larghezza cm.30-50, spessore mm.10, a coste perfettamente parallele, posta su piano di posa predisposto in truciolare di legno o incollata sul piano di sottofondo in cemento, compresa la fornitura di tutto il materiale necessario, la piattatura e la lamatura in opera e la verniciatura a tre mani di vernice trasparente di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.460.05	<b>Tavolette in rovere e iroko</b>	mq.	56,81
F.15.460.10	<b>Tavolette in Doussie</b>	mq.	64,56
F.15.470	<b>RIPOSIZIONAMENTO DI PAVIMENTAZIONE DI LEGNO</b> Realizzazione ,con riposizionamento, di pavimentazione in doghe di legno precedentemente accatastate in cantiere, poste su piano di posa predisposto in megatelli di legno o incollate sul piano di sottofondo in cemento, compresa la fornitura di tutto il materiale necessario, l'eventuale piattatura e lamatura in opera, la raschiatura e la verniciatura a tre mani di vernice trasparente di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.470.05	<b>Riposizionamento di pavimentazione di legno classe 1</b>	mq.	42,35
F.15.480	<b>PAVIMENTAZIONE IN DOGONI DI LEGNO</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione in doghe di legno della lunghezza di cm.70÷90, larghezza cm.6-8, spessore mm.22, lavorati a dente e canal per incastro a coste perfettamente parallele, poggianti su sottofondo predisposto, compresa, oltre la fornitura e posa dei dogoni , la raschiatura, la levigatura e verniciatura a tre stati con vernice trasparente di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.480.05	<b>Dogoni in rovere o iroko classe 1</b>	mq.	134,28
F.15.480.10	<b>Dogoni in Doussie classe 1</b>	mq.	118,79
F.15.490	<b>PAVIMENTAZIONE LEGNO A QUADROTTI LAMELLARI ROVERE</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione lignea in quadrotti lamellari costituiti da listelli in legno, essiccati, in elementi da 2-3 cm. di larghezza e per cm. 12-16 di lunghezza, spessore mm.8, lavorati con il sistema decimale e montati in quadrotti su carta o rete, da incollare in opera sul piano del sottofondo in massetto o su piano di posa in truciolare, entrambe già predisposti. Nel prezzo è compresa la fornitura del materiale accessorio per una perfetta posa in opera, la piattatura, la lamatura e la carteggiatura in opera, nonchè la verniciatura a tre mani con vernice trasparente di caratteristiche di reazione al fuoco classe 1, con certificato di omologazione.		
F.15.490.05	<b>Pavimentazione lignea in quadrotti lamellari in rovere di Slavonia classe 1</b>	mq.	99,16

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.15.495	<b>PAVIMENTAZIONE "PRE FINITO" IN LISTONI DI LEGNO</b> Fornitura e posa in opera di pavimento denominato "pre finito" in listoni di legno di marca accreditata della lunghezza di cm. 60, larghezza cm. 7, spessore totale mm. 10-12, di cui mm. 4-5 di strato di usura, finitura prefinita consistente in numero di sei mani di lacca con caratteristiche anti UV e reazione al fuoco classe 1, omologata ai sensi del DM 06.03.92, inclusa la fornitura della certificazione di omologazione, posati a correre su piano di posa già predisposto e pagato a parte, compresa la eliminazione di eventuali imperfezioni di posa, gli sfridi, la lucidatura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.495.05	<b>Pavimentazione tipo "pre finito" in listoni di legno con strato di usura in legno di rovere</b>	mq.	88,83
F.15.495.10	<b>Sovrapprezzo per fornitura e posa di materassino isolante in polipropilene dello spessore di 2-3 mm.</b>	mq.	2,94
F.15.500	<b>BATTISCOPIA MASSICCIO IN LEGNO RAMINO</b> Fornitura e posa in opera di battiscopa massiccio in legno ramino, tinto Rovere, altezza cm.8/10x1, fissato alla sottostante struttura a mezzo di viti e tasselli ad espansione, poste ogni cm.50, compresa la verniciatura con materiali di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.500.05	<b>Battiscopa massiccio in legno ramino classe 1</b>	ml.	9,09
F.15.505	<b>BATTISCOPIA MASSICCIO IN LEGNO RAMINO</b> Fornitura e posa in opera di battiscopa massiccio in legno ramino, tinto Rovere, altezza cm.8/10x1, fissato alla sottostante struttura a mezzo di viti e tasselli ad espansione, poste ogni cm.50, compresa la verniciatura con materiali di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.505.05	<b>Battiscopa massiccio in legno ramino classe 1</b>	ml.	6,88
F.15.510	<b>BATTISCOPIA IN LEGNO LUCIDATO</b> Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno di faggio o rovere, spessore mm.17, con spigolo arrotondato, fissaggio alla parete con viti e rondelle in ottone cromato su tasselli ad espansione, compresi nel prezzo, posti ad intervalli di cm.50 a filo malta, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.510.05	<b>Battiscopa altezza cm.7</b>	ml.	10,33
F.15.510.10	<b>Battiscopa altezza cm.10</b>	ml.	13,22
F.15.520	<b>RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE IN LEGNO</b> Realizzazione, in opera, di raschiatura di pavimento in legno con triplice ripassatura con carta abrasiva, levigatura e verniciatura con lacca ignifuga bicomponente a tre mani di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.520.05	<b>Ripristino di pavimentazione in legno classe 1</b>	mq.	21,17
F.15.520.10	<b>Compresa stuccatura generalizzata delle fughe classe 1</b>	mq.	22,52
F.15.520.15	<b>Ciclo di riverniciatura pavimentazione in legno - compresa stuccatura generalizzata delle fughe e sostituzione del 10% del pavimento</b>	mq.	30,21
F.15.530	<b>PAVIMENTAZIONE IN LINOLEUM</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione in linoleum, realizzato con materiali di caratteristiche di		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, tinta unita o variegata di qualsiasi colore, in teli dello spessore di mm.2÷3, con saldatura dei giunti, posto in opera con idoneo collante a base di resine, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi, collanti, mastici, ecc., la pulitura e lavatura, colori a scelta della D.L., compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.530.05	<b>Pavimentazione in linoleum in rotoli</b>	mq.	42,35
F.15.530.10	<b>Pavimentazione in linoleum in quadrotti</b>	mq.	46,48
F.15.530.15	Sovraprezzo per creazione di semplici disegni decorativi geometrici, con taglio su misura dei quadrotti, misurazione per superficie d'intervento	mq.	12,70
F.15.530.20	Per rappezzi fino a mq.2,00 - escluse pavimentazioni intere	cad.	92,96
F.15.540	<b>PAVIMENTAZIONE IN PVC OMOGENEO</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di PVC, realizzate con materiale di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, in tinta unita o variegata di qualsiasi colore, con la saldatura dei giunti, poste in opera con idoneo collante a base di resine, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi, collanti, mastici, ecc., la pulitura, lavatura e lucidatura finale con lacca poliuretanic, colori a scelta della D.L., compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.540.05	<b>pavimento in PVC omogeneo in teli</b>	mq.	45,00
F.15.540.10	<b>pavimento in PVC omogeneo in quadrotti</b>	mq.	35,12
F.15.540.15	Sovraprezzo per creazione di semplici disegni decorativi geometrici, con taglio su misura dei quadrotti - misurazione per superficie di intervento	mq.	12,40
F.15.540.20	per rappezzi fino a mq 2,00, escluse pavimentazioni intere	cad.	87,80
F.15.550	<b>PAVIMENTAZIONE IN PVC AL QUARZO IN QUADROTTI</b> Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC rinforzato al quarzo in quadrotti di marca accreditata, resistenza al fuoco in classe O, posto in opera con collanti speciali e/o termosaldato su sottofondo nuovo in sabbia e cemento perfettamente liscio e livellato con superficie frattazzata al civile compresa rasatura con autolivellante. Colore a scelta della D.L.		
F.15.550.05	<b>Pavimentazione in PVC al quarzo in quadrotti per spessore di mm.2</b>	mq.	21,17
F.15.550.10	<b>Pavimentazione in PVC rinforzato al quarzo per spessore di mm.2,5</b>	mq.	23,76
F.15.550.15	Sovraprezzo per creazione di semplici disegni decorativi geometrici, con taglio su misura dei quadrotti, misurazione per superficie di intervento	mq.	12,40
F.15.550.20	Per rappezzi fino a mq.2, per ogni tipo di spessore, escluse pavimentazioni intere	cad.	85,22
F.15.560	<b>RIVESTIMENTO PEDATE IN PVC</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento di pedate in PVC, con stampato superiormente la rigatura antiscivolo, in colori di catalogo a scelta della D.L., con la saldatura dei giunti, posto in opera con apposito collante a base di resine, previa preparazione del piano di posa, compreso tagli, sfridi, collanti, mastici, sagomatura, ecc., la pulitura, lavatura e lucidatura finale, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.15.560.05	<b>Rivestimento pedate in PVC</b>		
	.....	ml.	56,81
F.15.560.10	<b>Sovraprezzo per rappezi fino a ml 1,00 - escluse pavimentazioni intere</b>		
	.....	ml.	28,78
F.15.570	<b>BATTISCOPA IN PVC</b> Fornitura e posa in opera di battiscopa in PVC, realizzato con materiale di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, posto in opera con idoneo collante, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.570.05	<b>Battiscopa in PVC solamente incollato</b>		
	.....	ml.	9,30
F.15.570.10	<b>Battiscopa in PVC incollato e termosaldato al pavimento</b>		
	.....	ml.	23,24
F.15.580	<b>PAVIMENTO IN PVC ANTISTATICO</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione in PVC pressato antistatico e/o conduttivo del tipo Colorex As-Forbo, o equivalente, in quadrotti o teli, omologato classe 1, posto in opera su sottofondi predisposti, compresa l'eventuale rasatura con autolivellante. Detto materiale dovrà essere incollato con collanti speciali e termosaldato secondo le direttive della casa produttrice, colorazione a scelta della D.L.		
F.15.580.05	<b>Pavimento in PVC antistatico in teli - spessore mm.2</b>		
	.....	mq.	38,73
F.15.580.10	<b>Pavimento in PVC antistatico in teli - spessore mm.3</b>		
	.....	mq.	42,87
F.15.580.15	<b>Pavimento in PVC antistatico in quadrotti - spessore mm.2</b>		
	.....	mq.	44,93
F.15.580.20	<b>Pavimento in PVC antistatico in quadrotti - spessore mm.3</b>		
	.....	mq.	46,48
F.15.580.25	Per rappezi fino a mq.2,00, escluse le pavimentazioni intere, per entrambi i spessori		
	.....	mq.	43,90
F.15.580.30	<b>Sovraprezzo per PVC conduttivo.</b>		
	.....	mq.	2,13
F.15.590	<b>PAVIMENTAZIONE IN GOMMA LISCIA</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gomma naturale o sintetica, realizzato con materiale di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa certificazione di omologazione, con superficie liscia, tinta unita o variegata di qualsiasi colore, in rotoli o in piastrelle e dello spessore di mm.3÷4, con sigillatura dei giunti, posto in opera con idoneo collante a base di resine, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi, collanti, mastici, ecc., la pulitura e lavatura, colori a scelta della D.L., compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.590.05	<b>Pavimentazione in gomma liscia</b>		
	.....	mq.	45,45
F.15.600	<b>BATTISCOPA IN GOMMA LISCIA</b> Fornitura e posa in opera di battiscopa in gomma liscia, realizzate con materiale di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, di colorazione a scelta della D.L., posto in opera con idoneo collante, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.600.05	<b>Battiscopa in gomma liscia altezza cm.6</b>		
	.....	ml.	6,20
F.15.600.10	<b>Battiscopa in gomma liscia altezza cm.10</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.15.610	<p>.....</p> <p><b>PAVIMENTAZIONE IN GOMMA IN RILIEVO A BOLLI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gomma naturale o sintetica, realizzata con materiale di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, con superficie in rilievo a bolli, tinta unita o variegata di qualsiasi colore, in rotoli o in piastrelle e dello spessore di mm.3÷4, con sigillatura dei giunti, posto in opera con idoneo collante a base di resine, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi, collanti, mastici, ecc., la pulitura e lavatura, colori a scelta della D.L., compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>	ml.	8,78
F.15.610.05	<p>.....</p> <p><b>Pavimentazione in gomma in rilievo a bolli spessore 2,5 mm</b></p> <p>.....</p>	mq.	45,45
F.15.610.10	<p>.....</p> <p><b>Pavimentazione in gomma in rilievo a bolli spessore 3 - 4 mm</b></p> <p>.....</p>	mq.	52,68
F.15.620	<p>.....</p> <p><b>RIVESTIMENTO GRADINI IN GOMMA IN RILIEVO A BOLLI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento per gradini in gomma, colore a scelta della D.L., formato da una pedata con superficie in rilievo a bolli, un parabordo antiscivolo ed alzata liscia, incollato sui gradini con spigolo arrotondato e predisposti a ricevere la posa del materiale, compresa nel prezzo eventuale mano di livellante di fondo.</p> <p>.....</p>		
F.15.620.05	<p>.....</p> <p><b>Rivestimento gradini in gomma in rilievo a bolli colore nero</b></p> <p>.....</p>	ml.	47,51
F.15.620.10	<p>.....</p> <p><b>Sovrapprezzo per gomma a bolli colorata</b></p> <p>.....</p>	ml.	5,16
F.15.630	<p>.....</p> <p><b>PAVIMENTAZIONE SPORTIVA INTERNA IN GOMMA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti colorati, formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolo, colore a scelta della D.L., tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, realizzato in modo da diventare materiale unico a spessore costante, incollato al sottofondo con appositi collanti. Il pavimento dovrà possedere i seguenti requisiti tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- durezza: 80+5 shore A (DIN 53505);</li> <li>- resistenza all'abrasione: &lt;200 mmc. (DIN 53516 carico 5N);</li> <li>- esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto;</li> <li>- reazione al fuoco: classe 1;</li> <li>- effetto bruciatura sigaretta: nessun effetto permanente (DIN 51961);</li> <li>- resistenza a prodotti chimici: resistente a tutti i prodotti chimici usati abitualmente per la pulizia (DIN 51958);</li> <li>- rimbalzo della palla: &gt;95% (DIN 18032/2);</li> <li>- resistenza allo scivolamento: DRY &gt;85 (UNI 9551).</li> </ul> <p>Compresa sigillatura dei giunti, collanti, sfridi ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.15.630.05	<p>.....</p> <p><b>Pavimento sportivo in gomma per uso interno - spessore mm. 3 (5,0 kg/mq.)</b></p> <p>.....</p>	mq.	41,32
F.15.630.10	<p>.....</p> <p><b>Pavimento sportivo in gomma per uso interno spessore mm.4 (6,4 kg/mq.)</b></p> <p>.....</p>	mq.	46,48
F.15.630.15	<p>.....</p> <p><b>Pavimento sportivo in gomma per uso interno spessore mm.6 (9,5 kg/mq.)</b></p> <p>.....</p>	mq.	52,68
F.15.640	<p>.....</p> <p><b>PAVIMENTAZIONE SPORTIVA INT. RINFORZATA IN GOMMA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti colorati, formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolo, colore a scelta della D.L., tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante resiliente, realizzato in modo da diventare materiale unico a spessore costante da 4 mm. Il materiale così composto dovrà essere incollato su di una lamina costituita da speciali resine viniliche e fibra di vetro stabilizzate, spessore variabile, formando una pavimentazione autoposante. Il pavimento dovrà possedere i seguenti requisiti tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- durezza: 80+5 shore A (DIN 53505);</li> <li>- resistenza all'abrasione: &lt;200 mmc. (DIN 53516 carico 5N);</li> <li>- esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto;</li> </ul>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.15.640.05	<p>- reazione al fuoco: classe 1;            - effetto bruciatura sigaretta: nessun effetto permanente (DIN 51961);            - resistenza a prodotti chimici: resistente a tutti i prodotti chimici usati abitualmente per la pulizia (DIN 51958);            - rimbalzo della palla: &gt;95% (DIN 18032/2);            - resistenza allo scivolamento: DRY &gt;85 (UNI 9551).            Compresa sigillatura dei giunti, sfridi, unione dei due materiali ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p><b>Pavimento sportivo in gomma, rinforzato per uso interno, spessore mm.4,0+1,2 (7,5 kg/mq.)</b></p> <p>.....</p>	mq.	64,56
F.15.640.10	<p>.....</p> <p><b>Pavimento sportivo in gomma, rinforzato per uso interno spessore mm.4,0+4,0 (8,4 kg/mq.)</b></p> <p>.....</p>	mq.	84,96
F.15.650	<p><b>PAVIMENTAZIONE IN MOQUETTE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in moquette antistatica, realizzata con materiale di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, tinta unita o variegata di qualsiasi colore, posta in opera con idoneo collante a base di resine, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi, collanti, mastici, ecc., la pulitura e lavatura, colori a scelta della D.L., compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.15.650.05	<p>.....</p> <p><b>Moquette in fibre di polipropilene</b></p> <p>.....</p>	mq.	16,53
F.15.650.10	<p>.....</p> <p><b>Moquette in tessuto tufting a pelo riccio</b></p> <p>.....</p>	mq.	27,37
F.15.650.15	<p>.....</p> <p><b>Moquette in tessuto tufting a pelo tagliato</b></p> <p>.....</p>	mq.	33,57
F.15.660	<p><b>PAVIMENTO AUTOLIVELLANTE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento autolivellante, realizzato con miscele di resine, se necessario armate con fibra di vetro o di altro tipo, steso direttamente su supporto esistente opportunamente preparato, spessore finale cm.2+2,5, avente caratteristiche di decontaminabilità, dielettricità ed inattaccabilità ad acidi, olii, carburanti, alcali, ecc., compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.15.660.05	<p>.....</p> <p><b>Pavimento autolivellante</b></p> <p>.....</p>	mq.	31,40
F.15.670	<p><b>PAVIMENTO SOPRAELEVATO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato composto da pannelli in truciolare dello spessore di mm.40 e dim. cm.60x60, rivestiti sulla parte del calpestio con pannelli in PVC antistatico. I pannelli poggiano su strutture apposite senza traversini costituite da piedini fissati a pavimento, basi e teste regolabili a vite in altezza e guarnizioni di appoggio con foro, compreso ogni onere per il taglio a misura dei pannelli ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.15.670.05	<p>.....</p> <p><b>Pavimento sopraelevato rifinito in PVC</b></p> <p>.....</p>	mq.	121,37
F.15.680	<p><b>STRISCIE ANTISCIVOLO PER GRADINI SCALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di doppie strisce o a fascia larga autoadesive antiscivolo tipo 3M, lungo il lato esterno della pedata di ogni gradino, nel prezzo è compreso l'onere della pulizia e della preparazione del piano di posa, compresa eventuale lisciatura di quest'ultimo con adeguati mezzi meccanici e a mano, e stesa di colla supplementare per un migliore ancoraggio, compreso ogni magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.15.680.05	<p>.....</p> <p><b>Strisce antiscivolo per gradini scale</b></p> <p>.....</p>	ml.	11,88
F.15.690	<p><b>LAMA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lama di sezione non inferiore a mm. 50, posta in opera per giunti di dilatazione di pavimenti compreso il taglio di misura obbligata, il fissaggio mediante incollaggio e/o con</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	viti dello stesso materiale, poste ad un'interasse non superiore a cm.40, l'eventuale assistenza del capomastro, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.690.05	<b>Lama coprigiunto in alluminio</b>	ml.	10,47
F.15.690.10	<b>Lama coprigiunto in ottone satinato o cromato</b>	ml.	16,74
F.15.690.15	<b>Lama coprigiunto in acciaio INOX</b>	ml.	23,53
F.16	<b>RIVESTIMENTI INTERNI</b>		
F.16.510	<b>ANGOLARE PARASPIGOLO</b> Fornitura e posa in opera di angolare in acciaio o in ottone, compreso il taglio a misura obbligata, fissato alla struttura portante mediante opportune zanche a coda di rondine ovvero con idonee viti, il tutto posto ad un'interasse non superiore a cm.40, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.16.510.05	<b>Angolare sez.30x30 fissato con zanche o viti</b>	ml.	30,99
F.16.520	<b>RIVESTIMENTO MURALE PIASTRELLE GRES PORCELLANATO</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento murale in piastrelle di grès fine porcellanato che presentano caratteri di altissima resistenza e di nessun assorbimento. Perfettamente calibrate dello spessore non inferiore a mm.8÷9, incollate con idoneo collante, esecuzione del rivestimento a disegno, compresa la stuccatura delle fughe con boiaccia di cemento bianco o specifico prodotto con colore a scelta della D.L..Compresa inoltre pulitura delle superfici, i pezzi speciali da disporre lungo la linea degli spigoli consistenti in piastrelle dotate di spigolo a 45° (jolly), i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colori di listino a scelta della D.L.		
F.16.520.05	<b>Rivestimento murale piastrelle gres porcellanato</b>	mq.	39,25
F.16.520.10	<b>Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq.2,00 e per innalzamenti - escluse pareti intere</b>	mq.	39,25
F.16.530	<b>RIVESTIMENTO MURALE PIASTRELLE DI GRES SMALTATO</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle di grès in pasta rossa smaltata monocottura a fuoco con smalto totalmente compatto e perfettamente calibrate, dello spessore non inferiore a mm.10, incollate con idoneo collante, esecuzione del rivestimento a disegno, compresa la stuccatura delle fughe con boiaccia di cemento bianco o specifico prodotto con colore a scelta della D.L..Compresa inoltre pulitura delle superfici, i pezzi speciali da disporre lungo la linea degli spigoli consistenti in piastrelle dotate di spigoli a 45° (jolly), i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colori di listino a scelta della D.L.		
F.16.530.05	<b>Rivestimento in piastrelle di gres smaltato</b>	mq.	36,15
F.16.530.10	<b>Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq.2,00 e per innalzamenti - escluse pareti intere</b>	mq.	36,15
F.16.540	<b>RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE DI CERAMICA</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle di ceramica non smaltata a grana fine e compatta, di alto grado di durezza, incollate con idoneo collante, esecuzione di rivestimento a disegno, compresa la stuccatura delle fughe con boiaccia di cemento bianco o specifico prodotto con colore a scelta della D.L..Compresa inoltre pulitura delle superfici, i pezzi speciali da disporre lungo la linea degli spigoli consistenti in piastrelle dotate di spigoli a 45° (jolly), i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colori di listino a scelta della D.L.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.16.540.05	<b>Rivestimento in piastrelle di ceramica</b>	mq.	40,54
F.16.540.10	<b>Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq.2,00 e per innalzamenti - escluse pareti intere</b>	mq.	40,54
F.16.550	<b>LISTELLI PER DECOR. SU RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE</b> Fornitura e posa in opera di listelli in ceramica porcellanata da applicare con colla, compresa preparazione del fondo, quale elemento decorativo su rivestimento murale di piastrelle. Colore, tipo e forma e disegno esecutivo a scelta della D.L.		
F.16.550.05	<b>Listelli per decorazioni su rivestimenti in piastrelle</b>	ml.	19,63
F.16.560	<b>SIGILLATURA DI PIASTRELLE</b> Esecuzione di sigillatura di piastrelle con boiacca di cemento bianco o specifico prodotto colorato e successiva perfetta pulitura delle superfici, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.16.560.05	<b>Sigillatura di piastrelle</b>	mq.	7,75
F.16.570	<b>RIVESTIMENTO CON PERLINATO</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti e soffitti con perlinato di abete da mm.10x100 di prima scelta posto ad incastro con punti di acciaio o chiodini, non in vista, su sottofondo formato da correnti di abete da mm.20x40 opportunamente spessorati e posati a non più di cm.50 l'uno dall'altro, completo di finitura perimetrale con vasolino lungo il filo parete-soffitto e battiscopa, entrambi di uguale essenza del rivestimento, di trattamento a finire con verniciatura poliuretana, la finitura lungo il perimetro dei fori di porte e finestre e del rivestimento degli imbotti. Compresa la fornitura e posa in opera dei correnti, delle perline, vasolini, battiscopa e materiali accessori, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.16.570.05	<b>Rivestimento con perlinato</b>	mq.	23,24
F.16.580	<b>RIVESTIMENTO CON LASTRE IN RESINA ACRIOVINILICA</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento in lastre di resina acrilovinilica modificata all'urto, spessore mm.2, leggermente colorata nella massa, tinte a scelta della D.L., superficie non porosa, reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, posto in opera con apposito collante, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.16.580.05	<b>Rivestimento con lastre in resina acrilovinilica</b>	mq.	30,99
F.16.590	<b>PROTEZIONE IN MATERIALE PLASTICO</b> Fornitura e posa in opera di protezione per la muratura realizzata con fascioni di materiale plastico con spigoli arrotondati, spessore min. mm.3, altezza min. cm.25, fissati alla muratura con viti e tasselli, colore a scelta della D.L..		
F.16.590.05	<b>Protezione in materiale plastico</b>	ml.	23,24
F.16.600	<b>RIVESTIMENTO ESTERNO IN KLINKER</b> Rivestimento esterno in klinker ceramico ad alta resistenza, posto in opera a giunto accostato, con collante speciale additivato con lattice, secondo le prescrizioni tecniche delle rispettive case produttrici, nei colori di cartella a scelta della D.L., esecuzione di rivestimento a disegno, compresa la pulitura accurata delle superfici a lavoro ultimato, i pezzi speciali da disporre lungo la linea degli spigoli consistenti in piastrelle dotate di spigoli a 45° (jolly), i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colori di listino a scelta della D.L. Misure effettive.		
F.16.600.05	<b>Rivestimento esterno in klinker</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.16.600.10	<b>Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pareti intere</b>	mq.	44,41
F.16.610	<b>PROTEZIONE ANTINCENDIO DI SOLAI E PARETI</b> Fornitura e posa in opera di protezione antincendio di solai in legno e pareti in laterizio, con resistenza al fuoco certificata REI 120, costituita da strisce e lastre tipo "PROMAT", a base di silicati esenti da amianto, omologate dal Ministero dell'Interno in classe 0 di reazione al fuoco. Se per solai le strisce, di spessore minimo mm. 12, dovranno essere ingraffate sull'intradosso delle travi mediante graffe metalliche da mm.50, mentre le lastre, pure di spessore minimo mm. 12, dovranno essere applicate, mediante graffe metalliche, a contatto della striscia di protezione; nell'intradosso delle travi verrà posto un materassino in lana di roccia di spessore mm. 50 e densità kg/mc. 40. Se per pareti verrà realizzato un rivestimento con lastre di spessore minimo mm. 10, applicate direttamente alla muratura, anche intonacata, a mezzo di tasselli metallici in numero minimo di sei per lastra; le giunzioni delle lastre dovranno essere rifinite mediante stuccatura con bande di supporto da effettuarsi per mezzo di apposito composto. Compreso ogni onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq.	44,41
F.16.610.05	<b>Protezione antincendio di solai e pareti</b>	mq.	47,05
F.16.620	<b>RIVESTIMENTO ESTERNO IN KLINKER</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno in klinker ceramico ad alta resistenza, posto giunto accostato, con collante speciale additivato con lattice, nelle dimensioni e nei colori di cartella a scelta della D.L., esecuzione di rivestimento a disegno, compresa la pulitura accurata delle superfici a lavoro ultimato, i pezzi speciali da disporre lungo la linea degli spigoli consistenti in piastrelle dotate di spigoli a 45° (jolly), i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.16.620.05	<b>Rivestimento esterno in klinker</b>	mq.	44,52
F.17	<b>OPERE IN PIETRA NATURALE</b>		
F.17.010	<b>RIVESTIMENTO BUGNATO IN PIETRA</b> Realizzazione in opera, di rivestimento bugnato (a spacco di cava) in pietra bianca d'Aurisina, posto con malta di cemento a q.li 3,5 per mc. di sabbia, per il rivestimento di muratura in calcestruzzo o per la realizzazione di abbassamenti, disposto a corsi regolari a correre dell'altezza di cm.15÷20 e dello spessore di cm.5 di cui cm.1,5 bugnati, compreso il magistero delle rientranze fra corso e corso, la stilatura delle connesure con malta di cemento dosata con kg.500 di cemento per mc. di sabbia, la formazione delle necessarie feritoie e dei giunti di dilatazione, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere per grappe di fissaggio alla muratura e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.17.010.05	<b>Rivestimento bugnato in pietra</b>	mq.	59,39
F.17.020	<b>PARAMENTO CON MURATURA DI PIETRA FACCIA A VISTA</b> Realizzazione in opera, di paramento di pietra retta o curva di qualsiasi forma e dimensione con malta di cemento a q.li 3,5 di cemento fine, per il rivestimento di muratura in calcestruzzo, comprese le lavorazioni della facciavista a corsi regolari, con pietre bugnate e lavorate a punta grossa o a spacco, dell'altezza minima di cm.20 e dello spessore fino a cm.20 con gli spigoli bene profilati, la stilatura delle connesure con malta di cemento, la formazione di eventuali feritoie e giunti di dilatazione, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere per grappe di fissaggio alla muratura e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.17.020.05	<b>Rivestimento in pietra arenaria</b>	mq.	144,61
F.17.020.10	<b>Rivestimento in pietra calcare</b>	mq.	165,27
F.17.030	<b>RIVESTIMENTO PEDATE DI GRADINI IN PIETRA NATURALE</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento per pedate di gradini in pietra naturale bianca d'Aurisina,		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.17.030.05	<p>spessore cm.3, posta in opera con arpesetti d'ottone a perfetta regola d'arte, lavorazione come prescritto dalla D.L., lunghezza dei singoli pezzi pari alla pedata, bordo superiore smussato o arrotondato, completo di pedate di arrivo e fasce di ricorrenza, larghezza della pedata cm.25÷35, compreso ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p><b>Rivestimento pedate di gradini in pietra naturale</b></p> <p>.....</p>	ml.	103,29
F.17.040	<p><b>RIVESTIMENTO ALZATE GRADINI IN PIETRA NATURALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento per alzate di gradini in pietra naturale bianca d'Aurisina, spessore cm.2, posta con arpesetti d'ottone a perfetta regola d'arte, lavorazione come prescritto dalla D.L., lunghezza dei singoli pezzi pari all'alzata, altezza cm 10÷15, compreso ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.17.040.05	<p><b>Rivestimento alzate in pietra naturale bianca d'Aurisina</b></p> <p>.....</p>	ml.	70,75
F.17.050	<p><b>PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI PORFIDO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione "ad opus incertum" in lastre di porfido a spacco naturale di cava dello spessore di cm. 3-4, previa cernita accurata delle lastre onde ottenere corpi regolari con giunti anche a larghezza ridotta per la formazione di pedate e alzate per gradini, posata su letto di malta bastarda, formazione e conseguente sigillatura delle fughe in malta di cemento, quindi pulitura delle superfici finite ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione geometrica effettiva.</p> <p>.....</p>		
F.17.050.05	<p><b>Pavimentazione in lastre di porfido per superfici d'intervento fino a mq. 20.00</b></p> <p>.....</p>	mq.	92,96
F.17.050.10	<p><b>Pavimentazione in lastre di porfido per superfici d'intervento superiori a mq. 20.00</b></p> <p>.....</p>	mq.	64,56
F.17.060	<p><b>PAVIMENTO IN LASTRE DI PIETRA</b></p> <p>Realizzazione, in opera, di pavimento in lastre di pietra di dimensioni cm.40x20, levigate o lucidate, poste a correre su letto di malta di calce, compreso ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.17.060.05	<p><b>Granitello di Aurisina spessore cm.3</b></p> <p>.....</p>	mq.	86,76
F.17.060.10	<p><b>Breccia del Carso spessore cm.3</b></p> <p>.....</p>	mq.	80,05
F.17.060.15	<p><b>Pietra bianca d'Aurisina levigata spessore cm.2</b></p> <p>.....</p>	mq.	56,81
F.17.060.20	<p><b>Pietra bianca d'Aurisina lucidata spessore cm.2</b></p> <p>.....</p>	mq.	64,56
F.17.060.25	<p><b>Pietra bianca d'Aurisina lucidata spessore cm.3</b></p> <p>.....</p>	mq.	91,93
F.17.070	<p><b>BATTISCOPA IN LASTRE DI PIETRA BIANCA D'AURISINA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di battiscopa in lastre di pietra bianca d'Aurisina, lucidata sulle parti a vista, dello spessore di cm.2 e dell'altezza di cm.10, compresa la bisellatura dello spigolo superiore, posto con cemento bianco e malta di calce, previo idoneo ancoraggio con zanche d'ottone, compreso ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
F.17.070.05	<p><b>Battiscopa in lastre di pietra bianca d'Aurisina</b></p> <p>.....</p>	ml.	11,36
F.17.080	<p><b>SOGLIE O PIANE IN PIETRA BIANCA D'AURISINA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di soglie o piane, battentate, in pietra bianca d'Aurisina dello spess. di cm.3, levigate con risvolti, incamerazioni, fori, gocciolatoio, eseguite a vaschetta, compresa l'assistenza del</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	capomastro ed ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.17.080.05	<b>Soglie in pietra bianca d'Aurisina - larghezza cm.10?20</b>	ml.	46,48
F.17.080.07	<b>Soglie in pietra bianca d'Aurisina - larghezza cm.21?30</b>	ml.	55,52
F.17.080.10	<b>Soglie in pietra bianca d'Aurisina - larghezza cm.31?45</b>	ml.	64,56
F.17.090	<b>FORNITURA E POSA DI GRADINI IN PIETRA MASSICCIA</b> Fornitura e posa in opera di gradini massicci in pietra bianca di Aurisina, completi di bocciardatura sulla superficie calpestabile e di toro sull'alzata, posti secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.17.090.05	<b>Fornitura e posa di gradini in pietra massiccia</b>	mc.	3.098,74
F.18	<b>OPERE IN PIETRA ARTIFICIALE</b>		
F.19	<b>SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI ESTERNE</b>		
F.20	<b>CONTROSOFFITTI</b>		
F.20.010	<b>CONTROSOFFITTO AUTOPORTANTE IN ALLUMINIO</b> Fornitura e posa in opera di controsoffittatura autoportante in alluminio od acciaio zincato tipo Eraclit, o equivalente, con doghe dello spess. 5/10 di mm. con superficie piana e profilatura di accostamento laterale a bisellatura, preverniciata a forno sulla faccia a vista e verniciatura protettiva sul retro, dotata di materassino fonoassorbente di tipo autoestingente, imbustato. Aggancio al soffitto "a supporto" mediante opportuni tubolari, lamelle, sospensioni in bandelle forate e bandelle a squadra: il tutto in acciaio zincato. Nel prezzo unitario sono compresi : l'eventuale assistenza del capomastro e la necessaria assistenza dell'elettricista per l'allacciamento dei punti luminosi e l'onere per la formazione di incassi nel controsoffitto per l'alloggiamento di eventuali altre apparecchiature. Esclusi i corpi luminosi che saranno pagati a parte.		
F.20.010.05	<b>Controsoffitto autoportante in alluminio</b>	mq.	43,90
F.20.020	<b>CONTROSOFFITTO LINEARE</b> Fornitura e posa in opera di controsoffitto lineare tipo "LUXALON", o equivalente, con doghe in lega di alluminio anche traforate, dello spessore di mm.0,5, preverniciate a fuoco, profilate a misura, del colore a scelta della D.L. a fuga aperta con interasse di circa cm.10 montate a scatto in traversine in alluminio o acciaio zincato verniciato a fuoco e a loro volta sospese a barre fissate alla soprastruttura e provvista di molle per il perfetto livellamento del controsoffitto. Le doghe sono mobili per l'accessibilità agli impianti soprastanti. All'interno del controsoffitto verrà steso uno strato di cartongesso sul quale verrà adagiato un materassino fono assorbente in lana minerale dello spessore di mm.30, autoestingente, imbustato. Nel prezzo è compreso l'onere dello scontornamento in corrispondenza dei pilastri e per l'incastro di portalampade o rotaie per lo scorrimento di pareti mobili. Compreso il profilo perimetrale all'incontro di superfici verticali, armature, ponteggi. Per superfici piane o inclinate di qualsiasi forma o dimensioni.		
F.20.020.05	<b>48,00controsoffitto lineare tipo "LUXALON", o equivalente</b>	mq.	48,03
F.20.030	<b>CONTROSOFFITTO IN PANNELLI DI GESSO</b> Fornitura e posa in opera di controsoffitto in pannelli di gesso armati con fibra vegetale, delle dimensioni di cm.60x60, spessore cm.3, con incorporato materassino di lana di vetro. Pannello fonoassorbente a foro irregolare mobile, incombustibile. Il montaggio avverrà a mezzo fissaggio a sospensione con tiranti in filo zincato spessore mm.1, al solaio soprastante. I pannelli verranno sostenuti da un particolare profilato metallico preverniciato a T o a L agganciato ai tiranti sopradescritti. Nel prezzo s'intende compreso l'onere per gli sfati, i tagli e per le armature di servizio.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.20.030.05	<b>Controsoffitto in pannelli di gesso</b>	mq.	38,73
F.20.040	<b>CONTROSOFFITTO IN FIBRA MINERALE</b> Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibra minerale, pannelli cm.60x60, spessore mm.15÷19, verniciato in bianco con orditura nascosta, resistente a REI 120. In opera è compreso: agganciamento alla soprastruttura, cornicetta perimetrale in metallo con orditura nascosta, predisposizione dei fori per alloggiamento lampade, armature, ponteggi, mobilità dei pannelli per ispezioni.	mq.	
F.20.040.05	<b>Controsoffitto in fibra minerale</b>	mq.	32,02
F.20.50	<b>CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO</b> Fornitura e posa in opera di controsoffitti in lastre di cartongesso, posto su intelaiatura in ferro zincato opportunamente staffata, inclusa stuccatura delle giunture, previa interposizione di garza armata in rete plasticata. Nel prezzo sono compresi gli oneri e le lavorazioni per la formazione degli incassi e delle forometrie necessarie all'alloggiamento degli apparecchi illuminanti, per la creazione di piani a più quote, di velette di raccordo alle strutture murarie, per l'incastro di rotaie per lo scorrimento di pareti mobili. Compresi i ponteggi e/o i castelletti mobili di servizio - h max ml.5,00 - tutti gli sfridi di lavorazione, le opere accessorie, le protezioni, le assistenze edili per dare l'opera finita a regola d'arte. - tipo A - fissaggio diretto al solaio o su profilo ribassato - tipo B - fissaggio in sospensione su telaio metallico, per qualsiasi altezza dall'intradosso del solaio	mq.	
F.20.050.05	<b>Controsoffitti in cartongesso in lastra - tipo A</b>	mq.	33,57
F.20.050.10	<b>Controsoffitti in cartongesso - tipo knauf - idrolastra tipo A</b>	mq.	36,15
F.20.050.15	<b>controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - ignifiamma, certificato REI 120 tipo A</b>	mq.	46,48
F.20.050.20	<b>controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - in lastre curvabili e lavorabili tipo A</b>	mq.	45,96
F.20.050.25	<b>controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - lastra tipo B</b>	mq.	37,18
F.20.050.30	<b>controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - idrolastra tipo B</b>	mq.	42,35
F.20.050.35	<b>Controsoffitto in cartongesso - tipo Knauf - ignifiamma, certificato REI 120 tipo B</b>	mq.	65,07
F.20.050.40	<b>controsoffitto in cartongesso - tipo Knauf - in lastre curvabili e lavorabili tipo B</b>	mq.	82,63
F.20.060	<b>PROTEZIONE ANTINCENDIO DI SOLAI IN LEGNO</b> Fornitura e posa in opera di protezione antincendio di solai in legno, con resistenza al fuoco certificata REI 120, costituita da lastre tipo "SUPALUX-S", o equivalente, in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche, dello spessore di mm.24, omologate dal Ministero dell'Interno in classe 0 di reazione al fuoco. Se per soffitti, le lastre saranno fissate su strisce distanziali dello stesso spessore ed ancorate alle travi del solaio da proteggere a mezzo di profili ad "L" in acciaio zincato e viti. Se per pavimenti, le lastre saranno posate sul tavolato esistente e fissate allo stesso con viti. Nell'intercapedine tra le travi portanti sarà posato uno strato di lana di roccia densità kg/mc.70 per lo spessore pari all'intercapedine stessa. Compreso ogni magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq.	
F.20.060.05	<b>Protezione antincendio di solai in legno</b>	mq.	74,89
G	<b>LAVORAZIONI SPECIALI</b> I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.		
G.01	<b>LAVORAZIONI PARTICOLARI SU FACCIATE</b>		
G.02	<b>LAVORAZIONE - RESTAURO DELLA PIETRA</b>		
G.02.010	<b>BOCCIARDATURA</b> Bocciardatura realizzata a macchina o a mano con martellina, su superfici in pietra naturale o artificiale, per gradini sia interni che esterni e superfici orizzontali in genere, compreso ogni magistero necessario a dare il lavoro realizzato a regola d'arte escluso ponteggio ed un'altezza maggiore di 4.00 m.		
G.02.010.05	<b>Bocciardatura a mano</b>	mq.	72,30
G.02.010.10	<b>Bocciardatura a macchina</b>	mq.	46,48
G.02.020	<b>CONSOLIDAMENTO DI MATERIALI LAPIDEI</b> Realizzazione, in opera, di consolidamento di materiali lapidei mediante applicazione di un prodotto a bassa viscosità a base di esteri dell'acido silicico. Il trattamento dovrà garantire la penetrazione del prodotto per assorbimento capillare nelle zone degradate e, attraverso un processo di idrolisi senza formazione di sali, dovrà trasformarsi in silice ripristinando la solidità originale del supporto. Tale prodotto non dovrà alterare né il colore né l'aspetto del materiale trattato. Compresa protezione dell'area di intervento e carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Misurazione in proiezione di facciata o di pianta.		
G.02.020.05	<b>Consolidamento di materiali lapidei</b>	mq.	24,17
G.02.030	<b>TRATTAMENTO IDROREPELLENTE PER PIETRA</b> Fornitura e posa in opera di idrorepellente per trattare la pietra mediante specifico impregnante concentrato a base di polisilossani. Tale prodotto applicato a rifiuto su supporti lapidei dovrà garantire l'eliminazione dell'assorbimento dell'acqua senza lasciare velature, assicurando stabilità ai raggi ultravioletti senza dare luogo a formazione di efflorescenze saline. Compresa protezione dell'area di intervento e carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
G.02.030.05	<b>Trattamento idrorepellente per pietra</b>	mq.	14,46
G.03	<b>PULIZIE DI MANUFATTI E SUPERFICI ESTERNE - PULITURA CON METODO JOS</b>		
G.03.010	<b>IDROPULIZIA PARTI LAPIDEE</b> Pulizia di parti ornamentali in pietra mediante uso di appositi solventi chimici e pulitura con lancia ad alta pressione a finire. Nel prezzo si intendono comprese tutte le precauzioni e difese necessarie per non intaccare e ledere le strutture limitrofe, l'asporto dei materiali di risulta e la pulizia dei luoghi di lavoro.		
G.03.010.05	<b>Pulizia parti ornamentali</b>	mq.	37,18
G.03.010.10	<b>Pulizia cornici in pietra di porte e finestre</b>	ml.	47,51
G.04	<b>SABBIATURE</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZA.05.010	<b>REDAZIONE PIANO DI LAVORO</b> - Redazione di Piano Lavori all'A.S.S. n° 1 Triestina, per tutti gli interventi da realizzare.	mq.	450,00
ZA.05.030	<b>ASPORTO TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI IN CEMENTO AMIANTO (ETERNIT)</b> Bonifica di tubazioni di scarico in cemento amianto (eternit) secondo i seguenti magisteri: - trattamento incapsulante delle tubazioni in cemento amianto (eternit) mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante ; - rimozione delle tubazioni in cemento amianto loro confezionamento sopra bancali e imballaggio con teli di polietilene, ad opera di personale specializzato; - trasferimento dei bancali al suolo in area di cantiere concordata; - visita ispettiva di fine lavori per constatare, alla presenza degli ispettori dell'A.S.S. n° 1, eventuali residui presenti; - carico e trasporto alle discariche autorizzate allo smaltimento dello specifico materiale, compreso onere di smaltimento.	m	28,80
ZA.05.032	<b>ASPORTO LASTRE IN CEMENTO AMIANTO (ETERNIT)</b> Bonifica di lastre in cemento amianto (eternit) costituenti rivestimenti orizzontali, verticali, a scandole, secondo i seguenti magisteri: - pulizia preliminare mediante bagno a getto d'acqua diffuso a bassa pressione evitando il ruscellamento, asportazione di incrostazioni macroscopiche, trattamento dei rifiuti con primer fissativo, insaccamento stoccaggio in apposita area del cantiere concordata; - trattamento incapsulante mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante; - rimozione delle lastre in cemento amianto, compresa la sottostruttura di ancoraggio, e loro confezionamento sopra bancali e imballaggio con teli di polietilene, ad opera di personale specializzato; - trasferimento dei bancali al suolo in area di cantiere concordata; - visita ispettiva di fine lavori per constatare, alla presenza degli ispettori dell'A.S.S. n° 1, eventuali residui presenti; - carico e trasporto alle discariche autorizzate allo smaltimento dello specifico materiale, compreso onere di smaltimento.	mq.	34,20
ZA.05.035	<b>BONIFICA AMIANTO IN MATRICE FRIABILE</b> Bonifica amianto in matrice friabile secondo i seguenti magisteri: - allestimento di cantiere confinato staticamente e dinamicamente, comprese le prove di collaudo; - trattamento incapsulante realizzato mediante impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante; - rimozione e insaccamento del materiale coibente ad opera di personale specializzato; - decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti, compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene - trasferimento del sacco in area successivamente identificata per lo stoccaggio provvisorio; - campionamento durante le attività di bonifica con rilascio di certificato analitico in MOCF; - visita ispettiva di fine lavori per constatare, alla presenza degli ispettori dell'A.S.S. n° 1, eventuali residui presenti; - carico e trasporto alle discariche autorizzate allo smaltimento dello specifico materiale, compreso onere di smaltimento.	mq.	126,00
G.05.030.05	<b>Asporto tubazioni e canalizzazioni in eternit</b>	ml.	28,80
G.05.032.05	<b>Asporto lastre in cemento amianto (eternit)</b>	mq.	34,20
G.05.035.05	<b>Bonifica amianto in matrice friabile</b>	mq.	126,00
G.05.040.05	<b>Analisi SEM</b>	cad.	396,00
G.05.040.10	<b>Analisi MOCF</b>	cad.	135,00
G.05.040.15	<b>Analisi SEM fibre aereodisperse</b>	cad.	495,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.05.040.20	<b>Analisi MOCF fibre aereodisperse</b>	cad.	216,00
H	<b>OPERE DA LATTONIERE</b> I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciali di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.		
H.01	<b>OPERE DA LATTONIERE</b>		
H.01.010	<b>RIPRISTINO DI CANALI DI GRONDA</b> Ripristino di canali di gronda, eseguita mediante pulizia dei canali di gronda, con rimozione totale di ogni materiale depositato, carteggiatura e pulizia con spazzola metallica del manufatto, coloritura interna con uno strato di vernice asfaltica ed esterna con una mano di pittura antiruggine e due mani di smalto sintetico di colore a scelta della D.L., compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di scarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
H.01.010.05	<b>Ripristino di canali di gronda</b>	ml.	13,43
H.01.020	<b>RIPARAZIONE DI TUBI DI GRONDA (PLUVIALI) MURATI</b> Riparazione di tubi di gronda (pluviali) murati, eseguita mediante smurazione e rimozione del tratto di tubo deteriorato, sostituzione con tubo nuovo, pagato a parte, fissaggio dei ferri di ritegno e loro fornitura se mancanti, successiva murazione della breccia con fornitura del materiale occorrente e ripristino totale dell'intonaco liscio, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di scarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
H.01.020.05	<b>Riparazione di tubi di pluviali</b>	ml.	85,22
H.01.030	<b>RAPPEZZATURA DI CANALI DI GRONDA</b> Rappezzatura di canali di gronda, eseguita mediante rimozione del tratto di canale deteriorato, sostituzione con canale nuovo, pagato a parte, saldatura e/o rivettatura dei giunti, fissaggio dei ferri di ritegno e loro sostituzione se deteriorati o mancanti, coloritura interna con uno strato di vernice asfaltica ed esterna con una mano di pittura antiruggine e due mani di smalto sintetico di colore a scelta della D.L., compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di scarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
H.01.030.05	<b>Rappezzatura di canali di gronda</b>	ml.	17,04
H.01.040	<b>CANALE DI GRONDA IN LAMIERA</b> Fornitura e posa in opera di canale di gronda in lamiera di acciaio zincato preverniciato con uno strato di vernice asfaltica all'interno ed all'esterno uno strato di minio e due mani di vernice oleosintetica, di colore a scelta della D.L., con giunti chiodati e saldati, spessore mm.0,8, completo di bocchette, testiere, ferri di ritegno (distanze non superiori a m.1,00) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
H.01.040.05	<b>Canale di gronda in lamiera sviluppo cm.33</b>	ml.	23,24
H.01.040.10	<b>Canale di gronda in lamiera sviluppo cm.50</b>	ml.	28,41
H.01.040.15	<b>Canale di gronda in lamiera sviluppo cm.66</b>	ml.	40,28
H.01.050	<b>TUBO DI GRONDA (PLUVIALE) IN LAMIERA</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di tubo di gronda (pluviale) in lamiera di acciaio zincato preverniciato con uno strato di minio e due mani di vernice oleosintetica, di colore a scelta della D.L., con giunti chiodati e saldati, spessore mm.0,8, completo di gomiti, attacchi, rosette, ferri di ritegno (distanze non superiori a m.2,00) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
H.01.050.05	<b>Tubo di gronda in lamiera diametro cm.8</b>	ml.	21,69
H.01.050.10	<b>Tubo di gronda in lamiera diametro cm.10</b>	ml.	28,41
H.01.050.15	<b>Tubo di gronda in lamiera diametro cm.12,5</b>	ml.	35,12
H.01.050.20	<b>Tubo di gronda in lamiera diametro cm.15</b>	ml.	38,73
H.01.060	<b>CONVERSE E RIVESTIMENTI IN LAMIERA</b> Fornitura e posa in opera di converse e rivestimenti in lamiera di acciaio zincato preverniciato con uno strato di minio e due mani di vernice oleosintetica, di colore a scelta della D.L., con giunti chiodati e saldati, spessore mm.0,8, complete di ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
H.01.060.05	<b>Converse e rivestimenti in lamiera</b>	mq.	64,56
H.01.070	<b>SCOSSALINA IN LAMIERA</b> Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera di acciaio zincato preverniciato in opera con uno strato di minio e due mani di vernice oleosintetica, di colore a scelta della D.L., spessore mm.0,8, complete di lavorazione, fissaggio ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
H.01.070.05	<b>Scossalina in lamiera sviluppo cm.15</b>	ml.	16,53
H.01.070.10	<b>Scossalina in lamiera sviluppo cm.20</b>	ml.	19,63
H.01.070.15	<b>Scossalina in lamiera sviluppo cm.33</b>	ml.	23,76
H.01.080	<b>CANALE DI GRONDA IN RAME</b> Fornitura e posa in opera di canale di gronda in rame, con giunti chiodati e saldati, spessore 6/10 mm., completo di bocchette, testiere, ferri di ritegno (distanze non superiori a m.1,00) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
H.01.080.05	<b>Canale di gronda in rame sviluppo cm.33-50</b>	ml.	40,80
H.01.080.10	<b>Canale di gronda in rame sviluppo cm.66</b>	ml.	54,23
H.01.090	<b>TUBO PER PLUVIALE IN RAME</b> Fornitura e posa in opera di tubo per pluviale in rame, con giunti chiodati e saldati, spessore 6/10 mm., completo di gomiti, attacchi, rosette, ferri di ritegno (distanze non superiori a m.2,00) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
H.01.090.05	<b>Tubo di gronda in rame diametro cm.8</b>	ml.	27,89
H.01.090.10	<b>Tubo di gronda in rame diametro cm.10</b>	ml.	33,05

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.01.090.15	<b>Tubo di gronda in rame diametro cm.12,5</b> .....	ml.	40,28
H.01.090.20	<b>Tubo di gronda in rame diametro cm.15</b> .....	ml.	44,42
H.01.100	<b>CONVERSE E RIVESTIMENTI IN RAME</b> Fornitura e posa in opera di converse e rivestimenti in rame, con giunti chiodati e saldati, spessore 6/10 mm., complete di ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. .....		
H.01.100.05	<b>Converse e rivestimenti in rame</b> .....	mq.	88,83
H.01.110	<b>SCOSSALINA IN RAME</b> Fornitura e posa in opera di scossalina in rame, spessore mm.0,6, completa di lavorazione, fissaggio ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. .....		
H.01.110.05	<b>Scossalina in rame sviluppo cm.15</b> .....	ml.	21,69
H.01.110.10	<b>Scossalina in rame sviluppo cm.20</b> .....	ml.	24,79
H.01.110.15	<b>Scossalina in rame sviluppo cm.33</b> .....	ml.	28,41
H.01.120	<b>LAMIERA GRECATA</b> Fornitura e posa in opera di lamiera grecata in rame o lamiera di acciaio zincato preverniciato, con uno strato di minio e due mani di vernice oleosintetica, di colore a scelta della D.L., con giunti sovrapposti, spessore mm.0,8, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. .....		
H.01.120.05	<b>Lamiera grecata in acciaio zincato</b> .....	kg.	56,81
H.01.120.10	<b>Lamiera grecata in rame</b> .....	kg.	82,63
H.01.130	<b>TERMINALI IN GHISA PER TUBO PLUVIALE</b> Fornitura e posa in opera di terminale in ghisa, per tubo pluviale diam. 100-125, altezza non inferiore a ml.2,00, completo di ferri di ritegno alla muratura, curve alla base per afflusso alla cassetta doccia e ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. .....		
H.01.130.05	<b>Terminale in ghisa per tubo pluviale</b> .....	p.zzo	103,29
H.01.140	<b>MUSERUOLE IN FILO DI FERRO</b> Fornitura e posa in opera di museruole in filo di ferro zincato o ramato. .....		
H.01.140.05	<b>Museruola in filo di ferro zincato o ramato.</b> .....	cad.	10,33
H.01.150	<b>BOCCHETTONI IN PLASTICA</b> Fornitura e posa in opera con due mani di vernice bituminosa isolante di bocchettoni in plastica speciale tipo ETERNO, del diametro interno mm 100, completi di fazzoletto per il raccordo della guaina impermeabile, il tubo di innesto della lunghezza minima di cm.20 ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. .....		
H.01.150.05	<b>Bocchettoni in plastica</b> .....	cad.	31,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I	<b>OPERE DA FABBRO</b> I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.		
I.01	<b>SCALE</b>		
I.01.010	<b>SCALA RIENTRANTE A SOFFIETTO</b> Fornitura e posa in opera di scala rientrante a soffietto in robusto profilato di acciaio plastificato, costituito da tre o più rampe snodabili. L'impacchettamento avverrà in spessore del soffitto entro apposita cornice perimetrale costruita in lamiera verniciata, la quale fungerà anche da sostegno della scala. L'altezza da soffitto a pavimento sarà di circa m 3.00. Luce netta minima ed ogni accessorio indispensabile all'uso della scala conformi alle disposizioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
I.01.010.05	<b>Scala rientrante a soffietto</b>	cad.	867,65
I.01.020	<b>ESECUZIONE DI OPERE IN FERRO PER RINGHIERE SCALE E POGGIOLI</b> Esecuzione di opere in ferro per ringhiere di scale e poggiali, costituite da ferri tondi, quadri o profilati di vario tipo, lamiere, eventuale corrimano in profilato tubolare, saldature elettriche o autogene, ancoraggio alle strutture portanti in piombo, in malta di cemento alluminoso, in resina o tasselli, comprese formazione dei rispettivi fori e la necessaria assistenza del capomastro, per posa in opera e ripristini murali e di finitura, coloritura con una mano di minio di piombo o predisposizione per successiva zincatura (quesa pagata a parte) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Tali opere dovranno essere costruite secondo i disegni costruttivi che dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L..		
I.01.020.05	<b>Esecuzione di opere in ferro per ringhiere, scale e poggiali</b>	kg.	6,28
I.02	<b>RINGHIERE-RECINZIONI</b>		
I.02.010	<b>ESECUZIONE DI OPERE IN FERRO PER CANCELLI E RECINTI</b> Esecuzione di opere in ferro in genere per cancelli e recinti (completi di cerniere, cardini, scontri, serrature, adeguate maniglie, chiavi), costituite da ferri tondi, quadri o profilati di vario tipo, lamiere, eventuale corrimano in profilato tubolare, saldature elettriche o autogene, ancoraggio alle strutture portanti in piombo, in malta di cemento alluminoso, in resina o tasselli, comprese formazione dei rispettivi fori e la necessaria assistenza del capomastro, per posa in opera e ripristini murali e di finitura, coloritura con una mano di minio di piombo o predisposto per la successiva zincatura (questa pagata a parte) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Tali opere dovranno essere costruite secondo i disegni costruttivi che dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L..		
I.02.010.05	<b>Esecuzione di opere in ferro per cancelli e recinti</b>	kg.	5,26
I.02.020	<b>RECINZIONE RETE METALLICA</b> Fornitura e posa in opera di recinzione metallizza completa, costituita da: - rete plastificata in filo di ferro zincato, con maglie sciolte, a semplice torsione, di cm. 6x6, vivagnata ai bordi con i fili terminali piegati a tripla torsione e disposti ad aculeo, costituita da filo zincato diam mm. 2, protetto da un rivestimento a base di polimeri vinilici atti a resistere lungamente agli agenti fisici; - montanti in traliccio metallico a base triangolare, zincati e plastificati, posti ad interasse di mt. 3,00, dell'altezza di mt. 1,40 dal piano d'ancoraggio, dimensionati adeguatamente per resistere alle sollecitazioni indotte dal peso proprio della struttura e dalle azioni del vento nonché dalle operazioni di tesatura della rete; ciascun traliccio dovrà essere costituito da n. 3 correnti verticali di diam. non inferiore a mm. 7, collegati da un numero adeguato di controventi; - accessori, acciocchè la rete possa essere installata perfettamente tesa, quali cambrette, fili di irrigidimento, tiranti, ecc.; ai bordi inferiore e superiore della rete verranno sistemati dei vivagni pure in filo di ferro zincato del diametro esterno di mm.4, protetto da rivestimento a base di polimeri vinilici. Il fissaggio della rete dovrà essere eseguito con particolare cura in modo che aderisca perfettamente ai montanti stessi, per cui dovrà presentarsi tesa senza difformità alcuna.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.02.020.05	<p>Nel prezzo unitario s'intendono compresi tutti i materiali necessari, nessuno escluso e l'assistenza del capomastro per l'ancoraggio e fissaggio della struttura al cordolo in calcestruzzo (quest'ultimo pagato a parte). Misurazione geometrica della rete.</p> <p>.....</p> <p><b>Recinzione rete metallica</b></p> <p>.....</p>	mq.	20,95
I.02.025	<p><b>RETE METALLICA DI RECINZIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rete metallica di recinzione plastificata in filo di ferro zincato, con maglie sciolte, a semplice torsione, di cm.6x6, vivognata ai bordi con i fili terminali piegati, costituita da filo zincato diam mm.2, protetto da un rivestimento a base di polimeri vinilici atti a resistere lungamente agli agenti fisici. Completa di accessori affinché la rete possa essere installata perfettamente tesa, quali cambrette, fili di irrigidimento, tiranti, ecc.; ai bordi, inferiore e superiore della rete verranno sistemati dei vivagni pure in filo di ferro zincato del diametro esterno di mm.4, protetto da rivestimento a base di polimeri vinilici. Il fissaggio della rete dovrà essere eseguito con particolare cura in modo che aderisca perfettamente ai montanti, per cui dovrà presentarsi tesa senza difformità alcuna. Nel prezzo s'intendono compresi tutti i materiali e la necessaria assistenza alla posa.</p> <p>.....</p>	mq.	8,20
I.02.025.05	<p><b>Rete metallica di recinzione</b></p> <p>.....</p>	mq.	8,20
I.02.030	<p><b>SOSTEGNI TUBOLARI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari in ferro del diametro di mm.60, verniciati con una mano di antiruggine e due mani di smalto sintetico, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>.....</p>	ml.	16,74
I.02.030.05	<p><b>Sostegni tubolari</b></p> <p>.....</p>	ml.	16,74
I.02.040	<p><b>RECINZIONE IN PANNELLO GRIGLIATO</b></p> <p>Realizzazione di recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato Fe 360 B, collegamenti in tondo liscio, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato e piantane in profilato di ferro, zincato a caldo secondo le norme UNI, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso il fissaggio alle strutture esistenti con viti ad espansione di adeguate dimensioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, l'eventuale assistenza del capomastro ed ogni onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>	mq.	44,41
I.02.040.05	<p><b>Recinzione in pannello grigliato</b></p> <p>.....</p>	mq.	44,41
I.02.050	<p><b>CANCELLI CON SPECCHIATURE IN PANNELLO GRIGLIATO</b></p> <p>Realizzazione di cancelli in acciaio Fe 360 B, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, collegamenti in tondo liscio, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato, zincati a caldo secondo le norme UNI, completi di cerniere, cardini, scontri, serratura tipo Yale con almeno due copie delle chiavi, adeguate maniglie, compreso il fissaggio alle strutture esistenti con zanche o viti ad espansione di adeguate dimensioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, l'eventuale assistenza del capomastro ed ogni onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>	mq.	261,28
I.02.050.05	<p><b>Cancelli con specchiature in pannello grigliato</b></p> <p>.....</p>	mq.	261,28
I.03	<p><b>SOPPALCHI</b></p> <p>.....</p>		
I.04	<p><b>LAVORAZIONI SPECIALI DA FABBRO</b></p> <p>.....</p>		
I.04.010	<p><b>CARTEGGIATURA E PULIZIA DI OPERE IN FERRO</b></p> <p>Carteggiatura e pulizia con impiego di spezzola metallica, di opere in ferro, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.04.010.05	<b>Carteggiatura e pulizia di opere in ferro</b>	mq.	11,88
I.04.010.10	<b>Carteggiatura e pulizia di opere in ferro - ringhiere e inferriate</b>	mq.	11,94
I.04.020	<b>BROSSATURA MECCANICA DI SUPERFICI IN FERRO</b> Brossatura meccanica di superfici in ferro con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
I.04.020.05	<b>Brossatura meccanica di superfici in ferro</b>	mq.	12,65
I.04.020.10	<b>Brossatura meccanica di superfici in ferro - ringhiere e inferriate</b>	mq.	12,74
I.04.030	<b>SABBIATURA DI SUPERFICI IN FERRO</b> Sabbiatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina in fase di distacco, finitura commerciale, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
I.04.030.05	<b>Sabbiatura di superfici in ferro</b>	mq.	19,63
I.04.040	<b>ZINCATURA DI OPERE IN FERRO</b> Zincatura di opere in ferro, minimo 20 micron, con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso, previo decapaggio, lavaggio, ecc., compreso eventuale lievo dell'opera, trasporto ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte		
I.04.040.05	<b>Zincatura di opere in ferro</b>	kg.	0,55
I.04.050	<b>ESECUZIONE DI SUPPORTO PORTA BANDIERA</b> Esecuzione di supporto asta porta bandiera in ferro, realizzato in lama di ferro e profilato tubolare, saldature elettriche o autogene, ancoraggio alle strutture portanti in piombo, resina o con viti ad espansione, comprese formazione dei rispettivi fori e la necessaria assistenza del capomastro, applicazione di vernice micelizzata o di verniciatura con una mano di pittura antiruggine al minio e due mani di smalto sintetico o poliuretano, in colori correnti a scelta della D.L., compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Tali opere dovranno essere costruite secondo i disegni costruttivi che dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L..		
I.04.050.05	<b>Esecuzione di supporto asta porta bandiera in ferro</b>	cad.	94,09
I.04.050.10	<b>Esecuzione di supporto asta porta bandiera in acciaio inox</b>	cad.	130,66
I.04.060	<b>ASTA PORTABANDIERA</b> Esecuzione di asta porta bandiera in lega di alluminio e acciaio inox, costituita da due parti distinte: a) il supporto dell'asta, costituito da lame e tubolare in acciaio inox, completo di saldature, ancoraggio alle strutture mediante bulloni fissati tramite ancoraggi chimici o meccanici, compreso l'esecuzione dei rispettivi fori e la necessaria opera del capomastro; b) dall'asta porta bandiera, in lega d'alluminio con finitura naturale o elettrocolorata (colori a scelta della D.L.), completa di cipolla terminale in legno o in metallo, carrucole in nylon e cavi nonchè tutti gli accessori e minuterie necessarie a dare il manufatto finito a regola d'arte.		
I.04.060.05	<b>Asta di lunghezza pari a mt. 3.00</b>	cad.	825,56
I.04.060.10	<b>Asta di lunghezza pari a mt. 3.50</b>	cad.	901,35

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.04.060.15	<b>Asta di lunghezza pari a mt. 4.00</b>		
	.....	cad.	932,70
I.04.060.20	<b>Asta di lunghezza pari a mt. 4.50</b>		
	.....	cad.	1.000,64
I.05	<b>OPERE DI MANUTENZIONE</b>		
J	<b>OPERE DA FALEGNAME</b>		
	I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.		
J.01	<b>SCALE IN LEGNO</b>		
J.02	<b>CORRIMANO IN LEGNO</b>		
J.02.010	<b>CORRIMANO IN LEGNO DI FAGGIO O FRASSINO</b>		
	Fornitura e posa in opera di corrimano in legno di faggio o frassino dello spessore finito di cm.4÷5, compresa la sagomatura, squadratura e ferramenta di fissaggio. Le parti terminali dei tratti di corrimano saranno svasati in modo da permettere l'inserimento a maschio e femmina, come indicato nel disegno di progetto. Il corrimano finito e liscio, verrà trattato con due mani di vernice trasparente fortemente resistente agli acidi ed ai disinfettanti, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione effettiva.		
J.02.010.05	<b>Corrimano in legno di faggio o frassino larghezza cm.8</b>		
	.....	ml.	50,19
J.02.010.10	<b>Corrimano in legno di faggio o frassino larghezza cm.12</b>		
	.....	ml.	58,54
J.02.010.15	<b>Corrimano in legno di faggio o frassino larghezza cm.16</b>		
	.....	ml.	63,24
J.02.020	<b>RAPPEZZO CORRIMANO IN LEGNO DI FAGGIO O FRASSINO</b>		
	Fornitura e posa in opera di corrimano in legno di faggio o frassino del spessore finito di cm.4÷5, per rappezzi di quantità inferiore a m.2 per ogni ordinativo, compresa la sagomatura, squadratura e ferramenta di fissaggio. Le parti terminali dei tratti di corrimano saranno svasati in modo da permettere l'inserimento a maschio e femmina come indicato nel disegno di progetto. Il corrimano finito e liscio, verrà trattato con due mani di vernice trasparente fortemente resistente agli acidi ed ai disinfettanti, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione effettiva.		
J.02.020.05	<b>Rappezzo corrimano in legno di faggio o frassino larghezza cm.8</b>		
	.....	ml.	73,15
J.02.020.10	<b>Rappezzo corrimano in legno di faggio o frassino larghezza cm.12</b>		
	.....	ml.	88,83
J.02.020.15	<b>Rappezzo corrimano in legno di faggio o frassino larghezza cm.16</b>		
	.....	ml.	104,51
J.03	<b>OPERE DI MANUTENZIONE E RESTAURO DEL LEGNO</b>		
J.03.010	<b>COPRICALORIFERO CON PANNELLATURA MEDIUM DENSITY</b>		
	Fornitura e posa in opera di copricaloriferi in legno verniciato, composti da telaio in legno di frassino massello, fissato a parete a mezzo di zanche metalliche e di viti ad espansione, e pannellatura in medium		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
J.03.010.05	density, secondo i disegni di progetto e secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero necessario, a dare il lavoro finito a regola d'arte, in modo che l'opera finita non pregiudichi il buon funzionamento del corpo radiante.  ..... <b>Copricaloriferi con pannellatura in medium density</b>  .....	mq.	278,89
J.03.020	<b>COPRICALORIFERI CON PANNELLATURA IN LISTONI IN LEGNO</b> Fornitura e posa in opera di copricaloriferi in legno verniciato, composti da telaio in legno di frassino massello, fissato a parete a mezzo di zanche metalliche e di viti ad espansione e pannellatura di riempimento in listoni di legno posti trasversalmente e dipinti a tre mani di vernice trasparente. Il manufatto sarà realizzato secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L. e altresì compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte in modo che l'opera finita non pregiudichi il buon funzionamento del corpo radiante.  .....		
J.03.020.05	<b>Copricaloriferi con pannellatura in listoni di legno</b>  .....	mq.	330,53
L	<b>OPERE DA PITTORE - DECORATORE - TAPPEZZIERE</b> I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.  .....		
L.01	<b>TINTEGGIATURE</b>  .....		
L.01.010	<b>SPAZZOLATURA</b> Spazzolatura con spazzole metalliche di superfici in conglomerato cementizio semplice ed armato, compresa la pulizia, l'asporto del materiale di risulta, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.  .....		
L.01.010.05	<b>Spazzolatura</b>  .....	mq.	6,20
L.01.020	<b>STUCCATURA PARZIALE DI PARETI</b> Stuccatura parziale di pareti interne con stucco sintetico, compresa la scartavetratura delle parti stuccate, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.  .....		
L.01.020.05	<b>Stuccatura parziale di pareti</b>  .....	mq.	2,48
L.01.030	<b>ANTIBATTERICO ECOLOGICO FUNGHICIDA</b> Pulizia di murature dalle muffe e dalle alghe mediante applicazione di disinfettante liquido incolore ed inodore non tossico, steso a pennello od a spruzzo, spazzolatura del muro trattato con spazzola semirigida, risciacquatura con abbondante acqua e nuova applicazione di prodotto fungicida a protezione delle murature, compresa l'armatura di servizio per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.  .....		
L.01.030.05	<b>Antibatterico ecologico fungicida</b>  .....	mq.	1,96
L.01.040	<b>RASATURA DI INTONACI</b> Rasatura di intonaci nuovi ed esistenti, su superfici verticali od orizzontali, con pastella di calce e kg/mc.100 di gesso o con stucco emulsionato preconfezionato, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.  .....		
L.01.040.05	<b>Rasatura di intonaci</b>  .....	mq.	9,71

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.050	<b>RASATURA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO ED INTONACO</b> Rasatura di superfici orizzontali, curve e verticali in conglomerato cementizio e di intonaco da consolidare con fondo a rasare a base di resine acriliche in dispersione e quarzi selezionati tipo Sikkens o equivalente, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.050.05	<b>Rasatura di superfici in calcestruzzo ed intonaco da risanare</b>	ml.	11,36
L.01.050.10	<b>Sovrapprezzo per inserimento di rete di ripartizione</b>	mq.	0,77
L.01.060	<b>PATINATURA</b> Esecuzione di patinatura di spessore di circa mm.1,5, su superfici verticali ed orizzontali, con pastella composta da calce e cemento, tirata a ferro a perfetto piano, previa pulitura accurata della superficie sottostante, comprese guscie, riprese, spigoli, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.060.05	<b>Patinatura</b>	mq.	18,08
L.01.060.10	<b>Patinatura per superfici inferiori a mq. 4,00</b>	mq.	18,08
L.01.070	<b>ISOLANTE IDROREPELLENTE INCOLORE</b> Applicazione di una mano di isolante idrorepellente incolore, su intonacati a civile nuovi o superficialmente pulverulenti o disgregati e su superfici in cemento a vista, in pietra naturale o cotto, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.070.05	<b>Isolante idrorepellente siliconico a solvente</b>	mq.	3,10
L.01.070.10	<b>Isolante idrorepellente ai polissilossani a solvente</b>	mq.	3,25
L.01.070.15	<b>Isolante idrorepellente ai composti organoletici</b>	mq.	2,58
L.01.070.20	<b>Isolante idrorepellente alle sostanze metacriliche</b>	mq.	3,00
L.01.070.25	<b>Isolante a base vinilica</b>	mq.	1,86
L.01.080	<b>TINTEGGIATURA A CALCE</b> Tinteggiatura a calce per interni ed esterni, con pittura costituita principalmente da grassello di calce a lunga stagionatura con l'aggiunta di additivi naturali per conferire un'elevata adesione, su pareti e soffitti due mani, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L., compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.080.05	<b>Tinteggiatura a calce</b>	mq.	4,13
L.01.080.10	<b>Per rappezzi sino a mq. 4,00</b>	prest.ni	33,99
L.01.090	<b>TINTEGGIATURA CON PITTURA SEMI LAVABILE</b> Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura), su pareti e soffitti con tinte di marca accreditata a tre strati, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L., compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.090.05	<b>Tinteggiatura con pittura semi lavabile</b>		
	.....	mq.	5,16
L.01.090.10	<b>Per rappezzi sino a mq. 4,00</b>		
	.....	prest.ni	33,99
L.01.100	<b>TINTEGGIATURA CON PITTURA LAVABILE</b>		
	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura), su pareti e soffitti con tinte di marca accreditata a tre strati, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L., compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.100.05	<b>Tinteggiatura con pittura lavabile</b>		
	.....	mq.	6,71
L.01.100.10	<b>Per rappezzi sino a mq. 4,00</b>		
	.....	prest.ni	41,84
L.01.110	<b>TINTEGGIATURA CON PITTURA AI SILICATI</b>		
	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati, su pareti e soffitti interni ed esterni, con tinte di marca accreditata a due strati, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L., compresa una mano di fondo, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.110.05	<b>Tinteggiatura con pittura ai silicati</b>		
	.....	mq.	13,94
L.01.110.10	<b>Per rappezzi sino a mq. 4,00</b>		
	.....	prest.ni	44,41
L.01.120	<b>TINTEGGIATURA CON SMALTI MURALI</b>		
	Tinteggiatura a base di smalti murali sintetici, poliuretanic o all'acqua, finitura lucida, semilucida o opaca, a due mani a coprire, su pareti e soffitti con tinte di marca accreditata, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L., compresa una mano di fondo e se richiesta la preparazione del fondo mediante raschiatura, stuccatura e patinatura, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.120.05	<b>Tinteggiatura con smalti murali</b>		
	.....	mq.	12,91
L.01.120.10	<b>Tinteggiatura con smalti murali compresa preparazione fondo</b>		
	.....	mq.	17,04
L.01.120.15	<b>Tinteggiatura con smalti murali compresa preparazione fondo Per rappezzi fino a mq.4,00 - solo tinteggiatura</b>		
	.....	prest.ni	12,91
L.01.120.20	<b>Per rappezzi fino a mq.4,00 - tinteggiatura e preparazione del fondo</b>		
	.....	prest.ni	67,94
L.01.130	<b>RIVESTIMENTO POLICROMO A SPRUZZO</b>		
	Applicazione di rivestimento policromo a spruzzo per interni, su pareti e soffitti con tinte di marca accreditata, compresa una mano di fondo, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.130.05	<b>Rivestimento policromo a spruzzo</b>		
	.....	mq.	13,94
L.01.140	<b>PITTURA ANTISCRIPTA</b>		
	Applicazione di vernice antiscritta, concordato con la D.L., costituito da una vernice monocomponente a base di un polimero acrilico in emulsione, dotata di buona penetrazione sui vari supporti, sui quali dovrà formare una pellicola che renderà il supporto resistente allo sporco, allo smog ed all'atmosfera urbana in genere senza alterare il colore del supporto (eliminazione effetto bagnato). Tale prodotto dovrà essere applicato a pennello, minimo due mani di cui la prima diluita al 10%		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.140.05	<b>Pittura antiscritta</b>	mq.	11,88
L.01.150	<b>DECORAZIONE MURALE - STENCIL</b> Esecuzione di pitturazione decorativa murale - stencil - mediante mascheratura (disegno approvato dalla D.L.) e impregnatura con vernice acrilica, anche a più colori, con spugna e/o pennello		
L.01.150.05	<b>Decorazione murale - stencil</b>	ml.	19,63
L.01.160	<b>SMALTO ANTISCIVOLO PER PAVIMENTI</b> Applicazione di smalto antiscivolo tipo Celchi 284, o equivalente, (composto da pigmenti in resine in clorocaucciù e/o alchidiche modificate) da applicare su pavimenti in cemento soggetti a forte calpestio. Applicabile a pennello e/o spruzzo, nonché a rullo, seguendo le istruzioni della ditta produttrice, colori a scelta della D.L.		
L.01.160.05	<b>Smalto antiscivolo per pavimenti</b>	mq.	19,63
L.01.170	<b>SVERNICIATORE</b> Asportazione e pulizia di vecchie pitture su superfici lignee mediante uso di sverniciatore, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.170.05	<b>Sverniciatore</b>	mq.	21,69
L.01.180	<b>TRATTAMENTO ANTIMUFFA O ANTIFUNGO</b> Trattamento antimuffa o antifungo con una mano di adatta soluzione su superfici lignee.		
L.01.180.05	<b>Trattamento antimuffa o antifungo</b>	mq.	7,75
L.01.190	<b>STUCCATURA E RASATURA</b> Stuccatura e rasatura con stucco sintetico su superfici lignee per dare la superficie pronta alla pitturazione, compresa scartavetratura sulle parti stuccate ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.190.05	<b>Stuccatura e rasatura</b>	mq.	14,98
L.01.200	<b>CARTEGGIATURA E ABRASIVATURA</b> Esecuzione di carteggiatura e abrasivatura su superfici lignee per uniformare i fondi, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.200.05	<b>Carteggiatura e abrasivatura</b>	mq.	7,75
L.01.210	<b>PREPARAZIONE DEL FONDO SU SUPERFICI LIGNEE</b> Preparazione del fondo su superfici lignee mediante una mano di impregnante turapori a solvente ed una seconda mano con pittura opaca di fondo, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.210.05	<b>Preparazione del fondo su superfici lignee</b>	mq.	13,43
L.01.220	<b>PITTURA A SMALTO SU SUPERFICI LIGNEE</b> Applicazione di pittura a smalto sintetico o poliuretano in colori correnti chiari brillanti o opachi, su superfici già preparate, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.220.05	<b>Pittura a smalto su superfici lignee</b>	mq.	14,46
L.01.230	<b>VERNICIATURA TRASPARENTE SU SUPERFICI LIGNEE</b> Verniciatura a flatting, trasparente sintetica, a due mani, su superfici in legno già preparate, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.230.05	<b>Verniciatura trasparente su superfici lignee</b>	mq.	11,36
L.01.240	<b>TRATTAMENTO DI PROTEZIONE SU SUPERFICI IN LEGNO</b> Esecuzione di trattamento di protezione su superfici in legno mediante la preparazione del fondo e la stesa di una mano di impregnante a base vegetale e due mani di protettivo a base di olii vegetali, compresa, se necessario la raschiatura completa della vecchia verniciatura ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione al netto se su superfici piene e 2/3 luce netta (per lato) se su serramenti specchiati.		
L.01.240.05	<b>Trattamento di protezione su serramenti nuovi</b>	mq.	19,63
L.01.240.10	<b>Trattamento di protezione compresa raschiatura vecchie pitture</b>	mq.	28,41
L.01.250	<b>PITTURA ANTIRUGGINE</b> Applicazione di pittura antiruggine al minio su superfici già preparate, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni strato applicato.		
L.01.250.05	<b>Pittura antiruggine</b>	mq.	6,20
L.01.260	<b>CONVERTITORE DI RUGGINE</b> Applicazione di convertitore di ruggine o vernice micalizzata su superfici già preparate, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.260.05	<b>Convertitore di ruggine</b>	mq.	5,16
L.01.270	<b>VERNICIATURA PER OPERE IN FERRO</b> Verniciatura di opere in ferro, in colori correnti chiari opachi o brillanti, smalto sintetico o poliuretano, a due mani a coprire, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.270.05	<b>Verniciatura di opere in ferro</b>	mq.	13,94
L.01.280	<b>VERNICIATURA DI TUBAZIONI IN FERRO</b> Verniciatura di tubazioni in ferro, fino al diametro 1" 1/2, in colori correnti chiari opachi o brillanti, smalto sintetico, a due mani a coprire, compresa la preparazione del fondo mediante carteggiatura e pulizia con impiego di spazzola metallica e applicazione di pittura antiruggine al minio a due mani, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.280.05	<b>Verniciatura di tubature in ferro</b>	ml.	8,26
L.01.300	<b>VERNICIATURA DI CASSETTA DI SCARICO IN FERRO</b> Verniciatura di cassetta di scarico in ferro in colori correnti chiari opachi o brillanti, smalto sintetico, a due mani a coprire, compresa la preparazione del fondo mediante carteggiatura e pulizia con impiego di spazzola metallica e applicazione di pittura antiruggine al minio a due mani, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.300.05	<b>Verniciatura di cassetta di scarico in ferro</b>	cad.	25,82
L.01.310	<b>TRACCIATURA DI CAMPI GIOCO</b> Tracciatura di campi gioco interni e/o esterni, come da istruzioni e/o disegni forniti dalla D.L., con vernice a base di quarzo stabilizzato ed altamente penetrante o vernice acrilica, data a due mani, anche a più colori, compreso ogni onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.310.05	<b>Tracciatura di campi gioco</b>	ml.	12,91
L.01.320	<b>ASPORTO PITTURE, TINTE O CARTA DA PARATI</b> Asporto di pitture, tinte, vernici o carta da parati, da pareti e soffitti mediante raschiatura e lavaggio con solventi e detersivi per dare le superfici pronte per la successiva pitturazione, compresa la pulizia, l'asporto dei materiali di risulta, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.320.05	<b>Asporto pitture, tinte o carta da parati</b>	mq.	4,26
L.02	<b>TAPPEZZERIE</b>		
L.03	<b>LAVORAZIONI SPECIALISTICHE</b>		
L.03.010	<b>TRATTAMENTO IGNIFUGO FERRO E LEGNO</b> Trattamento ignifugo ottenuto con vernici dotate di certificazione di omologazione di reazione al fuoco, applicate a pennello, rullo o spruzzo con apparecchiature airless, compresi i ponteggi per opere fino a metri 4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. TIPO A - applicazione su legno TIPO B - applicazione su ferro		
L.03.010.05	<b>Trattamento ignifugo REI 60 - applicazione su legno</b>	mq.	16,74
L.03.010.10	<b>Trattamento ignifugo REI 120 - applicazione su legno</b>	mq.	19,88
L.03.010.15	<b>Trattamento ignifugo REI 180 - applicazione su legno</b>	mq.	27,22
L.03.010.20	<b>Trattamento ignifugo REI 60 - applicazione su ferro</b>	mq.	14,11
L.03.010.25	<b>Trattamento ignifugo REI 120 - applicazione su ferro</b>	mq.	18,81
L.03.010.30	<b>Trattamento ignifugo REI 180 - applicazione su ferro</b>	mq.	25,09
M	<b>INFISSI INTERNI ED ESTERNI</b> I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.		
M.01	<b>SERRAMENTI IN LEGNO</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.01.040	<p><b>REVISIONE ORDINARIA DI PERSIANE ALLA ROMANA</b></p> <p>Revisione ordinaria di persiane in legno alla romana, inclusi i telai, con o senza rimozione delle stesse, mediante ritocchi e locali stuccature di fori, l'eventuale incollaggio di parti lignee in fase di distacco mediante adeguati collanti vinilici, il serraggio e al caso la sostituzione delle viti di fissaggio di tutta la ferramenta, lubrificazione di quest'ultime e delle cerniere, il tutto completo di ogni magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
M.01.040.05	<p><b>Revisione ordinaria di persiane in legno alla romana con o senza rimozione delle stesse.</b></p>	mq.	62,72
M.01.050	<p><b>ADATTAMENTO PER VETRO SU VECCHI SERRAMENTI</b></p> <p>Adattamento da eseguirsi su vecchi serramenti in legno per la posa di vetri di spessore maggiorato eseguito mediante fresatura a macchina della gola fermavetro, compresa la fornitura e posa di vasolino fermavetro di opportuna dimensione ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
M.01.050.05	<p><b>Adattamento per vetro su vecchi serramenti</b></p>	ml.	20,90
M.01.060	<p><b>RESTAURO DI PORTONI IN LEGNO</b></p> <p>Restauro completo di portoni monumentali e/o artistici in legno mediante revisione generale del serramento, smontaggio revisione e/o sostituzione di tutte le parti della ferramenta e rimontaggio con nuove viti e/o bulloni, eventuale sostituzione delle cerniere e degli scrocci di chiusura e lubrificazione delle parti mobili, esecuzione di tutte le lavorazioni di tassellatura e ricostruzione delle parti lignee mancanti o ammalorate, pulizia e lucidatura e laccatura delle parti in ottone e ricromatura di quelle cromate nonché la pulitura, carteggiatura e ciclo di pitturazione, previa mano di antiruggine, delle parti in metallo verniciate, eventuale sostituzione delle specchiature vetrate esistenti con nuove vetrate stampate con disegno a scelta della D.L., eventuale sostituzione dello stucco di fissaggio dei vetri con vasolini in legno della stessa essenza del serramento, fissati con viti o chiodi in ottone al telaio, asportazione e pulizia delle vecchie pitture dalle superfici mediante esecuzione di carteggiatura e abbrasivatura compresa eventuale stuccatura con stucco sintetico delle parti mancanti, applicazione di ciclo di verniciatura trasparente e/o coprente, sintetica o poliuretana data a due o più mani, compresa eventuale mano di fondo turapori e precedente mano di mordente colorante, il tutto completo di ponteggi, trabatelli di servizio necessari allo smontaggio e rimontaggio delle parti, compresi trasporti delle parti in officina e viceversa, le eventuali assistenze e opere edili e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p>		
M.01.060.05	<p><b>Restauro di portoni in legno</b></p>	mq.	1.045,01
M.01.070	<p><b>MESSA IN SICUREZZA PERSIANE ALLA ROMANA</b></p> <p>Esecuzione di messa in sicurezza delle persiane ammalorate in legno alla romana e revisione grossolana delle stesse mediante la fornitura e posa di squadrette metalliche da fissare mediante viti autofilettanti in acciaio zincato su tutti i quattro angoli del telaio al fine di irrigidire la struttura, l'eventuale bloccaggio delle scurette mobili e delle antine inferiori alla persiana mediante viti, revisione della ferramenta di bloccaggio delle persiane al telaio a muro, la riparazione grossolana ed eventuale bloccaggio delle parti lignee estremamente ammalorate, il lievo, mediante raschietti e spazzole, delle sbavature in fase di distacco della vernice esistente.</p> <p>Il tutto compreso degli oneri di movimentazione del materiale ai piani del fabbricato e l'eventuale trasporto in officina, delle necessarie pulizie finali, della creazione di tutte le protezioni e accorgimenti necessari a poter eseguire l'intervento in piena sicurezza e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
M.01.070.05	<p><b>Messa in sicurezza di persiane alla romana ammalorate.</b></p>	mq.	31,37
M.01.080	<p><b>REVISIONE DI PERSIANE AVVOLGIBILI</b></p> <p>Revisione di persiane avvolgibili di finestre e portefinestre, mediante ritocchi, smontaggio e rimontaggio dell'elemento oscurante, la lubrificazione, il ribloccaggio anche con nuove viti delle guide, la sostituzione di lamette o ganci di qualunque tipo e quantità, tiranti di attacco al rullo, sostituzione dei rullini guidacinghie, piastri di arresto, rifermatura delle staffe reggirullo, cinghie di manovra in cotone, compresa la sostituzione delle stecche che saranno pagate a parte, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p>		
M.01.080.05	<p><b>Revisione di persiane avvolgibili</b></p>	cad.	36,57

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.01.080.10	<b>Sola sostituzione rullo avvolgitore in lamiera zincata compresa puleggia</b>	ml.	26,11
M.01.080.15	<b>Sola sostituzione o fornitura di apparecchio demoltiplicatore incorporato nella puleggia</b>	cad.	29,24
M.01.080.20	<b>Sola sostituzione o fornitura di avvolgitore cinghia completo di mascherina cromata o verniciata.</b>	cad.	15,69
M.01.090	<b>STECHE PER AVVOLGIBILI</b> Stecche in legno per avvolgibili di qualunque lunghezza, anche quella base, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		
M.01.090.05	<b>Stecche in legno per avvolgibili</b>	ml.	5,51
M.01.100	<b>PORTONE ESTERNO IN LEGNO</b> Realizzazione di portone esterno di ingresso in legno massiccio di castagno, noce, larice, rovere o pitch-pine, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo cm.12x8) fissato sulla muratura con 8 robusti arpioni e la parte mobile intelaiata (minimo cm.10x6) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, per uno spessore complessivo finito non inferiore a cm.6,5 con eventuali riquadri lavorati, compresi nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, n.6 pesanti cerniere di adeguato metallo della lunghezza non inferiore a cm.18 (n.3 per anta), due robusti paletti, una serratura di sicurezza tipo Yale a tre o più mandate con tre chiavi, anche con predisposizione per apertura elettrica, un catenaccio, un pomo ed una maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. In opera compresa la verniciatura.		
M.01.100.05	<b>Portone esterno in legno</b>	mq.	1.149,51
M.01.110	<b>PORTONCINO DI INGRESSO IN LEGNO DI PIOPPA</b> Realizzazione di portoncino interno di ingresso agli appartamenti, del tipo tamburato ad una partita, costituito da telaio maestro in legno di abete o larice (minimo cm.9x5) e da parte mobile intelaiata (minimo cm.8x4,5) a struttura cellulare con fasce intermedie, rivestita sulle due facce da compensati in legno di pioppo dello spessore minimo di mm.6, comprese mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone della lunghezza non inferiore a cm.16, n.2 paletti, una serratura di sicurezza tipo Yale a tre o più mandate con tre chiavi, un catenaccio, un pomo ed una maniglia in ottone, copribattute ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. In opera compresa verniciatura.		
M.01.110.05	<b>Portoncino di ingresso in legno di pioppo</b>	mq.	496,41
M.01.120	<b>PORTONCINO DI INGRESSO IN LEGNO DI MOGANO</b> Realizzazione di portoncino interno di ingresso agli appartamenti, del tipo tamburato ad una partita, costituito da telaio maestro in legno di mogano (minimo cm.9x5) e da parte mobile intelaiata (minimo cm.8x4,5) a struttura cellulare con fasce intermedie, rivestita sulle due facce da compensati in legno di mogano dello spessore minimo di mm.6, comprese mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone della lunghezza non inferiore a cm.16, n.2 paletti, una serratura di sicurezza tipo Yale a tre o più mandate con tre chiavi, un catenaccio, un pomo ed una maniglia in ottone, copribattute ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. In opera compresa verniciatura.		
M.01.120.05	<b>Portoncino di ingresso in legno di mogano</b>	mq.	679,27
M.01.130	<b>SERRAMENTI DI PORTA INTERNI IN MDF LACCATI</b> Fornitura e posa in opera di serramenti di porta interni in MDF laccato, a riquadri diamantati o ad altro disegno, colore a discrezione della D.L.. Sono incluse nel prezzo la maniglia di colore e forma a scelta della D.L., la serratura tipo Yale, le mostrine di finitura e quant'altro necessario a dare il manufatto finito a regola d'arte.		
M.01.130.05	<b>Ad una anta con luce netta mm.900*2100</b>	cad.	470,25
M.01.130.10	<b>Sovrapprezzo per sopralume per porte ad una anta</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.01.130.15	<b>A due ante simmetriche e asimmetriche con luce netta mm.1200*2100</b>	cad.	62,68
M.01.130.20	<b>Sovraprezzo per sopralume per porte a due ante</b>	cad.	888,28
M.01.140	<b>SERRAMENTI DI PORTE INTERNE IN LEGNO</b> Fornitura e posa in opera di porte interne eseguite con battenti, ad una o più ante, cassa e cornici coprifilo in legno di abete. La porta dello spessore di mm. 40 è formata da due pannelli di compensato di pioppo da mm.5, tamburato con nido d'ape, verniciato o impiallacciato in essenza a scelta della D.L. Il serramento sarà dotato di guarnizioni antirumore. I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate o cromate con collegamento a vite nascosto. Compresa tre cerniere in acciaio, serratura normale con chiave, placca e rosetta. Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria. Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	99,29
M.01.140.05	<b>Serramenti di porte interne in legno - cieche</b>	mq.	313,54
M.01.140.10	<b>Serramenti di porte interne in legno - vetrate</b>	mq.	444,14
M.01.150	<b>SOVRAPREZZO PER PORTE INTERNE SCORREVOLI IN LEGNO</b> Sovraprezzo alla voce porte interne per impiego di ante scorrevoli, con montaggio su rotaia fissata alla parete, carrelli, alette di scorrimento, fine corsa ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte		
M.01.150.05	<b>Sovraprezzo per porte interne scorrevoli in legno</b>	p.zzo	78,42
M.01.160	<b>FINESTRE E PORTEFINESTRE</b> Finestre, portefinestre o finestre a bandiera in legno ad una o più partite, con compassi fissi, apribili con battente normale o a vasistas costituite da telaio maestro (minimo cm. 8,5x4,5), fissato con n. 6 robuste grappe in ferro alle murature, e da parti mobili intelaiate scorniciate su ambo le faccie (minimo cm. 4,5x4,5) con eventuali traverse intermedie con battente a profilo curvo e a bocca di lupo lungo i lati combacianti del telaio, doppia battentatura agli altri lati, compresi mostra, cornici, guide a canaletto e regoletti sagomati per il fissaggio del vetro, gocciolatoi, zoccoletti, adeguata ferramenta in ottone anche cromato (cerniere di lunghezza non inferiore di cm. 14, n. 2 per anta per finestre semplici, n. 3 per anta per portafinestra, cremonesi con maniglie, compassi per vasistas, ecc.) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. In opera compresa verniciatura.		
M.01.160.05	<b>In abete finito cm.4,5 con applicazione di vetro normale</b>	mq.	402,36
M.01.160.10	<b>In douglas finito cm.4,5 con applicazione di vetro normale</b>	mq.	433,68
M.01.160.15	<b>In abete finito cm.6,5 con applicazione di vetro thermopane</b>	mq.	438,87
M.01.160.20	<b>In douglas finito cm.6,5 con applicazione di vetro thermopane</b>	mq.	459,83
M.01.160.25	<b>In rovere Slavonia finito cm. 6,5 con applicazione di vetro thermopane</b>	mq.	506,82
M.01.170	<b>PORTE INTERNE IN LEGNO MASSICCIO D'EPOCA</b> Fornitura e posa in opera di porte interne in legno massiccio con tipologia architettonica d'epoca, atte ad essere montate in ambienti che devono mantenere inalterate le caratteristiche di finitura esistenti. Il serramento sarà realizzato mediante l'impiego di legno massiccio di abete, rovere o larice, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da un telaio maestro fissato alla muratura con robusti arpioni e la parte mobile intelaiata e collegata da fasce intermedie di uguale sezione per uno spessore complessivo		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>finito identico a quello delle porte esistenti, completo con tamponature cieche lavorate e incorniciate anche a punta di diamante, con la specchiatura superiore cieca o vetrata.            Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera della controcassa in legno a murare, di tutte le cornici e mostre necessarie, cerniere, serrature e maniglie che dovranno essere il più possibile identiche a quelle delle porte esistenti.            Inoltre il prezzo comprende la preparazione dei piani mediante carteggiatura e stuccatura e il ciclo di verniciatura (a spruzzo o a pennello) con tinte e colori a scelta della D.L., comprese le vernici trasparenti opache e lucide previa mano di mordente.            Il disegno del serramento dovrà essere preventivamente accettato dalla D.L.            Il tutto compreso delle opere murarie per il ripristino delle murature e degli intonaci esistenti, nonchè le assistenze edili necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte - misurazione foro architettonico della muratura.</p>		
M.01.170.05	<b>Porte interne in legno massiccio d'epoca - in abete</b>	mq.	757,68
M.01.170.10	<b>Porte interne in legno massiccio d'epoca - in rovere</b>	mq.	919,60
M.01.170.15	<b>Porte interne in legno massiccio d'epoca - in larice</b>	mq.	836,03
M.01.180	<b>FINESTRA DA TETTO</b> Finestra da tetto, con telaio e battente in pino di Svezia massiccio, supporto porta vetro in alluminio, vetri isolanti doppi, carenatura di rivestimento in alluminio, raccordo alle tegole in piombo e alluminio solidali al telaio, apertura a bilico, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		
M.01.180.05	<b>Finestra da tetto</b>	mq.	783,78
M.01.190	<b>PERSIANE AD ANTE O ALLA ROMANA</b> Realizzazione di persiane ad ante o alla romana in legno ad uno o due battenti costituite da parti mobili intelaiate (cm.7x4,5) anche con eventuali traverse intermedie, con stecche oblique dello spessore di circa cm.1 poste ad interasse di cm.3,8, compresi battentature, listelli anche con gocciolatoi, scorniciamento del perimetro del portante e traverse contenenti le tavolette inclinate, adeguata ferramenta in ferro come cerniere (n.2 per anta per finestre, n.3 per anta per portafinestre), chiusura con maniglia snodata e pomo d'ottone, perni, squadre, ecc., fermaoscuri in metallo verniciato da fissare a parete, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. In opera compresa la verniciatura.		
M.01.190.05	<b>Persiane ad ante o alla romana in abete con traverse in larice</b>	mq.	417,99
M.01.190.10	<b>Persiane ad ante o alla romana in douglas</b>	mq.	449,35
M.01.190.15	<b>Sovrapprezzo per sportello a sporgere compresa ferramenta</b>	cad.	94,04
M.01.200	<b>CASSONETTO COPRIRULLI</b> Realizzazione di cassettoni coprirulli in legno per avvolgibili, con frontale fisso e cielino mobile in compensato di pioppo rinforzato con apposito telaio in legno, dato in opera verniciato, munito di cerniere, nottolini a molla, guide, ecc. ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		
M.01.200.05	<b>Cassonetto coprirulli</b>	mq.	49,62
M.01.210	<b>PERSIANE AVVOLGIBILI IN LEGNO</b> Realizzazione di persiane avvolgibili in legno con stecche dello spessore di circa cm.1,5 collegate con ganci in acciaio zincato fino a completa chiusura con traversa finale, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in legno, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, quadrette di arresto, avvolgitore cinghia incassato nella muratura o nel telaio maestro del serramento, comprese le opere murarie, ciclo di verniciatura trasparente o colorata (colori e tinte a scelta della D.L.), ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.01.210.05	<b>Persiane avvolgibili in legno abete</b>		
	.....	mq.	54,89
M.01.210.10	<b>Persiane avvolgibili in legno pino di Svezia</b>		
	.....	mq.	57,47
M.01.210.15	<b>Persiane avvolgibili in legno douglas</b>		
	.....	mq.	62,68
M.01.220	<b>CONTROTELAIO IN ABETE</b>		
	Fornitura e posa in opera di controtelesia in abete dello spessore di cm.2,5, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione perimetro del foro.		
M.01.220.05	<b>Controtelaio in abete</b>		
	.....	ml.	13,60
M.02	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO</b>		
M.02.010	<b>PORTE INTERNE IN ALLUMINIO</b>		
	Fornitura e posa in opera di porte interne in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colori standard (RAL 8017 marrone, RAL 6005 verde, RAL 9010 bianco), profili rispondenti alla norma DIN 17615. Il serramento sarà costituito da un telaio maestro in alluminio e da una parte mobile intelaiata con pannellatura portante rivestita ambo i lati da laminato melaminico o PVC. Il serramento sarà dotato di guarnizioni antirumore. I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto. Comprese tre cerniere in alluminio massiccio, serratura normale con chiave, placca, rosetta ed eventuale dispositivo di chiusura tipo "libero/occupato". I cuscinetti angolari e gli elementi di chiusura devono poter essere regolabili. Le bandelle devono essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente. Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria. Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
M.02.010.05	<b>Porte interne in alluminio porte cieche</b>		
	.....	mq.	309,87
M.02.010.10	<b>Porte interne in alluminio porte con specchiatura vetrata</b>		
	.....	mq.	335,70
M.02.510	<b>REVISIONE DI SERRAMENTI IN ALLUMINIO</b>		
	Revisione di serramenti in alluminio mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere, limatura di eventuali sormonti, sostituzione della ferramenta di sostegno e chiusura, messa in quadro dell'infisso, compresa la revisione di telai in alluminio, senza la rimozione degli stessi, con interventi per la riduzione dei sormonti con l'infisso o di altro genere, eseguiti con lima, cacciavite o martello, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
M.02.510.05	<b>Revisione di serramenti di alluminio senza rimozione degli stessi</b>		
	.....	mq.	51,65
M.02.510.10	<b>Revisione di serramenti di alluminio con rimozione degli stessi</b>		
	.....	mq.	61,97
M.02.510.15	<b>Revisione di serramenti in alluminio tipo a ghigliottina</b>		
	.....	mq.	129,11
M.02.520	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO</b>		
	Fornitura e posa in opera di finestre e porta-finestre, anche ad apertura ad anta e ribalta ed eventuali specchiature tipo inglesina, in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colori standard (RAL 8017 marrone, RAL 6005 verde, RAL 9010 bianco), taglio termico rispondente alla norma DIN 17615, eventuali profili arrotondati (su richiesta D.L.), se necessario approvati dai competenti organi territoriali. Il serramento sarà dotato di tre guarnizioni che vanno saldate e assicurate contro il restringimento.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.02.520.05	<p>Per le vetrate si impiegheranno vetri isolati a doppio strato in camera float dello spessore di mm.4+16+4. I collegamenti all'edificio dovranno soddisfare le direttive relative all'isolamento termico e acustico, protezione contro l'umidità e movimento dei giunti. I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto. L'apparecchiatura per finestre ad anta e ribalta dovrà essere del tipo a scomparsa, azionabile con una mano. I cuscinetti angolari, le forbici della cerniera e gli elementi di chiusura devono poter essere regolabili. Le bandelle devono essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente. Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria. Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura minima contabilizzabile mq1,00.</p> <p>.....</p> <p><b>serramento in alluminio, spessore battente fino a 65 mm.</b></p> <p>.....</p>	mq.	387,34
M.02.520.10	<p>.....</p> <p><b>serramenti in alluminio, spessore battente oltre 65 mm.</b></p> <p>.....</p>	mq.	438,99
M.02.520.15	<p>.....</p> <p><b>serramento come da descrizione tipo, ma senza taglio termico</b></p> <p>.....</p>	mq.	309,87
M.02.530	<p><b>COMANDO A DISTANZA APERTURA VASISTAS</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di comando a distanza per apertura di porta e finestra a vasistas, con fissaggio dell'apparecchiatura, dei bracci di rinvio e cavi, e quant'altro necessario per completare l'installazione a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
M.02.530.05	<p>.....</p> <p><b>Comando a distanza apertura vasistas - a scatto e cordicella</b></p> <p>.....</p>	p.zzo	144,61
M.02.530.10	<p>.....</p> <p><b>Comando a distanza apertura vasistas - ad arganello</b></p> <p>.....</p>	p.zzo	165,27
M.02.540	<p><b>PORTONCINI IN ALLUMINIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di portoncini in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colori standard (RAL 8017 marrone, RAL 6005 verde, RAL 9010 bianco), profili arrotondati, a taglio termico rispondenti alla norma DIN 17615. Il serramento sarà dotato di tre guarnizioni che vanno saldate e assicurate contro il restringimento. I collegamenti all'edificio dovranno soddisfare le direttive relative all'isolamento termico e acustico, protezione contro l'umidità e movimento dei giunti. I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto. I cuscinetti angolari e gli elementi di chiusura devono poter essere regolabili. Le bandelle devono essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente. Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria. Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
M.02.540.05	<p>.....</p> <p><b>Portoncini in alluminio</b></p> <p>.....</p>	mq.	438,99
M.02.550	<p><b>PERSIANE AD ANTA IN ALLUMINIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di persiane ad anta con lamelle fisse o orientabili, in profilati arrotondati di alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colori standard (RAL 8017 marrone, RAL 6005 verde, RAL 9010 bianco), profili rispondenti alla norma DIN 17615. I collegamenti all'edificio dovranno soddisfare le direttive relative all'isolamento termico e acustico, protezione contro l'umidità e movimento dei giunti. I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto. I cuscinetti angolari e gli elementi di chiusura devono poter essere regolabili. Le bandelle devono essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente. Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria. Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
M.02.550.05	<p>.....</p> <p><b>Persiane ad anta in alluminio</b></p> <p>.....</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.02.550.10	<b>Sovraprezzo per sportelli apribili</b>	mq.	365,78
M.02.560	<b>RIVESTIMENTO ESTERNO LAMIERA ALLUMINIO</b> Rivestimento esterno in lamiera di alluminio 15/10 anodizzato in colore naturale posto in opera a ridosso di murature e pilastri. Compresa l'assistenza del capomastro ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione effettiva della superficie sullo sviluppo.	cad.	120,20
M.02.560.05	<b>Rivestimento esterno in lamiera di alluminio</b>	mq.	104,51
M.02.570	<b>SOVRAPPREZZO PER COLORITURA</b> Sovraprezzo alla fornitura e posa di serramenti in profilato di alluminio in colori a scelta della D.L. diversi da quelli standard.	mq.	15,69
M.02.570.05	<b>Sovraprezzo per coloritura</b>	mq.	15,69
M.02.580	<b>FORNITURA DI SERRATURA TIPO YALE</b> Fornitura e posa in opera di serratura tipo Yale corredata da tre chiavi, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	41,79
M.02.580.05	<b>Fornitura di serratura tipo Yale a due mandate</b>	cad.	52,26
M.02.580.10	<b>Fornitura di serratura tipo Yale a piu mandate</b>	cad.	326,59
M.02.580.15	<b>Fornitura di serratura tipo Yale con barra orizzontale, antieffrazione</b>	cad.	378,84
M.02.580.20	<b>Fornitura di serratura tipo Yale con barra verticale a tre punti di chiusura</b>	cad.	431,10
M.02.580.25	<b>Fornitura di serratura tipo Yale con due barre verticali, a cinque punti di chiusura</b>	cad.	431,10
M.02.590	<b>FORNITURA DI MANIGLIA PER PORTE</b> Fornitura e posa in opera di maniglie per porte interne od esterne, per servizi igienici (tipologia libero/occupato), per finestre e porte-finestre, complete di mostrine, di tipo commerciale, modello e colore a scelta della D.L., compreso l'eventuale lievo della maniglia esistente, l'addattamento della nuova maniglia ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	20,90
M.02.590.05	<b>Fornitura di maniglie per porte in leghe leggere e resine sintetiche colorate</b>	cad.	36,57
M.02.590.10	<b>Fornitura di maniglie per porte in ottone pesante e/o in acciaio INOX</b>	cad.	16,70
M.02.590.15	<b>Fornitura di maniglie per finestre in leghe leggere e resine sintetiche colorate</b>	cad.	16,70
M.02.600	<b>MANIGLIONE ANTIPANICO TIPO PANIK DORMA</b> Maniglione antipanico tipo Panik Dorma in opera, costituito da maniglione a barra orizzontale di sezione tubolare reso basculante per mezzo di due leve incernierate a delle scatole laterali. Una scatola funge da supporto/cerniera per la leva, mentre l'altra, oltre a sopportare il maniglione, contiene la serratura di sicurezza vera e propria che agisce su uno scrocco laterale o su due scrocchi posti rispettivamente in alto e in basso. Tutte le parti in acciaio sono trattate con verniciatura e puro colore nero goffrato mentre la barra orizzontale, le mostrine delle scatole, le placche e le maniglie esterne, i cilindri e gli scricchi sono cromati.	cad.	16,70

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.02.600.05	La serratura può essere non azionabile dall'esterno oppure azionabile con chiave a cilindro tipo Yale, solo con la maniglia o con maniglia e cilindro tipo Yale. Compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.  <b>Maniglione centrale per porta ad un battente</b>	p.zzo	235,12
M.02.600.10	<b>Maniglione per porta a due battenti</b>	p.zzo	287,37
M.02.600.15	<b>Sovraprezzo per maniglione a barra tipo Push</b>	p.zzo	10,47
M.03	<b>SERRAMENTI IN FERRO</b>		
M.03.010	<b>REVISIONE DI SERRAMENTI IN FERRO</b>  Revisione di serramenti in ferro mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere, limatura di eventuali sormonti, sostituzione della ferramenta di sostegno e chiusura, messa in quadro dell'infisso, compresa la revisione dei telai, senza la rimozione degli stessi, eseguiti con lima, cacciavite o martello, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
M.03.010.05	<b>Revisione di serramenti in ferro senza la rimozione degli stessi</b>	mq.	42,85
M.03.010.10	<b>Revisione di serramenti in ferro con la rimozione degli stessi</b>	mq.	61,66
M.03.020	<b>INFISSI IN FERRO</b>  Fornitura e posa in opera di infissi in ferro per porte e finestre, di qualsiasi tipo, con elementi fissi ed apribili anche a vasistas, cassa e telaio in angolare e in lama robusta, specchiatura in lamiera di ferro, vetro o lamellata per l'areazione dei locali, comprese le saldature, bulloneria, viti, cerniere, compassi, apparecchi a leva, maniglie in bronzo o metallo bianco, coloritura con uno strato di minio di piombo, la necessaria assistenza del capomastro per la posa in opera e ripistini ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, esclusi i vetri.		
M.03.020.05	<b>Infissi in ferro</b>	mq.	287,37
M.03.030	<b>PORTA DI PROTEZIONE DA INTERNI</b>  Fornitura e posa in opera di porta di protezione da interni tipo Policolor Dierre, realizzata in acciaio zincato spessore 6/10, pressopiegato e scatoletto con rivestimento plastificato colore a scelta della D.L., coibentata a nido d'ape con materiale asettico ed indeformabile. Detta porta sarà montata su di un telaio zincato dello spessore 10/10 preverniciato munito di morse per montaggio a secco su murature preesistenti. Sono incluse nel prezzo le maniglie in nylon antipiegamento a scelta della D.L., la serratura del tipo Patent a chiave lunga o a cilindro tipo Yale o del tipo per servizi igienici, le cerniere regolabili in acciaio nichelato, le guarnizioni perimetrali in gomma, disposte sui tre lati del telaio, il tutto completo di quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		
M.03.030.05	<b>Porta da interni di sicurezza</b>	mq.	313,54
M.03.040	<b>AVVOLGIBILI METALLICI</b>  Realizzazione di avvolgibili metallici con tapparelle agganciate, complete di rullo, pulegge, guide, scatole di raccolta, cinghia, paletti interni di sicurezza, treccia silenziatrice ai lati, ecc., compresi oneri ed assistenze murarie, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		
M.03.040.05	<b>Avvolgibili in acciaio zincato spessore mm.5-6/10</b>	mq.	91,46
M.03.040.10	<b>Avvolgibili in acciaio zincato spessore mm.8/10</b>	mq.	94,04
M.03.040.15	<b>Avvolgibili in acciaio zincato spessore mm.10/10</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.03.050	<b>SERRANDE A ROTOLO</b> Realizzazione di serrande a rotolo con nastri di lamiera in acciaio zincato, ad elementi snodati di qualsiasi dimensione, complete di rullo avvolgitore rotante su cuscinetti a sfera, guide verticali ad U, molle di compensazione, spiaggiata a battuta, maniglia per la manovra, due serrature Yale con due chiavi, ecc., ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.	mq.	104,51
M.03.050.05	<b>Serranda a rotolo con lamiera spessore mm.8/10</b>	mq.	91,46
M.03.050.10	<b>Serranda a rotolo con lamiera spessore mm.10/10</b>	mq.	96,67
M.03.050.15	<b>Serranda a rotolo con lamiera spessore mm.12/10</b>	mq.	101,89
M.03.060	<b>SERRANDE A MAGLIE DI FERRO</b> Realizzazione di serrande a maglie di ferro formate da tondini di ferro sagomati, di qualsiasi dimensione, complete di rullo avvolgitore rotante su cuscinetti a sfera, guide verticali ad U, molle di compensazione, spiaggiata a battuta, maniglia per la manovra, due serrature Yale con due chiavi, ecc., ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		
M.03.060.05	<b>Serrande a maglie di ferro</b>	mq.	120,20
M.03.070	<b>PORTE BASCULANTI IN LAMIERA</b> Fornitura e posa in opera di porte basculanti in lamiera di acciaio zincato stampato, dello spessore mm.8/10, complete di contrappesi, guide, serrature tipo Yale con due chiavi, maniglia fissa, ecc., ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		
M.03.070.05	<b>Porte basculanti in lamiera</b>	mq.	117,56
M.03.080	<b>CANCELLO ESTENDIBILE IN FERRO</b> Fornitura e posa in opera di cancello estendibile in lamiera di acciaio zincato, spessore mm.8/10, completo di guide, serrature tipo Yale con due chiavi, ecc., ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		
M.03.080.05	<b>Cancello estendibile in ferro</b>	mq.	111,29
M.03.090	<b>LUCERNAIO METALLICO</b> Fornitura e posa di lucernaio metallico per tetti a falda o piani con qualsiasi tipologia di manto di copertura, costituito da una struttura tubolare di supporto in acciaio zincato ed eventualmente verniciato da fissarsi su opportuno basamento o sulla struttura della falda, e da un'ulteriore struttura apribile ospitante l'elemento vetrato, quest'ultimo del tipo singolo o termophane, entrambi antisfondamento. Il serramento sarà rivestito esternamente da una lamina in rame dello spessore minimo pari a 6/10 di mm., opportunamente sagomata per aderire perfettamente ai sottostanti supporti, inoltre essa dovrà rivestire anche il basamento e dovrà terminare in maniera appropriata al di sotto del manto di copertura affinché sia garantita la continuità all'impermeabilizzazione. Il tutto completo di ferramenta di chiusura e apertura e di bloccaggio dell'elemento apribile, delle eventuali protezioni nella zona di cantiere, atte a salvaguardare gli ambienti sottostanti in fase di posa, e quant'altro necessario al fine di dare l'elemento finito a regola d'arte.		
M.03.090.05	<b>Lucernaio metallico</b>	p.zzo	209,02
M.03.100	<b>CONTROTELAIO IN PROFILATO DI ACCIAIO</b> Fornitura e posa in opera di controtelesia in acciaio zincato ad alta resistenza di adeguato spessore, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.03.100.05	<b>Controtelaio in profilato di acciaio</b>		
	.....	ml.	5,77
M.03.110	<b>PORTONCINO BLINDATO</b>		
	Fornitura e posa di portoncino blindato costruito con anima interna in lamierato di acciaio da 20/10 di mm., piegato e rinforzato con profili ad omega - tre orizzontali ed uno verticale - saldati. L'anta contiene anche il sistema di bloccaggio/serratura e la coibentazione termica ed acustica. Montaggio su telaio rinforzato inserito con zanche murate nella muratura perimetrale, guarnizioni tubolari di tipo automobilistico antifiamma, serratura perimetrale, montaggio con almeno tre cardini per anta. Finitura esterna dogata, fugata, laccata, con pannelli ciechi e vetri in legno rimessato - rovere o noce impregnati o laccati, internamente in noce tanganica liscio.		
	.....		
M.03.110.05	<b>Portoncino blindato cieco</b>		
	.....	mq.	627,00
M.03.110.10	<b>Portoncino blindato vetrato</b>		
	.....	mq.	757,62
M.04	<b>SERRAMENTI IN PVC</b>		
	.....		
M.04.010	<b>SERRAMENTI IN PVC</b>		
	Fornitura e posa in opera di serramenti di finestra e porta-finestra costruiti con profilati estrusi in PVC bianco rigido antiurtizzato ed autoestingente, ad apertura semplice, ad anta/ribalta o a vasistas, ed anche con specchiature tipo inglesina. Il profilato sarà costituito da una pre-camera esterna, una camera principale per l'inserimento del rinforzo ed una camera esterna cava; il gocciolatoio esterno dovrà essere obliquo per garantire un'ottimizzazione del drenaggio. Tutti gli spigoli visibili sul profilo del telaio e del battente, del piantone e del fermavetro dovranno essere arrotondati con un raggio di mm.5. Il serramento sarà dotato di tre guarnizioni che andranno saldate e assicurate contro il restringimento. Per le vetrate si impiegheranno vetri isolati a doppio strato in camera float dello spessore di almeno mm.4+16+4. I collegamenti all'edificio dovranno soddisfare le direttive relative all'isolamento termico e acustico, protezione contro l'umidità e movimento dei giunti. I materiali per la ferramenta dovranno corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto. L'apparecchiatura per finestre ad anta e ribalta dovrà essere del tipo a scomparsa, azionabile con una mano. I cuscinetti angolari, le forbici della cerniera e gli elementi di chiusura dovranno poter essere regolabili. Le bandelle dovranno essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente. Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria. Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	.....		
M.04.010.05	<b>Serramenti in PVC</b>		
	.....	mq.	420,62
M.04.020	<b>SERRAMENTI DI PORTE INTERNE IN PVC</b>		
	Fornitura e posa in opera di porte interne eseguite a uno o più battenti, cassa e cornici coprifilo in profilo di PVC arrotondato, colore bianco, pluricamera, rigido, antiurtizzato e di classe 1° autoestingente. Il pannello dello spessore di mm.40 è formato da due pannelli truciolari da mm.5 e due fogli in laminato 10/10, tamburato con nido d'ape. Il serramento sarà dotato di guarnizioni antirumore. I materiali per la ferramenta dovranno corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto. Comprese tre cerniere in alluminio massiccio, serratura normale con chiave, placca, rosetta ed eventuale dispositivo di chiusura tipo "libero/occupato" I cuscinetti angolari e gli elementi di chiusura dovranno poter essere regolabili. Le bandelle dovranno essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente. Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria. Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	.....		
M.04.020.05	<b>Serramenti di porte interne in PVC - porte cieche</b>		
	.....	mq.	203,81
M.04.020.10	<b>Serramenti di porte interne in PVC - porte con specchiatura vetrata</b>		
	.....	mq.	214,23
M.04.030	<b>SOVRAPPREZZO PER PORTE PVC IN DIVERSI COLORI</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.04.030.05	Sovrapprezzo per porte interne in PVC realizzate in colori a scelta della D.L. diversi da quello standard. ..... <b>Sovrapprezzo per porte PVC in diversi colori</b> .....	mq.	20,90
M.04.040	<b>PERSIANE AVVOLGIBILI IN PVC</b> Persiane avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica pesante in PVC), a colori vari a scelta della D.L., con stecche dello spessore di circa mm.13+14 autoagganciate fino a completa chiusura con traversa finale nello stesso materiale, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, quadrette di arresto, avvolgitore cinghia incassato nella muratura, comprese le opere murarie, la verniciatura ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. .....	mq.	31,37
M.04.040.05	<b>Persiane avvolgibili in PVC</b> .....	mq.	31,37
M.04.045	<b>STECHE IN PVC PER AVVOLGIBILI</b> Stecche in PVC per avvolgibili di qualunque lunghezza, anche quella base, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. .....	ml.	4,72
M.04.045.05	<b>Stecche in PVC per avvolgibili</b> .....	ml.	4,72
M.04.050	<b>LUCERNAIO IN PERSPEX O VETRORESINA</b> Fornitura e posa in opera di lucernaio tipo "ultraLight" o similare anticondensa con camera d'aria, di pianta quadrata a cupola o spigolata, costituito da un elemento in un solo pezzo di perspex o vetroresina per le maggiori dimensioni, completo di basamento di altezza cm.20 in materiale plastico in doppia parete con interposta isolamento termico-acustica comprese guarnizioni, cerniere, viti ed attacchi di fissaggio alla struttura. Apribili con dispositivo elettrico azionato da un motore di potenza adeguata alle dimensioni e peso del lucernaio, con riduttore e aste di movimento e comando da interruttore con bloccaggio automatico di fine corsa compreso nel prezzo. Completo di cordolo in calcestruzzo perimetrale al foro, ancoraggio, l'assistenza del muratore e dell'elettricista nonchè dell'onere dell'esecuzione delle linee di collegamento elettrico al quadro generale, armature, ponteggi ed ogni altro onere per dare l'opera funzionante a regola d'arte. .....	cad.	2.612,56
M.04.050.05	<b>Luce netta cm.250x250 (luce foro cm.270x270)</b> .....	cad.	2.612,56
M.04.050.10	<b>Luce netta cm.250x120 (luce foro cm.270x140)</b> .....	cad.	1.567,55
M.05	<b>SERRAMENTI ANTINCENDIO</b> .....		
M.05.010	<b>PORTA ANTINCENDIO VETRATA</b> Fornitura e posa in opera di porta antincendio vetrata tipo Ignistop vetro, tagliafuoco REI 120 realizzata su misura ad un battente, due battenti o in combinazione con sopraluci e/o pannelli laterali. Completa di vetro tagliafuoco Glass REI 60, falso telaio e coprifuga in acciaio stampato, guarnizioni per fumi freddi e fumi caldi termoespandenti, verniciatura a forno ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. .....	mq.	940,54
M.05.010.05	<b>Porta antincendio vetrata ad 1 battente</b> .....	mq.	940,54
M.05.010.10	<b>Porta antincendio vetrata a 2 battenti con regolatore di chiusura</b> .....	mq.	783,78
M.05.010.15	<b>Sovrapprezzo per fornitura e posa di chiudiporta aereo</b> .....	cad.	101,18
M.05.010.20	<b>Sovrapprezzo per coloritura</b> .....	mq.	15,69

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.05.020	<b>PORTA TAGLIAFUOCO REI 120</b> Fornitura di porta tagliafuoco omologata REI 120, ad uno o più battenti, munita di falsotelaio, guarnizioni per fumi freddi e fumi caldi termoespandenti, colorata con antiruggine e ciclo di verniciatura con colori a scelta della D.L., completa di regolatore di chiusura se la porta è a due battenti, predisposta per l'installazione degli eventuali optionals, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
M.05.020.05	<b>Luce nominale 800x2000/2400 mm.</b>	cad.	538,18
M.05.020.10	<b>Luce nominale 900x2000/2400 mm.</b>	cad.	564,33
M.05.020.15	<b>Luce nominale 1000x2000/2400 mm.</b>	cad.	590,44
M.05.020.20	<b>Luce nominale 1200/1300x2000/2400 mm.</b>	cad.	752,41
M.05.020.25	<b>Sovrapprezzo per fornitura e posa di chiudiporta aereo</b>	cad.	101,18
M.05.020.30	<b>Sovrapprezzo per coloritura</b>	mq.	15,69
M.06	<b>VETRI</b>		
M.06.010	<b>VETRO STAMPATO INCOLORE</b> Fornitura e posa in opera di vetro stampato incolore, produzione nazionale, su serramenti ad infilare con sigillatura esterna a mastice oppure con fermavetro riportato fissato con chiodi o viti e sigillatura a mastice, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
M.06.010.05	<b>Vetro stampato incolore spessore mm.3</b>	mq.	15,69
M.06.010.10	<b>Vetro stampato incolore spessore mm.4</b>	mq.	24,08
M.06.010.15	<b>Vetro stampato incolore spessore mm.6</b>	mq.	30,30
M.06.010.20	<b>Vetro stampato incolore e spessore mm.8</b>	mq.	39,20
M.06.010.25	<b>Sovrapprezzo per vetro satinato</b>	mq.	39,20
M.06.020	<b>VETRO RETINATO</b> Fornitura e posa in opera di vetro retinato, produzione nazionale, spessore mm.6+0,3÷0,6 in serramenti con fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura a mastice o su serramenti in profilati di lega leggera con fermavetro a scatto e sigillatura con mastice sintetico esteso a pressione, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
M.06.020.05	<b>incolore</b>	mq.	31,37
M.06.020.10	<b>colorato</b>	mq.	39,20
M.06.030	<b>CRISTALLO SICUREZZA STRATIFICATO</b> Fornitura e posa in opera di cristallo di sicurezza stratificato a due strati fissato al serramento con appositi fermi e sigillatura con mastice, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.06.030.05	<b>2 strati spess. mm.6-7 (con interp.plastico p.v.b. mm.0,38)</b>	mq.	60,61
M.06.030.10	<b>2 strati spess. mm.8-9 (con interp.plastico p.v.b. mm.0,38)</b>	mq.	71,07
M.06.030.15	<b>2 strati spess.mm.10-11 (con interp.plastico p.v.b mm.0,38)</b>	mq.	83,63
M.06.040	<b>VETRO THERMOPANE</b> Fornitura e posa in opera di vetro Thermopane, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
M.06.040.05	<b>Vetro Thermopane</b>	mq.	35,56
M.06.040.10	<b>Sovraprezzo per vetro anti sfondamento su un lato</b>	mq.	31,37
M.06.040.15	<b>Sovraprezzo per vetro satinato su un lato</b>	mq.	10,47
M.07	<b>TENDAGGI</b>		
M.07.520	<b>TENDE ALLA VENEZIANA</b> Tende alla veneziana composte da lamelle flessibili, profilate a sagoma, in lega di alluminio verniciato a smalto complete di cassonetto, nastri, cordoncini di manovra, congegni per il sollevamento ed orientamento, ecc., ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		
M.07.520.05	<b>Tende alla veneziana</b>	mq.	41,84
M.07.530	<b>ZANZARIERA APRIBILE A RULLO</b> Fornitura e posa in opera di zanzariera su serramenti di finestra o porta, modello apribile con rullo a molla, comando manuale di ferro e scorrimento della rete in guide laterali, telaio in alluminio preverniciato e rete antinsetto a maglia fine in tessuto sintetico, fissato con tasselli e viti e sigillato alla muratura con mastice siliconico, compreso assistenza ed opere edili di montaggio ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
M.07.530.05	<b>Zanzariera apribile a rullo</b>	mq.	46,48
M.07.540	<b>ZANZARIERA APRIBILE CON TELAIO MOBILE</b> Fornitura e posa in opera di zanzariera su serramenti di finestra o porta, modello apribile a finestra con telaio mobile, telaio in alluminio preverniciato e rete antinsetto a maglia fine in tessuto sintetico, fissato con tasselli e viti e sigillato alla muratura con mastice siliconico, compreso assistenza ed opere edili ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
M.07.540.05	<b>Zanzariera apribile con telaio mobile</b>	mq.	61,97
M.07.550	<b>ZANZARIERA FISSA</b> Fornitura e posa in opera di zanzariera su serramenti di finestra o porta, modello fisso fissato al serramento originale, telaio in alluminio preverniciato e rete antinsetto a maglia fine in tessuto sintetico, fissato con tasselli e viti e sigillato con mastice siliconico, comprese assistenza ed opere edili ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
M.07.550.05	<b>Zanzariera fissa</b>	mq.	41,32

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P	<b>OPERE DI FOGNATURA</b> I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.		
P.01	<b>TUBAZIONI</b>		
P.01.010	<b>TUBI PER ALLACCIAMENTI</b> Fornitura e posa in opera di tubi in PVC per allacciamenti misurati in proiezione orizzontale dall'asse del collettore sia esso in cemento, gres o P.V.C. all'asse del manufatto ivi compreso qualsiasi pezzo speciale, eventuale pietrisco vagliato per il congelio del piano di posa, allacciati alle caditoie, doccioni, acquai e fognoli. Compreso lo scavo a sezione ristretta e obbligata per una larghezza di ml 0.70 eseguito anche con mezzo meccanico anche di limitata dimensione in materie asciutte o bagnate di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, ma comprese le armature e la sbadacchiatura delle pareti degli scavi, l'onere della presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo, il paleggio ed il carico e asporto fuori cantiere a qualsiasi distanza del materiale di risulta, compreso il reinterro e il rinfianco sia esso in pietrisco o in sabbia come descritto nelle norme tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto. Eseguito con l'avvertenza che per distanze orizzontali da ml 0.00 a ml 1.00 verterà pagato 1 ml.		
P.01.010.05	<b>Tubazione per allacciamenti tipo "C" in tubo di P.V.C. o P.E.A.D. diam. 160 mm</b>	ml.	26,86
P.01.020	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA TUBI DRENAGGIO-PVC-PEAD</b> Fornitura e posa in opera di tubi speciali drenanti in P.V.C. o P.E.A.D. (progetti UNIPLAST 378) corrugati e microfessurati, da porre sul fondo dei canali di cattura delle acque di sottosuolo, compresa la fornitura e l'inguinamento dei tubi medesimi con calza della tubazione costituita da tessuto non tessuto di opportuna tessitura onde permettere il passaggio dell'acqua con trattenuta all'esterno delle particelle che potrebbero provocare l'intasamento del drenaggio.		
P.01.020.05	<b>Fornitura e posa in opera tubi drenaggio-pvc-pead diam. 100 mm</b>	ml.	7,75
P.01.020.10	<b>Fornitura e posa in opera di tubi drenaggio-pvc-pead diam. 150 mm</b>	ml.	10,33
P.01.020.15	<b>Fornitura e posa in opera di tubi drenaggio- pvc- pead diam. 200 mm</b>	ml.	12,91
P.01.020.20	<b>Fornitura e posa in opera di tubi drenaggio - pvc- pead diam. 250 mm</b>	ml.	15,49
P.01.030	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI P.V.C. (303/1)</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. per condotte interrate UNI 7447 metodi di prove e caratteristiche secondo UNI 7448 tipo 303/1, bicchiere con guarnizione elastomerica (UNI 4920), compresi i pezzi speciali raccordi e braghe in PVC rigido ed il rinfianco con materiale sabbioso ed il reinterro fino a fondo cassonetto con scarto di cava secondo le sezioni di progetto ed ogni altro onere per dare la condotta perfettamente funzionante. I tubi saranno posti in opera su un letto di sabbia di spessore cm 10 + 1/10 del diametro e rinfiancati con sabbia o pietrischetto per tutta la lunghezza dello scavo e coperti con uno strato di sabbia di spessore di 1/2 diametro. Il reinterro sarà effettuato per la quota parte con materiale arido adeguatamente costipato. Nel prezzo è pure compreso qualsiasi onere per lo smaltimento delle acque meteoriche e fognarie che dovrà essere garantito per tutta la durata dell'intervento necessario per la sostituzione dell'eventuale vecchio canale.		
P.01.030.05	<b>Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 160 mm</b>	ml.	23,24
P.01.030.10	<b>Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 200 mm</b>	ml.	30,99
P.01.030.15	<b>Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) di diametro DN 250 mm</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.01.030.20	<b>Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 315 mm</b>	ml.	41,32
P.01.030.25	<b>Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 400 mm</b>	ml.	51,65
P.01.030.30	<b>Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 500 mm</b>	ml.	61,97
P.02	<b>MANUFATTI</b>		
P.02.010	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN INOX</b> Fornitura e posa in opera di chiusini composti da telaio e controtelaio completo di fondo atto a contenere le pietre per la pavimentazione aventi dimensioni adeguate alla copertura del manufatto di fognatura o altra rete tecnologica e altezza non inferiore a cm. 10. Il telaio e il controtelaio, saranno costruiti in acciaio inox Aisi 316 spess. 5 mm e verranno posti in opera su letto di sabbia e cemento in rapporto 1/3, adeguandosi perfettamente alla quota e alla livelletta della pavimentazione stradale e inoltre mantenendo nelle pietre di rivestimento al suo interno, attaccate allo stesso con un mastice adeguato pure compreso nel prezzo, la continuità delle fughe. Il chiusino inoltre deve essere munito di apposito apparato necessario per il suo sollevamento che potrà essere eseguito con l'infilaggio in un foro da predisporre in asse dello stesso chiusino di una vita diam. 10 a testa piatta a sez. circolare in acciaio inox e di lunghezza pari all'altezza del chiusino più cm. 2 o di altra soluzione analoga che permetta la sua facile rimozione e riposa in opera ed ogni altro onere ad eseguire il lavoro a regola d'arte.	mq.	516,46
P.02.020	<b>CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE</b> Fornitura e posa in opera di chiusino a riempimento di selciato, realizzato in ghisa sferoidale GS-500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe C250 della norma UNI - EN 124 (1995) carico di rottura maggiore a 250 KN costituito da coperchio quadrato di varie dimensioni, dotato di vasca atta a raccogliere materiali inerti di riempimento di diverso spessore, e con due fori ciechi sui due lati per la manovra, compreso il telaio quadrato munito di giunto elastomerico di misura adeguata, antirumore ed anti basculante, rivestito con vernice protettiva di colore nero, idrosolubile, non tossica e non inquinante. Fognoli, acquai, doccioni e chiusini servizi	kg.	3,20
P.02.030	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI IN C.L.S.</b> Fornitura e posa in opera di anelli in calcestruzzo diam. 90 altezza 0.50 cm su pozzetti di fognatura, spess. cm 10 posti in opera in malta di sabbia e cemento 1:1 con fughe intonacate. Tenendo presente che per altezze inferiori a ml 0.50 verrà pagato il prezzo intero.		
P.02.030.05	<b>Fornitura e posa in opera di anelli in cls</b>	cad.	43,90
P.02.040	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI STROMBI DI CEMENTO</b> Fornitura e posa in opera di strombi di cemento armato per pozzetti d'ispezione, compresa la sigillatura dei giunti di raccordo e la intonacatura degli stessi con malta formata con q.li 9.5 di cemento per mc di sabbia e l'eventuale maggior onere dovuto alla pendenza della strada.		
P.02.040.05	<b>Fornitura e posa in opera di strombi di cemento</b>	cad.	85,22
P.02.050	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI CIRCOLARI</b> Fornitura e posa in opera di chiusini circolari in ghisa diam. 550 completi di telaio del peso di kg 150 con le basi di contatto fra telaio e chiusino passate al tornio.		
P.02.050.05	<b>Fornitura e posa in opera di chiusini circolari</b>	cad.	232,41
P.02.050.10	<b>Posa in opera esclusa la fornitura di chiusini circolari</b>	cad.	
P.02.060	<b>FORNITURA E POSA DI CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.02.070	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale carrabile delle dimensioni diametro 600 del peso presunto di Kg 58 classe D400 conforme alle norme UNI - EN 124 - certificati.	cad.	180,76
	<b>CADITOIA IN GHISA</b>		
P.02.080	Fornitura e posa di caditoia stradale con cassetta in cemento completa di tutti i chiusini e telai in ghisa sferoidale delle dimensioni della griglia 40x40 cm da porre in sede di carreggiata.	cad.	129,11
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRADINI IN GHISA</b>		
P.02.080.05	Fornitura e posa in opera di gradini in ghisa per pozzetti d'ispezione del peso di kg 3.5.		
	<b>Fornitura e posa in opera di gradini in ghisa</b>		
P.02.090	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTE PER DOCCIONI</b>		
	Fornitura e posa in opera di cassette per doccioni, compreso scavo ed asporto ed il sottofondo in C.L.S. a 150 kg/mc di cemento con diaframma idrico, in cemento fuso o ad alta resistenza, complete di chiusini in graniglia lavorata a martellina, compresa l'apertura della nicchia nei muri perimetrali degli stabili, la fornitura e la posa dei pezzi speciali per i collegamenti di afflusso e deflusso di qualsiasi diametro necessario, stuccatura con malta a kg 950 di cemento.		
P.02.090.05	<b>Fornitura e posa in opera di cassette per doccioni</b>	cad.	12,39
	<b>FORNITURA E POSA POZZETTO</b>		
P.02.100	Fornitura e posa di pozzetto di derivazione 50x50 compreso, lo scavo ed il cls, il chiusino in ghisa per il passaggio dei cavi elettrici dell'illuminazione pubblica.	cad.	61,97
	<b>COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE</b>		
P.02.110	Costruzione di pozzetti d'ispezione in mattoni pieni, internamente intonacati o in calcestruzzo, anche in elementi prefabbricati, compreso il fondo in Cls, per l'impianto di drenaggio e per canalizzazioni interrato in genere; incluso lo scavo, il rinterro al perimetro, il raccordo con le tubazioni d'entrata ed uscita ed ogni altro onere, incluso il chiusino.	0	
P.02.110.05	<b>Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. 40x40 h fino a 1.00 ml.</b>	cad.	51,65
P.02.110.10	<b>Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. 45x45 fino H = 1.20</b>	cad.	65,07
P.02.110.15	<b>Costruzione di pozzetti d'ispezione dimensioni interne cm 65x65 fino h 2.00</b>	cad.	77,47
P.02.110.20	<b>Costruzione di pozzetti d'ispezione dimensioni interne cm 85x85 fino h 3.00</b>	cad.	129,11
P.02.120	<b>POSA IN OPERA DI CADITOIE STRADALI (MARCIAPIEDE)</b>		
	Posa in opera di caditoie stradali normali tipo Trieste o similari complete di cassette in cemento e di tutti i chiusini in sede di marciapiede, compresi scavo e completamenti in calcestruzzo ed il trasporto fuori cantiere delle materie scavate.		
P.02.120.05	<b>Posa in opera di caditoie stradali (marciapiede) compresa la fornitura</b>	cad.	211,75
P.02.130	<b>FORNITURA E POSA CADITOIE STRADALI (CARREGGIATA)</b>		
	Fornitura e posa in opera di caditoie stradali normali tipo Trieste o similari complete di cassetta in cemento e di tutti i chiusini e griglie di ghisa, con sede in carreggiata, compreso lo scavo ed il trasporto fuori cantiere delle materie scavate ed un getto di calcestruzzo 200 kg di cemento dello spessore di cm 10 sui tre lati della carreggiata - griglia kg 76 chiusino kg 28.		
P.02.130.05	<b>Fornitura e posa di caditoie stradali (carreggiata)</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.02.140	<b>FORNITURA E POSA CADITOIE RIDOTTE (CARREGGIATA)</b> Come all'art. P.02.130 ma con cassetta di altezza ridotta, compresa fornitura.	cad.	258,23
P.02.140.05	<b>Fornitura e posa caditoie ridotte (carreggiata)</b>	cad.	201,42
P.02.150	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN CEMENTO</b> Fornitura e posa in opera di chiusini in cemento fuso o ad alta resistenza per caditoie, fognoli, acquai ecc. completi di telaio.	cad.	
P.02.150.05	<b>chiusini 33*33</b>	cad.	30,78
P.02.150.10	<b>chiusini 27*27</b>	cad.	22,57
P.02.150.15	<b>chiusini 64*64</b>	cad.	62,70
P.02.150.20	<b>chiusini 44*44</b>	cad.	43,90
P.02.150.25	<b>chiusini diam. 550</b>	cad.	59,44
P.02.150.30	<b>chiusini di doccia</b>	cad.	45,09
P.02.150.35	<b>chiusini 84*84</b>	cad.	76,54
P.02.200	<b>ALLACCIAMENTO STRADALE</b> Allacciamento degli edifici o delle caditoie stradali all'arete di fognatura esistente o in fase di costruzione. Nel prezzo è compreso lo scavo, il pozzetto di captazione delle dimensioni interne di cm 40*40 prefabbricati fino ad un'altezza massima di cm 100 in elementi prefabbricati o in mattoni pieni interamente intonacati completo del fondo e del chiusino carrabile, la tubazione in PVC D.N. 160 mm, il rinterro in conformità alle norme vigenti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Il tutto per una lunghezza massima di ml 5.00 misurati dall'asse del pozzetto all'asse del collettore stradale.	cad.	268,56
P.03	<b>PULIZIA DELLA RETE FOGNARIA</b>		
P.03.010	<b>ESPURGO DELLE CADITOIE INTASATE</b> Espurgo delle caditoie intasate del centro urbano, del suburbio e dell'altipiano, pulizia della vasca e della caduta nell'allacciamento compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in località da procurarsi dall'assuntore.		
P.03.010.05	<b>Espurgo delle caditoie tipo normale intasate</b>	cad.	20,66
P.03.010.10	<b>Espurgo delle caditoie piccole tipo vecchio</b>	cad.	19,11
P.03.010.15	<b>Espurgo delle caditoie grandi tipo vecchio intasate</b>	cad.	29,44
Q	<b>IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI</b> I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.		
Q.01	<b>RIMOZIONI DI IMPIANTI ESISTENTI</b>		
Q.01.010	<b>RIMOZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO COMPLETO DI EDIFICIO E PERTINENZE</b> Esecuzione della rimozione degli impianti elettrici ed affini esistenti interni, esterni e relativi alle pertinenze, da eliminare tutto o in parte, previo verifica, messa in sicurezza, ricerca linee, marcatura delle linee mediante apposite fascette, segnalazione e avviso a tutti gli interessati prima dello stacco dell'alimentazione mediante cartelli indicatori, esecuzione dei collegamenti provvisori, compreso asporto del materiale di risulta carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, compreso recupero e custodia di materiali e apparecchi riutilizzabili come da indicazioni progetto o Direzione Lavori. Compreso pulizie e ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mc.	4,70
Q.01.020	<b>RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI INTERNI AD EDIFICIO CIVILE E UFFICI</b> Esecuzione della rimozione degli impianti elettrici ed affini esistenti da eliminare in tutto o in parte, previo verifica, messa in sicurezza, ricerca linee, marcatura delle linee mediante apposite fascette, segnalazione e avviso a tutti gli interessati prima dello stacco dell'alimentazione mediante cartelli indicatori, esecuzione dei collegamenti provvisori, compreso asporto del materiale di risulta carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, compreso recupero e custodia di materiali e apparecchi riutilizzabili come da indicazioni di progetto o della Direzione Lavori. Compreso pulizie e ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq.	1,60
Q.01.030	<b>RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI INTERNI A MAGAZZINO, MERCATO O EDIFICIO SIMILARE</b> Esecuzione della rimozione degli impianti elettrici ed affini esistenti da eliminare tutto o in parte, previo verifica, messa in sicurezza, ricerca linee, marcatura delle linee mediante apposite fascette, segnalazione e avviso a tutti gli interessati prima dello stacco dell'alimentazione mediante cartelli indicatori, esecuzione dei collegamenti provvisori, compreso asporto del materiale di risulta carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, compreso recupero e custodia di materiali e apparecchi riutilizzabili come da indicazioni di progetto o Direzione Lavori. Compreso pulizie e ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq.	0,41
Q.01.040	<b>RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI IN ZONE ESTERNE, GIARDINI O SIMILARI</b> Esecuzione della rimozione degli impianti elettrici ed affini esistenti da eliminare tutto o in parte, previo verifica, messa in sicurezza, ricerca linee, marcatura delle linee mediante apposite fascette, segnalazione e avviso a tutti gli interessati prima dello stacco dell'alimentazione mediante cartelli indicatori, esecuzione dei collegamenti provvisori, compreso asporto del materiale di risulta carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, compreso recupero e custodia di materiali e apparecchi riutilizzabili come da indicazioni di progetto o Direzione Lavori. Compreso pulizie e ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq.	0,15
Q.02	<b>VIE DI POSA</b>		
Q.02.010	<b>CANALI E PASSARELLE</b>		
Q.02.010.05	<b>CANALE PLASTICO</b> Fornitura e posa in opera di canale chiuso in PVC completo di coperchio antiurto, pezzi speciali, scatole, curve, del tipo autoestinguente smontabile con attrezzo, coperchio, con grado di protezione IP40 per il contenimento di linee elettriche. Compresi terminali, derivazioni e separatori interni. Posta in opera sopraintonaco con viti e tasselli.		
Q.02.010.05.a	<b>fino a 500 mm.q</b>	ml.	8,77
Q.02.010.05.b	<b>oltre 500 fino a 1500 mm.q</b>	ml.	12,76
Q.02.010.05.c	<b>oltre 1500 fino a 4000 mm.q</b>	ml.	14,67

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.02.010.05.d	<b>oltre 4000 fino a 7000 mm.q</b>	ml.	23,80
Q.02.010.05.e	<b>oltre 7000 fino a 11000 mm.q</b>	ml.	27,77
Q.02.010.05.f	<b>oltre 11000 fino a 14000 mm.q</b>	ml.	35,91
Q.02.010.05.g	<b>oltre 14000 mm.q</b>	ml.	40,31
Q.02.010.10	<b>CANALE PLASTICO A BATTISCOPIA</b> Fornitura e posa in opera di canaletta in PVC del tipo a battiscopa ad alta resistenza meccanica, per il contenimento di linee elettriche. Compresi scatole, pezzi speciali, coperchio, curve, terminali, derivazioni e separatori interni. Posta in opera con viti e tasselli.		
Q.02.010.10.a	<b>20 x 110 mm</b>	ml.	9,04
Q.02.010.15	<b>CANALE PLASTICO A PAVIMENTO</b> Fornitura e posa in opera di canaletta PVC a pavimento ad alta resistenza meccanica, per il contenimento di linee elettriche. Compresi terminali, derivazioni, curve, pezzi speciali, coperchio e separatori interni. Posta in opera con viti e tasselli.		
Q.02.010.15.a	<b>18 x 75 mm</b>	ml.	8,37
Q.02.010.20	<b>CANALI PORTACAVI IN VETRORESINA CON FONDO FORATO O CHIUSO</b> Fornitura e posa in opera di canale in vetroresina in resina poliestere senza sostanze alogene, a bassa emissione di gas tossici in caso di incendio, colore Ral 7032 (grigio chiaro) per il contenimento di linee elettriche. Compresi curve, raccordi, terminali, derivazioni, pezzi speciali e separatori interni. Posta in opera staffata a parete o a soffitto.		
Q.02.010.20.a	<b>fino a 6000 mm.q</b>	ml.	29,25
Q.02.010.20.b	<b>oltre 6000 fino a 9000 mm.q</b>	ml.	30,02
Q.02.010.20.c	<b>oltre 9000 fino a 12000 mm.q</b>	ml.	34,40
Q.02.010.20.d	<b>oltre 12000 fino a 18000 mm.q</b>	ml.	37,24
Q.02.010.20.e	<b>oltre 18000 fino a 24000 mm.q</b>	ml.	45,26
Q.02.010.20.f	<b>oltre 24000 fino a 32000 mm.q</b>	ml.	55,20
Q.02.010.20.g	<b>oltre 32000 fino a 40000 mm.q</b>	ml.	68,30
Q.02.010.20.h	<b>oltre 40000 mm.q</b>	ml.	80,87
Q.02.010.21	<b>COPERCHIO PER CANALI IN VETRORESINA FORATI E NON FORATI</b> Fornitura e posa in opera di coperchio in vetroresina, con resine senza sostanze alogenate, per canale portacavi fatto dello stesso materiale, del tipo forato e/o non forato.		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.02.010.21.a	<b>da 50 mm</b>		
	.....	ml.	8,80
Q.02.010.21.b	<b>da 100 mm</b>		
	.....	ml.	12,42
Q.02.010.21.c	<b>da 150 mm</b>		
	.....	ml.	14,61
Q.02.010.21.d	<b>da 200 mm</b>		
	.....	ml.	14,72
Q.02.010.21.e	<b>da 250 mm</b>		
	.....	ml.	17,82
Q.02.010.21.f	<b>da 300 mm</b>		
	.....	ml.	19,94
Q.02.010.21.g	<b>da 350 mm</b>		
	.....	ml.	21,23
Q.02.010.21.h	<b>da 400 mm</b>		
	.....	ml.	23,45
Q.02.010.21.i	<b>da 450 mm</b>		
	.....	ml.	30,99
Q.02.010.21.l	<b>da 500 mm</b>		
	.....	ml.	36,15
Q.02.010.25	<b>CANALE PORTACAVI IN PVC CON FONDO FORATO O CHIUSO</b> Fornitura e posa in opera di canale con fondo forato o chiuso in pvc con riduzioni d'innesto accoppiabili e autoregolabili, per il contenimento di linee elettriche. Compresi curve, raccordi, terminali, derivazioni, pezzi speciali e separatori interni. Posto in opera staffato a parete o a soffitto.		
Q.02.010.25.a	<b>fino a 6000 mm.q</b>		
	.....	ml.	19,90
Q.02.010.25.b	<b>oltre 6000 fino a 9000 mm.q</b>		
	.....	ml.	24,60
Q.02.010.25.c	<b>oltre 9000 fino a 12000 mm.q</b>		
	.....	ml.	29,23
Q.02.010.25.d	<b>oltre 12000 fino a 18000 mm.q</b>		
	.....	ml.	40,17
Q.02.010.25.e	<b>oltre 18000 fino a 24000 mm.q</b>		
	.....	ml.	50,21
Q.02.010.25.f	<b>oltre 24000 mm.q</b>		
	.....	ml.	84,70
Q.02.010.30	<b>COPERCHIO PER CANALE IN PVC FORATO E NON FORATO</b> Fornitura e posa in opera di coperchio in pvc, per canale portacavi fatto dello stesso materiale, del tipo forata e/o non forata.		
Q.02.010.30.a	<b>da 50 mm</b>		
	.....	ml.	5,16
Q.02.010.30.b	<b>da 100 mm</b>		
	.....	ml.	6,76

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.02.010.30.c	<b>da 150 mm</b>	ml.	9,39
Q.02.010.30.d	<b>da 200 mm</b>	ml.	11,24
Q.02.010.30.e	<b>da 250 mm</b>	ml.	13,67
Q.02.010.30.f	<b>da 300 mm</b>	ml.	16,10
Q.02.010.30.g	<b>da 350 mm</b>	ml.	21,23
Q.02.010.30.h	<b>da 400 mm</b>	ml.	23,94
Q.02.010.30.i	<b>da 450 mm</b>	ml.	30,99
Q.02.010.30.l	<b>da 500 mm</b>	ml.	36,15
Q.02.010.45	<b>CANALE PORTACAVI IN LAMIERA ZINCATA A CALDO</b> Fornitura e posa in opera di canale portacavi metallico in acciaio zincato a caldo dello spessore di 0,8 ÷ 1,2 mm, a fondo cieco o forato, in lamiera di acciaio zincata con imbutiture trasversali e longitudinali di irrigidimento per il contenimento di linee elettriche. Compresi sistemi di fissaggio, pezzi speciali, terminali, derivazioni, accessori e separatori interni. Posta in opera staffata a parete o a soffitto.		
Q.02.010.45.a	<b>fino a 6000 mm.q</b>	ml.	8,78
Q.02.010.45.b	<b>oltre 6000 fino a 7500 mm.q</b>	ml.	14,41
Q.02.010.45.c	<b>oltre 7500 fino a 11500 mm.q</b>	ml.	17,80
Q.02.010.45.d	<b>oltre 11500 fino a 15000 mm.q</b>	ml.	20,92
Q.02.010.45.e	<b>oltre 15000 fino a 23000 mm.q</b>	ml.	24,02
Q.02.010.45.f	<b>oltre 23000 fino a 30000 mm.q</b>	ml.	28,21
Q.02.010.45.g	<b>oltre 30000 fino a 38000 mm.q</b>	ml.	32,57
Q.02.010.45.h	<b>oltre 38000 mm.q</b>	ml.	48,19
Q.02.010.55	<b>CANALE PORTACAVI IN LAMIERA VERNICIATA CON RESINA EPOSSIDICA</b> Fornitura e posa in opera di canale portacavi in lamiera verniciata con resina epossidica, con imbutiture trasversali e longitudinali di irrigidimento per il contenimento di linee elettriche. Compresi sistemi di fissaggio, pezzi speciali, terminali, derivazioni, accessori e separatori interni. Posta in opera staffata a parete o a soffitto.		
Q.02.010.55.a	<b>fino a 6000 mm.q</b>	ml.	11,41
Q.02.010.55.b	<b>oltre 6000 fino a 7500 mm.q</b>		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.02.010.55.c	..... <b>oltre 7500 fino a 11500 mm.q</b>	ml.	19,25
Q.02.010.55.d	..... <b>oltre 11500 fino a 15000 mm.q</b>	ml.	23,14
Q.02.010.55.e	..... <b>oltre 15000 fino a 23000 mm.q</b>	ml.	27,20
Q.02.010.55.f	..... <b>oltre 23000 fino a 30000 mm.q</b>	ml.	31,23
Q.02.010.55.g	..... <b>oltre 30000 fino a 38000 mm.q</b>	ml.	36,67
Q.02.010.55.h	..... <b>oltre 38000 mm.q</b>	ml.	42,34
Q.02.010.60	<b>COPERCHIO PER CANALE IN LAMIERA ZINCATA FORATA E NON FORATA</b> Fornitura e posa in opera di coperchio , in lamiera di acciaio zincata, dello spessore 0.8-1.2 mm per canale in lamiera zincata forata e non, compreso fissaggi, bullonerie e accessori.		
Q.02.010.60.a	..... <b>da 50 mm</b>	ml.	2,77
Q.02.010.60.b	..... <b>da 100 mm</b>	ml.	5,64
Q.02.010.60.c	..... <b>da 150 mm</b>	ml.	6,31
Q.02.010.60.d	..... <b>da 200 mm</b>	ml.	8,68
Q.02.010.60.e	..... <b>da 250 mm</b>	ml.	10,19
Q.02.010.60.f	..... <b>da 300 mm</b>	ml.	11,71
Q.02.010.60.g	..... <b>da 350 mm</b>	ml.	11,88
Q.02.010.60.h	..... <b>da 400 mm</b>	ml.	12,05
Q.02.010.60.i	..... <b>da 450 mm</b>	ml.	12,56
Q.02.010.60.l	..... <b>da 500 mm</b>	ml.	13,07
Q.02.010.65	<b>COPERCHIO PER CANALE IN LAMIERA VERNICIATA FORATA E NON FORATA</b> Fornitura e posa in opera di coperchio , in lamiera di acciaio verniciata, per canale in lamiera verniciata forata e non, compreso fissaggi, bullonerie e accessori.		
Q.02.010.65.a	..... <b>da 50 mm</b>	ml.	3,60
Q.02.010.65.b	..... <b>da 100 mm</b>	ml.	

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.02.010.65.c	..... <b>da 150 mm</b>	ml.	7,33
Q.02.010.65.d	..... <b>da 200 mm</b>	ml.	8,20
Q.02.010.65.e	..... <b>da 250 mm</b>	ml.	11,28
Q.02.010.65.f	..... <b>da 300 mm</b>	ml.	13,25
Q.02.010.65.g	..... <b>da 350 mm</b>	ml.	15,22
Q.02.010.65.h	..... <b>da 400 mm</b>	ml.	15,44
Q.02.010.65.i	..... <b>da 450 mm</b>	ml.	15,66
Q.02.010.65.l	..... <b>da 500 mm</b>	ml.	16,33
Q.02.020	<b>TUBAZIONI</b>		16,99
Q.02.020.05	<b>TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC</b> Fornitura e posa in opera di tubo plastico flessibile serie pesante, media o per calcestruzzo, autoestinguente, conforme CEI EN 50086 completo di sistemi di fissaggio, scatole di derivazione, raccordi, accessori e giunzioni.		
Q.02.020.05.a	..... <b>16 mm</b>	ml.	1,81
Q.02.020.05.b	..... <b>20 mm</b>	ml.	2,32
Q.02.020.05.c	..... <b>25 mm</b>	ml.	2,58
Q.02.020.05.d	..... <b>32 mm</b>	ml.	3,10
Q.02.020.05.e	..... <b>40 mm</b>	ml.	3,62
Q.02.020.05.f	..... <b>50 mm</b>	ml.	4,39
Q.02.020.05.g	..... <b>63 mm</b>	ml.	5,16
Q.02.020.10	<b>TUBAZIONE RIGIDA IN PVC</b> Fornitura e posa in opera di tubo plastico rigido del tipo autoestinguente, conforme CEI EN 50086 completo di scatole di derivazione protette e bocchettoni pressacavo con grado di protezione fino a IP 55. Posto sopra intonaco con morsetti fermatubo, completo di accessori e fissaggi.		
Q.02.020.10.a	..... <b>16 mm</b>	ml.	2,48
Q.02.020.10.b	..... <b>20 mm</b>	ml.	

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.02.020.10.c	..... <b>25 mm</b>	ml.	3,10
Q.02.020.10.d	..... <b>32 mm</b>	ml.	3,62
Q.02.020.10.e	..... <b>40 mm</b>	ml.	4,34
Q.02.020.10.f	..... <b>50 mm</b>	ml.	5,42
Q.02.020.15	<b>TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' CORRUGATO O LISCIO</b> Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità (PEHD), leggero e flessibile, a doppia parete, superficie esterna corrugata o liscia, con superficie interna liscia, per il contenimento di cavi elettrici conforme CEI EN 50086. Completo di sistemi di posa e fissaggio, pezzi speciali, manicotti di giunzione, accessori e quanto altro necessario per dare l'opera pronta per il reinterro. Scavo e reinterro pagati a parte.	ml.	7,23
Q.02.020.15.a	..... <b>16 mm</b>	ml.	1,55
Q.02.020.15.b	..... <b>20 mm</b>	ml.	1,81
Q.02.020.15.c	..... <b>25 mm</b>	ml.	2,06
Q.02.020.15.d	..... <b>32 mm</b>	ml.	2,32
Q.02.020.15.e	..... <b>40 mm</b>	ml.	2,69
Q.02.020.15.f	..... <b>50 mm</b>	ml.	3,36
Q.02.020.15.g	..... <b>63 mm</b>	ml.	4,54
Q.02.020.15.h	..... <b>75 mm</b>	ml.	5,42
Q.02.020.15.i	..... <b>90 mm</b>	ml.	8,52
Q.02.020.15.l	..... <b>110 mm</b>	ml.	11,36
Q.02.020.20	<b>TUBAZIONE METALLICA</b> Fornitura e posa in opera di tubo in ferro zincato di tipo filettato per contenimento di cavi elettrici. Posto in opera sopra intonaco con morsetti fermatubo metallici, curve ispezionabili e scatole di derivazione in Silumin. Completo di sistemi di fissaggio, curve e accessori.	ml.	
Q.02.020.20.a	..... <b>1/2"</b>	ml.	5,16
Q.02.020.20.b	..... <b>3/4"</b>	ml.	6,13
Q.02.020.20.c	..... <b>1"</b>	ml.	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.02.020.20.d	..... <b>1 ?"</b>	ml.	6,46
Q.02.020.20.e	..... <b>2"</b>	ml.	8,72
Q.02.020.25	..... <b>TUBAZIONE FLESSIBILE A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS TOSSICI IN CASO DI INCENDIO</b> Fornitura e posa in opera di tubo flessibile del tipo senza alogeni (a bassa emissione di gas tossici) per sistemi guaina corrugata IP64 class. 2222 CEI EN 50086, grigio, con marchio IMQ completo di sistemi di posa e fissaggio, scatole di derivazione e accessori.	ml.	11,30
Q.02.020.25.a	..... <b>16 mm</b>	ml.	2,07
Q.02.020.25.b	..... <b>20 mm</b>	ml.	2,58
Q.02.020.25.c	..... <b>25 mm</b>	ml.	3,10
Q.02.020.25.d	..... <b>32 mm</b>	ml.	3,62
Q.02.020.25.e	..... <b>40 mm</b>	ml.	3,87
Q.02.020.25.f	..... <b>50 mm</b>	ml.	4,13
Q.02.020.25.g	..... <b>63 mm</b>	ml.	4,39
Q.02.020.30	..... <b>TUBAZIONE RIGIDA A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS TOSSICI IN CASO DI INCENDIO</b> Fornitura e posa in opera di tubo rigido in PVC del tipo autoestinguente class. 3321 CEI EN 50086, grigio, con marchio IMQ completo di scatole di derivazione, sistemi di posa e accessori.	ml.	3,10
Q.02.020.30.a	..... <b>16 mm</b>	ml.	3,62
Q.02.020.30.b	..... <b>20 mm</b>	ml.	4,23
Q.02.020.30.c	..... <b>25 mm</b>	ml.	4,65
Q.02.020.30.d	..... <b>32 mm</b>	ml.	5,06
Q.02.020.30.e	..... <b>40 mm</b>	ml.	5,16
Q.02.020.30.f	..... <b>50 mm</b>	ml.	
Q.02.030	..... <b>CASSETTE E SCATOLE</b>		
Q.02.030.05	..... <b>CASSETTA DI DERIVAZIONE STAGNA IN MATERIALE PLASTICO</b> Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione stagna in materiale plastico autoestinguente, con chiusura del coperchio a pressione o mediante viti posta a parete con viti e tasselli. Completa di morsettiera interna e bocchettoni pressacavo.		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.02.030.05.a	<b>fino 100 x 100 mm</b>	cad.	7,38
Q.02.030.05.b	<b>oltre 100 x 100 mm fino 150 x 200 mm</b>	cad.	10,23
Q.02.030.05.c	<b>oltre 150 x 200 mm fino 200 x 300 mm</b>	cad.	12,50
Q.02.030.05.d	<b>oltre 200 x 300 mm</b>	cad.	14,20
Q.02.030.10	<b>CASSETTA DI DERIVAZIONE STAGNA IN FUSIONE DI LEGA LEGGERA</b> Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione stagna in fusione di lega leggera, con chiusura del coperchio mediante viti, posta a parete con viti e tasselli. Completa di morsetteria interna, accessori e bocchettoni pressacavo.		
Q.02.030.10.a	<b>fino 150 x 150 mm</b>	cad.	17,61
Q.02.030.10.b	<b>oltre 150 x 150 mm fino 200 x 200 mm</b>	cad.	28,40
Q.02.030.10.c	<b>oltre 200 x 200 mm fino 300 x 300 mm</b>	cad.	43,75
Q.02.030.10.d	<b>oltre 300 x 300 mm</b>	cad.	135,21
Q.02.030.15	<b>CASSETTA PORTA APPARECCHIATURE STAGNA IN LAMIERA DI ACCIAIO</b> Fornitura e posa in opera di cassetta porta apparecchiature, stagna con grado di protezione non inferiore ad IP55, in lamiera di acciaio stampato. Con coperchio apribile a cerniera, graffe di chiusura, guarnizioni di tenuta, targhette indicatrici, guida omega per il fissaggio delle apparecchiature e accessori.		
Q.02.030.15.a	<b>fino 400 x 500 mm</b>	cad.	150,29
Q.02.030.15.b	<b>oltre 400 x 500 mm fino 600 x 800 mm</b>	cad.	259,78
Q.02.030.15.c	<b>oltre 600 x 800 mm</b>	cad.	327,95
Q.02.030.20	<b>CASSETTA PORTA APPARECCHIATURE STAGNA IN MATERIALE PLASTICO</b> Fornitura e posa in opera di cassetta porta apparecchiature, stagna, con grado di protezione non inferiore ad IP55, in materiale plastico del tipo autoestinguente. Con coperchio apribile a cerniera, graffe di chiusura, guarnizioni di tenuta, targhette indicatrici, accessori e guida omega per il fissaggio delle apparecchiature.		
Q.02.030.20.a	<b>fino 300 x 400 mm</b>	cad.	129,11
Q.02.030.20.b	<b>oltre 300 x 400 mm fino 400 x 600 mm</b>	cad.	201,42
Q.02.030.20.c	<b>oltre 400 x 600 mm fino 600 x 800 mm</b>	cad.	387,34
Q.02.030.20.d	<b>oltre 600 x 800 mm</b>	cad.	671,39

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03	<b>CONDUTTORI</b>		
Q.03.010	<b>CAVO DI MEDIA TENSIONE</b>		
Q.03.020	<b>TERMINALE PER CAVI DI MEDIA TENSIONE</b>		
Q.03.030	<b>CAVO UNIPOLARE ISOLATO</b>		
Q.03.030.05	<b>CAVO UNIPOLARE ISOLATO TIPO N07V-K 450/750 V</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo N07V-K 450/750 V unipolare con conduttore in rame flessibile isolato in PVC. Completo di morsetti serrafilo autoestinguenti, capicorda ed allacciamenti. Posto in tubo o canale pagati a parte.		
Q.03.030.05.a	<b>1,5 mmq</b>	ml.	0,57
Q.03.030.05.b	<b>2,5 mmq</b>	ml.	0,68
Q.03.030.05.c	<b>4 mmq</b>	ml.	0,79
Q.03.030.05.d	<b>6 mmq</b>	ml.	0,91
Q.03.030.05.e	<b>10 mmq</b>	ml.	1,02
Q.03.030.05.f	<b>16 mmq</b>	ml.	1,42
Q.03.030.05.g	<b>25 mmq</b>	ml.	2,16
Q.03.030.05.h	<b>35 mmq</b>	ml.	2,78
Q.03.030.05.i	<b>50 mmq</b>	ml.	4,17
Q.03.030.05.l	<b>70 mmq</b>	ml.	5,33
Q.03.030.05.m	<b>95 mmq</b>	ml.	6,49
Q.03.030.10	<b>CAVO UNIPOLARE ISOLATO TIPO N07G9-K 450/750 V</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo N07G9-K 450/750 V unipolare con conduttore in rame flessibile isolato in PVC. Completo di morsetti serrafilo autoestinguenti, capicorda ed allacciamenti. Posto in tubo o canale pagati a parte.		
Q.03.030.10.a	<b>1,5 mmq</b>	ml.	0,68
Q.03.030.10.b	<b>2,5 mmq</b>	ml.	0,79
Q.03.030.10.c	<b>4 mmq</b>	ml.	0,91

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.030.10.d	<b>6 mmq</b>	ml.	1,02
Q.03.030.10.e	<b>10 mmq</b>	ml.	1,13
Q.03.030.10.f	<b>16 mmq</b>	ml.	1,60
Q.03.030.10.g	<b>25 mmq</b>	ml.	2,50
Q.03.030.10.h	<b>35 mmq</b>	ml.	3,12
Q.03.030.10.i	<b>50 mmq</b>	ml.	4,83
Q.03.030.10.l	<b>70 mmq</b>	ml.	6,50
Q.03.030.10.m	<b>95 mmq</b>	ml.	8,40
Q.03.040	<b>CAVO CON GUAINA ISOLANTE TIPO N1VV-K 0.6/1 KV</b>		
Q.03.040.05	<b>CAVO ELETTRICO UNIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO N1VV-K 0.6/1 KV</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo N1VV-K 0.6/1 KV, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.		
Q.03.040.05.a	<b>1 x 1,5 mmq</b>	ml.	0,85
Q.03.040.05.b	<b>1 x 2,5 mmq</b>	ml.	0,97
Q.03.040.05.c	<b>1 x 4 mmq</b>	ml.	1,08
Q.03.040.05.d	<b>1 x 6 mmq</b>	ml.	1,19
Q.03.040.05.e	<b>1 x 10 mmq</b>	ml.	1,31
Q.03.040.05.f	<b>1 x 16 mmq</b>	ml.	1,82
Q.03.040.05.g	<b>1 x 25 mmq</b>	ml.	2,84
Q.03.040.05.h	<b>1 x 35 mmq</b>	ml.	3,41
Q.03.040.05.i	<b>1 x 50 mmq</b>	ml.	5,16
Q.03.040.05.l	<b>1 x 70 mmq</b>	ml.	7,23
Q.03.040.05.m	<b>1 x 95 mmq</b>	ml.	

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.040.05.n	..... <b>1 x 120 mmq</b>	ml.	11,88
Q.03.040.05.o	..... <b>1 x 150 mmq</b>	ml.	13,94
Q.03.040.05.p	..... <b>1 x 185 mmq</b>	ml.	17,04
Q.03.040.05.q	..... <b>1 x 240 mmq</b>	ml.	20,66
Q.03.040.10	..... <b>CAVO ELETTRICO BIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO N1VV-K 0.6/1 KV</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico bipolare tipo N1VV-K 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.	ml.	25,82
Q.03.040.10.a	..... <b>2 x 1,5 mmq</b>	ml.	1,18
Q.03.040.10.b	..... <b>2 x 2,5 mmq</b>	ml.	1,37
Q.03.040.10.c	..... <b>2 x 4 mmq</b>	ml.	1,54
Q.03.040.10.d	..... <b>2 x 6 mmq</b>	ml.	1,90
Q.03.040.10.e	..... <b>2 x 10 mmq</b>	ml.	2,25
Q.03.040.10.f	..... <b>2 x 16 mmq</b>	ml.	2,61
Q.03.040.10.g	..... <b>2 x 25 mmq</b>	ml.	3,32
Q.03.040.10.h	..... <b>2 x 35 mmq</b>	ml.	3,74
Q.03.040.10.i	..... <b>2 x 50 mmq</b>	ml.	7,72
Q.03.040.10.l	..... <b>2 x 70 mmq</b>	ml.	11,88
Q.03.040.15	..... <b>CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO N1VV-K 0.6/1 KV</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare tipo N1VV-K 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.	ml.	
Q.03.040.15.a	..... <b>3 x 1,5 mmq</b>	ml.	1,48
Q.03.040.15.b	..... <b>3 x 2,5 mmq</b>	ml.	1,78
Q.03.040.15.c	..... <b>3 x 4 mmq</b>	ml.	2,38
Q.03.040.15.d	..... <b>3 x 6 mmq</b>	ml.	

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.040.15.e	..... <b>3 x 10 mmq</b>	ml.	2,97
Q.03.040.15.f	..... <b>3 x 16 mmq</b>	ml.	3,57
Q.03.040.15.g	..... <b>3 x 25 mmq</b>	ml.	5,35
Q.03.040.15.h	..... <b>3 x 35 mmq</b>	ml.	7,45
Q.03.040.15.i	..... <b>3 x 50 mmq</b>	ml.	9,81
Q.03.040.15.l	..... <b>3 x 70 mmq</b>	ml.	13,43
Q.03.040.15.m	..... <b>3 x 95 mmq</b>	ml.	18,08
Q.03.040.20	..... <b>CAVO ELETTRICO TETRAPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO N1VV-K 0.6/1 KV</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tetrapolare, tipo N1VV-K 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.	ml.	25,82
Q.03.040.20.a	..... <b>4 x 1,5 mmq</b>	ml.	1,78
Q.03.040.20.b	..... <b>4 x 2,5 mmq</b>	ml.	2,08
Q.03.040.20.c	..... <b>4 x 4 mmq</b>	ml.	2,61
Q.03.040.20.d	..... <b>4 x 6 mmq</b>	ml.	3,27
Q.03.040.20.e	..... <b>4 x 10 mmq</b>	ml.	4,16
Q.03.040.20.f	..... <b>4 x 16 mmq</b>	ml.	6,52
Q.03.040.20.g	..... <b>4 x 25 mmq</b>	ml.	8,78
Q.03.040.20.h	..... <b>4 x 35+1G25 mmq</b>	ml.	14,46
Q.03.040.20.i	..... <b>4 x 50+1G25 mmq</b>	ml.	18,08
Q.03.040.20.l	..... <b>4 x 70+1G35 mmq</b>	ml.	21,17
Q.03.040.20.m	..... <b>4 x 95+1G50 mmq</b>	ml.	30,99
Q.03.040.25	..... <b>CAVO ELETTRICO PENTAPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO N1VV-K 0.6/1 KV</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico pentapolare, tipo N1VV-K 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo,		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.		
Q.03.040.25.a	<b>5 x 1,5 mmq</b>	ml.	2,08
Q.03.040.25.b	<b>5 x 2,5 mmq</b>	ml.	2,38
Q.03.040.25.c	<b>5 x 4 mmq</b>	ml.	2,85
Q.03.040.25.d	<b>5 x 6 mmq</b>	ml.	3,57
Q.03.040.25.e	<b>5 x 10 mmq</b>	ml.	4,52
Q.03.040.25.f	<b>5 x 16 mmq</b>	ml.	7,72
Q.03.040.25.g	<b>5 x 25 mmq</b>	ml.	11,88
Q.03.040.30	<b>CAVO ELETTRICO MULTIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO N1VV-K 0.6/1 KV</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico multipolare tipo N1VV-K 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.		
Q.03.040.30.a	<b>5 x 1,5 mmq</b>	ml.	2,08
Q.03.040.30.b	<b>7 x 1,5 mmq</b>	ml.	2,38
Q.03.040.30.c	<b>10 x 1,5 mmq</b>	ml.	2,97
Q.03.040.30.d	<b>12 x 1,5 mmq</b>	ml.	3,57
Q.03.040.30.e	<b>16 x 1,5 mmq</b>	ml.	4,16
Q.03.040.30.f	<b>19 x 1,5 mmq</b>	ml.	5,35
Q.03.040.30.g	<b>24 x 1,5 mmq</b>	ml.	6,50
Q.03.040.30.h	<b>7 x 2,5 mmq</b>	ml.	3,27
Q.03.040.30.i	<b>10 x 2,5 mmq</b>	ml.	4,16
Q.03.040.30.l	<b>12 x 2,5 mmq</b>	ml.	5,05
Q.03.040.30.m	<b>16 x 2,5 mmq</b>	ml.	5,93
Q.03.040.30.n	<b>19 x 2,5 mmq</b>	ml.	7,72

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.040.30.o	<b>24 x 1,5 mmq</b>		
	.....	ml.	8,91
Q.03.050	<b>CAVO CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7R 0.6/1 KV</b>		
Q.03.050.05	<b>CAVO ELETTRICO UNIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)R 0.6/1 KV</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.		
Q.03.050.05.a	<b>1 x 1,5 mmq</b>	ml.	1,01
Q.03.050.05.b	<b>1 x 2,5 mmq</b>	ml.	1,13
Q.03.050.05.c	<b>1 x 4 mmq</b>	ml.	1,24
Q.03.050.05.d	<b>1 x 6 mmq</b>	ml.	1,54
Q.03.050.05.e	<b>1 x 10 mmq</b>	ml.	1,78
Q.03.050.05.f	<b>1 x 16 mmq</b>	ml.	2,38
Q.03.050.05.g	<b>1 x 25 mmq</b>	ml.	3,10
Q.03.050.05.h	<b>1 x 35 mmq</b>	ml.	4,13
Q.03.050.05.i	<b>1 x 50 mmq</b>	ml.	6,20
Q.03.050.05.l	<b>1 x 70 mmq</b>	ml.	7,75
Q.03.050.05.m	<b>1 x 95 mmq</b>	ml.	10,85
Q.03.050.05.n	<b>1 x 120 mmq</b>	ml.	12,91
Q.03.050.05.o	<b>1 x 150 mmq</b>	ml.	15,49
Q.03.050.05.p	<b>1 x 185 mmq</b>	ml.	19,11
Q.03.050.05.q	<b>1 x 240 mmq</b>	ml.	24,79
Q.03.050.05.r	<b>1 x 300 mmq</b>	ml.	28,41
Q.03.050.05.s	<b>1 x 400 mmq</b>	ml.	36,15
Q.03.050.10	<b>CAVO ELETTRICO BIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7OR 0.6/1 KV</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico bipolare tipo FG7OR 0.6/1 KV, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.		
Q.03.050.10.a	<b>2 x 1,5 mmq</b>	ml.	1,24
Q.03.050.10.b	<b>2 x 2,5 mmq</b>	ml.	1,49
Q.03.050.10.c	<b>2 x 4 mmq</b>	ml.	1,74
Q.03.050.10.d	<b>2 x 6 mmq</b>	ml.	2,04
Q.03.050.10.e	<b>2 x 10 mmq</b>	ml.	2,48
Q.03.050.10.f	<b>2 x 16 mmq</b>	ml.	3,72
Q.03.050.10.g	<b>2 x 25 mmq</b>	ml.	5,80
Q.03.050.10.h	<b>2 x 35 mmq</b>	ml.	7,75
Q.03.050.10.i	<b>2 x 50 mmq</b>	ml.	9,81
Q.03.050.15	<b>CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7OR 0.6/1 KV</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare tipo FG7OR 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.		
Q.03.050.15.a	<b>3 x 1,5 mmq</b>	ml.	1,78
Q.03.050.15.b	<b>3 x 2,5 mmq</b>	ml.	2,08
Q.03.050.15.c	<b>3 x 4 mmq</b>	ml.	2,50
Q.03.050.15.d	<b>3 x 6 mmq</b>	ml.	3,10
Q.03.050.15.e	<b>3 x 10 mmq</b>	ml.	4,65
Q.03.050.15.f	<b>3 x 16 mmq</b>	ml.	6,71
Q.03.050.15.g	<b>3 x 25 mmq</b>	ml.	9,30
Q.03.050.15.h	<b>3 x 35 mmq</b>	ml.	11,88
Q.03.050.15.i	<b>3 x 50 mmq</b>	ml.	14,46

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.050.15.m	<b>3 x 70 mmq</b>	ml.	18,08
Q.03.050.15.n	<b>3 x 95 mmq</b>	ml.	20,66
Q.03.050.15.o	<b>3 x 120 mmq</b>	ml.	25,82
Q.03.050.15.p	<b>3 x 150 mmq</b>	ml.	30,99
Q.03.050.20	<b>CAVO ELETTRICO TETRAPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7OR 0.6/1 KV</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tetrapolare tipo FG7OR 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.		
Q.03.050.20.a	<b>4 x 1,5 mmq</b>	ml.	1,81
Q.03.050.20.b	<b>4 x 2,5 mmq</b>	ml.	2,07
Q.03.050.20.c	<b>4 x 4 mmq</b>	ml.	2,43
Q.03.050.20.d	<b>4 x 6 mmq</b>	ml.	3,87
Q.03.050.20.e	<b>4 x 10 mmq</b>	ml.	5,68
Q.03.050.20.f	<b>4 x 16 mmq</b>	ml.	8,26
Q.03.050.20.g	<b>4 x 25 mmq</b>	ml.	12,39
Q.03.050.20.h	<b>4 x 35+1G25 mmq</b>	ml.	15,49
Q.03.050.20.i	<b>4 x 50+1G25 mmq</b>	ml.	20,66
Q.03.050.20.l	<b>4 x 70+1G35 mmq</b>	ml.	25,82
Q.03.050.20.m	<b>4 x 95+1G50 mmq</b>	ml.	30,99
Q.03.050.20.n	<b>4 x 120+1G70 mmq</b>	ml.	33,57
Q.03.050.20.o	<b>4 x 150+1G95 mmq</b>	ml.	38,73
Q.03.050.25	<b>CAVO ELETTRICO PENTAPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7OR 0.6/1 KV</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico pentapolare tipo FG7OR 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.		
Q.03.050.25.a	<b>5 x 1,5 mmq</b>	ml.	2,38

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.050.25.b	<b>5 x 2,5 mmq</b>	ml.	2,67
Q.03.050.25.c	<b>5 x 4 mmq</b>	ml.	3,15
Q.03.050.25.d	<b>5 x 6 mmq</b>	ml.	4,39
Q.03.050.25.e	<b>5 x 10 mmq</b>	ml.	6,71
Q.03.050.25.f	<b>5 x 16 mmq</b>	ml.	10,33
Q.03.050.25.g	<b>5 x 25 mmq</b>	ml.	15,49
Q.03.050.25.h	<b>5 x 35 mmq</b>	ml.	16,53
Q.03.050.25.i	<b>5 x 50 mmq</b>	ml.	23,24
Q.03.050.30	<b>CAVO ELETTRICO MULTIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7OR 0.6/1 KV</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico multipolare tipo FG7OR 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.		
Q.03.050.30.a	<b>5G x 1,5 mmq</b>	ml.	2,07
Q.03.050.30.b	<b>7G x 1,5 mmq</b>	ml.	2,58
Q.03.050.30.c	<b>10G x 1,5 mmq</b>	ml.	3,36
Q.03.050.30.d	<b>12G x 1,5 mmq</b>	ml.	4,13
Q.03.050.30.e	<b>16G x 1,5 mmq</b>	ml.	5,16
Q.03.050.30.f	<b>19G x 1,5 mmq</b>	ml.	6,20
Q.03.050.30.g	<b>24G x 1,5 mmq</b>	ml.	7,75
Q.03.050.30.h	<b>7G x 2,5 mmq</b>	ml.	3,10
Q.03.050.30.i	<b>10G x 2,5 mmq</b>	ml.	3,82
Q.03.050.30.l	<b>12G x 2,5 mmq</b>	ml.	4,91
Q.03.050.30.m	<b>16G x 2,5 mmq</b>	ml.	6,20
Q.03.050.30.n	<b>19G x 2,5 mmq</b>	ml.	

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.050.30.o	..... <b>24G x 2,5 mmq</b> .....	ml.	7,75
Q.03.060	..... <b>CAVO CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV</b> .....	ml.	9,30
Q.03.060.05	..... <b>CAVO ELETTRICO UNIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo FG7(O)MI 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. .....		
Q.03.060.05.a	..... <b>1 x 10 mmq</b> .....	ml.	1,81
Q.03.060.05.b	..... <b>1 x 16 mmq</b> .....	ml.	2,58
Q.03.060.05.c	..... <b>1 x 25 mmq</b> .....	ml.	3,41
Q.03.060.05.d	..... <b>1 x 35 mmq</b> .....	ml.	4,44
Q.03.060.05.e	..... <b>1 x 50 mmq</b> .....	ml.	6,71
Q.03.060.05.f	..... <b>1 x 70 mmq</b> .....	ml.	8,78
Q.03.060.05.g	..... <b>1 x 95 mmq</b> .....	ml.	11,88
Q.03.060.05.h	..... <b>1 x 120 mmq</b> .....	ml.	13,94
Q.03.060.05.i	..... <b>1 x 150 mmq</b> .....	ml.	16,53
Q.03.060.05.l	..... <b>1 x 185 mmq</b> .....	ml.	19,63
Q.03.060.05.m	..... <b>1 x 240 mmq</b> .....	ml.	25,31
Q.03.060.05.n	..... <b>1 x 300 mmq</b> .....	ml.	30,99
Q.03.060.10	..... <b>CAVO ELETTRICO BIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico bipolare tipo FG7(O)MI 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. .....		
Q.03.060.10.a	..... <b>2 x 1.5 mmq</b> .....	ml.	1,19
Q.03.060.10.b	..... <b>2 x 2.5 mmq</b> .....	ml.	1,39
Q.03.060.10.c	..... <b>2 x 4 mmq</b> .....	ml.	1,65
Q.03.060.10.d	..... <b>2 x 6 mmq</b> .....	ml.	1,65

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.060.10.e	..... <b>2 x 10 mmq</b>	ml.	2,07
Q.03.060.10.f	..... <b>2 x 16 mmq</b>	ml.	2,32
Q.03.060.10.g	..... <b>2 x 25 mmq</b>	ml.	3,36
Q.03.060.10.h	..... <b>2 x 35 mmq</b>	ml.	4,39
Q.03.060.10.i	..... <b>2 x 50 mmq</b>	ml.	5,68
Q.03.060.15	..... <b>CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)MI 0.6/1 KV</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare tipo FG7(O)MI 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.	ml.	8,78
Q.03.060.15.a	..... <b>3 x 1.5 mmq</b>	ml.	1,70
Q.03.060.15.b	..... <b>3 x 2.5 mmq</b>	ml.	1,96
Q.03.060.15.c	..... <b>3 x 4 mmq</b>	ml.	2,27
Q.03.060.15.d	..... <b>3 x 6 mmq</b>	ml.	2,58
Q.03.060.15.e	..... <b>3 x 10 mmq</b>	ml.	3,10
Q.03.060.15.f	..... <b>3 x 16 mmq</b>	ml.	4,13
Q.03.060.15.g	..... <b>3 x 25 mmq</b>	ml.	5,16
Q.03.060.15.h	..... <b>3 x 35 mmq</b>	ml.	7,75
Q.03.060.15.i	..... <b>3 x 50 mmq</b>	ml.	13,94
Q.03.060.15.l	..... <b>3 x 70 mmq</b>	ml.	20,66
Q.03.060.15.m	..... <b>3 x 95 mmq</b>	ml.	25,82
Q.03.060.15.n	..... <b>3 x 120 mmq</b>	ml.	30,99
Q.03.060.15.o	..... <b>3 x 150 mmq</b>	ml.	36,15
Q.03.060.20	..... <b>CAVO ELETTRICO TETRAPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)MI 0.6/1 KV</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tetrapolare tipo FG7(O)MI 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo,		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.		
Q.03.060.20.a	<b>4 x 1.5 mmq</b>	ml.	2,07
Q.03.060.20.b	<b>4 x 2.5 mmq</b>	ml.	2,58
Q.03.060.20.c	<b>4 x 4 mmq</b>	ml.	3,10
Q.03.060.20.d	<b>4 x 6 mmq</b>	ml.	3,87
Q.03.060.20.e	<b>4 x 10 mmq</b>	ml.	4,39
Q.03.060.20.f	<b>4 x 16 mmq</b>	ml.	5,16
Q.03.060.20.g	<b>4 x 25 mmq</b>	ml.	7,23
Q.03.060.20.h	<b>4 x 35+1G25 mmq</b>	ml.	12,91
Q.03.060.20.i	<b>4 x 50+1G25 mmq</b>	ml.	19,63
Q.03.060.20.l	<b>4 x 70+1G35 mmq</b>	ml.	25,82
Q.03.060.20.m	<b>4 x 95+1G50 mmq</b>	ml.	33,57
Q.03.060.20.n	<b>4 x 120+1G70 mmq</b>	ml.	41,32
Q.03.060.20.o	<b>4 x 150+1G95 mmq</b>	ml.	49,06
Q.03.060.25	<b>CAVO ELETTRICO PENTAPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico pentapolare tipo FG7(O)MI 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.		
Q.03.060.25.a	<b>5 x 1.5 mmq</b>	ml.	2,32
Q.03.060.25.b	<b>5 x 2.5 mmq</b>	ml.	2,84
Q.03.060.25.c	<b>5 x 4 mmq</b>	ml.	3,36
Q.03.060.25.d	<b>5 x 6 mmq</b>	ml.	4,18
Q.03.060.25.e	<b>5 x 10 mmq</b>	ml.	4,75
Q.03.060.25.f	<b>5 x 16 mmq</b>	ml.	6,20

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.060.25.g	<b>5 x 25 mmq</b>	ml.	8,26
Q.03.060.25.h	<b>5 x 35 mmq</b>	ml.	13,43
Q.03.060.25.i	<b>5 x 50 mmq</b>	ml.	20,66
Q.03.060.30	<b>CAVO ELETTRICO MULTIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico multipolare tipo FG7(O)MI 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.		
Q.03.060.30.a	<b>5G x 1.5 mmq</b>	ml.	2,32
Q.03.060.30.b	<b>7G x 1.5 mmq</b>	ml.	2,84
Q.03.060.30.c	<b>10G x 1.5 mmq</b>	ml.	3,87
Q.03.060.30.d	<b>12G x 1.5 mmq</b>	ml.	4,54
Q.03.060.30.e	<b>16G x 1.5 mmq</b>	ml.	5,16
Q.03.060.30.f	<b>19G x 1.5 mmq</b>	ml.	6,20
Q.03.060.30.g	<b>24G x 1.5 mmq</b>	ml.	7,75
Q.03.060.30.h	<b>7G x 2.5 mmq</b>	ml.	3,36
Q.03.060.30.i	<b>10G x 2.5 mmq</b>	ml.	4,13
Q.03.060.30.l	<b>12G x 2.5 mmq</b>	ml.	4,91
Q.03.060.30.m	<b>16G x 2.5 mmq</b>	ml.	6,20
Q.03.060.30.n	<b>19G x 2.5 mmq</b>	ml.	7,75
Q.03.060.30.o	<b>24G x 2.5 mmq</b>	ml.	9,30
Q.03.070	<b>CAVO CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG10(O)M1 0.6/1 KV</b>		
Q.03.070.05	<b>CAVO ELETTRICO UNIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG10(O)M1 0.6/1 KV</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo FG10(O)MI 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.		
Q.03.070.05.a	<b>1 x 1.5 mmq</b>		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.070.05.b	..... <b>1 x 2.5 mmq</b> .....	ml.	1,03
Q.03.070.05.c	..... <b>1 x 4 mmq</b> .....	ml.	1,29
Q.03.070.05.d	..... <b>1 x 6 mmq</b> .....	ml.	1,55
Q.03.070.05.e	..... <b>1 x 10 mmq</b> .....	ml.	2,07
Q.03.070.05.f	..... <b>1 x 16 mmq</b> .....	ml.	2,58
Q.03.070.05.g	..... <b>1 x 25 mmq</b> .....	ml.	3,10
Q.03.070.05.h	..... <b>1 x 35 mmq</b> .....	ml.	3,62
Q.03.070.05.i	..... <b>1 x 50 mmq</b> .....	ml.	4,65
Q.03.070.05.l	..... <b>1 x 70 mmq</b> .....	ml.	7,23
Q.03.070.05.m	..... <b>1 x 95 mmq</b> .....	ml.	8,78
Q.03.070.05.n	..... <b>1 x 120 mmq</b> .....	ml.	12,91
Q.03.070.05.o	..... <b>1 x 150 mmq</b> .....	ml.	15,49
Q.03.070.10	..... <b>CAVO ELETTRICO BIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG10(O)MI 0.6/1 KV</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico bipolare tipo FG10(O)MI 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. .....	ml.	20,66
Q.03.070.10.a	..... <b>2 x 1.5 mmq</b> .....	ml.	1,54
Q.03.070.10.b	..... <b>2 x 2.5 mmq</b> .....	ml.	1,84
Q.03.070.10.c	..... <b>2 x 4 mmq</b> .....	ml.	2,20
Q.03.070.10.d	..... <b>2 x 6 mmq</b> .....	ml.	2,93
Q.03.070.10.e	..... <b>2 x 10 mmq</b> .....	ml.	3,57
Q.03.070.10.f	..... <b>2 x 16 mmq</b> .....	ml.	4,45
Q.03.070.10.g	..... <b>2 x 25 mmq</b> .....	ml.	5,93

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.070.15	<b>CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG10(O)M1 0.6/1 KV</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare tipo FG10(O)MI 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.		
Q.03.070.15.a	<b>3 x 1.5 mmq</b>	ml.	2,08
Q.03.070.15.b	<b>3 x 2.5 mmq</b>	ml.	2,38
Q.03.070.15.c	<b>3 x 4 mmq</b>	ml.	2,74
Q.03.070.15.d	<b>3 x 6 mmq</b>	ml.	3,27
Q.03.070.15.e	<b>3 x 10 mmq</b>	ml.	3,92
Q.03.070.15.f	<b>3 x 16 mmq</b>	ml.	5,35
Q.03.070.15.g	<b>3 x 25 mmq</b>	ml.	6,53
Q.03.070.20	<b>CAVO ELETTRICO TETRAPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG10(O)M1 0.6/1 KV</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tetrapolare tipo FG10(O)MI 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.		
Q.03.070.20.a	<b>4 x 1.5 mmq</b>	ml.	2,32
Q.03.070.20.b	<b>4 x 2.5 mmq</b>	ml.	2,84
Q.03.070.20.c	<b>4 x 4 mmq</b>	ml.	3,41
Q.03.070.20.d	<b>4 x 6 mmq</b>	ml.	4,29
Q.03.070.20.e	<b>4 x 10 mmq</b>	ml.	5,65
Q.03.070.20.f	<b>4 x 16 mmq</b>	ml.	6,53
Q.03.070.20.g	<b>4 x 25 mmq</b>	ml.	9,21
Q.03.070.25	<b>CAVO ELETTRICO PENTAPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG10(O)M1 0.6/1 KV</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico pentapolare tipo FG10(O)MI 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.		
Q.03.070.25.a	<b>5 x 1.5 mmq</b>	ml.	2,66
Q.03.070.25.b	<b>5 x 2.5 mmq</b>	ml.	3,20

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.070.25.c	<b>5 x 4 mmq</b>	ml.	4,11
Q.03.070.25.d	<b>5 x 6 mmq</b>	ml.	5,12
Q.03.070.25.e	<b>5 x 10 mmq</b>	ml.	6,06
Q.03.070.25.f	<b>5 x 16 mmq</b>	ml.	7,90
Q.03.070.30	<b>CAVO ELETTRICO MULTIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG10(O)M1 0.6/1 KV</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico multipolare tipo FG10(O)MI 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.		
Q.03.070.30.a	<b>7 x 1.5 mmq</b>	ml.	3,10
Q.03.070.30.b	<b>12 x 1.5 mmq</b>	ml.	4,65
Q.03.070.30.c	<b>19 x 1.5 mmq</b>	ml.	8,26
Q.03.070.30.d	<b>7 x 2.5 mmq</b>	ml.	4,13
Q.03.070.30.e	<b>12 x 2.5 mmq</b>	ml.	6,20
Q.03.070.30.f	<b>19 x 2.5 mmq</b>	ml.	10,33
Q.03.080	<b>CAVO TELEFONICO</b>		
Q.03.080.05	<b>CAVO PER IMPIANTI TELEFONICI E CITOFONICI PER INTERNI</b> Fornitura e posa in opera di cavo telefonico per locali interni isolato in guaina termoplastica con conduttori di rame della sezione di 6/10 mmq, conforme alle norme CEI 46-5. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o tenditore di acciaio pagati a parte.		
Q.03.080.05.a	<b>1 coppia</b>	ml.	0,83
Q.03.080.05.b	<b>1 coppia +T</b>	ml.	0,87
Q.03.080.05.c	<b>1 coppia + T con schermo in nastro di alluminio</b>	ml.	0,96
Q.03.080.05.d	<b>2 coppie</b>	ml.	0,93
Q.03.080.05.e	<b>2 coppie + T con schermo in nastro di alluminio</b>	ml.	1,12
Q.03.080.05.f	<b>3 coppie</b>	ml.	1,05
Q.03.080.05.g	<b>4 coppie</b>	ml.	1,15

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.080.05.h	<b>4 coppie con schermo in nastro di alluminio</b>		
	.....	ml.	1,23
Q.03.080.05.i	<b>5 coppie</b>		
	.....	ml.	1,23
Q.03.080.05.j	<b>6 coppie</b>		
	.....	ml.	1,35
Q.03.080.05.k	<b>6 coppie con schermo in nastro di alluminio</b>		
	.....	ml.	1,44
Q.03.080.05.l	<b>8 coppie</b>		
	.....	ml.	1,62
Q.03.080.05.m	<b>8 coppie con schermo in nastro di alluminio</b>		
	.....	ml.	1,67
Q.03.080.05.n	<b>10 coppie con schermo in nastro di alluminio</b>		
	.....	ml.	
Q.03.080.05.o	<b>11 coppie</b>		
	.....	ml.	1,96
Q.03.080.05.p	<b>11 coppie con schermo in nastro di alluminio</b>		
	.....	ml.	2,22
Q.03.080.05.q	<b>16 coppie</b>		
	.....	ml.	2,75
Q.03.080.05.r	<b>21 coppie</b>		
	.....	ml.	3,35
Q.03.080.05.s	<b>26 coppie</b>		
	.....	ml.	4,00
Q.03.080.05.t	<b>30 coppie con schermo in nastro di alluminio</b>		
	.....	ml.	
Q.03.080.05.u	<b>30 coppie + 1</b>		
	.....	ml.	4,84
Q.03.080.05.v	<b>50 coppie con schermo in nastro di alluminio</b>		
	.....	ml.	
Q.03.080.05.w	<b>50 coppie + 1</b>		
	.....	ml.	6,77
Q.03.080.05.z	<b>100 coppie con schermo in nastro di alluminio</b>		
	.....	ml.	14,85
Q.03.090	<b>CAVO ANTENNA TELEVISIVA</b>		
Q.03.090.05	<b>CAVO COASSIALE PER IMPIANTI SINGOLI-CENTRALIZZATI</b> Fornitura e posa in opera di cavo coassiale unipolare schermato, impedenza 75 Ohm, conduttore centrale a filo unico in rame rosso diametro 1 o 1.13 mm., isolato in PE espanso, schermo con nastro longitudinale in alluminio, treccia in rame rosso o stagnato, guaina in PVC. Adatto per impiego per discesa d'antenna per impianti singoli e centralizzati (diam. mm. 1). Completo di giunzioni ed allacciamenti. Fissato a parete o posto in tubo, canale o su tenditore di acciaio pagati a parte.		
	.....	ml.	1,42
Q.03.090.10	<b>CAVO COASSIALE PER IMPIANTI RICEZIONE VIA SATELLITE</b> Fornitura e posa in opera di cavo coassiale unipolare schermato, in pedenza 75 Ohm, conduttore centrale		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.100	<p>a filo unico in rame rosso diametro 1 o 1.13 mm., isolato in PE espanso, schermo con nastro longitudinale in alluminio, treccia in rame rosso o stagnato, guaina in PVC. Adatto per impiego per discesa d'antenna per impianti con ricezione via satellite (diam. mm 1.13). Completo di giunzioni ed allacciamenti. Fissato a parete o posto in tubo, canale o su tenditore di acciaio pagati a parte.</p> <p>.....</p> <p><b>CAVO PER IMPIANTI CITO-VIDEOFONICO</b></p> <p>.....</p>	ml.	1,92
Q.03.100.05	<p><b>CAVO PER IMPIANTO VIDEOCITOFONICO CON COASSIALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo per impianto videocitofonico costituito da cavo coassiale RG59 75 Ohm + 3 conduttori da 1 mmq + 9 conduttori da 0,8 mmq. Completo di giunzioni ed allacciamenti, posto in opera a parete o in tubo, canale o su tenditore di acciaio pagati a parte.</p> <p>.....</p>	ml.	3,10
Q.03.110	<p><b>CAVO PER IMPIANTI TV A CIRCUITO CHIUSO</b></p> <p>.....</p>		
Q.03.120	<p><b>CAVO PER IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDIO, ALLARME E SEGNALAZIONE</b></p> <p>.....</p>		
Q.03.130	<p><b>CAVO PER IMPIANTI AUSILIARI</b></p> <p>.....</p>		
Q.03.140	<p><b>CAVO PER RETI DATI</b></p> <p>.....</p>		
Q.03.150	<p><b>FASCI IN FIBRA OTTICA</b></p> <p>.....</p>		
Q.03.150.05	<p><b>FASCI PER INTERNI ED ESTERNI AD ALTA EFFICIENZA PER AMBIENTI UMIDI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di fasci, per interni ed esterni ad alta efficienza, specifici per applicazioni professionali in ambienti umidi, di vetro realizzati mediante l'unione di più bracci in un collettore comune con rapporto di radomizzazione 24/1. Guaina tipo Melegon autoestingente non propagante fumi nocivi (conforme alle norme VDE 2070, BS 6724, NF 32323). Collettore in duralluminio anodizzato nero con guaina esterna flessibile in acciaio inox; unione delle fibre di vetro unitarie mediante collante per alte temperature. Sistema di levigatura ad altissima precisione dei singoli terminali e del collettore. Compreso ferule terminali.</p> <p>.....</p>		
Q.03.150.05.a	<p><b>3 bracci per 3 m</b></p> <p>.....</p>	ac	92,96
Q.03.150.05.b	<p><b>3 bracci per 6 m</b></p> <p>.....</p>	ac	185,92
Q.03.150.05.c	<p><b>3 bracci per 9 m</b></p> <p>.....</p>	ac	278,89
Q.03.150.05.d	<p><b>3 bracci per 12 m</b></p> <p>.....</p>	ac	371,85
Q.03.150.05.e	<p><b>6 bracci per 3 m</b></p> <p>.....</p>	ac	185,92
Q.03.150.05.f	<p><b>6 bracci per 6 m</b></p> <p>.....</p>	ac	371,85
Q.03.150.05.g	<p><b>6 bracci per 12 m</b></p> <p>.....</p>	ac	723,04
Q.03.150.05.h	<p><b>9 bracci per 3 m</b></p> <p>.....</p>	ac	278,89

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.150.05.i	<b>9 bracci per 6 m</b>	ac	557,77
Q.03.150.05.l	<b>9 bracci per 9 m</b>	ac	836,66
Q.03.150.05.m	<b>9 bracci per 12 m</b>	ac	1.239,50
Q.03.150.05.n	<b>12 bracci per 3 m</b>	ac	361,52
Q.03.150.05.o	<b>12 bracci per 6 m</b>	ac	723,04
Q.03.150.05.p	<b>12 bracci per 9 m</b>	ac	1.084,56
Q.03.150.05.q	<b>12 bracci per 12 m</b>	ac	1.446,08
Q.03.150.05.r	<b>15 bracci per 3 m</b>	ac	464,81
Q.03.150.05.s	<b>15 bracci per 6 m</b>	ac	929,62
Q.03.150.05.t	<b>15 bracci per 9 m</b>	ac	1.394,43
Q.03.150.05.u	<b>15 bracci per 12 m</b>	ac	1.962,54
Q.03.150.10	<b>FASCI PER INTERNI SPECIFICI PER APPLICAZIONI DECORATIVE</b> Fornitura e posa in opera di fasci, per interni specifici per applicazione decorative, di vetro realizzati mediante l'unione di più bracci in un collettore comune con rapporto di radomizzazione 24/1. Guaina tipo Melegon autoestinguente non propagante fumi nocivi (conforme alle norme VDE 2070, BS 6724, NF 32323). Collettore in duralluminio anodizzato nero con guaina esterna flessibile in acciaio inox; unione delle fibre di vetro unitarie mediante collante per alte temperature . Sistema di levigatura ad altissima precisione dei singoli terminali e del collettore. Compreso ferule terminali.		
Q.03.150.10.a	<b>12 bracci per 3 m</b>	ac	334,66
Q.03.150.10.b	<b>12 bracci per 6 m</b>	ac	671,39
Q.03.150.10.c	<b>12 bracci per 9 m</b>	ac	981,27
Q.03.150.10.d	<b>15 bracci per 3 m</b>	ac	418,33
Q.03.150.10.e	<b>15 bracci per 6 m</b>	ac	516,46
Q.03.150.10.f	<b>15 bracci per 9 m</b>	ac	1.239,50
Q.03.150.10.g	<b>18 bracci per 3 m</b>	ac	500,96
Q.03.150.10.h	<b>18 bracci per 6 m</b>		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.150.10.i	18 bracci per 9 m	ac	619,75
Q.03.150.10.l	21 bracci per 3 m	ac	1.497,73
Q.03.150.10.m	21 bracci per 6 m	ac	585,66
Q.03.150.10.n	21 bracci per 9 m	ac	1.136,21
Q.03.150.10.o	27 bracci per 3 m	ac	1.704,31
Q.03.150.10.p	27 bracci per 6 m	ac	748,86
Q.03.150.10.q	27 bracci per 9 m	ac	1.505,99
Q.03.150.10.r	30 bracci per 3 m	ac	2.220,76
Q.03.150.10.s	30 bracci per 6 m	ac	836,66
Q.03.150.10.t	30 bracci per 9 m	ac	1.652,66
Q.03.150.15	<b>FASCI NON RADOMIZZATI SPECIFICI PER EFFETTI SCENOGRAFICI</b> Fornitura e posa in opera di fasci, non radomizzati specifici per la realizzazione di effetti scenografici , di vetro realizzati mediante l'unione di più bracci in un collettore comune. Guaina tipo Melegon autoestinguente non propagante fumi nocivi (conforme alle norme VDE 2070, BS 6724, NF 32323). Collettore in duralluminio anodizzato nero con guaina esterna flessibile in acciaio inox; unione delle fibre di vetro unitarie mediante collante per alte temperature . Sistema di levigatura ad altissima precisione dei singoli terminali e del collettore. Compreso ferule terminali.	ac	2.478,99
Q.03.150.15.a	50 bracci per 2 m		1.032,91
Q.03.150.15.b	50 bracci per 3 m		1.549,37
Q.03.150.15.c	50 bracci per 4 m		2.065,83
Q.03.150.15.d	50 bracci per 5 m		2.582,28
Q.03.150.15.e	50 bracci per 6 m		3.098,74
Q.03.150.15.f	50 bracci per 7 m		3.615,20
Q.04	<b>PUNTI DI UTILIZZAZIONE, COMANDO, SEGNALAZIONE ED ACCESSORI</b>		
Q.04.010	<b>PUNTO LUCE</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.04.010.05	<b>PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE LEGGERO</b> Esecuzione in opera di punto luce con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq. A partire dal campo contatori per abitazioni e dalla scatola di entrata nei locali per gli altri edifici pubblici; in tubo plastico flessibile serie media da 16 o 20 mm posto sottotraccia, completo di scatole di derivazione e frutto modulare in scatola a tre posti a filo intonaco e mostrina in plastica colorata.		
Q.04.010.05.a	<b>interruttore/interruttore luminoso</b>	cad.	28,40
Q.04.010.05.b	<b>deviatore/deviatore luminoso</b>	cad.	31,25
Q.04.010.05.c	<b>a pulsante/rele, compresa quota incidenza TRSF/rele</b>	cad.	31,25
Q.04.010.05.d	<b>interruttore dal quadro (comando escluso)</b>	cad.	22,73
Q.04.010.05.e	<b>interruttore IP44/IP55</b>	cad.	31,25
Q.04.010.05.f	<b>variatore di tensione elettronico</b>	cad.	34,09
Q.04.010.05.g	<b>doppia accensione con eventuale modifica in lampada</b>	cad.	34,09
Q.04.010.05.h	<b>derivato</b>	cad.	17,04
Q.04.010.05.i	<b>derivato in plafoniere a linea continua</b>	cad.	8,53
Q.04.010.05.l	<b>illuminazione di emergenza (2 x 1,5 mmq)</b>	cad.	22,73
Q.04.010.05.m	<b>illuminazione di emergenza (4 x 1,5 mmq)</b>	cad.	25,56
Q.04.010.10	<b>PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO RIGIDO AUTOESTINGUENTE</b> Esecuzione in opera di punto luce con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq. A partire dal campo contatori per abitazioni e dalla scatola di entrata nei locali per gli altri edifici pubblici; in tubo plastico rigido autoestinguente, posto sopra intonaco con morsetti fermatubo o in canaletta PVC. Completo di scatole di derivazione e scatola porta frutto con grado di protezione IP44/IP55 poste esterne a parete.		
Q.04.010.10.a	<b>interruttore/interruttore luminoso</b>	cad.	31,25
Q.04.010.10.b	<b>deviatore/deviatore luminoso</b>	cad.	34,09
Q.04.010.10.c	<b>a pulsante/rele, compresa quota incidenza TRSF/rele</b>	cad.	34,09
Q.04.010.10.d	<b>interruttore dal quadro (comando escluso)</b>	cad.	25,56
Q.04.010.10.e	<b>doppia accensione con eventuale modifica in lampada</b>	cad.	36,93
Q.04.010.10.f	<b>derivato</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.04.010.10.g	..... <b>derivato in plafoniere a linea continua</b> .....	cad.	18,74
Q.04.010.10.l	..... <b>illuminazione di emergenza (2 x 1,5 mmq)</b> .....	cad.	9,66
Q.04.010.10.m	..... <b>illuminazione di emergenza (4 x 1,5 mmq)</b> .....	cad.	25,56
Q.04.010.15	..... <b>PUNTO LUCE IN TUBAZIONE O CANALETTA IN PVC ESISTENTE</b> Esecuzione in opera di punto luce con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq. A partire dal campo contatori per abitazioni e dalla scatola di entrata nei locali per gli altri edifici pubblici; in tubazione o canaletta PVC esistente, compresa la ricerca e sfilaggio della linea con posa in opera di quella nuova ed allacciamenti. Completo di scatola porta frutto posta esterna a parete o frutto modulare in scatola a tre posti a filo intonaco con mostrina in plastica colorata. .....	cad.	28,40
Q.04.010.15.a	..... <b>interruttore/interruttore luminoso</b> .....	cad.	22,73
Q.04.010.15.b	..... <b>deviatore/deviatore luminoso</b> .....	cad.	25,56
Q.04.010.15.c	..... <b>a pulsante/rele, compresa quota incidenza TRSF/rele</b> .....	cad.	25,56
Q.04.010.15.d	..... <b>interruttore dal quadro (comando escluso)</b> .....	cad.	17,04
Q.04.010.15.e	..... <b>interruttore IP44/IP55</b> .....	cad.	22,73
Q.04.010.15.f	..... <b>variatore di tensione elettronico</b> .....	cad.	25,56
Q.04.010.15.g	..... <b>doppia accensione con eventuale modifica in lampada</b> .....	cad.	28,40
Q.04.010.15.h	..... <b>derivato</b> .....	cad.	10,23
Q.04.010.15.i	..... <b>derivato in plafoniere a linea continua</b> .....	cad.	6,82
Q.04.010.15.l	..... <b>illuminazione di emergenza (2 x 1,5 mmq)</b> .....	cad.	17,04
Q.04.010.15.m	..... <b>illuminazione di emergenza (4 x 1,5 mmq)</b> .....	cad.	19,89
Q.04.020	..... <b>PUNTO PRESA BIPOLARE</b> .....		
Q.04.020.05	..... <b>PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SERIE MEDIA</b> Esecuzione in opera di punto presa bipolare con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K) della sezione di 3 x 1,5 mmq per prese da 10A oppure 3 x 2,5 mmq per prese da 16A. A partire dal campo contatori per abitazioni e dalla scatola di entrata nei locali per gli altri edifici pubblici. In tubo plastico flessibile da 20 mm posto sottotraccia. Completo di scatole di derivazione e frutto modulare in scatola a tre posti a filo intonaco e mostrina in plastica colorata. .....		
Q.04.020.05.a	..... <b>10 A con alveoli schermati</b> .....	cad.	28,41

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.04.020.05.b	<b>16 A con alveoli schermati</b>	cad.	29,95
Q.04.020.05.c	<b>SCHUKO/UNEL</b>	cad.	32,02
Q.04.020.05.d	<b>scatola terminale con passacordone</b>	cad.	5,73
Q.04.020.05.e	<b>CEE con interruttore di blocco, spina 16A IP44</b>	cad.	51,65
Q.04.020.05.f	<b>allacc. diretto con scatola IP55/guaina fless.</b>	cad.	30,99
Q.04.020.05.g	<b>modulare interblocc. con magnetoterm. 10/16A</b>	cad.	51,65
Q.04.020.05.h	<b>modulare interblocc. con magnetoterm.diff.10A</b>	cad.	72,30
Q.04.020.05.i	<b>allacc.diretto con int.bip.magnet.modul. fino 16 A</b>	cad.	56,81
Q.04.020.10	<b>PUNTO PRESA BIPOLARE IN CANALETTA IN PVC O TUBO PLASTICO RIGIDO</b> Esecuzione in opera di punto presa bipolare con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K) della sezione di 3 x 1,5 mmq per prese da 10A oppure 3 x 2,5 mmq per prese da 16A. A partire dal campo contatori per abitazioni e dalla scatola di entrata nei locali per gli altri edifici pubblici. In canaletta PVC o in tubo plastico rigido autoestinguente, posto sopra intonaco con morsetti fermatubo. Completo di scatole di derivazione e scatola porta frutto con grado di protezione IP44/IP55 poste esterne a parete.		
Q.04.020.10.a	<b>10 A con alveoli schermati</b>	cad.	30,99
Q.04.020.10.b	<b>16 A con alveoli schermati</b>	cad.	32,54
Q.04.020.10.c	<b>SCHUKO/UNEL</b>	cad.	36,15
Q.04.020.10.d	<b>CEE con interruttore di blocco, spina 16A IP44</b>	cad.	61,97
Q.04.020.10.e	<b>allacc.diretto con scatola IP55/guaina fless.</b>	cad.	28,41
Q.04.020.10.f	<b>modulare interblocc. con magnetoterm. 10/16A</b>	cad.	46,48
Q.04.020.10.g	<b>modulare interblocc. con magnetoterm. diff.10A</b>	cad.	72,30
Q.04.020.10.h	<b>allacc.diretto con int.bip.magnet.modul. fino 16 A</b>	cad.	51,65
Q.04.020.15	<b>PUNTO PRESA BIPOLARE IN CANALETTA O TUBAZIONE PVC ESISTENTE</b> Esecuzione in opera di punto presa bipolare con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K) della sezione di 3 x 1,5 mmq per prese da 10A oppure 3 x 2,5 mmq per prese da 16A. A partire dal campo contatori per abitazioni e dalla scatola di entrata nei locali per gli altri edifici pubblici. In tubazione o canaletta PVC esistente compresa la ricerca e sfilaggio dell'eventuale linea con posa in opera di quella nuova ed allacciamenti. Completo di scatola porta frutto posta esterna a parete o frutto modulare in scatola a tre posti a filo intonaco con mostrina in plastica colorata.		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.04.020.15.a	<b>10 A con alveoli schermati</b>	cad.	18,08
Q.04.020.15.b	<b>16 A con alveoli schermati</b>	cad.	19,63
Q.04.020.15.c	<b>SCHUKO/UNEL</b>	cad.	23,24
Q.04.020.15.d	<b>CEE con interruttore di blocco/spina 16A IP44</b>	cad.	41,32
Q.04.020.15.e	<b>allacc. diretto con scatola IP55/guaina fless.</b>	cad.	18,08
Q.04.020.15.f	<b>modulare interblocc. con magnetoterm. 10/16A</b>	cad.	38,73
Q.04.020.15.g	<b>modulare interblocc. con magnetoterm. diff.10A</b>	cad.	56,81
Q.04.020.15.h	<b>allacc.diretto con int.bip.magnet.modul. fino 16 A</b>	cad.	30,99
Q.04.030	<b>PUNTO PRESA TRIPOLARE</b>		
Q.04.030.05	<b>PUNTO PRESA TRIPOLARE 3P+T IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SERIE MEDIA</b> Esecuzione in opera di punto presa tripolare 3P+T con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K), a partire dalla scatola di derivazione o dal sottoquadro del locale. In tubo plastico flessibile sottotraccia di diametro adeguato completo di scatole di derivazione. Presa con interruttore di blocco tipo CEE posta a parete su supporto modulare componibile o allacciamento diretto all'utenza con scatola IP55.		
Q.04.030.05.a	<b>CEE con interr.blocco/spina 16A IP44</b>	cad.	56,81
Q.04.030.05.b	<b>CEE interr.di blocco/spina 16A IP56 componib.</b>	cad.	72,30
Q.04.030.05.c	<b>CEE interr.di blocco/spina 32A IP56 componib.</b>	cad.	77,47
Q.04.030.05.d	<b>CEE interr.di blocco/spina 63A IP56 componib.</b>	cad.	108,46
Q.04.030.05.e	<b>allacc. diretto scatola IP55/guaina fless.</b>	cad.	43,90
Q.04.030.10	<b>PUNTO PRESA TRIPOLARE 3P+T IN CANALETTA IN PVC O TUBO PLASTICO RIGIDO</b> Esecuzione in opera di punto presa tripolare 3P+T con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K), a partire dalla scatola di derivazione o dal sottoquadro del locale. In canaletta PVC o tubo plastico rigido autoestinguente di sezione o diametro adeguato, posto sopra intonaco con morsetti ferma tubo e completo di scatole di derivazione con grado di protezione IP44/55 poste esterne a parete. Presa con interruttore di blocco tipo CEE posta a parete su supporto modulare componibile o allacciamento diretto all'utenza con scatola IP55.		
Q.04.030.10.a	<b>CEE con interr.di blocco/spina 16A IP44</b>	cad.	61,97
Q.04.030.10.b	<b>CEE interr.di blocco/spina 16A IP56 componib.</b>	cad.	77,47

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.04.030.10.c	<b>CEE interr.di blocco/spina 32A IP56 componib.</b>	cad.	129,11
Q.04.030.10.d	<b>CEE interr.di blocco/spina 63A IP56 componib.</b>	cad.	51,65
Q.04.030.10.e	<b>allacc. diretto scatola IP55/guaina fless.</b>	cad.	46,48
Q.04.030.15	<b>PUNTO PRESA TRIPOLARE 3P+T IN CANALETTA O TUBAZIONE IN PVC ESISTENTE</b> Esecuzione in opera di punto presa tripolare 3P+T con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K), a partire dalla scatola di derivazione o dal sottoquadro del locale. In tubazione o canaletta PVC esistente compresa la ricerca e sfilaggio dell'eventuale linea con posa in opera di quella nuova ed allacciamenti. Presa con interruttore di blocco tipo CEE posta a parete su supporto modulare componibile o allacciamento diretto all'utenza con scatola IP55.		
Q.04.030.15.a	<b>CEE con interr.di blocco/spina 16A IP44</b>	cad.	30,99
Q.04.030.15.b	<b>CEE interr.di blocco/spina 16A IP56 componib.</b>	cad.	41,32
Q.04.030.15.c	<b>CEE interr.di blocco/spina 32A IP56 componib.</b>	cad.	48,55
Q.04.030.15.d	<b>CEE interr.di blocco/spina 63A IP56 componib.</b>	cad.	82,63
Q.04.030.15.e	<b>allacc. diretto scatola IP55/guaina fless.</b>	cad.	23,24
Q.04.040	<b>PUNTO PRESA TETRAPOLARE</b>		
Q.04.040.05	<b>PUNTO PRESA QUADRIPOLORE 3P+N+T IN TUBO PLASTCO FLESSIBILE SERIE MEDIA</b> Esecuzione in opera di punto presa quadripolare 3P+N+T con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K), a partire dalla scatola di derivazione o dal sottoquadro del locale. In tubo plastico flessibile sottotraccia di diametro adeguato completo di scatole di derivazione. Presa con interruttore di blocco tipo CEE posta a parete su supporto modulare componibile o allacciamento diretto all'utenza con scatola IP55.		
Q.04.040.05.a	<b>CEE con interr.blocco/spina 16A IP44</b>	cad.	59,39
Q.04.040.05.b	<b>CEE interr.di blocco/spina 16A IP56 componib.</b>	cad.	77,47
Q.04.040.05.c	<b>CEE interr.di blocco/spina 32A IP56 componib.</b>	cad.	90,38
Q.04.040.05.d	<b>CEE interr.di blocco/spina 63A IP56 componib.</b>	cad.	118,79
Q.04.040.05.e	<b>allacc. diretto scatola IP55/guaina fless.</b>	cad.	46,48
Q.04.040.05.f	<b>allacc. diretto sez.6 mmq.</b>	cad.	51,65
Q.04.040.10	<b>PUNTO PRESA QUADRIPOLORE 3P+N+T IN CANALETTA IN PVC O TUBO PLASTICO RIGIDO</b> Esecuzione in opera di punto presa quadripolare 3P+N+T con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K), a partire dalla scatola di derivazione o dal sottoquadro del locale. In canaletta PVC o tubo plastico rigido autoestinguente di sezione o diametro adeguato, posto sopra intonaco con morsetti ferma tubo e completo di scatole di derivazione con grado di protezione IP44/55		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>poste esterne a parete.            Presa con interruttore di blocco tipo CEE posta a parete su supporto modulare componibile o allacciamento diretto all'utenza con scatola IP55.</p>		
Q.04.040.10.a	<b>CEE con interr.di blocco/spina 16A IP44</b>	cad.	67,14
Q.04.040.10.b	<b>CEE interr.di blocco/spina 16A IP56 componib.</b>	cad.	82,63
Q.04.040.10.c	<b>CEE interr.di blocco/spina 32A IP56 componib.</b>	cad.	139,44
Q.04.040.10.d	<b>CEE interr.di blocco/spina 63A IP56 componib.</b>	cad.	56,81
Q.04.040.10.e	<b>allacc. diretto scatola IP55/guaina fless.</b>	cad.	49,06
Q.04.040.10.f	<b>allacc. diretto sez.6 mmq.</b>	cad.	56,81
Q.04.040.15	<p><b>PUNTO PRESA QUADRIPOLORE 3P+N+T IN CANALETTA O TUBAZIONE IN PVC ESISTENTE</b>            Esecuzione in opera di punto presa quadripolare 3P+N+T con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K), a partire dalla scatola di derivazione o dal sottoquadro del locale. In tubazione o canaletta PVC esistente compresa la ricerca e sfilaggio dell'eventuale linea con posa in opera di quella nuova ed allacciamenti.            Presa con interruttore di blocco tipo CEE posta a parete su supporto modulare componibile o allacciamento diretto all'utenza con scatola IP55.</p>		
Q.04.040.15.a	<b>CEE con interr.di blocco/spina 16A IP44</b>	cad.	33,57
Q.04.040.15.b	<b>CEE interr.di blocco/spina 16A IP56 componib.</b>	cad.	43,90
Q.04.040.15.c	<b>CEE interr.di blocco/spina 32A IP56 componib.</b>	cad.	51,65
Q.04.040.15.d	<b>CEE interr.di blocco/spina 63A IP56 componib.</b>	cad.	87,80
Q.04.040.15.e	<b>allacc. diretto scatola IP55/guaina fless.</b>	cad.	25,82
Q.04.040.15.f	<b>allacc. diretto sez.6 mmq.</b>	cad.	41,32
Q.04.050	<b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA</b>		
Q.04.060	<b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE SERVIZI AUSILIARI</b>		
Q.04.060.05	<p><b>PUNTO PRESA SERVIZI AUSILIARI IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SERIE MEDIA</b>            Esecuzione in opera di punto presa o allacciamento diretto all'utenza per servizi ausiliari. A partire dal campo contatori per abitazioni e dalla scatola di entrata nei locali per gli altri edifici pubblici. Eseguito secondo necessità e disposizioni della D.L. con cavi di tipo N07V-K, o di tipo N07G9-K, o con cavo coassiale schermato o cavo multipolare per usi telefonici.            In tubo plastico flessibile di diametro adeguato posto sottotraccia e completo di scatole di derivazione.</p>		
Q.04.060.05.a	<b>presa TV passante o terminale</b>	cad.	46,48

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.04.060.05.b	<b>altoparlante</b>	cad.	18,08
Q.04.060.05.c	<b>citofono cavo 1 coppia</b>	cad.	28,41
Q.04.060.05.d	<b>citofono cavo 2 coppie</b>	cad.	30,99
Q.04.060.05.e	<b>citofono cavo 6 coppie</b>	cad.	33,57
Q.04.060.05.f	<b>citofono cavo 11 coppie</b>	cad.	41,32
Q.04.060.05.g	<b>citofono cavo 16 coppie</b>	cad.	49,06
Q.04.060.10	<b>PUNTO PRESA SERVIZI AUSILIARI IN TUBO PLASTICO RIGIDO</b> Esecuzione in opera di punto presa o allacciamento diretto all'utenza per servizi ausiliari. A partire dal campo contatori per abitazioni e dalla scatola di entrata nei locali per gli altri edifici pubblici. Eseguito secondo necessità e disposizioni della D.L. con cavi di tipo N07V-K, o di tipo N07G9-K,o con cavo coassiale schermato o cavo multipolare per usi telefonici. In tubo plastico rigido autoestinguento posto sopra intonaco con morsetti fermatubo e scatole di derivazione.		
Q.04.060.10.a	<b>presa TV passante o terminale</b>	cad.	51,65
Q.04.060.10.b	<b>altoparlante</b>	cad.	20,66
Q.04.060.10.c	<b>citofono cavo 1 coppia</b>	cad.	30,99
Q.04.060.10.d	<b>citofono cavo 2 coppie</b>	cad.	36,15
Q.04.060.10.e	<b>citofono cavo 6 coppie</b>	cad.	43,90
Q.04.060.10.f	<b>citofono cavo 11 coppie</b>	cad.	46,48
Q.04.060.10.g	<b>citofono cavo 16 coppie</b>	cad.	51,65
Q.04.060.15	<b>PUNTO PRESA SERVIZI AUSILIARI IN TUBAZIONE ESISTENTE</b> Esecuzione in opera di punto presa o allacciamento diretto all'utenza per servizi ausiliari. A partire dal campo contatori per abitazioni e dalla scatola di entrata nei locali per gli altri edifici pubblici. Eseguito secondo necessità e disposizioni della D.L. con cavi di tipo N07V-K, o di tipo N07G9-K,o con cavo coassiale schermato o cavo multipolare per usi telefonici. In tubazione esistente o in canaletta PVC pagata a parte. Compresa la ricerca dell'eventuale linea esistente, sfilaggio della stessa e posa in opera di quella nuova con allacciamenti.		
Q.04.060.15.a	<b>presa TV passante o terminale</b>	cad.	30,99
Q.04.060.15.b	<b>altoparlante</b>	cad.	12,91
Q.04.060.15.c	<b>citofono cavo 1 coppia</b>	cad.	12,91

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.04.060.15.d	<b>citofono cavo 2 coppie</b>	cad.	15,49
Q.04.060.15.e	<b>citofono cavo 6 coppie</b>	cad.	18,08
Q.04.060.15.f	<b>citofono cavo 11 coppie</b>	cad.	20,66
Q.04.060.15.g	<b>citofono cavo 16 coppie</b>	cad.	25,82
Q.04.070	<b>IMPIANTI DI ALLARME, INTERVENTO E SEGNALAZIONE</b>		
Q.04.070.05	<b>IMPIANTO DI CHIAMATA ALLARME PER DISABILI SOTTOTRACCIA</b> Esecuzione in opera di impianto di chiamata per disabili realizzato con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L.con cavi di tipo N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq in partenza dalla scatola di entrata del locale. Completo di scatole di derivazione con installato trasformatore tipo SELV, pulsante a tirante completo di cordoncino in prossimità del servizio igienico, cicalina squillante ed indicatore luminoso da parete installati all'esterno della porta di ingresso, relè monostabile temporizzabile per la telesegnalazione a distanza dell'allarme e pulsante luminoso di ripristino posto all'interno del locale in prossimità dell'ingresso; in tubo plastico flessibile serie media da 20 mm posto sottotraccia, completo di scatole di derivazione portaapparecchiature e frutti modulari in scatole a tre posti a filo intonaco e mostrina in plastica colorata.	ac	154,94
Q.04.070.10	<b>IMPIANTO DI CHIAMATA ALLARME PER DISABILI IN TUBO RIGIDO</b> Esecuzione in opera di impianto di chiamata per disabili realizzato con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L.con cavi di tipo N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq in partenza dalla scatola di entrata del locale. Completo di scatole di derivazione con installato trasformatore tipo SELV, pulsante a tirante completo di cordoncino in prossimità del servizio igienico, cicalina squillante ed indicatore luminoso da parete installati all'esterno della porta di ingresso, relè monostabile temporizzabile per la telesegnalazione a distanza dell'allarme e pulsante luminoso di ripristino posto all'interno del locale in prossimità dell'ingresso; In tubo plastico rigido o canaletta PVC autoestingente posti sopra intonaco con appositi supporti fermatubo o tassellature, completo di scatole di derivazione portaapparecchiature e scatole porta frutto con grado di protezione IP44/55 poste esterne a parete.		180,76
Q.04.080	<b>PRESE, FRUTTI, PLACCHE ED ACCESSORI</b>		
Q.04.080.05	<b>TORRETTA A PAVIMENTO IN RESINA AUTOESTINGUENTE</b>		
	Fornitura e posa in opera di torretta a pavimento in resina autoestingente di tipo mono o bifacciale per l'installazione di prese modulari. Completa di mostrina di copertura o portella di chiusura se in esecuzione protetta. Escluse le apparecchiature.		
Q.04.080.05.a	<b>fino a 4 frutti monofacciale</b>	cad.	51,65
Q.04.080.05.b	<b>fino a 6 frutti bifacciale</b>	cad.	61,97
Q.04.080.10	<b>TORRETTA A PAVIMENTO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO</b>		
	Fornitura e posa in opera di torretta a pavimento in alluminio pressofuso di tipo mono o bifacciale per l'installazione di prese modulari. Completa di mostrina di copertura o portella di chiusura se in esecuzione protetta. Escluse le apparecchiature.		
Q.04.080.10.a	<b>fino a 4 frutti monofacciale</b>	cad.	77,47
Q.04.080.10.b	<b>fino a 6 frutti bifacciale</b>	cad.	92,96
Q.04.080.15	<b>PRESA INTERBLOCCATA IN CASSETTA ISOLANTE</b>		
	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata tipo CEE in cassetta di resina autoestingente, grado di protezione IP 44. Posta a parete o su supporto modulare con viti e tasselli, compresi gli allacciamenti.		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.04.080.15.a	<b>bipolare 16 A</b>	cad.	26,98
Q.04.080.15.b	<b>bipolare con fusibili 16 A</b>	cad.	41,95
Q.04.080.15.c	<b>bipolare con fusibili 32 A</b>	cad.	55,87
Q.04.080.15.d	<b>tripolare 16 A</b>	cad.	29,77
Q.04.080.15.e	<b>tripolare con fusibili 16 A</b>	cad.	50,95
Q.04.080.15.f	<b>tripolare con fusibili 32 A</b>	cad.	62,05
Q.04.080.15.g	<b>quadripolare 32 A</b>	cad.	31,08
Q.04.080.15.h	<b>quadripolare con fusibili 32 A</b>	cad.	77,56
Q.04.080.20	<b>PRESA INTERBLOCC. IN CASSETTA ISOLANTE COMPONIBILE</b> Fornitura e posa in opera di presa interbloccata tipo CEE, in cassetta in resina autoestinguente con grado di protezione IP56 predisposta per il montaggio di apparecchi modulari su guida DIN incorporata. Posta a parete con viti e tasselli, compresi gli allacciamenti.		
Q.04.080.20.a	<b>bipolare 16 A</b>	cad.	36,89
Q.04.080.20.b	<b>bipolare 32 A</b>	cad.	50,71
Q.04.080.20.c	<b>tripolare 16 A</b>	cad.	40,62
Q.04.080.20.d	<b>tripolare 32 A</b>	cad.	59,92
Q.04.080.20.e	<b>tripolare 63 A</b>	cad.	67,74
Q.04.080.20.f	<b>quadripolare 16 A</b>	cad.	42,88
Q.04.080.20.g	<b>quadripolare 32 A</b>	cad.	50,27
Q.04.080.20.h	<b>quadripolare 63 A</b>	cad.	63,73
Q.04.080.21	<b>SPINA CEE IN TECNOPOLIMERO</b> Fornitura e posa in opera di spina CEE compresi gli allacciamenti all'utenza in cavo multipolare eventualmente protetto con guaina flessibile armata		
Q.04.080.21.a	<b>bipolare 16 A</b>	cad.	6,37
Q.04.080.21.b	<b>bipolare 32 A</b>		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.04.080.21.c	..... <b>tripolare 16 A</b> .....	cad.	8,89
Q.04.080.21.d	..... <b>tripolare 32 A</b> .....	cad.	7,03
Q.04.080.21.e	..... <b>tripolare 63 A</b> .....	cad.	9,61
Q.04.080.21.f	..... <b>quadripolare 16 A</b> .....	cad.	29,26
Q.04.080.21.g	..... <b>quadripolare 32 A</b> .....	cad.	12,10
Q.04.080.21.h	..... <b>quadripolare 63 A</b> .....	cad.	14,04
Q.04.080.25	..... <b>FRUTTO MODULARE DA INCASSO</b> Fornitura e posa in opera di frutto modulare completo di allacciamenti, da incasso accoppiato a frutto esistente su supporto portante e placca di copertura in plastica colorata. .....	cad.	28,88
Q.04.080.25.a	..... <b>interr./deviatore/invertitore/pulsante-lumin.</b> .....	cad.	5,16
Q.04.080.25.b	..... <b>presa 10/16 A alveoli schermati</b> .....	cad.	6,20
Q.04.080.25.c	..... <b>presa SCHUKO/UNEL</b> .....	cad.	7,75
Q.04.080.25.d	..... <b>presa TV passante o terminale</b> .....	cad.	7,75
Q.04.080.25.e	..... <b>ronzatore</b> .....	cad.	10,33
Q.04.080.25.f	..... <b>variatore di tensione elettronico</b> .....	cad.	14,46
Q.04.080.25.g	..... <b>interruttore bipolare</b> .....	cad.	6,20
Q.04.080.25.h	..... <b>interruttore bipolare magnetotermico</b> .....	cad.	18,08
Q.04.080.25.i	..... <b>interruttore con chiave</b> .....	cad.	18,08
Q.04.080.25.l	..... <b>spia luminosa/portafusibile</b> .....	cad.	5,16
Q.04.080.25.m	..... <b>lampada di sicurezza ricaricabile e/o torcia</b> .....	cad.	36,15
Q.04.080.25.n	..... <b>presa per EDP (connettore) con spina</b> .....	cad.	20,66
Q.04.080.25.o	..... <b>pulsante con portanome luminoso</b> .....	cad.	18,08
Q.04.080.30	..... <b>FRUTTO MODULARE DA INCASSO CON SCATOLA</b> .....	cad.	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di frutto modulare da incasso con supporto portante, placca di copertura in plastica colorata con scatola, a filo intonaco, accessori, coprifori e completo di allacciamenti.		
Q.04.080.30.a	<b>interr./deviatore/invertitore/pulsante-lumin.</b>	cad.	10,33
Q.04.080.30.b	<b>presa 10/16 A alveoli schermati</b>	cad.	10,33
Q.04.080.30.c	<b>presa SCHUKO/UNEL</b>	cad.	11,88
Q.04.080.30.d	<b>presa TV passante o terminale</b>	cad.	11,88
Q.04.080.30.e	<b>ronzatore</b>	cad.	14,46
Q.04.080.30.f	<b>variatore di tensione elettronico</b>	cad.	18,59
Q.04.080.30.g	<b>interruttore bipolare</b>	cad.	10,33
Q.04.080.30.h	<b>interruttore bipolare magnetotermico</b>	cad.	20,66
Q.04.080.30.i	<b>interruttore con chiave</b>	cad.	20,66
Q.04.080.30.l	<b>spia luminosa/portafusibile</b>	cad.	7,75
Q.04.080.30.m	<b>pulsante con portanome luminoso</b>	cad.	20,66
Q.04.080.30.n	<b>lampada di sicurezza ricaricabile e/o torcia</b>	cad.	41,32
Q.04.080.35	<b>FRUTTO ESTERNO PER INSTALLAZIONE A PARETE IP 44</b> Fornitura e posa in opera di frutto esterno per installazione a parete grado di protezione IP 44. completo di allacciamenti, installato in apposito portaapparecchi modulare in resina autoestinguenta.		
Q.04.080.35.a	<b>Interr./deviatore/invertitore/pulsante-lumin.</b>	cad.	6,67
Q.04.080.35.b	<b>presa 10/16 A alveoli schermati</b>	cad.	8,06
Q.04.080.35.c	<b>presa SCHUKO/UNEL</b>	cad.	10,07
Q.04.080.35.d	<b>interruttore bipolare</b>	cad.	9,05
Q.04.080.40	<b>FRUTTO ESTERNO PER INSTALLAZIONE A PARETE IP 55</b> Fornitura e posa in opera di frutto esterno per installazione a parete grado di protezione IP55 completo di allacciamenti, installato in apposito portaapparecchi modulare in resina autoestinguenta.		
Q.04.080.40.a	<b>Interr./deviatore/invertitore/pulsante-lumin.</b>	cad.	8,06

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.04.080.40.b	<b>presa 10/16 A alveoli schermati</b>	cad.	9,40
Q.04.080.40.c	<b>presa SCHUKO/UNEL</b>	cad.	11,41
Q.04.080.40.d	<b>interruttore bipolare</b>	cad.	9,40
Q.04.080.45	<b>FRUTTO ESTERNO A BATTISCOPA</b> Fornitura e posa in opera di frutto esterno per installazione a battiscopa completo di supporto modulare e placca di copertura completo di allacciamenti, installato in apposito portaapparecchi modulare in resina autoestinguente.		
Q.04.080.45.a	<b>presa 10/16 A alveoli schermati</b>	cad.	7,75
Q.04.080.45.b	<b>presa SCHUKO/UNEL</b>	cad.	10,33
Q.04.080.45.c	<b>presa TV passante o terminale</b>	cad.	10,33
Q.04.080.45.d	<b>connettore EDP</b>	cad.	25,82
Q.05	<b>QUADRI ELETTRICI SUE APPARECCHIATURE ED ACCESSORI</b>		
Q.05.010	<b>APPARECCHIATURE ELETTRICHE DA QUADRO</b>		
Q.05.010.02	<b>BASE PORTAFUSIBILE</b> Fornitura e posa in opera di base portafusibile, da quadro o da parete, per bassa tensione. Completa di fusibili a cartuccia od a coltello, di tipo ad alto potere di rottura, caratteristica Am o GI, separatori isolanti ed eventuali maniglie di estrazione. Compreso sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.		
Q.05.010.02.a	<b>modulare unipolare 16 A</b>	cad.	13,63
Q.05.010.02.b	<b>modulare unipolare 63 A</b>	cad.	17,04
Q.05.010.02.c	<b>modulare unipolare 100 A</b>	cad.	22,15
Q.05.010.02.d	<b>tipo DIAZED unipolare 25 A</b>	cad.	8,53
Q.05.010.02.e	<b>tipo DIAZED unipolare 63 A</b>	cad.	10,23
Q.05.010.02.f	<b>tipo DIAZED unipolare 100 A</b>	cad.	22,73
Q.05.010.02.g	<b>a coltello unipolare 100 A</b>	cad.	13,63
Q.05.010.02.h	<b>a coltello unipolare 160 A</b>	cad.	20,45
Q.05.010.02.i	<b>a coltello unipolare 250 A</b>		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.010.02.l	<b>a coltello unipolare 400 A</b>	cad.	23,86
Q.05.010.02.m	<b>a coltello unipolare 630 A</b>	cad.	31,81
Q.05.010.04	<b>SEZIONATORE SOTTOCARICO</b> Fornitura e posa in opera di sezionatore sottocarico non automatico, da quadro o da parete, per bassa tensione. Di tipo modulare fino a 100A, di tipo con comando laterale fino a 250A, di tipo scatolato per calibri maggiori. Compreso sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.	cad.	85,22
Q.05.010.04.a	<b>unipolare 16 A</b>	cad.	9,04
Q.05.010.04.b	<b>bipolare 16 A</b>	cad.	12,91
Q.05.010.04.c	<b>bipolare 32 A</b>	cad.	14,98
Q.05.010.04.d	<b>bipolare 63 A</b>	cad.	24,79
Q.05.010.04.e	<b>bipolare 80 A</b>	cad.	36,15
Q.05.010.04.f	<b>bipolare 100 A</b>	cad.	49,06
Q.05.010.04.g	<b>bipolare 160 A</b>	cad.	90,38
Q.05.010.04.h	<b>tripolare 16 A</b>	cad.	14,98
Q.05.010.04.i	<b>tripolare 32 A</b>	cad.	18,59
Q.05.010.04.j	<b>tripolare 63 A</b>	cad.	30,47
Q.05.010.04.k	<b>tripolare 80 A</b>	cad.	36,15
Q.05.010.04.l	<b>tripolare 100 A</b>	cad.	37,70
Q.05.010.04.m	<b>tripolare 160 A</b> tripolare 160 A	cad.	154,94
Q.05.010.04.n	<b>tripolare 250 A</b>	cad.	162,68
Q.05.010.04.o	<b>quadripolare 16 A</b>	cad.	18,59
Q.05.010.04.p	<b>quadripolare 32 A</b>	cad.	22,72
Q.05.010.04.q	<b>quadripolare 63 A</b>	cad.	43,38

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.010.04.r	<b>quadripolare 80 A</b>	cad.	46,48
Q.05.010.04.s	<b>quadripolare 100 A</b>	cad.	55,78
Q.05.010.04.t	<b>quadripolare 160 A</b>	cad.	211,75
Q.05.010.04.u	<b>quadripolare 250 A</b>	cad.	232,41
Q.05.010.04.v	<b>quadripolare 400 A</b>	cad.	464,81
Q.05.010.04.z	<b>quadripolare 630 A</b>	cad.	619,75
Q.05.010.06	<b>SEZIONATORE SOTTOCARICO CON FUSIBILI A CARTUCCIA</b> Fornitura e posa in opera di sezionatore sottocarico con fusibili a cartuccia ad alto potere di rottura, modulari da quadro per bassa tensione. Completo di fusibili, sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.		
Q.05.010.06.a	<b>unipolare 32 A</b>	cad.	9,30
Q.05.010.06.b	<b>unipolare 50 A</b>	cad.	12,39
Q.05.010.06.c	<b>unipolare + N sez. 32 A</b>	cad.	12,39
Q.05.010.06.d	<b>unipolare + N sez. 50 A</b>	cad.	20,66
Q.05.010.06.e	<b>bipolare 32 A</b>	cad.	18,08
Q.05.010.06.f	<b>bipolare 50 A</b>	cad.	21,69
Q.05.010.06.g	<b>tripolare 32 A</b>	cad.	20,66
Q.05.010.06.h	<b>tripolare 50 A</b>	cad.	23,24
Q.05.010.06.i	<b>tripolare + N sez. 32 A</b>	cad.	23,24
Q.05.010.06.l	<b>tripolare + N sez. 50 A</b>	cad.	27,89
Q.05.010.08	<b>COMMUTATORE ROTATIVO SOTTOCARICO</b> Fornitura e posa in opera di commutatore rotativo sottocarico non automatico, a camme, da quadro, per bassa tensione. Completo di collegamenti, fissaggi, accessori, blocco di chiusura, calotta posteriore di protezione, sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.		
Q.05.010.08.a	<b>bipolare 16 A</b>	cad.	15,49
Q.05.010.08.b	<b>bipolare 25 A</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.010.08.c	..... <b>bipolare 40 A</b>	cad.	18,59
Q.05.010.08.d	..... <b>bipolare 63 A</b>	cad.	21,69
Q.05.010.08.e	..... <b>tripolare 16 A</b>	cad.	24,79
Q.05.010.08.f	..... <b>tripolare 25 A</b>	cad.	18,59
Q.05.010.08.g	..... <b>tripolare 40 A</b>	cad.	20,14
Q.05.010.08.h	..... <b>tripolare 63 A</b>	cad.	24,79
Q.05.010.08.i	..... <b>quadripolare 16 A</b>	cad.	30,99
Q.05.010.08.l	..... <b>quadripolare 25 A</b>	cad.	19,63
Q.05.010.08.m	..... <b>quadripolare 40 A</b>	cad.	20,14
Q.05.010.08.n	..... <b>quadripolare 63 A</b>	cad.	27,89
Q.05.010.08.o	..... <b>quadripolare 100 A</b>	cad.	34,09
Q.05.010.08.p	..... <b>quadripolare 200 A</b>	cad.	64,56
Q.05.010.08.q	..... <b>quadripolare 400 A</b>	cad.	95,03
Q.05.010.10	<p><b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE POTERE DI INTERR 4.5 KA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico a struttura modulare ed accessoriabile ,passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee a seconda del tipo di impiego. Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu' cavi anche di sezioni diverse. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi. Potere di interr. 4,5 KA (CEI 23-3) 220/380 V</p> <p>Del tipo:</p>		
Q.05.010.10.a	..... <b>unipolare NA 5 ? 32 A</b>	cad.	18,59
Q.05.010.10.b	..... <b>bipolare 5 ? 32 A</b>	cad.	19,18
Q.05.010.10.c	..... <b>bipolare 40 ? 63 A</b>	cad.	27,89
Q.05.010.10.d	..... <b>tripolare 5 ? 25A</b>	cad.	37,91

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.010.10.e	..... <b>tripolare 32? 63A</b> .....	cad.	34,09
Q.05.010.10.f	..... <b>tripolare NA 5 ? 25 A</b> .....	cad.	51,67
Q.05.010.10.g	..... <b>tripolare NA 32 ? 63 A</b> .....	cad.	54,17
Q.05.010.12	..... <b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE POETER DI INTERR. 6 KA</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico a struttura modulare ed accessoriabile ,passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee a seconda del tipo di impiego. Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguento con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu' cavi anche di sezioni diverse. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.  Potere di interr. 6 KA (CEI 17-5-P2) 240/415 V  Del tipo: .....	cad.	69,18
Q.05.010.12.a	..... <b>unipolare NA 5 ? 32 A</b> .....	cad.	34,09
Q.05.010.12.b	..... <b>bipolare 5 ? 32 A</b> .....	cad.	37,89
Q.05.010.12.c	..... <b>bipolare 40 ? 63 A</b> .....	cad.	48,05
Q.05.010.12.d	..... <b>tripolare 5 ? 32 A</b> .....	cad.	55,78
Q.05.010.12.e	..... <b>tripolare 40? 63A</b> .....	cad.	71,29
Q.05.010.12.f	..... <b>tripolare NA 5 ? 32 A</b> .....	cad.	62,55
Q.05.010.12.g	..... <b>tripolare NA 40 ? 63 A</b> .....	cad.	84,63
Q.05.010.14	..... <b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE POTERE DI INTERR. 10 KA</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico a struttura modulare ed accessoriabile ,passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee a seconda del tipo di impiego. Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguento con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu' cavi anche di sezioni diverse. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.  Potere di interr. 10 KA (CEI 17-5-P2) 240/415 V  Del tipo: .....	cad.	38,05
Q.05.010.14.a	..... <b>unipolare NA 5 ? 32 A</b> .....	cad.	38,05
Q.05.010.14.b	..... <b>bipolare 5 ? 32 A</b> .....	cad.	41,85
Q.05.010.14.c	..... <b>bipolare 40 ? 63 A</b> .....	cad.	41,85

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.010.14.d	..... <b>tripolare 5 ? 32 A</b> .....	cad.	49,45
Q.05.010.14.e	..... <b>tripolare 40 ? 63A</b> .....	cad.	61,43
Q.05.010.14.f	..... <b>tripolare NA 5 ? 32 A</b> .....	cad.	74,75
Q.05.010.14.g	..... <b>tripolare NA 40 ? 63 A</b> .....	cad.	70,05
Q.05.010.16	..... <b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE POETER DI INTERR. 15 KA</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico a struttura modulare ed accessoriabile ,passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee a seconda del tipo di impiego. Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguento con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu' cavi anche di sezioni diverse. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.  Potere di interr. 15 KA (CEI 17-5-P1) 500 V  Del tipo: .....	cad.	94,84
Q.05.010.16.a	..... <b>tripolare 63 ?100 A</b> .....	cad.	103,29
Q.05.010.16.b	..... <b>quadripolare 63 ?100 A</b> .....	cad.	123,95
Q.05.010.18	..... <b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE POTERE DI INTERR. 25 KA</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico a struttura modulare ed accessoriabile ,passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee a seconda del tipo di impiego. Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguento con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu' cavi anche di sezioni diverse. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.  Potere di interr. 25 KA (CEI 17-5-P2) 660 V  Del tipo: .....	cad.	129,11
Q.05.010.18.a	..... <b>bipolare 25 ?100 A</b> .....	cad.	129,11
Q.05.010.18.b	..... <b>tripolare 25 ?100 A</b> .....	cad.	196,25
Q.05.010.18.c	..... <b>quadripolare 25 ?100 A</b> .....	cad.	232,41
Q.05.010.20	..... <b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO POTERE INTERR. 15 KA</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico in scatola isolante, con sganciatori magnetotermici regolabili, in esecuzione fissa, con attacchi anteriori per installazione da retroquadro. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.  Potere interr. 15 KA (IEC 157-1) 415 V  Del tipo: .....	cad.	232,41
Q.05.010.20.a	..... <b>Quadripolare 10 ? 100 A</b> .....	cad.	144,61

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.010.22	<p><b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO POETER INTERR. 30-35 KA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico in scatola isolante, con sganciatori magnetotermici regolabili, in esecuzione fissa, con attacchi anteriori per installazione da retroquadro. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.</p> <p>Potere interr. 30-35 KA (IEC 157-1) 415 V</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>		
Q.05.010.22.a	<p><b>Quadripolare 20 ? 125 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	238,60
Q.05.010.22.b	<p><b>Quadripolare 160 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	369,27
Q.05.010.22.c	<p><b>Quadripolare 250 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	568,11
Q.05.010.22.d	<p><b>Quadripolare 400 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	852,16
Q.05.010.24	<p><b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO POETER INTERR. 40-50 KA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico in scatola isolante, con sganciatori magnetotermici regolabili, in esecuzione fissa, con attacchi anteriori per installazione da retroquadro. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.</p> <p>Potere interr. 40-50 KA (IEC 157-1) 415 V</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>		
Q.05.010.24.a	<p><b>Quadripolare 125 ? 630 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	1.305,70
Q.05.010.24.b	<p><b>Quadripolare 800 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	1.590,69
Q.05.010.24.c	<p><b>Quadripolare 1250 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	1.905,98
Q.05.010.26	<p><b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO POTERE DI INTERR. 60-70 KA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico in scatola isolante, con sganciatori magnetotermici regolabili, in esecuzione fissa, con attacchi anteriori per installazione da retroquadro. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.</p> <p>Alto potere di interr. 60-70 KA (IEC 157-1) 415 V</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>		
Q.05.010.26.a	<p><b>quadripolare 32 ? 160 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	596,51
Q.05.010.26.b	<p><b>quadripolare 250 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	795,34
Q.05.010.26.c	<p><b>quadripolare 400 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	965,78
Q.05.010.26.d	<p><b>quadripolare 630 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	1.420,25
Q.05.010.26.e	<p><b>quadripolare 800 A</b></p> <p>.....</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.010.26.f	..... <b>quadripolare 1250 A</b> .....	cad.	1.761,12
Q.05.010.28	..... <b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO LIMITATORE POTERE INTERR. 50 KA</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico in scatola isolante limitatore di corrente, con sganciatori magnetotermici regolabili, in esecuzione fissa, con attacchi anteriori per installazione da retroquadro. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.  Potere interr. 50 KA (IEC 157-1) 415 V  Del tipo: .....	cad.	2.187,20
Q.05.010.28.a	..... <b>Quadripolare 1,6 ? 63 A</b> .....	cad.	340,86
Q.05.010.30	..... <b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO LIMITATORE POTERE INTERR. 170-200 KA</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico in scatola isolante limitatore di corrente, con sganciatori magnetotermici regolabili, in esecuzione fissa, con attacchi anteriori per installazione da retroquadro. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.  Potere interr. 170-200 KA (IEC 157-1) 415 V  Del tipo: .....	cad.	900,00
Q.05.010.30.a	..... <b>quadripolare 125 A</b> .....	cad.	795,34
Q.05.010.30.b	..... <b>quadripolare 500 A</b> .....	cad.	1.656,02
Q.05.010.32	..... <b>INT. MAGNETOTERMICO MODULARE DIFF. ALTA SENS. C.A. POTERE INTERR. 4,5 KA</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale per correnti alternate, ad alta sensibilità (0,01 ÷ 0,03 A) a struttura modulare ed accessoriabile, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee al tipo di impiego previsto. Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu'cavi anche di sezioni diverse. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.  Potere di interr. 4,5 KA (CEI 23-18) 220 V  Del tipo: .....	cad.	51,65
Q.05.010.32.a	..... <b>unipolare NA 10 ? 32 A</b> .....	cad.	51,65
Q.05.010.34	..... <b>INT. MAGNETOTERMICO MODULARE DIFF. ALTA SENS. C.A. POTERE INTERR. 4.5 KA</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale per correnti alternate, ad alta sensibilità (0,01 ÷ 0,03 A) a struttura modulare ed accessoriabile, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee al tipo di impiego previsto. Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu'cavi anche di sezioni diverse. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.  Potere di interr. 4,5 KA (CEI 23-18) 220 V	cad.	51,65

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.010.34.a	Del tipo: ..... <b>bipolare 10 ? 32 A</b> .....	cad.	56,81
Q.05.010.36	<b>INT. MAGNETOTERMICO MODULARE DIFF. ALTA SENS. C.A. POTERE INTERR. 6 KA</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale per correnti alternate, ad alta sensibilità (0,01 ÷ 0,03 A) a struttura modulare ed accessoriabile, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee al tipo di impiego previsto. Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu'cavi anche di sezioni diverse. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.  Potere di interr. 6 KA (CEI 17-5-P2) 240/415 V  Del tipo: .....	cad.	
Q.05.010.36.a	<b>bipolare 5 ? 32 A</b> .....	cad.	77,47
Q.05.010.36.b	<b>bipolare 38 ? 60 A</b> .....	cad.	103,29
Q.05.010.36.c	<b>tripolare 5 ? 32 A</b> .....	cad.	113,62
Q.05.010.36.d	<b>tripolare 38 ? 60 A</b> .....	cad.	139,44
Q.05.010.36.e	<b>quadripolare 5 ? 32 A</b> .....	cad.	123,95
Q.05.010.36.f	<b>quadripolare 38 ? 60 A</b> .....	cad.	170,43
Q.05.010.38	<b>INT. MAGNETOTERMICO MODULARE DIFF. ALTA SENS. C.A. POTERE INTERR. 10 KA</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale per correnti alternate, ad alta sensibilità (0,01 ÷ 0,03 A) a struttura modulare ed accessoriabile, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee al tipo di impiego previsto. Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu'cavi anche di sezioni diverse. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.  Potere di interr. 10 KA (CEI 17-5-P2) 240/415 V  Del tipo: .....	cad.	
Q.05.010.38.a	<b>bipolare 5 ? 32 A</b> .....	cad.	77,47
Q.05.010.38.b	<b>bipolare 38 ? 60 A</b> .....	cad.	113,62
Q.05.010.38.c	<b>tripolare 5 ? 32 A</b> .....	cad.	123,95
Q.05.010.38.d	<b>tripolare 38 ? 60 A</b> .....	cad.	165,27
Q.05.010.38.e	<b>quadripolare 5 ? 32 A</b> .....	cad.	134,28

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.010.38.f	<b>quadripolare 38 ? 60 A</b>	cad.	180,76
Q.05.010.40	<b>INT.MAGNETOTERMICO MODULARE DIFF. BASSA SENS. C.A. POTERE DI INTERR. 6 KA</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale per correnti alternate, a bassa sensibilità (0,3 ÷ 2 A) a struttura modulare ed accessoriabile, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee all'uso di impiego previsto. Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguento con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e più cavi anche di sezioni diverse. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.  Potere di interr. 6 KA (CEI 17-5-P2) 240/415 V  Del tipo:	cad.	
Q.05.010.40.a	<b>bipolare 5 ? 32 A</b>	cad.	67,14
Q.05.010.40.b	<b>bipolare 38 ? 60 A</b>	cad.	90,38
Q.05.010.40.c	<b>tripolare 5 ? 32 A</b>	cad.	90,38
Q.05.010.40.d	<b>tripolare 38 ? 60 A</b>	cad.	118,79
Q.05.010.40.e	<b>quadripolari 5 ? 32 A</b>	cad.	103,29
Q.05.010.40.f	<b>quadripolari 38 ? 60 A</b>	cad.	134,28
Q.05.010.42	<b>INT.MAGNETOTERMICO MODULARE DIFF. BASSA SENS. C.A. POTERE DI INTERR. 10 KA</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale per correnti alternate, a bassa sensibilità (0,3 ÷ 2 A) a struttura modulare ed accessoriabile, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee all'uso di impiego previsto. Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguento con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e più cavi anche di sezioni diverse. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.  Potere di interr. 10 KA (CEI 17-5-P2) 240/415 V  Del tipo:	cad.	
Q.05.010.42.a	<b>bipolare 5 ? 32 A</b>	cad.	77,47
Q.05.010.42.b	<b>bipolare 38 ? 60 A</b>	cad.	103,29
Q.05.010.42.c	<b>tripolare 5 ? 32 A</b>	cad.	103,29
Q.05.010.42.d	<b>tripolare 38 ? 60 A</b>	cad.	139,44
Q.05.010.42.e	<b>quadripolare 5 ? 32 A</b>	cad.	111,04

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.010.42.f	<b>quadripolare 38 ? 60 A</b>	cad.	142,03
Q.05.010.42.g	<b>bipolare sicurezza positiva 5 ? 32 A</b>	cad.	90,38
Q.05.010.42.h	<b>bipolare sicurezza positiva 38 ? 60 A</b>	cad.	123,95
Q.05.010.42.i	<b>tripolare sicurezza positiva 5 ? 32 A</b>	cad.	118,79
Q.05.010.42.l	<b>tripolare sicurezza positiva 38 ? 60 A</b>	cad.	154,94
Q.05.010.42.m	<b>quadripolare sicurezza positiva 5 ? 32 A</b>	cad.	129,11
Q.05.010.42.n	<b>quadripolare sicurezza positiva 38 ? 60 A</b>	cad.	170,43
Q.05.010.44	<p><b>INT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO DIFFERENZIALE POTERE INTERR. 16 KA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale in scatola isolante, con sganciatori magnetotermici regolabili, con regolazione del ritardo di intervento delle correnti differenziali (0,05 ÷ 5 sec.) a seconda del tipo di protezione prevista.</p> <p>In esecuzione fissa, con attacchi anteriori per installazione da retroquadro.</p> <p>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.</p> <p>Potere interr. 15 KA (IEC 157-1) 415 V (0,03 ÷ 1 A)</p> <p>Del tipo:</p>		
Q.05.010.44.a	<b>quadripolare 10 ? 100 A</b>	cad.	438,99
Q.05.010.46	<p><b>INT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO DIFFERENZIALE POTERE INTERR. 35 KA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale in scatola isolante, con sganciatori magnetotermici regolabili, con regolazione del ritardo di intervento delle correnti differenziali (0,05 ÷ 5 sec.) a seconda del tipo di protezione prevista.</p> <p>In esecuzione fissa, con attacchi anteriori per installazione da retroquadro.</p> <p>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.</p> <p>Potere interr. 35 KA (IEC 157-1) 415 V (0,03 ÷ 20 A)</p> <p>Del tipo:</p>		
Q.05.010.46.a	<b>quadripolare 160 A</b>	cad.	867,65
Q.05.010.46.b	<b>quadripolare 250 A</b>	cad.	929,62
Q.05.010.46.c	<b>quadripolare 400 A</b>	cad.	991,60
Q.05.010.48	<p><b>INT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO DIFFERENZIALE POTERE INTERR. 50 KA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale in scatola isolante, con sganciatori magnetotermici regolabili, con regolazione del ritardo di intervento delle correnti differenziali (0,05 ÷ 5 sec.) a seconda del tipo di protezione prevista.</p> <p>In esecuzione fissa, con attacchi anteriori per installazione da retroquadro.</p> <p>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.</p> <p>Potere interr. 50 KA (IEC 157-1) 415 V (0,03 ÷ 1 A)</p> <p>Del tipo:</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.010.48.a	<b>quadripolare 100 A</b>	cad.	683,12
Q.05.010.48.b	<b>quadripolare 125 A</b>	cad.	761,77
Q.05.010.48.c	<b>quadripolare 160 A</b>	cad.	801,32
Q.05.010.50	<b>INT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO DIFFERENZIALE POTERE INTERR. 60 KA</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale in scatola isolante, con sganciatori magnetotermici regolabili, con regolazione del ritardo di intervento delle correnti differenziali (0,05 ÷ 5 sec.) a seconda del tipo di protezione prevista. In esecuzione fissa, con attacchi anteriori per installazione da retroquadro. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.  Potere interr. 60 KA (IEC 157-1) 415 V (0,03 ÷ 20 A)  Del tipo:		
Q.05.010.50.a	<b>quadripolare 32 ? 160 A</b>	cad.	991,60
Q.05.010.50.b	<b>quadripolare 250 A</b> quadripolare 250 A	cad.	1.084,56
Q.05.010.52	<b>INT.MAGNETOTERMICO MOD. DIFF. ALTA SENS. C.A/PULS. POTERE INTERR. 6 KA</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale per correnti alternate, pulsanti, o componenti continue ed insensibile alle perturbazioni causate da sovratensioni impulsive. Ad alta sensibilità (0,01 ÷ 0,03 A) a struttura modulare ed accessoriabile, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee al tipo di impiego previsto. Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu'cavi anche di sezioni diverse. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.  Potere di interr. 6 KA (CEI 17-5-P2) 240/415 V  Del tipo:		
Q.05.010.52.a	<b>bipolari 5 ? 32 A</b>	cad.	92,96
Q.05.010.52.b	<b>bipolari 38 ? 60 A</b>	cad.	118,79
Q.05.010.52.c	<b>quadripolari 5 ? 32 A</b>	cad.	129,11
Q.05.010.54	<b>INT.MAGNETOTERMICO MOD. DIFF. ALTA SENS. C.A/PULS. POTERE INTERR. 10 KA</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale per correnti alternate, pulsanti, o componenti continue ed insensibile alle perturbazioni causate da sovratensioni impulsive. Ad alta sensibilità (0,01 ÷ 0,03 A) a struttura modulare ed accessoriabile, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee al tipo di impiego previsto. Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu'cavi anche di sezioni diverse. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.  Potere di interr. 10 KA (CEI 17-5-P2) 240/415 V  Del tipo:		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.010.54.a	<b>bipolare 5 ? 32 A</b> .....	cad.	103,29
Q.05.010.54.b	<b>bipolare 38 ? 60 A</b> .....	cad.	129,11
Q.05.010.54.c	<b>quadripolare 5 ? 32 A</b> .....	cad.	134,28
Q.05.010.54.d	<b>quadripolare 38 ? 60 A</b> .....	cad.	154,94
Q.05.010.56	<p><b>INT.MAGNETOTERMICO MOD.DIFF. BASSA SENS. C.A/PULS. POTERE INTERR. 10 KA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale per correnti alternate, pulsanti, o componenti continue ed insensibile alle perturbazioni causate da sovratensioni impulsive. A bassa sensibilità (0,3 ÷ 0,5 A) a struttura modulare ed accessoriabile, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee a seconda del tipo di impiego. Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu'cavi anche di sezioni diverse. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.</p> <p>Potere di interr. 10 KA (CEI 17-5-P2) 240/415 V</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>		
Q.05.010.56.a	<b>bipolari 5 ? 32 A</b> .....	cad.	87,80
Q.05.010.56.b	<b>bipolari 38 ? 60 A</b> .....	cad.	113,62
Q.05.010.56.c	<b>quadripolari 5 ? 32 A</b> .....	cad.	123,95
Q.05.010.56.d	<b>quadripolari 38 ? 60 A</b> .....	cad.	160,10
Q.05.010.58	<p><b>INT. MAGNETOTERMICO MOD.DIFF. SENSIBILITA' VARIAB.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale per correnti alternate, con commutazione automatica della sensibilità (alta/bassa) realizzata mediante controllo continuo del circuito del conduttore di protezione. A struttura modulare ed accessoriabile, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristica di intervento di tipo "C". Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu' cavi anche di sezioni diverse. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.</p> <p>Potere di interr. 6 KA (CEI 17-5-P2) 240/415 V</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>		
Q.05.010.58.a	<b>bipolari 10 ? 20 A</b> .....	cad.	72,30
Q.05.010.60	<p><b>CENTRALINO MAGNETOTERMICO DIFF. PER USO CIVILE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino modulare comprendente in un unico blocco due interruttori magnetotermici con caratteristica di intervento di tipo "C" e protezione differenziale ad alta sensibilità. Ingombro pari a 6 moduli passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu'cavi anche di sezioni diverse. Completo di cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi, quadretto di contenimento con portella cieca o trasparente o fumè in materiale plastico autoestinguente grado di protezione IP 20 posto a filo intonaco o esterno.</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.010.60.a	<p>Potere di interr. 6 KA (CEI 23-18) 380 V</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p> <p><b>bipolari 10 ? 25 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	99,79
Q.05.010.62	<p><b>INT. DIFFERENZIALE PURO MODULARE per C.A. AD ALTA SENSIBILITA'</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale puro (senza sganciatori magnetotermici) per correnti alternate, a struttura modulare, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm.</p> <p>Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu' cavi anche di sezioni diverse.</p> <p>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.</p> <p>- Tipo AC: Potere di interr.verso terra 1,5 KA (CEI 23-18) 220 V ad alta sensibilità (0,01 ÷ 0,03)</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>		
Q.05.010.62.a	<p><b>bipolare 16 ? 40 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	56,81
Q.05.010.62.b	<p><b>bipolare 63 ? 80 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	81,67
Q.05.010.62.c	<p><b>quadripolare 25 ? 40 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	82,47
Q.05.010.62.d	<p><b>quadripolare 63 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	124,98
Q.05.010.64	<p><b>INT. DIFFERENZIALE PURO MODULARE per C.A. A BASSA SENSIBILITA'</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale puro (senza sganciatori magnetotermici) per correnti alternate, a struttura modulare, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm.</p> <p>Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu' cavi anche di sezioni diverse.</p> <p>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.</p> <p>- Tipo AC: Potere di interr.verso terra 1,5 KA (CEI 23-18) 220 V a bassa sensibilità (0,3 ÷ 0,5)</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>		
Q.05.010.64.a	<p><b>bipolare 25 ? 40 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	58,83
Q.05.010.64.b	<p><b>bipolare 63 ? 80 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	85,22
Q.05.010.64.c	<p><b>quadripolare 25 ? 40 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	79,85
Q.05.010.64.d	<p><b>quadripolare 63 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	85,22
Q.05.010.66	<p><b>INT. DIFFERENZIALE PURO MODULARE per C.A./PULSANTI AD ALTA SENSIBILITA'</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale puro (senza sganciatori magnetotermici) per correnti alternate, pulsanti e componenti continue, insensibile alle perturbazioni causate da sovratensioni impulsive. A struttura modulare, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.010.66.a	DIN da 35 mm. Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu' cavi anche di sezioni diverse. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.  Tipo A: Potere di interr.verso terra 1,5 KA (CEI 23-18) 220 V ad alta sensibilità (0,01 ÷ 0,03)  Del tipo: .....	cad.	77,32
Q.05.010.66.b	<b>bipolare 16 ? 40 A</b> .....	cad.	112,05
Q.05.010.66.c	<b>quadripolare 25 ? 40 A</b> .....	cad.	113,28
Q.05.010.66.d	<b>quadripolare 63 A</b> .....	cad.	169,90
Q.05.010.68	<b>INT. DIFFERENZIALE PURO MODULARE per C.A./PULSANTI A BASSA SENSIBILITA'</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale puro (senza sganciatori magnetotermici) per correnti alternate, pulsanti e componenti continue, insensibile alle perturbazioni causate da sovratensioni impulsive. A struttura modulare, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu' cavi anche di sezioni diverse. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.  Tipo A: Potere di interr.verso terra 1,5 KA (CEI 23-18) 220 V a bassa sensibilità (0,3 ÷ 0,5)  Del tipo: .....	cad.	66,47
Q.05.010.68.a	<b>bipolare 25 ? 40 A</b> .....	cad.	99,42
Q.05.010.68.b	<b>bipolare 63 ? 80 A</b> .....	cad.	86,45
Q.05.010.68.c	<b>quadripolare 25 ? 40 A</b> .....	cad.	119,46
Q.05.010.68.d	<b>quadripolare 63 A</b> .....	cad.	
Q.05.010.70	<b>INT. DIFFERENZIALE PURO MODULARE per C.A./PULSANTI A BASSA SENSIBILITA' SELETTIVO</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale puro (senza sganciatori magnetotermici) per correnti alternate, pulsanti e componenti continue, insensibile alle perturbazioni causate da sovratensioni impulsive. A struttura modulare, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu' cavi anche di sezioni diverse. Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.  Tipo AS: Potere di interr.verso terra 1,5 KA (CEI 23-18) 220 V a bassa sensibilità (0,3 ÷ 0,5) selettivo a tempo indipendente  Del tipo: .....		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.010.70.a	<b>bipolare 40 ? 63 A</b>	cad.	91,52
Q.05.010.70.b	<b>quadripolare 40 ? 63 A</b>	cad.	121,41
Q.05.010.72	<b>RELE' DIFFERENZIALE COMPLETO DI TOROIDE ESTERNO</b> Fornitura e posa in opera di relè differenziale per tensione di alimentazione 220/380 V con dispositivo di regolazione delle correnti differenziali di intervento da 0,005 a 25 A e regolazione dell' intervento ritardato da 0,02 a 5 sec. a secondo del tipo di protezione prevista. Completo di tasto di prova , calotta sigillabile e trasformatore di corrente a toroide da installare a valle dell' organo di protezione. Compreso di collegamenti in cavo flessibile CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.		
Q.05.010.72.a	<b>fissaggio a retroquadro per interr.scatolati</b>	cad.	323,82
Q.05.010.72.b	<b>fissaggio su porta per interruttori scatolati</b>	cad.	397,67
Q.05.010.72.c	<b>da quadro per interruttori modulari</b>	cad.	227,24
Q.05.010.74	<b>ELEMENTO AUSILIARIO PER INTERRUTTORI MODULARI</b> Fornitura e posa in opera di elemento ausiliario o accessorio agli interruttori magnetotermici e magnetotermici differenziali modulari. Completo di cablaggio in cavo flessibile CEI 20-22 e minuteria per il fissaggio.		
Q.05.010.74.a	<b>contatti ausiliari 1NA + 1NC</b>	cad.	12,40
Q.05.010.74.b	<b>contatto di segnalazione intervento sganc.</b>	cad.	14,87
Q.05.010.74.c	<b>bobina di sgancio 12 ? 250 Vca - 12 ? 60 Vcc</b>	cad.	17,35
Q.05.010.74.d	<b>bobina di min.tensione</b>	cad.	17,35
Q.05.010.74.e	<b>interblocco meccanico per blocco porta</b>	cad.	18,59
Q.05.010.74.f	<b>blocco con lucchetto</b>	cad.	6,19
Q.05.010.74.g	<b>calotta coprimors. 2 ? 4 moduli</b>	cad.	6,19
Q.05.010.74.h	<b>calotta coprimors. 6 ? 8 moduli</b>	cad.	8,68
Q.05.010.76	<b>ELEMENTO AUSILIARIO PER INTERRUTTORI SCATOLATI</b> Fornitura e posa in opera di elemento ausiliario o accessorio agli interruttori magnetotermici e magnetotermici differenziali in scatola isolante. Completo di cablaggio in cavo flessibile CEI 20-22 e minuteria per il fissaggio.		
Q.05.010.76.a	<b>contatti ausiliari 1NA + 1NC</b>	cad.	37,19
Q.05.010.76.b	<b>contatto di segnalazione intervento sganc.</b>		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.010.76.c	..... <b>bobina di sgancio 12 ? 250 Vca - 12 ? 60 Vcc</b> .....	cad.	55,78
Q.05.010.76.d	..... <b>bobina di min.tensione</b> .....	cad.	59,43
Q.05.010.76.e	..... <b>interblocco meccanico per blocco porta</b> .....	cad.	74,69
Q.05.010.76.f	..... <b>calotta coprimorsetti quadripolare</b> .....	cad.	69,72
Q.05.010.76.g	..... <b>comando motorizzato fino a In 250 A</b> .....	cad.	23,24
Q.05.010.76.h	..... <b>comando motorizzato fino a In 630 A</b> .....	cad.	281,93
Q.05.010.80	..... <b>TRASFORMATORE TRIFASE</b> Fornitura e posa in opera di trasformatore con morsettiera multipla isolata, da quadro o da parete, per bassa tensione. Completo di cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi ed eventuali staffe di sostegno e copertura metallica forata per l'areazione se posto a parete.  - Tipo trifase 380 V / 220 V.  Della potenza di: .....	cad.	435,75
Q.05.010.80.a	..... <b>fino a 1000 VA</b> .....	cad.	99,15
Q.05.010.80.b	..... <b>oltre 1000 VA fino a 3000 VA</b> .....	cad.	198,32
Q.05.010.80.c	..... <b>oltre 3000 VA fino a 5000 VA</b> .....	cad.	340,86
Q.05.010.80.d	..... <b>oltre 5000 VA fino a 8000 VA</b> .....	cad.	464,81
Q.05.010.80.e	..... <b>oltre 8000 VA fino a 15000 VA</b> .....	cad.	650,74
Q.05.010.80.f	..... <b>oltre 15000 VA fino a 30000 VA</b> .....	cad.	1.053,58
Q.05.010.81	..... <b>TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA</b> Fornitura e posa in opera di trasformatore con morsettiera multipla isolata, da quadro o da parete, per bassa tensione. Completo di cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi ed eventuali staffe di sostegno e copertura metallica forata per l'areazione se posto a parete.  Monofase di sicurezza 220 V / 12-24 V  della potenza di: .....	cad.	
Q.05.010.81.a	..... <b>fino a 16 VA</b> .....	cad.	23,82
Q.05.010.81.b	..... <b>oltre 16 VA fino a 40 VA</b> .....	cad.	37,15
Q.05.010.81.c	..... <b>oltre 40 VA fino a 250 VA</b> .....	cad.	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.010.81.d	..... <b>oltre 250 VA fino a 1000 VA</b> .....	cad.	66,14
Q.05.010.81.e	..... <b>oltre 1000 VA fino a 2500 VA</b> .....	cad.	145,15
Q.05.010.82	..... <b>TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO</b> Fornitura e posa in opera di trasformatore con morsettiera multipla isolata, da quadro o da parete, per bassa tensione. Completo di cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi ed eventuali staffe di sostegno e copertura metallica forata per l'areazione se posto a parete.  Monofase di isolamento 220-380 V / 110-220 V  Della potenza di: .....	cad.	290,50
Q.05.010.82.a	..... <b>fino a 100 VA</b> .....	cad.	41,32
Q.05.010.82.b	..... <b>oltre 100 VA fino a 250 VA</b> .....	cad.	61,97
Q.05.010.82.c	..... <b>oltre 250 VA fino a 630 VA</b> .....	cad.	129,11
Q.05.010.82.d	..... <b>oltre 630 VA fino a 3000 VA</b> .....	cad.	335,70
Q.05.010.82.e	..... <b>oltre 3000 VA fino a 5000 VA</b> .....	cad.	464,81
Q.05.010.82.f	..... <b>oltre 5000 VA fino a 7500 VA</b> .....	cad.	619,75
Q.05.010.83	..... <b>ALIMENTATORE</b> Fornitura e posa in opera di alimentatore integrale universale per impianti di portiere elettrico, con derivati interni. Completo di bobina di impedenza, tensione di alimentazione 220/130 V con tensione di uscita stabilizzata per circuiti fonici di 21 V e per circuiti ausiliari di 12 V.  Del tipo: .....	cad.	
Q.05.010.83.a	..... <b>per portiere elettrico</b> .....	cad.	73,20
Q.05.010.83.b	..... <b>per impianti citofonici intercomunicanti</b> .....	cad.	118,79
Q.05.010.84	..... <b>CONTATTORE TRIPOLARE ACCESSORIABILE</b> Fornitura e posa in opera di contattore tripolare accessoriabile, da quadro o da parete, con attacchi a vite, fissaggio su guida DIN, impiego in cat.AC3, bobina a 24-220-380 V ca. Completo di cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.  Della corrente nominale Ith (380V): .....	cad.	
Q.05.010.84.a	..... <b>10/16 A</b> .....	cad.	34,75
Q.05.010.84.b	..... <b>20 A</b> .....	cad.	41,32
Q.05.010.84.c	..... <b>25 A</b> .....	cad.	56,81

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.010.84.d	<b>50 A</b>	cad.	108,70
Q.05.010.84.e	<b>110 A</b>	cad.	229,31
Q.05.010.84.f	<b>180 A</b>	cad.	260,29
Q.05.010.84.g	<b>225 A</b>	cad.	390,44
Q.05.010.84.h	<b>410 A</b>	cad.	691,64
Q.05.010.84.i	<b>630 A</b>	cad.	1.394,43
Q.05.010.85	<b>RELE' TERMICO SALVAMOTORE</b> Fornitura e posa in opera di relè termico salvamotore con pulsante di reinserzione manuale ad autocompensazione della temperatura da -25° a +55°C, da quadro o da parete, per bassa tensione. Completo di cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.  Della corrente di massima taratura:		
Q.05.010.85.a	<b>fino a 17 A</b>	cad.	40,91
Q.05.010.85.b	<b>oltre 17 A fino a 23 A</b>	cad.	54,54
Q.05.010.85.c	<b>oltre 23 A fino a 80 A</b>	cad.	99,16
Q.05.010.85.d	<b>oltre 80 A fino a 400 A</b>	cad.	390,44
Q.05.010.85.e	<b>oltre 400 A</b>	cad.	743,70
Q.05.010.86	<b>SALVAMOTORE MAGNETOTERMICO</b> Fornitura e posa in opera di salvamotore magnetotermico trifase per protezione motori elettrici con dispositivo di marcia/arresto incorporato e regolazione di intervento termico. Per l'installazione da quadro o da parete in contenitore plastico, grado di protezione IP 41 o IP 55, per funzionamento a bassa tensione. Completo di eventuali accessori (sganciatori, contatti ausiliari, pulsanti per arresto di emergenza incorporati, lampade spia) e cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.  Della corrente di taratura:		
Q.05.010.86.a	<b>fino a 6 A</b>	cad.	65,33
Q.05.010.86.b	<b>oltre 6 A fino a 10 A</b>	cad.	73,85
Q.05.010.86.c	<b>oltre 10 A fino a 16 A</b>	cad.	79,53
Q.05.010.86.d	<b>oltre 16 A fino a 25 A</b>	cad.	102,26
Q.05.010.86.f	<b>oltre 26 A fino a 40 A</b>	cad.	180,76

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.010.87	<p><b>RELE' MODULARE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di relè modulare per comando servizi ausiliari, da quadro o da scatola di derivazione o modulare per serie civile da incasso. Completo di cavo flessibile CEI 20-22 e capicorda per i cablaggi.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>		
Q.05.010.87.a	<p><b>temporizzato 16 A (luce scale)</b></p> <p>.....</p>	cad.	44,74
Q.05.010.87.b	<p><b>passo-passo unip. 16 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	22,19
Q.05.010.87.c	<p><b>passo-passo bipol.20 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	28,41
Q.05.010.87.d	<p><b>passo-passo statico 15 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	30,99
Q.05.010.87.e	<p><b>quadripolare 40 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	71,79
Q.05.010.90	<p><b>INTERRUTTORE ORARIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore orario con riserva di carica per mancanza di tensione e commutatore di inserzione automatica/manuale, da quadro. Completo di cavo flessibile CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>		
Q.05.010.90.a	<p><b>tipo elettromeccanico a un programma giornaliero e settimanale</b></p> <p>.....</p>	cad.	45,00
Q.05.010.90.b	<p><b>tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale</b></p> <p>.....</p>	cad.	77,94
Q.05.010.91	<p><b>INTERRUTTORE CREPUSCOLARE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare con campo di regolazione da 1 a 60 lux, con ritardo di intervento disinseribile, costituito da fotocellula in contenitore con grado di protezione IP44, fissato a parete con staffa orientabile, alimentazione a 220 V ed unità elettronica incorporata o separata da quadro programmabile. Posto all'esterno in luogo appropriato. Completo di cavo flessibile CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi, escluse linee di alimentazione.</p> <p>.....</p>	cad.	51,93
Q.05.010.92	<p><b>FILTRO ELETTRONICO ANTIDISTURBO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di filtro elettronico antidisturbo bidirezionale modulare da quadro o da serie civile da incasso. Completo di cavo flessibile CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>		
Q.05.010.92.a	<p><b>monofase 25 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	49,06
Q.05.010.92.b	<p><b>monofase 40 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	69,72
Q.05.010.92.c	<p><b>trifase 40 A</b></p> <p>.....</p>	cad.	94,00
Q.05.010.93	<p><b>STRUMENTAZIONE ANALOGICA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di strumentazione ad alta precisione di misura (cl.1-1,5), da quadro o da parete. Completa di supporto a staffa, schermo di protezione trasparente, riduttori di corrente in funzione del carico per gli amperometri e relativi cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.</p> <p>Analogica.</p>		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Del tipo:		
Q.05.010.93.a	<b>voltmetro fondo scala 250?400 V</b>	cad.	34,09
Q.05.010.93.b	<b>amperometro con TA</b>	cad.	37,31
Q.05.010.93.c	<b>frequenzimetro ad indice</b>	cad.	82,63
Q.05.010.93.d	<b>cosfometro</b>	cad.	50,61
Q.05.010.93.e	<b>wattmetro trifase con TA</b>	cad.	82,63
Q.05.010.94	<b>STRUMENTAZIONE DIGITALE</b> Fornitura e posa in opera di strumentazione ad alta precisione di misura (cl.1-1,5), da quadro o da parete. Completa di supporto a staffa, schermo di protezione trasparente, riduttori di corrente in funzione del carico per gli amperometri e relativi cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.  Digitale. Del tipo:		
Q.05.010.94.a	<b>voltmetro</b>	cad.	85,68
Q.05.010.94.b	<b>amperometro con TA</b>	cad.	85,68
Q.05.010.94.c	<b>frequenzimetro</b>	cad.	67,80
Q.05.010.94.d	<b>cosfometro</b>	cad.	121,88
Q.05.010.94.e	<b>wattmetro trifase con TA</b>	cad.	159,07
Q.05.010.95	<b>APPARECCHIATURA AUSILIARIA</b> Fornitura e posa in opera di apparecchiatura ausiliaria da quadro. Completa di cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.  Del tipo:		
Q.05.010.95.a	<b>portalampada spia completa di lampadina 220V</b>	cad.	6,20
Q.05.010.95.b	<b>pulsante luminoso NA o NC completo</b>	cad.	7,23
Q.05.010.95.c	<b>interruttore unipolare portata 20A</b>	cad.	6,20
Q.05.010.95.d	<b>interruttore bipolare portata 20A</b> interruttore bipolare portata 20A	cad.	12,39
Q.05.010.96	<b>RELE' ELETTRONICO</b> Fornitura e posa in opera di relè elettronico di misura, controllo e protezione, modulare da quadro per fissaggio su guida DIN completo di cavi flessibili CEI 20-22 e capicorda per cablaggi.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.010.96.a	Del tipo: ..... <b>rele controllo isolamento 15-250 KHOM 220V</b> .....	cad.	335,70
Q.05.010.96.b	..... <b>rele controllo isolamento su rete 24VCC</b> .....	cad.	152,35
Q.05.010.96.c	..... <b>rele controllo mancanza/squilibrio fasi 380V</b> .....	cad.	103,29
Q.05.010.96.d	..... <b>rele rivelatore di guasti Icc-Ith-Id 220V 32A</b> .....	cad.	188,51
Q.05.020	<b>QUADRI ELETTRICI ED ACCESSORI</b> .....		
Q.05.020.05	<b>QUADRO ELETTRICO IN LAMIERA DI ACCIAIO</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in lamiera di acciaio zincato 12/10 pressopiegata e saldata,modulare; componibile nell'esecuzione IP40, non componibile (ad unica struttura portante) nelle esecuzioni IP44 e IP65; preverniciato a caldo in colore grigio RAL previo trattamento della lamiera con processo di fosfatizzazione. Posto a parete o a chiusura di nicchia in muratura, completo di portelle di chiusura cieche o in policarbonato trasparente, ad anta singola con serratura a chiave. Pannelli interni forati copri apparecchiature, apribili a viti o a cerniera con targhette indicatrici incise. Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori in PVC autoestinguente. Comprese opere murarie di finitura ed allegato schema elettrico posto in apposita custodia all'interno dello stesso.  Al modulo: .....		
Q.05.020.05.a	..... <b>da incasso IP40 modulare componibile</b> .....	cad.	4,16
Q.05.020.05.b	..... <b>da parete IP40 modulare componibile</b> .....	cad.	4,68
Q.05.020.05.c	..... <b>da parete IP44 modulare non componibile</b> .....	cad.	5,27
Q.05.020.05.d	..... <b>da parete IP65 modulare non componibile</b> .....	cad.	5,50
Q.05.020.10	<b>QUADRO ELETTRICO IN VETRORESINA</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in poliestere rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente modulare, non componibile (ad unica struttura portante) in colore grigio RAL. Con caratteristica di doppio isolamento. Posto a parete, completo di portelle di chiusura cieche o in policarbonato trasparente, ad anta singola con serratura a chiave e guarnizioni in poliuretano espanso ad iniezione continua. Pannelli interni forati copri apparecchiature, apribili a viti o a cerniera con targhette indicatrici incise. Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori in PVC autoestinguente. Comprese opere murarie di finitura ed allegato schema elettrico posto in apposita custodia all'interno dello stesso.  Al modulo: .....		
Q.05.020.10.a	..... <b>da parete IP65 modulare non componibile</b> .....	cad.	6,04
Q.05.020.15	<b>ARMADIO ELETTRICO IN LAMIERA DI ACCIAIO</b> Fornitura e posa in opera di armadio elettrico in lamiera di acciaio zincato 12/10 pressopiegata e saldata,modulare; componibile nell'esecuzione IP40, non componibile (ad unica struttura portante) nell'esecuzione IP55; preverniciato a caldo in colore grigio RAL previo trattamento della lamiera con processo di fosfatizzazione. Posto a pavimento, completo di porta di chiusura cieca o in policarbonato trasparente, ad anta singola con serratura a chiave. Pannelli interni forati copri apparecchiature, apribili a viti o a cerniera con targhette indicatrici incise. Sostegni interni sagomati porta apparecchiature,		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori in PVC autoestinguente.            Compresa opera muraria di finitura ed allegato schema elettrico posto in apposita custodia all'interno dello stesso.</p> <p>Al modulo:</p> <p>.....</p>		
Q.05.020.15.a	<b>da pavimento IP40 modulare componibile</b>	cad.	4,42
Q.05.020.15.b	<b>da pavimento IP55 modulare non componibile</b>	cad.	4,90
Q.05.020.20	<p><b>ARMADIO ELETTRICO IN LAMIERA DI ACCIAIO SU MISURA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio elettrico in lamiera di acciaio zincato 12/10 pressopiegata e saldata realizzato su misura su precise indicazioni della D.L., preverniciato a caldo in colore grigio RAL previo trattamento della lamiera con processo di fosfatizzazione. Posto a pavimento o a chiusura di nicchia, completo di porta di chiusura cieca o in policarbonato trasparente, ad anta singola o doppia con serratura a chiave. Pannelli interni forati copri apparecchiature, apribili a viti o a cerniera con targhette indicatrici incise. Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori in PVC autoestinguente.            Compresa opera muraria di finitura ed allegato schema elettrico posto in apposita custodia all'interno dello stesso.</p> <p>Al modulo:</p> <p>.....</p>		
Q.05.020.20.a	<b>da pavimento IP40 su misura</b>	cad.	4,88
Q.05.020.20.b	<b>da pavimento IP44 su misura</b>	cad.	5,42
Q.05.020.25	<p><b>CENTRALINO IN MATERIALE TERMOPLASTICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino elettrico in materiale termoplastico, autoestinguente, modulare, non componibile (ad unica struttura portante) in colore grigio RAL. Con caratteristica di doppio isolamento. Posto a parete sporgente o ad incasso, completo di portella di chiusura cieca o in policarbonato trasparente, ad anta singola con eventuale serratura a chiave e guarnizioni in neoprene. Pannelli interni forati copri apparecchiature, apribili a viti o a cerniera o a scatto con targhette indicatrici incise. Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori in PVC autoestinguente.            Compresa opera muraria di finitura.</p> <p>Al modulo:</p> <p>.....</p>		
Q.05.020.25.a	<b>da incasso IP41</b>	cad.	4,00
Q.05.020.25.b	<b>sporgente IP41</b>	cad.	3,92
Q.05.020.25.c	<b>sporgente IP55</b>	cad.	4,34
Q.06	<b>CORPI ILLUMINANTI ED ACCESSORI</b>		
Q.06.010	<b>PLAFONIERE PER LAMPADE FLUORESCENTI A PLAFONE SERIE CIVILE</b>		
Q.06.010.05	<p><b>PLAFONIERA PRISMATIZZATA PER TUBI FLUORESCENTI CLASSE I IP40</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata per tubi fluorescenti, con cablaggio in Classe I e grado di protezione IP40 con corpo base in lamiera bianca stampata e schermo prismatizzato/opale ad iniezione, antiabbagliamento. Compreso viti di fissaggio per installazione a soffitto o a parete, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubi fluorescenti diametro 26 mm in tonalità di luce a scelta della D.L.</p> <p>.....</p>		
Q.06.010.05.a	<b>1 tubo da 18 W</b>		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.010.05.b	..... <b>2 tubi da 18 W</b> .....	cad.	35,64
Q.06.010.05.c	..... <b>4 tubi da 18 W</b> .....	cad.	47,63
Q.06.010.05.d	..... <b>1 tubo da 36 W</b> .....	cad.	74,36
Q.06.010.05.e	..... <b>2 tubi da 36 W</b> .....	cad.	41,57
Q.06.010.05.f	..... <b>3 tubi da 36 W</b> .....	cad.	59,40
Q.06.010.05.g	..... <b>1 tubo da 58 W</b> .....	cad.	86,12
Q.06.010.05.h	..... <b>2 tubi da 58 W</b> .....	cad.	52,27
Q.06.010.10	..... <b>PLAFONIERA PRISMATIZZATA PER TUBI FLUORESCENTI CLASSE II IP40</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata per tubi fluorescenti, con cablaggio in Classe II e grado di protezione IP40 con corpo base in lamiera bianca stampata e schermo prismatizzato/opale ad iniezione, antiabbagliamento. Compreso viti di fissaggio per installazione a soffitto o a parete, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubi fluorescenti diametro 26 mm in tonalità di luce a scelta della D.L. .....	cad.	78,39
Q.06.010.10.a	..... <b>1 tubo da 18 W</b> .....	cad.	45,96
Q.06.010.10.b	..... <b>2 tubi da 18 W</b> .....	cad.	62,75
Q.06.010.10.c	..... <b>4 tubi da 18 W</b> .....	cad.	102,61
Q.06.010.10.d	..... <b>1 tubo da 36 W</b> .....	cad.	57,12
Q.06.010.10.e	..... <b>2 tubi da 36 W</b> .....	cad.	75,05
Q.06.010.10.f	..... <b>3 tubi da 36 W</b> .....	cad.	104,93
Q.06.010.10.g	..... <b>1 tubo da 58 W</b> .....	cad.	74,89
Q.06.010.10.h	..... <b>2 tubi da 58 W</b> .....	cad.	97,61
Q.06.010.15	..... <b>PLAFONIERA LAMELLARE IN ALLUMINIO SEMISPECULARE PER TUBI FLUORESCENTI</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare ottica in alluminio semispeculare per tubi fluorescenti grado di protezione IP 20, con corpo base in lamiera bianca stampata e schermo lamellare in alluminio. Compreso viti di fissaggio per installazione a soffitto o a parete, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubi fluorescenti diametro 26 mm in tonalità di luce a scelta della D.L. .....	cad.	51,65
Q.06.010.15.a	..... <b>1 tubo da 18 W</b> .....	cad.	51,65

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.010.15.b	<b>2 tubi da 18 W</b>	cad.	64,56
Q.06.010.15.c	<b>4 tubi da 18 W</b>	cad.	108,46
Q.06.010.15.d	<b>1 tubo da 36 W</b>	cad.	67,14
Q.06.010.15.e	<b>2 tubi da 36 W</b>	cad.	103,29
Q.06.010.15.f	<b>3 tubi da 36 W</b>	cad.	134,28
Q.06.010.15.g	<b>4 tubi da 36 W</b>	cad.	170,43
Q.06.010.15.h	<b>1 tubo da 58 W</b>	cad.	80,05
Q.06.010.15.i	<b>2 tubi da 58 W</b>	cad.	111,04
Q.06.010.20	<b>PLAFONIERA LAMELLARE IN ALLUMINIO SPECULARE PER TUBI FLUORESCENTI</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare ottica in alluminio speculare per tubi fluorescenti grado di protezione IP 20, con corpo base in lamiera bianca stampata e schermo lamellare in alluminio. Compreso viti di fissaggio per installazione a soffitto o a parete, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubi fluorescenti diametro 26 mm in tonalità di luce a scelta della D.L.		
Q.06.010.20.a	<b>1 tubo da 18 W</b>	cad.	61,97
Q.06.010.20.b	<b>2 tubi da 18 W</b>	cad.	77,47
Q.06.010.20.c	<b>4 tubi da 18 W</b>	cad.	118,79
Q.06.010.20.d	<b>1 tubo da 36 W</b>	cad.	85,22
Q.06.010.20.e	<b>2 tubi da 36 W</b>	cad.	123,95
Q.06.010.20.f	<b>3 tubi da 36 W</b>	cad.	157,52
Q.06.010.20.g	<b>4 tubi da 36 W</b>	cad.	191,09
Q.06.010.20.h	<b>1 tubo da 58 W</b>	cad.	191,09
Q.06.010.20.i	<b>2 tubi da 58 W</b>	cad.	129,11
Q.06.020	<b>PLAFONIERE PER LAMPADE FLORESCENTI A PLAFONE SERIE PER COMPITI VISIVI SEVERI O PER VIDEO TERMINALI</b>		
Q.06.030	<b>PLAFONIERE PER LAMPADE FLUORESCENTI SERIE STAGNA</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.030.05	<b>PLAFONIERA IP 65 PER TUBI FLUORESCENTI CON CLABAGGIO CLASSE I</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per tubi fluorescenti grado di protezione IP 65, con cablaggio in Classe I, schermo prismatizzato in policarbonato e chiusura a scrocchi con corpo base in policarbonato stampato autoestinguento infrangibile. Compreso viti o staffe di fissaggio per installazione a soffitto o a sospensione su cavetto di acciaio, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubi fluorescenti diametro 26 mm, in tonalità di luce a scelta della D.L.		
Q.06.030.05.a	<b>1 tubo da 18 W</b>	cad.	33,57
Q.06.030.05.b	<b>2 tubi da 18 W</b>	cad.	41,32
Q.06.030.05.c	<b>1 tubo da 36 W</b>	cad.	43,90
Q.06.030.05.d	<b>2 tubi da 36 W</b>	cad.	56,81
Q.06.030.05.e	<b>1 tubo da 58 W</b>	cad.	54,23
Q.06.030.05.f	<b>2 tubi da 58 W</b>	cad.	72,30
Q.06.030.10	<b>PLAFONIERA IP 65 PER TUBI FLUORESCENTI CON CLABAGGIO CLASSE II</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per tubi fluorescenti grado di protezione IP 65, con cablaggio in Classe II e tubi di protezione in policarbonato trasparente con corpo base in policarbonato stampato autoestinguento infrangibile. Compreso viti o staffe di fissaggio per installazione a soffitto o a sospensione su cavetto di acciaio, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubi fluorescenti diametro 26 mm, in tonalità di luce a scelta della D.L.		
Q.06.030.10.a	<b>1 tubo da 18 W</b>	cad.	38,73
Q.06.030.10.b	<b>2 tubi da 18 W</b>	cad.	54,23
Q.06.030.10.c	<b>1 tubo da 36 W</b>	cad.	49,06
Q.06.030.10.d	<b>2 tubi da 36 W</b>	cad.	64,56
Q.06.030.10.e	<b>1 tubo da 58 W</b>	cad.	54,23
Q.06.030.10.f	<b>2 tubi da 58 W</b>	cad.	69,72
Q.06.040	<b>PLAFONIERE PER LAMPADE FLUORESCENTI A INCASSO SERIE CIVILE</b>		
Q.06.040.05	<b>PLAFONIERA PRISMATIZZ. GRADO DI PROTEZIONE IP20 PER TUBI FLUOR. DA INCASSO</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata grado di protezione IP20 per tubi fluorescenti, in esecuzione da incasso per controsoffitti modulari, con corpo base in lamiera bianca stampata e schermo prismatizzato/opale antiabbagliamento ad iniezione. Compreso staffe di fissaggio per installazione a controsoffitto, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubi fluorescenti diametro 26 mm, in tonalità di luce a scelta della D.L.		
Q.06.040.05.a	<b>1 tubo da 18 W</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.040.05.b	..... <b>2 tubi da 18 W</b> .....	cad.	54,23
Q.06.040.05.c	..... <b>4 tubi da 18 W</b> .....	cad.	59,39
Q.06.040.05.d	..... <b>1 tubo da 36 W</b> .....	cad.	90,38
Q.06.040.05.e	..... <b>2 tubi da 36 W</b> .....	cad.	69,72
Q.06.040.05.f	..... <b>3 tubi da 36 W</b> .....	cad.	78,50
Q.06.040.05.g	..... <b>4 tubi da 36 W</b> .....	cad.	116,20
Q.06.040.05.h	..... <b>1 tubo da 58 W</b> .....	cad.	129,11
Q.06.040.05.i	..... <b>2 tubi da 58 W</b> .....	cad.	90,38
Q.06.040.10	..... <b>PLAFONIERA PRISMATIZZ.GRADO DI PROTEZIONE IP54 PER TUBI FLUOR. DA INCASSO</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata grado di protezione IP54 per tubi fluorescenti, in esecuzione da incasso per controsoffitti modulari, con corpo base in lamiera bianca stampata e schermo prismatizzato/opale antiabbagliamento ad iniezione. Compreso staffe di fissaggio per installazione a controsoffitto, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubi fluorescenti diametro 26 mm, in tonalità di luce a scelta della D.L. .....	cad.	100,71
Q.06.040.10.a	..... <b>1 tubo da 18 W</b> .....	cad.	80,05
Q.06.040.10.b	..... <b>2 tubi da 18 W</b> .....	cad.	95,54
Q.06.040.10.c	..... <b>1 tubo da 36 W</b> .....	cad.	104,32
Q.06.040.10.d	..... <b>2 tubi da 36 W</b> .....	cad.	126,02
Q.06.040.10.e	..... <b>1 tubo da 58 W</b> .....	cad.	116,20
Q.06.040.10.g	..... <b>2 tubi da 58 W</b> .....	cad.	142,03
Q.06.040.15	..... <b>PLAFONIERA LAMELLARE IN ALLUMINIO SEMISPECULARE PER TUBI FLUOR. DA INCASSO</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare ottica in alluminio semispeculare per tubi fluorescenti, in esecuzione da incasso in controsoffitti modulari; grado di protezione IP 20, con corpo base in lamiera bianca stampata e schermo lamellare in alluminio anodizzato antiabbagliamento. Compreso staffe di fissaggio per installazione a controsoffitto, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubi fluorescenti diametro 26 mm, in tonalità di luce a scelta della D.L. .....	cad.	54,23
Q.06.040.15.a	..... <b>1 tubo da 18 W</b> .....	cad.	54,23
Q.06.040.15.b	..... <b>2 tubi da 18 W</b> .....	cad.	72,30

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.040.15.c	<b>4 tubi da 18 W</b>		
	.....	cad.	110,52
Q.06.040.15.d	<b>1 tubo da 36 W</b>		
	.....	cad.	72,30
Q.06.040.15.e	<b>2 tubi da 36 W</b>		
	.....	cad.	95,54
Q.06.040.15.f	<b>3 tubi da 36 W</b>		
	.....	cad.	139,44
Q.06.040.15.g	<b>4 tubi da 36 W</b>		
	.....	cad.	150,81
Q.06.040.20	<b>PLAFONIERA LAMELLARE IN ALLUMINIO SPECULARE PER TUBI FLUOR. DA INCASSO</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare ottica in alluminio speculare per tubi fluorescenti, in esecuzione da incasso in controsoffitti modulari; grado di protezione IP 20, con corpo base in lamiera bianca stampata e schermo lamellare in alluminio anodizzato antiabbagliamento. Compreso staffe di fissaggio per installazione a controsoffitto, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubi fluorescenti diametro 26 mm, in tonalità di luce a scelta della D.L.		
Q.06.040.20.a	<b>1 tubo da 18 W</b>		
	.....	cad.	59,39
Q.06.040.20.b	<b>2 tubi da 18 W</b>		
	.....	cad.	77,47
Q.06.040.20.c	<b>4 tubi da 18 W</b>		
	.....	cad.	116,20
Q.06.040.20.d	<b>1 tubo da 36 W</b>		
	.....	cad.	77,47
Q.06.040.20.e	<b>2 tubi da 36 W</b>		
	.....	cad.	111,04
Q.06.040.20.f	<b>3 tubi da 36 W</b>		
	.....	cad.	154,94
Q.06.040.20.g	<b>4 tubi da 36 W</b>		
	.....	cad.	175,60
Q.06.050	<b>PLAFONIERE PER LAMPADE FLUORESENTI A INCASSO SERIE PER COMPITI VISIVI SEVERI O PER VIDEOTERMINALI</b>		
Q.06.060	<b>SISTEMA DI ILLUMINAZIONE A MONTAGGIO RAPIDO PRECLABATO E/O MODULARE</b>		
Q.06.060.05	<b>SISTEMA ILLUM. A MONTAGGIO RAPIDO PRECABLATO IP20 CON RIFLETTORE INDUSTRIALE</b> Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione con riflettore industriale ad ampio raggio per tubi fluorescenti a montaggio rapido per file continue con grado di protezione IP20 costituito da una guida portante in lamiera di acciaio zincata internamente, protetta e predisposta per due apparecchi. Completa di giunti, precablaggio passante a 5 conduttori da 2,5 mmq CEI 20-22, pronta per l'installazione mediante connettori pentapolari, testate ed accessori di fissaggio. Corpo illuminante in lamiera di acciaio zincata e laccata in colore bianco, completo di starter elettronico, reattore monolampada, condensatore di rifasamento, con sistema di montaggio rapido a connettore, con possibilità di selezione di fase all'atto dell'installazione sulla guida portante, grado di protezione per l'intero sistema IP20. Completo di tubi fluorescenti diam.26 mm da 58W della lunghezza modulare di circa 3 metri per due corpi illuminanti.		
Q.06.060.05.a	<b>2 plafoniere ad 1 tubo da 58W cad.</b>		
	.....	cad.	173,01

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.060.05.b	<b>2 plafoniere a 2 tubi da 58W cad.</b>	cad.	222,08
Q.06.060.10	<b>SISTEMA ILLUMINANTE A MONTAGGIO RAPIDO PRECABLATO IP20 CON RIFLETTORE SPECULARE</b> Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione con riflettore speculare e ottica lamellare per tubi fluorescenti a montaggio rapido per file continue con grado di protezione IP20 costituito da una guida portante in lamiera di acciaio zincata internamente, protetta e predisposta per due apparecchi. Completa di giunti, precablaggio passante a 5 conduttori da 2,5 mmq CEI 20-22, pronta per l'installazione mediante connettori pentapolari, testate ed accessori di fissaggio. Corpo illuminante in lamiera di acciaio zincata e laccata in colore bianco, completo di starter elettronico, reattore monolampada, condensatore di rifasamento, con sistema di montaggio rapido a connettore, con possibilità di selezione di fase all'atto dell'installazione sulla guida portante, grado di protezione per l'intero sistema IP20. Completo di tubi fluorescenti diam.26 mm da 58W della lunghezza modulare di circa 3 metri per due corpi illuminanti.		
Q.06.060.10.a	<b>2 plafoniere ad 1 tubo da 58W cad.</b>	cad.	214,33
Q.06.060.10.b	<b>2 plafoniere a 2 tubi da 58W cad.</b>		255,65
Q.06.060.15	<b>SISTEMA ILLUM. A MONTAGGIO RAPIDO PRECABLATO IP20 CON RIFLETTORE BIANCO</b> Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione con riflettore bianco e schermo prismaticizzato per tubi fluorescenti a montaggio rapido per file continue con grado di protezione IP20 costituito da una guida portante in lamiera di acciaio zincata internamente, protetta e predisposta per due apparecchi. Completa di giunti, precablaggio passante a 5 conduttori da 2,5 mmq CEI 20-22, pronta per l'installazione mediante connettori pentapolari, testate ed accessori di fissaggio. Corpo illuminante in lamiera di acciaio zincata e laccata in colore bianco, completo di starter elettronico, reattore monolampada, condensatore di rifasamento, con sistema di montaggio rapido a connettore, con possibilità di selezione di fase all'atto dell'installazione sulla guida portante, grado di protezione per l'intero sistema IP20. Completo di tubi fluorescenti diam.26 mm da 58W della lunghezza modulare di circa 3 metri per due corpi illuminanti.		
Q.06.060.15.a	<b>2 plafoniere ad 1 tubo da 58W cad.</b>	cad.	160,10
Q.06.060.15.b	<b>2 plafoniere a 2 tubi da 58W cad.</b>	cad.	196,25
Q.06.060.20	<b>SISTEMA ILLUM. A MONTAGGIO RAPIDO PRECABLATO IP54 CON RIFLETTORE INDUSTRIALE</b> Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione con riflettore industriale ad ampio raggio per tubi fluorescenti a montaggio rapido per file continue con grado di protezione IP54 costituito da una guida portante in lamiera di acciaio zincata internamente, protetta e predisposta per due apparecchi. Completa di giunti, precablaggio passante a 5 conduttori da 2,5 mmq CEI 20-22, pronta per l'installazione mediante connettori pentapolari, testate ed accessori di fissaggio. Corpo illuminante in lamiera di acciaio zincata e laccata in colore bianco, completo di starter elettronico, reattore monolampada, condensatore di rifasamento, con sistema di montaggio rapido a connettore, con possibilità di selezione di fase all'atto dell'installazione sulla guida portante, grado di protezione per l'intero sistema IP54. Completo di tubi fluorescenti diam.26 mm da 58W della lunghezza modulare di circa 3 metri per due corpi illuminanti.		
Q.06.060.20.a	<b>2 plafoniere ad 1 tubo da 58W cad.</b>	cad.	185,92
Q.06.060.20.b	<b>2 plafoniere a 2 tubi da 58W cad.</b>	cad.	232,41
Q.06.060.25	<b>SISTEMA ILLUM. A MONTAGGIO RAPIDO PRECABLATO IP54 CON RIFLETTORE SPECULARE</b> Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione con riflettore speculare e ottica lamellare per tubi fluorescenti a montaggio rapido per file continue con grado di protezione IP54 costituito da una guida portante in lamiera di acciaio zincata internamente, protetta e predisposta per due apparecchi. Completa di giunti, precablaggio passante a 5 conduttori da 2,5 mmq CEI 20-22, pronta per l'installazione mediante connettori pentapolari, testate ed accessori di fissaggio. Corpo illuminante in lamiera di acciaio zincata e laccata in colore bianco, completo di starter elettronico, reattore monolampada, condensatore di rifasamento, con sistema di montaggio rapido a connettore, con possibilità di selezione di fase all'atto dell'installazione sulla guida portante, grado di protezione per l'intero sistema IP54. Completo di tubi fluorescenti diam.26 mm da 58W della lunghezza modulare di circa 3 metri per due corpi illuminanti.		
Q.06.060.25.a	<b>2 plafoniere ad 1 tubo da 58W cad.</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.060.25.b	<b>2 plafoniere a 2 tubi da 58W cad.</b>	cad.	232,41
Q.06.060.30	<b>SISTEMA ILLUM. A MONTAGGIO RAPIDO PRECABLATO IP54 CON RIFLETTORE BIANCO</b> Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione con riflettore bianco e schermo prismatico per tubi fluorescenti a montaggio rapido per file continue con grado di protezione IP54 costituito da una guida portante in lamiera di acciaio zincata internamente, protetta e predisposta per due apparecchi. Completa di giunti, precablaggio passante a 5 conduttori da 2,5 mmq CEI 20-22, pronta per l'installazione mediante connettori pentapolari, testate ed accessori di fissaggio. Corpo illuminante in lamiera di acciaio zincata e laccata in colore bianco, completo di starter elettronico, reattore monolampada, condensatore di rifasamento, con sistema di montaggio rapido a connettore, con possibilità di selezione di fase all'atto dell'installazione sulla guida portante, grado di protezione per l'intero sistema IP54. Completo di tubi fluorescenti diam.26 mm da 58W della lunghezza modulare di circa 3 metri per due corpi illuminanti.	cad.	278,89
Q.06.060.30.a	<b>2 plafoniere ad 1 tubo da 58W cad.</b>	cad.	180,76
Q.06.060.30.b	<b>2 plafoniere a 2 tubi da 58W cad.</b>	cad.	227,24
Q.06.060.35	<b>SISTEMA DI ILL. MODULARE</b> Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione lineare modulare, in alluminio estruso verniciato in tinta a scelta della D.L.. Completo di giunti, innesti, curve, derivazioni e sospensioni a soffitto. Corpo illuminante per lampade fluorescenti completo di schermo lamellare frangiluce o policarbonato antiurto, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubo diametro 26 mm in tonalità di luce a scelta della D.L.		
Q.06.060.35.a	<b>2 tubi da 18 W</b>	cad.	113,62
Q.06.060.35.b	<b>2 tubi da 36 W</b>	cad.	160,10
Q.06.060.35.c	<b>2 tubi da 58 W</b>	cad.	185,92
Q.06.060.35.d	<b>modulo per segnaletica emergenza 8W</b>	cad.	253,06
Q.06.060.35.e	<b>modulo predisposto per faretti</b>	cad.	30,99
Q.06.060.35.f	<b>modulo rivelatore di fumo 12V</b>	cad.	196,25
Q.06.060.35.g	<b>modulo 1 tubo da 36 W Dark light</b>	cad.	211,75
Q.06.060.35.h	<b>modulo alogena orientabile 300W</b>	cad.	118,79
Q.06.060.35.i	<b>modulo alogenuri metallici 70W orientabile</b>	cad.	242,73
Q.06.060.35.l	<b>modulo diffusore sonoro esterno 4 ohm</b>	cad.	56,81
Q.06.060.35.m	<b>modulo cieco fino a 500 mm</b>	cad.	51,65
Q.06.060.35.n	<b>modulo cieco fino a 1000 mm</b>	cad.	87,80

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.070	<b>PLAFONIERA PER LAMPADA AD INCANDESCENZA O BASSO CONSUMO SERIE CIVILE/STAGNA</b>		
Q.06.070.05	<b>PLAFONIERA PER LAMPADA INCANDESC. IP43 PER INTERNI</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade ad incandescenza grado di protezione IP 43 in classe I, completa di lampada da 75 ÷ 100 W. Corpo base in policarbonato infrangibile, schermo in vetro lavorato e sabbato. Completa di lampada, portalampana E27, viti e tasselli per il fissaggio a parete od a soffitto.		
Q.06.070.05.a	<b>270 mm</b>	cad.	28,41
Q.06.070.05.b	<b>380 mm</b>	cad.	49,06
Q.06.070.10	<b>PLAFONIERA PER LAMPADA FLUOR. COMPATTA PER INTERNI</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti compatte a risparmio di energia, grado di protezione IP 43 in classe I, completa di lampada fluorescente. Corpo base in policarbonato infrangibile, schermo in vetro lavorato e sabbato. Completa di portalampana, viti e tasselli per il fissaggio a parete od a soffitto.		
Q.06.070.10.a	<b>diam. 270 mm 1 x 22W</b>	cad.	36,15
Q.06.070.10.b	<b>diam. 380 mm 1x 32W</b>	cad.	59,39
Q.06.070.10.c	<b>ovale 160 x 240 mm 2 x 9W</b>	cad.	33,57
Q.06.080	<b>CORPO ILLUMINANTE PENDENTE PER INTERNI</b>		
Q.06.080.05	<b>CORPO ILLUMINANTE PENDENTE PER INTERNI</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante pendente per lampada ad incandescenza grado di protezione IP 20, con schermo in materiale plastico autoestinguente del diametro o lato di 400 ÷ 500 mm. Completo di lampada, portalampana, cavo di sospensione ad altezze regolabili, viti e tasselli per il fissaggio a soffitto.		
Q.06.080.05.a	<b>60?100 W incandescenza</b>	cad.	51,65
Q.06.080.05.b	<b>9? 18 W fluorescente</b>	cad.	59,39
Q.06.080.05.c	<b>25 W fluorescente</b>	cad.	66,11
Q.06.090	<b>FARETTO PER LAMPADA ALOGENA SERIE CIVILE</b>		
Q.06.090.05	<b>FARETTO PER LAMPADAE ALOGENE PER INTERNI</b> Fornitura e posa in opera di faretto per interni per lampada alogena grado di protezione IP 40. Corpo base in lega leggera verniciata e vetro temperato di protezione. Completo di lampada alogena e portalampana in ceramica, schermo diffusore in alluminio riflettente, viti e tasselli per il fissaggio a parete od a soffitto o su rotaia.		
Q.06.090.05.a	<b>20 ? 50 W / 12 V</b>	cad.	46,48
Q.06.090.05.b	<b>20 ? 50 W / 12 V con TRSF</b>	cad.	82,63

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.090.05.c	<b>150 ? 300 W / 220 V</b>		
	.....	cad.	74,89
Q.06.100	<b>FARETTO PER LAMPADA AL SODIO A.P. SERIE CIVILE</b>		
	.....		
Q.06.100.05	<b>FARETTO PER LAMPADE SODIO A.P. PER INTERNI</b>		
	Fornitura e posa in opera di faretto per interni per lampada al sodio ad alta pressione, grado di protezione IP 40. Corpo base in lega leggera verniciata e vetro temperato di protezione. Completo di lampada al sodio ad alta pressione, unità elettrica e zoccolo portalam-pada, schermo diffusore in alluminio riflettente, viti e tasselli per il fissaggio a parete od a soffitto o su rotaia.		
	.....		
Q.06.100.05.a	<b>50W</b>		
	.....	cad.	232,41
Q.06.100.05.b	<b>100W</b>		
	.....	cad.	258,23
Q.06.100.05.e	<b>lampada joduri metall.150W senza alogena aus.</b>		
	.....	cad.	325,37
Q.06.100.05.f	<b>lampada joduri metall.250W senza alogena aus.</b>		
	.....	cad.	346,03
Q.06.110	<b>FARETTO PER LAMPADA A JODURI METALLICI</b>		
	.....		
Q.06.110.05	<b>CORPO ILLUMINANTE A JODURI METALLICI PER INTERNI</b>		
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per lampada a joduri metallici, del tipo eventualmente predisposto per l'accensione immediata tramite lampada alogena ausiliaria incorporata. Corpo base e supporto scatolato di contenimento delle apparecchiature elettriche in resina termoplastica, riflettore in metallo a geometria asimmetrica con superficie trattata con deposizione in altovuoto di alluminio e quarzo e vetro temperato di protezione. Completo di alimentatore, accenditore, condensatore, lampade ed eventuale staffa per fissaggio a sbalzo a parete o per sospensione a soffitto.		
	.....		
Q.06.110.05.a	<b>lampada joduri metall. 70W con alogena aus.</b>		
	.....	cad.	325,37
Q.06.110.05.b	<b>lampada joduri metall.150W con alogena aus.</b>		
	.....	cad.	335,70
Q.06.110.05.c	<b>lampada joduri metall.250W con alogena aus.</b>		
	.....	cad.	361,52
Q.06.110.05.d	<b>lampada joduri metall. 70W senza alogena aus.</b>		
	.....	cad.	309,87
Q.06.120	<b>FARETTO PER LAMPADA/E FLUORESCENTE/I</b>		
	.....		
Q.06.130	<b>PROIETTORE PER LAMPADA ALOGENA PER ESTERNI</b>		
	.....		
Q.06.130.05	<b>PROIETTORE PER LAMPADA ALOGENA PER ESTERNI</b>		
	Fornitura e posa in opera di proiettore per esterni completo di lampada alogena, grado di protezione IP 55, per installazione a parete o attacco testa palo. Isolamento in Classe I. Corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo frontale inamovibile in cristallo temperato infrangibile con guarnizione antinvecchiante di tenuta. Riflettore parabolico in alluminio ossidato a largo raggio, staffa di fissaggio orientabile e bocchettone pressacavo.		
	.....		
Q.06.130.05.a	<b>300/ 500 W</b>		
	.....	cad.	61,97

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.130.05.b	<b>1000/1500 W</b>		
	.....	cad.	123,95
Q.06.140	<b>PROIETTORE PER LAMPADA AL SODIO PER ESTERNI</b>		
	.....		
Q.06.140.05	<b>PROIETTORE PER LAMPADA A VAPORI SODIO A BASSA PRESSIONE PER ESTERNI</b>		
	Fornitura e posa in opera di proiettore a vapori di sodio a bassa pressione per esterni completo di lampada a scarica grado di protezione IP 55, per installazione a parete o attacco testa palo. Isolamento in Classe I. Corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo frontale inamovibile in cristallo temperato infrangibile con guarnizione antinvecchiante di tenuta. Riflettore parabolico in alluminio ossidato a largo raggio, staffa di fissaggio orientabile e bocchettone pressacavo. Completo di cassetta stagna con reattore, accenditore e condensatore, cablaggi interni e lampada.		
	.....		
Q.06.140.05.a	<b>35 W</b>	cad.	232,41
	.....		
Q.06.140.05.b	<b>55 W</b>	cad.	247,90
	.....		
Q.06.140.05.c	<b>90 W</b>	cad.	268,56
	.....		
Q.06.140.05.d	<b>135 W</b>	cad.	294,38
	.....		
Q.06.140.05.e	<b>180 W</b>	cad.	377,01
	.....		
Q.06.140.10	<b>PROIETTORE PER LAMPADA A VAPORI SODIO AD ALTA PRESSIONE PER ESTERNI</b>		
	Fornitura e posa in opera di proiettore a vapori di sodio ad alta pressione per esterni completo di lampada a scarica grado di protezione IP 55, per installazione a parete o attacco testa palo. Isolamento in Classe I. Corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo frontale inamovibile in cristallo temperato infrangibile con guarnizione antinvecchiante di tenuta. Riflettore parabolico in alluminio ossidato a largo raggio, staffa di fissaggio orientabile e bocchettone pressacavo. Completo di cassetta stagna con reattore, accenditore e condensatore, cablaggi interni e lampada.		
	.....		
Q.06.140.10.a	<b>150 W</b>	cad.	211,75
	.....		
Q.06.140.10.b	<b>250 W</b> 250 W	cad.	222,08
	.....		
Q.06.140.10.c	<b>400 W</b>	cad.	273,72
	.....		
Q.06.140.10.d	<b>1000 W</b>	cad.	387,34
	.....		
Q.06.150	<b>PROIETTORE PER LAMPADA A JODURI METALLICI PER ESTERNI</b>		
	.....		
Q.06.150.05	<b>PROIETTORE PER LAMPADA JODURI METALL. PER ESTERNI</b>		
	Fornitura e posa in opera di proiettore per esterni completo di lampada a scarica grado di protezione IP 65, per installazione a parete o attacco testa palo. Isolamento in Classe I. Corpo in estruso di alluminio verniciato, schermo frontale inamovibile in cristallo temperato infrangibile con guarnizione antinvecchiante di tenuta. Riflettore parabolico in alluminio anodizzato a largo raggio, staffa di fissaggio orientabile e bocchettone pressacavo. Completo di cassetta stagna con reattore, accenditore e condensatore, cablaggi interni e lampada.		
	.....		
Q.06.150.05.a	<b>250 W</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.150.05.b	<b>400 W</b>	cad.	258,23
Q.06.150.05.c	<b>1000 W</b>	cad.	284,05
Q.06.150.05.d	<b>2000 W</b>	cad.	413,17
Q.06.150.05.e	<b>3500 W</b>	cad.	568,10
Q.06.160	<b>RIFLETTORE INDUSTRIALE PER LAMPADA A VAPORI DI SODIO</b>	cad.	929,62
Q.06.160.05	<b>RIFLETTORE INDUSTRIALE PER LAMPADA VAPORI DI SODIO CON GRADO DI PROTEZIONE IP23</b> Fornitura e posa in opera di riflettore industriale grado di protezione IP 23 aperto con griglia, completo di lampada a vapori di sodio ad alta pressione, per installazione a sospensione o in controsoffitto. Corpo in alluminio pressofuso monoblocco di contenimento delle apparecchiature elettriche e riflettore in alluminio ossidato e brillantato del diametro/lato di circa 600 mm. Eventuale schermo di chiusura in vetro temperato e guarnizione in gomma antinvecchiante. Completo di lampada, reattore, accenditore, condensatore, cablaggi interni in Classe I e eventuale griglia protettiva metallica.	cad.	258,23
Q.06.160.05.a	<b>250 W</b>	cad.	273,72
Q.06.160.05.b	<b>400 W</b>	cad.	273,72
Q.06.160.10	<b>RIFLETTORE INDUSTRIALE PER LAMPADA VAPORI DI SODIO CON GRADO DI PROTEZIONE IP 55</b> Fornitura e posa in opera di riflettore industriale grado di protezione IP 55, completo di vetro di protezione, completo di lampada a vapori di sodio ad alta pressione, per installazione a sospensione o in controsoffitto. Corpo in alluminio pressofuso monoblocco di contenimento delle apparecchiature elettriche e riflettore in alluminio ossidato e brillantato del diametro/lato di circa 600 mm. Eventuale schermo di chiusura in vetro temperato e guarnizione in gomma antinvecchiante. Completo di lampada, reattore, accenditore, condensatore, cablaggi interni in Classe I e eventuale griglia protettiva metallica.	cad.	278,89
Q.06.160.10.a	<b>250 W</b>	cad.	278,89
Q.06.160.10.b	<b>400 W</b>	cad.	325,37
Q.06.170	<b>RIFLETTORE INDUSTRIALE PER LAMPADA A VAPORI DI MERCURIO</b>	cad.	325,37
Q.06.170.05	<b>RIFLETTORE INDUSTRIALE LAMPADA VAPORI DI MERCURIO CON GRADO DI PROTEZIONE IP23</b> Fornitura e posa in opera di riflettore industriale grado di protezione IP 23 aperto con griglia, completo di lampada a vapori di mercurio, per installazione a sospensione. Corpo in alluminio pressofuso monoblocco di contenimento delle apparecchiature elettriche e riflettore in alluminio ossidato e brillantato del diametro/lato di circa 600 mm. Eventuale schermo di chiusura in vetro temperato e guarnizione in gomma antinvecchiante. Completo di lampada, reattore, accenditore, condensatore, cablaggi interni in Classe I e eventuale griglia protettiva metallica.	cad.	216,91
Q.06.170.05.a	<b>80/125/250 W</b>	cad.	216,91
Q.06.170.05.b	<b>400 W</b>	cad.	232,41

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.170.10	<b>RIFLETTORE INDUSTRIALE LAMPADA VAPORI DI MERCURIO GRADO DI PROTEZIONE IP55</b> Fornitura e posa in opera di riflettore industriale grado di protezione IP 55, completo di vetro di protezione, completo di lampada a vapori di mercurio, per installazione a sospensione Corpo in alluminio pressofuso monoblocco di contenimento delle apparecchiature elettriche e riflettore in alluminio ossidato e brillantato del diametro/lato di circa 600 mm. Eventuale schermo di chiusura in vetro temperato e guarnizione in gomma antinvecchiante. Completo di lampada, reattore, accenditore, condensatore, cablaggi interni in Classe I e eventuale griglia protettiva metallica.		
Q.06.170.10.a	<b>80/125/250 W</b>	cad.	284,05
Q.06.170.10.b	<b>400 W</b>	cad.	309,87
Q.06.180	<b>RIFLETTORE INDUSTRIALE PER LAMPADA A JODURI METALLICI</b>		
Q.06.180.05	<b>RIFLETTORE INDUSTRIALE LAMPADA JODURI METALLICI</b> Fornitura e posa in opera di riflettore industriale, completo di lampada a joduri metallici della potenza di 250/400 W, per installazione a sospensione. Corpo in alluminio pressofuso monoblocco di contenimento delle apparecchiature elettriche e riflettore in alluminio ossidato e brillantato del diametro/lato di circa 600 mm. Eventuale schermo di chiusura in vetro temperato e guarnizione di gomma antinvecchiante. Completo di lampada, reattore, accenditore, condensatore, cablaggi interni in Classe I e eventuale griglia protettiva metallica.		
Q.06.180.05.a	<b>IP 23 aperto con griglia</b>	cad.	284,05
Q.06.180.05.b	<b>IP 55 completo di vetro di protezione</b>	cad.	325,37
Q.06.190	<b>ARMATURE STRADALI</b>		
Q.06.190.05	<b>ARMATURA STRADALE A VAPORI DI SODIO ALTA PRESSIONE CLABAGGIO IN CLASSE I</b> Fornitura e posa in opera di armatura stradale per attacco palo dritto o curvo.Grado di protezione IP 54 per il vano lampada, IP 43 per il vano reattore. Cablaggio in Classe I. Corpo in resine poliestere con vano e piastra asportabile per l'alloggio degli accessori elettrici e riflettore in lastra di alluminio ossidato e brillantato, coppa in policarbonato antivandalo. Completo di reattore, accenditore, condensatore, cablaggi interni e lampada.		
Q.06.190.05.a	<b>50/70 W</b>	cad.	216,91
Q.06.190.05.b	<b>100 W</b>	cad.	258,23
Q.06.190.05.c	<b>150 W</b>	cad.	294,38
Q.06.190.05.d	<b>250 W</b>	cad.	377,01
Q.06.190.10	<b>ARMATURA STRADALE A VAPORI DI SODIO ALTA PRESSIONE CABLAGGIO IN CLASSE II</b> Fornitura e posa in opera di armatura stradale per attacco palo dritto o curvo.Grado di protezione IP 54 per il vano lampada, IP 43 per il vano reattore. Cablaggio in Classe II.Corpo in resine poliestere con vano e piastra asportabile per l'alloggio degli accessori elettrici e riflettore in lastra di alluminio ossidato e brillantato, coppa in policarbonato antivandalo. Completo di reattore, accenditore, condensatore, cablaggi interni e lampada.		
Q.06.190.10.a	<b>50/70 W</b>	cad.	247,90
Q.06.190.10.b	<b>100 W</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.190.10.c	<b>150 W</b>	cad.	320,20
Q.06.190.15	<b>ARMATURA STRADALE A VAPORI DI MERCURIO CLABAGGIO IN CLASSE I</b> Fornitura e posa in opera di armatura stradale per attacco palo dritto o curvo. Grado di protezione IP 54 per il vano lampada, IP 43 per il vano reattore. Cablaggio in Classe I. Corpo in resine poliestere con vano e piastra asportabile per l'alloggio degli accessori elettrici e riflettore in lastra di alluminio ossidato e brillantato, coppa in policarbonato antivandalo. Completo di reattore, accenditore, condensatore, cablaggi interni e lampada.	cad.	351,19
Q.06.190.15.a	<b>80/125 W</b>	cad.	206,58
Q.06.190.15.b	<b>250 W</b>	cad.	325,37
Q.06.190.20	<b>ARMATURA STRADALE A VAPORI DI MERCURIO CLABAGGIO IN CLASSE II</b> Fornitura e posa in opera di armatura stradale per attacco palo dritto o curvo. Grado di protezione IP 54 per il vano lampada, IP 43 per il vano reattore. Cablaggio in Classe II. Corpo in resine poliestere con vano e piastra asportabile per l'alloggio degli accessori elettrici e riflettore in lastra di alluminio ossidato e brillantato, coppa in policarbonato antivandalo. Completo di reattore, accenditore, condensatore, cablaggi interni e lampada.	cad.	247,90
Q.06.190.20.a	<b>80/125 W</b>	cad.	247,90
Q.06.200	<b>PLAFONIERE, LAMPIONI, FARETTI PER ESTERNI</b>		
Q.06.200.05	<b>PLAFONIERA PER LAMPADA INCANDESC. IP55 PER ESTERNI</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade ad incandescenza grado di protezione IP 55, completa di lampada da 75 ÷ 100 W. Corpo base in lega leggera verniciato a forno, globo in vetro rigato rifrattore e gabbia di protezione in filo di ferro zincato. Completa di lampada, portalampada E27, viti e tasselli per il fissaggio a parete od a soffitto.		
Q.06.200.05.a	<b>ovale 60 x 200 mm</b>	cad.	23,24
Q.06.200.05.b	<b>tonda 200 mm</b>	cad.	25,82
Q.06.200.10	<b>LAMPIONE SFERICO LAMPADA INCAND./FLUOR.COMPATTE 75/100 W</b> Fornitura e posa in opera di lampione sferico per testa palo, grado di protezione IP 55. Diffusore sferico in policarbonato infrangibile autoestinguente trasparente, opale o con altro grado di finitura a scelta della D.L. Completo di attacco palo in alluminio pressofuso, lampada ad incandescenza 75/100 W e portalampada tipo E27.		
Q.06.200.10.a	<b>250 mm</b>	cad.	51,65
Q.06.200.10.b	<b>380 mm</b>	cad.	64,56
Q.06.200.10.c	<b>450 mm</b>	cad.	74,89
Q.06.200.10.d	<b>500 mm</b>	cad.	85,22
Q.06.200.15	<b>LAMPIONE SFERICO LAMPADA INCAND./FLUOR.COMPATTE 25W</b> Fornitura e posa in opera di lampione sferico per testa palo, grado di protezione IP 55. Diffusore sferico in policarbonato infrangibile autoestinguente trasparente, opale o con altro grado di finitura a scelta della		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	D.L. Completo di attacco palo in alluminio pressofuso, lampada fluorescenti max 25 W a risp. di energia e portalampana tipo E27.		
Q.06.200.15.a	<b>250 mm</b>	cad.	74,89
Q.06.200.15.b	<b>380 mm</b>	cad.	100,71
Q.06.200.15.c	<b>450 mm</b>	cad.	111,04
Q.06.200.15.d	<b>500 mm</b>	cad.	121,37
Q.06.200.20	<b>LAMPIONE SFERICO CON LAMPADA A VAPORI DI MERCURIO</b> Fornitura e posa in opera di lampione sferico per testa palo, grado di protezione IP 55. Diffusore sferico in policarbonato infrangibile autoestinguente trasparente, opale o con altro grado di finitura a scelta della D.L.. Completo di attacco palo in alluminio pressofuso, reattore posto all'interno del palo, accenditore, condensatore, cablaggi interni, lampada a vapori di mercurio da 80/125 W ed alette frangiluce in alluminio anodizzato o vetro prismaticato.		
Q.06.200.20.a	<b>fino a 450 mm</b>	cad.	150,55
Q.06.200.20.b	<b>500 mm</b>	cad.	170,43
Q.06.200.25	<b>FARETTO DA GIARDINO CON PICCHETTO</b> Fornitura e posa in opera di faretto da giardino trasferibile con picchetto per lampade E27 PAR 38 60-120W, in materiale sintetico con grado di protezione IP55, isolamento in Classe II precablato con apposito cavo flessibile, completo di snodi orientabili e lampade.		
Q.06.200.25.a	<b>faretto da giardino a picchetto - singolo</b>	cad.	51,65
Q.06.200.25.b	<b>faretto da giardino a picchetto - doppio</b>	cad.	69,72
Q.06.200.30	<b>FARETTO DA GIARDINO FISSO</b> Fornitura e posa in opera di faretto da giardino di tipo fisso con corpo, telaio, staffa e flangia in lega leggera pressofusa, lente a prismi ottici stampata a pressione in vetro termoresistente, riflettore in alluminio, guarnizione in gomma ai siliconi, pressacavo a tenuta, con rivestimento in poliammide, completo di lampada. Fissato a mezzo tassellatura su un apposito blocchetto in cls installato a filo terreno pagato a parte o posa fissa in immersione.		
Q.06.200.30.a	<b>100 W incandescenza E27 IP67</b>	cad.	105,09
Q.06.200.30.b	<b>100 W alogeno 12V IP68 adatto per immersione</b>	cad.	139,18
Q.06.210	<b>PLAFONIERE PER IMPIANTI A SICUREZZA AUMENTATA</b>		
Q.06.210.05	<b>PLAFONIERA PER TUBI FLUOR.A SICUREZZA AUMENTATA Ex</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera antideflagrante per tubi fluorescenti, grado di protezione IP 65. Gruppo di esplosione EEx. Corpo base in resina di poliesteri rinforzata da fibre di vetro, bocchettoni pressacavo laterali. Riflettore interno in lamiera galvanizzata, coppa di chiusura in policarbonato e microinterruttore posto in cassetta resistente alla pressione per la disinserzione della tensione all'apertura dell'armatura. Compreso viti o staffe di fissaggio per installazione a soffitto o a sospensione su cavetto di acciaio pagato a parte o a testa palo, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubi fluorescenti diametro 38 mm. Completo di certificazione di omologazione, adatta per installazione in luoghi con pericolo di esplosione.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Del tipo:		
Q.06.210.05.a	<b>1 tubo da 18 W</b>	cad.	232,41
Q.06.210.05.b	<b>2 tubi da 18 W</b>	cad.	253,06
Q.06.210.05.c	<b>1 tubo da 36 W</b>	cad.	247,90
Q.06.210.05.d	<b>2 tubi da 36 W</b>	cad.	284,05
Q.06.210.05.e	<b>2 tubi da 65 W</b>	cad.	697,22
Q.06.220	<b>PLAFONIERE PER SEGNAPASSO DA INCASSO</b>		
Q.06.220.05	<b>SEGNAPASSO DA INCASSO PER ESTERNI</b> Fornitura e posa in opera di segnapasso da incasso per esterni, corpo e griglia lamellare per luce direzionale pressofusi in lega leggera con rivestimento in poliammide, cristallo temperato, guarnizione ai siliconi, grado di protezione IP55, completo di accessori di cablaggio e lampada. Delle dimensioni di 280 x 150 mm circa.		
Q.06.220.05.a	<b>segnapasso con lampada ad incandescenza</b>	cad.	87,80
Q.06.220.05.b	<b>segnapasso con lampada a fluorescenza</b>	cad.	95,54
Q.06.220.05.c	<b>supporto in resina h 500 mm per segnapasso</b>	cad.	77,47
Q.06.230	<b>SISTEMI E ACCESSORI PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA</b>		
Q.06.230.05	<b>DISPOSITIVO COMANDO CENTRALIZZ. COMPLESSI AUTONOMI</b> Fornitura e posa in opera entro quadro elettrico modulare (pagato a parte) di dispositivo elettronico per comando centralizzato di complessi autonomi di illuminazione di emergenza atto a consentire: l'azzeramento e la sincronizzazione dei cicli di prova funzionali e di autonomia con possibilità di richiesta immediata. Accensione e spegnimento lampade in assenza rete. Predisposizione a non intervento in mancanza rete con illuminazione ordinaria disinserita per lunghi periodi. Inibizione dei test automatici. Numero massimo di lampade allacciabili per ramo: 100. Involucro in materiale plastico autoestinguento a doppio isolamento completo di batterie al NiCd.		
Q.06.230.05.a	<b>per ramo unico</b>	cad.	232,41
Q.06.230.05.b	<b>per comando centralizz. di piu rami</b>	cad.	413,17
Q.06.230.10	<b>SOCORRITORE CON USCITA VCA AD ONDA SINUSOIDALE</b> Fornitura e posa in opera in locale tecnico concordato con la D.L. di soccorritore con uscita in tensione alternata ad onda sinusoidale costituito da dispositivo elettronico di controllo rete, caricabatterie e batterie al Pb ermetiche 12V racchiuse in un unico chassis metallico. Adatto per alimentazione di impianti di illuminazione rifasati.  Caratteristiche tecniche: Alimentazione 220 V 50 Hz Tempo di commutazione 0,5" Caricabatt.a conteggio di energia con ricarica 10 ore Uscita 220 V ± 3 %		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.230.10.a	50 Hz $\pm$ 1 % forma d'onda sinusoidale Protezioni elettroniche Comandi manuali sul frontale Segnalazioni di stato sul frontale Predisposto per segnalazione e comandi a distanza. ..... <b>1000 VA 1 ora</b>	cad.	5.164,57
Q.06.230.10.b	..... <b>2000 VA 1 ora</b>	cad.	6.972,17
Q.06.230.10.c	..... <b>4000 VA 1 ora</b>	cad.	10.070,91
Q.06.240	<b>PLAFONIERE E ACCESSORI PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA</b>		
Q.06.240.05	<b>COMPLESSO AUTONOMO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA GRADO DI PROTEZIONE IP 40</b> Fornitura e posa in opera di complesso autonomo a fluorescenza in classe II, per illuminazione di emergenza, ad intervento automatico in caso di interruzione della tensione di rete, servizio sola emergenza (SE) o sempre acceso (SA). Corpo base in materiale plastico autoestinguente in colore a scelta della D.L., diffusore interno di colore bianco e schermo in metacrilato prismaticizzato. Grado di protezione IP 40. Completo di tubo fluorescente, accumulatori stagni al nichel-cadmio o al piombo, ricaricabili automaticamente con sistema a tampone e dispositivo per il comando di disinserzione a distanza. .....		
Q.06.240.05.a	<b>con dispositivo autodiagnosi, SE, 2h, Pb, 8W</b>	cad.	118,79
Q.06.240.05.b	<b>con dispositivo autodiagnosi, SE, 2h, Pb, 18W</b>	cad.	126,02
Q.06.240.05.c	<b>con dispositivo autodiagnosi, SE, 2h, Pb, 24W</b>	cad.	139,44
Q.06.240.05.d	<b>22 W circolare, SE, 2h, Pb</b>	cad.	113,62
Q.06.240.05.e	<b>22 W circolare, SA, 2h, Pb</b>	cad.	142,03
Q.06.240.05.f	<b>2 x 8 W bifacciale, SE, 2h, Pb</b>	cad.	118,79
Q.06.240.05.g	<b>2 x 8 W bifacciale, SA, 2h, Pb</b>	cad.	149,77
Q.06.240.05.h	<b>8 W con 3 ampole neon, 1h, NiCd</b>	cad.	74,89
Q.06.240.05.i	<b>2 x 4 W con 3 ampole neon, 3h, NiCd</b>	cad.	149,77
Q.06.240.05.l	<b>da incasso serie civile, estraibile SE, 2h</b>	cad.	49,58
Q.06.240.10	<b>COMPLESSO AUTONOMO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA GRADO DI PROTEZIONE IP 65</b> Fornitura e posa in opera di complesso autonomo a fluorescenza in classe II, per illuminazione di emergenza, ad intervento automatico in caso di interruzione della tensione di rete, servizio sola emergenza (SE) o sempre acceso (SA). Corpo base in materiale plastico autoestinguente in colore a scelta della D.L., diffusore interno di colore bianco e schermo in metacrilato prismaticizzato. Grado di protezione IP 65. Completo di tubo fluorescente, accumulatori stagni al nichel-cadmio o al piombo, ricaricabili automaticamente con sistema a tampone e dispositivo per il comando di disinserzione a distanza.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.240.10.a	..... <b>con disp. autodiagnosi, SE, 3h, NiCd, 8W</b> .....	cad.	149,77
Q.06.240.10.b	..... <b>con disp. autodiagnosi, SE, 3h, NiCD, 18W</b> .....	cad.	183,34
Q.06.240.10.c	..... <b>con disp. autodiagnosi, SE, 1h, NiCD, 2 x 18W</b> .....	cad.	154,94
Q.06.240.10.d	..... <b>con disp. autodiagnosi, SE, 1h, NiCD, 24W</b> .....	cad.	149,77
Q.06.240.10.e	..... <b>con disp. autodiagnosi, SA, 3h, NiCD, 8W</b> .....	cad.	149,77
Q.06.240.10.f	..... <b>con disp. autodiagnosi, SA, 3h, NiCD, 18W</b> .....	cad.	222,08
Q.06.240.10.g	..... <b>con disp. autodiagnosi, SA, 1h, NiCD, 2 x 18W</b> .....	cad.	193,67
Q.06.240.10.h	..... <b>con disp. autodiagnosi, SA, 1h, NiCD, 24W</b> .....	cad.	178,18
Q.06.240.15	<b>GRUPPO AUTONOMO TRASPORTABILE ILLUM. DI EMERGENZA</b> Fornitura e posa in opera di gruppo autonomo trasportabile, per illuminazione di emergenza, ad intervento automatico in caso di interruzione della tensione di rete. Corpo base in materiale plastico autoestinguente per il contenimento degli accumulatori ricaricabili automaticamente con sistema a tampone e del dispositivo per il comando di disinserzione a distanza. Completo di n° 2 gruppi ottici a faro, orientabili, con lampadina allo jodio da 12 V. .....		
Q.06.240.15.a	..... <b>2 x 20 W Classe II, 6 Ah</b> .....	cad.	170,43
Q.06.240.15.b	..... <b>2 x 55 W Classe I, 15 Ah</b> .....	cad.	671,39
Q.06.240.15.c	..... <b>2 x 55 W Classe I, 38 Ah</b> .....	cad.	723,04
Q.06.240.20	<b>COMPLESSO PORTATILE PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA CON LAMPADA ALLO JODIO</b> Fornitura e posa in opera di complesso autonomo portatile in classe II, per illuminazione di emergenza. Corpo in materiale plastico autoestinguente per il contenimento degli accumulatori al nichel-cadmio ricaricabili automaticamente con sistema a tampone e gruppo ottico con riflettore interno e schermo antiurto. Completo di supporto metallico e cavo per l'allacciamento alla rete. Faro orientabile con lampadina allo jodio per luce di profondità e lampadina ad incandescenza per luce diffusa di economia. Ad inserzione manuale. .....		
Q.06.240.20.a	..... <b>10W / 4 h</b> .....	cad.	149,77
Q.06.240.25	<b>COMPLESSO PORTATILE PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA CON LAMPADA ALOGENA</b> Fornitura e posa in opera di complesso autonomo portatile in classe II, per illuminazione di emergenza. Corpo in materiale plastico autoestinguente per il contenimento degli accumulatori al nichel-cadmio ricaricabili automaticamente con sistema a tampone e gruppo ottico con riflettore interno e schermo antiurto. Completo di supporto metallico e cavo per l'allacciamento alla rete. Faro orientabile con lampada alogena con dispositivo ad intervento automatico in caso di interruzione della tensione di rete. .....		
Q.06.240.25.a	..... <b>10W / 4 h</b> .....	cad.	154,94
Q.06.240.30	<b>ALIMENTATORE PER TUBO FLUORESCENTE DI EMERGENZA CON BATTERIA NiCd</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.240.30.a	<p>Sopraprezzo per la fornitura e posa in opera in plafoniera esistente o in vista, in custodia separata, di gruppo alimentatore/reattore-batteria, costantemente sotto carica, per l'accensione di emergenza di un tubo fluorescente da 4 ÷ 58 W per autonomie da 1 a 3 ore, mediante circuito elettronico, con intervento automatico in caso di mancanza della tensione di rete. Completo di dispositivo per la disinserzione a distanza ed eventuale spia luminosa di segnalazione carica e possibilità di realizzare il funzionamento SA con semplice modifica al collegamento. Adatto per l'alimentazione di tubi fluorescenti lineari (diam. 26-38 mm) anche di tipo rapido, lampade fluorescenti compatte (tipo PL, DULUX tubolari e circolari) con o senza starter incorporato.</p> <p>Compatto (batteria e alimentatore in un unico blocco) con batterie al NiCd (per impieghi gravosi es. SA).</p> <p>.....</p> <p><b>per lampade 4 ? 36 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	77,47
Q.06.240.35	<p><b>ALIMENTATORE PER TUBO FLUORESCENTE DI EMERGENZA CON BATTERIA Pb</b></p> <p>Sopraprezzo per la fornitura e posa in opera in plafoniera esistente o in vista, in custodia separata, di gruppo alimentatore/reattore-batteria, costantemente sotto carica, per l'accensione di emergenza di un tubo fluorescente da 4 ÷ 58 W per autonomie da 1 a 3 ore, mediante circuito elettronico, con intervento automatico in caso di mancanza della tensione di rete. Completo di dispositivo per la disinserzione a distanza ed eventuale spia luminosa di segnalazione carica e possibilità di realizzare il funzionamento SA con semplice modifica al collegamento. Adatto per l'alimentazione di tubi fluorescenti lineari (diam. 26-38 mm) anche di tipo rapido, lampade fluorescenti compatte (tipo PL, DULUX tubolari e circolari) con o senza starter incorporato.</p> <p>Compatto (batteria e alimentatore in un unico blocco) con batteria al Pb (per impieghi in servizio SE o con posizionamento fuori lampada).</p> <p>.....</p> <p><b>per lampade 4 ? 36 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	67,14
Q.06.240.35.a	<p><b>per lampade 18? 65 W montaggio anche in vista</b></p> <p>.....</p>	cad.	121,37
Q.06.240.35.b	<p><b>ALIMENTATORE PER TUBO FLUORESCENTE DI EMERGENZA CON ALIMENTATORE E BATERRIA NiCd</b></p> <p>Sopraprezzo per la fornitura e posa in opera in plafoniera esistente o in vista, in custodia separata, di gruppo alimentatore/reattore-batteria, costantemente sotto carica, per l'accensione di emergenza di un tubo fluorescente da 4 ÷ 58 W per autonomie da 1 a 3 ore, mediante circuito elettronico, con intervento automatico in caso di mancanza della tensione di rete. Completo di dispositivo per la disinserzione a distanza ed eventuale spia luminosa di segnalazione carica e possibilità di realizzare il funzionamento SA con semplice modifica al collegamento. Adatto per l'alimentazione di tubi fluorescenti lineari (diam. 26-38 mm) anche di tipo rapido, lampade fluorescenti compatte (tipo PL, DULUX tubolari e circolari) con o senza starter incorporato.</p> <p>Alimentatore e batteria al NiCd separati.</p> <p>.....</p> <p><b>per lampade 4 ? 58 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	98,13
Q.06.240.40.a	<p><b>LAMPADE ED ACCESSORI</b></p> <p>.....</p> <p><b>LAMPADA AD INCANDESCENZA NORMALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lampada ad incandescenza normale con attacco E14 - E27 - E40. Tensione di funzionamento 127/220 V.</p> <p>.....</p> <p><b>fino a 60 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	2,07
Q.06.250	<p><b>75 / 100 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	2,58
Q.06.250.05	<p><b>150 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	5,16
Q.06.250.05.a	<p><b>200 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	6,71
Q.06.250.05.b	<p><b>300 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.250.05.f	..... <b>500 W</b>	cad.	10,33
Q.06.250.05.g	..... <b>1000 W</b>	cad.	11,88
Q.06.250.10	..... <b>LAMPADA AD INCANDESCENZA A SPOT</b> Fornitura e posa in opera di lampada ad incandescenza a spot con attacco E14 - E27 - E40. Tensione di funzionamento 127/220 V.	cad.	20,66
Q.06.250.10.a	..... <b>fino a 60 W</b>	cad.	7,75
Q.06.250.10.b	..... <b>80 W</b>	cad.	11,36
Q.06.250.10.c	..... <b>120 W</b>	cad.	17,04
Q.06.250.10.d	..... <b>300 W</b>	cad.	25,82
Q.06.250.15	..... <b>LAMPADA A FLUORESCENZA COMPATTA INTEGRATA E27</b> Fornitura a posa in opera di lampada elettronica fluorescente compatta integrata a risparmio di energia, completa di accenditore incorporato, con attacco E27. Tensione di funzionamento 220 V, globo opalino	cad.	18,08
Q.06.250.15.a	..... <b>fino a 13 W</b>	cad.	22,21
Q.06.250.15.b	..... <b>15 / 18 W</b>	cad.	25,82
Q.06.250.15.c	..... <b>20 / 25 W</b>	cad.	25,82
Q.06.250.20	..... <b>LAMPADA A FLUORESCENZA COMPATTA ATTACCO A ZOCCOLO</b> Fornitura a posa in opera di lampada elettronica fluorescente compatta integrata a risparmio di energia, con o senza starter incorporato, con attacco G23-G24 o 2G7-2G11. Tensione di funzionamento 220 V.	cad.	10,33
Q.06.250.20.a	..... <b>fino a 11 W</b>	cad.	17,04
Q.06.250.20.b	..... <b>13 / 18 W</b>	cad.	20,14
Q.06.250.20.c	..... <b>26 / 36 W</b>	cad.	20,14
Q.06.250.25	..... <b>LAMPADA ALOGENA 220 V</b> Fornitura e posa in opera di lampada tubolare a vapori di alogenuri a due attacchi. Tensione di funzionamento 220 V.	cad.	11,36
Q.06.250.25.a	..... <b>fino a 500 W</b>	cad.	13,94
Q.06.250.25.b	..... <b>oltre 500 W fino a 1000 W</b>	cad.	13,94
Q.06.250.25.c	..... <b>oltre 1000 W fino a 1500 W</b>	cad.	13,94

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.250.25.d	..... <b>oltre 1500 W fino a 2000 W</b> .....	cad.	18,08
Q.06.250.30	..... <b>LAMPADA A VAPORI DI MERCURIO SENZA APPARECCHIATURE ELETTRICHE</b> Fornitura e posa in opera di lampada a vapori di mercurio senza apparecchiature elettriche con attacco E27 o E40. Tensione di funzionamento di 220 V. .....	cad.	21,69
Q.06.250.30.a	..... <b>fino a 80 W</b> .....	cad.	11,88
Q.06.250.30.b	..... <b>125 W</b> .....	cad.	12,91
Q.06.250.30.c	..... <b>250 W</b> .....	cad.	20,66
Q.06.250.30.d	..... <b>400 W</b> .....	cad.	29,44
Q.06.250.30.e	..... <b>700 W</b> .....	cad.	62,49
Q.06.250.30.f	..... <b>1000 W</b> .....	cad.	88,05
Q.06.250.35	..... <b>LAMPADA A VAPORI DI MERCURIO CON APPARECCHIATURE ELETTRICHE</b> Fornitura e posa in opera di lampada a vapori di mercurio con attacco E27 o E40. Completa di reattore, accenditore, condensatore, portalampada e cablaggio. Tensione di funzionamento di 220 V. .....	cad.	45,45
Q.06.250.35.a	..... <b>fino a 80 W</b> .....	cad.	45,45
Q.06.250.35.b	..... <b>125 W</b> .....	cad.	64,04
Q.06.250.35.c	..... <b>250 W</b> .....	cad.	85,78
Q.06.250.35.d	..... <b>400 W</b> .....	cad.	164,75
Q.06.250.35.e	..... <b>700 W</b> .....	cad.	187,47
Q.06.250.35.f	..... <b>1000 W</b> .....	cad.	33,57
Q.06.250.40	..... <b>LAMPADA A VAPORI DI SODIO BASSA PRESSIONE SENZA APPARECCHIATURE ELETTRICHE</b> Fornitura e posa in opera di lampada a vapori di sodio a bassa pressione senza apparecchiature elettriche con attacco a baionetta. Tensione di funzionamento di 220 V. .....	cad.	42,35
Q.06.250.40.a	..... <b>fino a 55 W</b> .....	cad.	56,81
Q.06.250.40.b	..... <b>90 W</b> .....	cad.	
Q.06.250.40.c	..... <b>135 W</b> .....	cad.	
Q.06.250.40.d	..... <b>180 W</b> .....	cad.	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.250.45	<p>.....</p> <p><b>LAMPADA A VAPORI DI SODIO BASSA PRESSIONE CON APPARECCHIATURE ELETTRICHE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lampada a vapori di sodio a bassa pressione con attacco a baionetta. Completa di reattore, accenditore, condensatore, portalamпада e cablaggio. Tensione di funzionamento di 220 V.</p> <p>.....</p>	cad.	79,53
Q.06.250.45.a	<p>.....</p> <p><b>fino a 55 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	89,86
Q.06.250.45.b	<p>.....</p> <p><b>90 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	108,46
Q.06.250.50	<p>.....</p> <p><b>LAMPADA A VAPORI DI SODIO ALTA PRESSIONE SENZA APPARECCHIATURE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lampada a vapori di sodio ad alta pressione con attacco E27 o E40 con accenditore separato senza apparecchiature. Tensione di funzionamento di 220 V.</p> <p>.....</p>	cad.	108,46
Q.06.250.50.a	<p>.....</p> <p><b>fino a 70 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	28,41
Q.06.250.50.b	<p>.....</p> <p><b>100 / 150 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	39,77
Q.06.250.50.c	<p>.....</p> <p><b>250 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	48,03
Q.06.250.50.d	<p>.....</p> <p><b>400 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	56,81
Q.06.250.50.e	<p>.....</p> <p><b>1000 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	116,20
Q.07	<p>.....</p> <p><b>IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE DELLE SCARICHE ATMOSFERICHE E DI EQUIPOTENZIALITA'</b></p> <p>.....</p>		
Q.07.010	<p>.....</p> <p><b>IMPIANTI DI TERRA</b></p> <p>.....</p>		
Q.07.010.05	<p>.....</p> <p><b>TONDO/CORDA/PIATTO PER IMPIANTO DI TERRA IN RAME NUDO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tondo, corda o piatto per impianto di terra o esecuzione dell'anello di terra per impianti parafulmine in rame nudo. Posto in tubo sottotraccia o in scavo pagati a parte. Compresa le giunzioni, le derivazioni, i collegamenti ai dispersori ed ai corpi metallici con morsetti e capicorda a pressione.</p> <p>.....</p>		
Q.07.010.05.a	<p>.....</p> <p><b>6 mmq</b></p> <p>.....</p>	ml.	0,74
Q.07.010.05.b	<p>.....</p> <p><b>10 mmq</b></p> <p>.....</p>	ml.	0,92
Q.07.010.05.c	<p>.....</p> <p><b>16 mmq</b></p> <p>.....</p>	ml.	1,50
Q.07.010.05.d	<p>.....</p> <p><b>35 mmq</b></p> <p>.....</p>	ml.	3,41
Q.07.010.05.e	<p>.....</p> <p><b>50 mmq</b></p> <p>.....</p>	ml.	4,46
Q.07.010.05.f	<p>.....</p> <p><b>70 mmq</b></p> <p>.....</p>	ml.	5,45

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.07.010.10	<b>TONDO/CORDA/PIATTO PER IMPIANTO DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO</b> Fornitura e posa in opera di tondo, corda o piatto per impianto di terra o esecuzione dell'anello di terra per impianti parafulmine in acciaio zincato. Posto in tubo sottotraccia o in scavo pagati a parte. Comprese le giunzioni, le derivazioni, i collegamenti ai dispersori ed ai corpi metallici con morsetti e capicorda a pressione.		
Q.07.010.10.a	<b>50 mmq</b>	ml.	3,10
Q.07.010.10.b	<b>75 mmq</b>	ml.	4,34
Q.07.010.15	<b>COLLETTORE PRINCIPALE DI TERRA</b> Esecuzione in opera in locale indicato dalla D.L. (di norma in un vano tecnico adiacente ai punti di consegna gas-acqua dell'edificio) di un collettore principale o nodo di terra al quale vengono collegati il conduttore di terra ed il conduttore di protezione dell'impianto elettrico, i conduttori equipotenziali principali (di collegamento alle tubazioni idriche, gas, eventuali colonne di scarico metalliche e le eventuali altre masse estranee). Sono compresi nel prezzo detti collegamenti, di lunghezza più breve possibile, e comunque non superiore ai 15 metri, opportunamente protetti meccanicamente e realizzati con cavi flessibili CEI 20-22 (tipo N07V-K giallo-verde) di sezione uguale o maggiore a quella prescritta dalle norme CEI 64-8 ; sono comprese le giunzioni sulle tubazioni mediante appositi morsetti a collare o capicorda a pressione. Il collettore è costituito da una morsettiera su barra passante di rame o ottone nichelato predisposta per detti allacciamenti con appositi morsetti a vite o passanti, completa di eventuale cassetta da incasso o sporgente in materiale plastico munita di coperchio piombabile e contrassegno adesivo di identificazione.	cad.	95,54
Q.07.010.20	<b>POZZETTO DI TERRA COMPLETO DI DISPERSORE</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in muratura di mattoni e malta bastarda o in moduli di cemento precompresso, compreso scavo, reinterro ed asporto dei ruderi. Completo di chiusura a doppio coperchio in cemento delle dimensioni minime di circa 30 x 30 cm, dispersore in Copperweld o acciaio a croce zincato di lunghezza non inferiore a 1,5 mt. e morsetto per il collegamento al conduttore di terra e/o al conduttore passante di collegamento tra altri dispersori.	cad.	136,34
Q.07.010.25	<b>DISPERSORE DI TERRA PER INFISSIONE NEL TERRENO</b> Fornitura e posa in opera di dispersore di terra infisso nel terreno, completo di morsetto per il collegamento al conduttore di terra e/o al conduttore di connessione tra altri dispersori infissi in Copperweld o tubo di rame forato.		
Q.07.010.25.a	<b>1.50 ml diam. 20/25 mm</b>	cad.	18,08
Q.07.010.30	<b>DISPERSORE DI TERRA PER INFISSIONE NEL TERRENO</b> Fornitura e posa in opera di dispersore di terra infisso nel terreno, completo di morsetto per il collegamento al conduttore di terra e/o al conduttore di connessione tra altri dispersori infissi in acciaio zincato con profilo a croce o tubolare prolungabile ad innesto rapido.		
Q.07.010.30.a	<b>1.50 ml dim.50 x 5 x 5 mm o diam.18mm</b>	cad.	21,69
Q.07.020	<b>IMPIANTI DI PROTEZIONE DELLE SCARICHE ATMOSFERICHE</b>		
Q.07.020.05	<b>TONDO/CORDA/PIATTO PER IMPIANTO PARAFULMINE IN RAME NUDO</b> Fornitura e posa in opera di tondo, corda o piatto, a scelta della D.L., per la realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche in rame nudo. Fissato in facciata o su tetto a falde con morsetti distanziatori o blocchetti di cemento se su tetto piano, posti ad una distanza media di 70÷80 cm. Comprese le giunzioni, le derivazioni ed i collegamenti ai dispersori, ai corpi metallici e alle gronde mediante idonei supporti e morsetti. La protezione delle calate con robusto estruso in vetroresina o tubo PVC pesante, dell'altezza di ml 2.00 dal terreno. L'anello interrato e lo scavo per detto verranno pagati a parte.		
Q.07.020.05.a	<b>16 mmq</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.07.020.05.b	..... <b>35 mmq</b> .....	ml.	6,19
Q.07.020.05.c	..... <b>50 mmq</b> .....	ml.	13,02
Q.07.020.05.d	..... <b>75 mmq</b> .....	ml.	16,73
Q.07.020.10	..... <b>TONDO/CORDA/PIATTO PER IMPIANTO PARAFULMINE IN ACCIA ZINCATO</b> Fornitura e posa in opera di tondo, corda o piatto, a scelta della D.L., per la realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche in acciaio zincato a caldo. Fissato in facciata o su tetto a falde con morsetti distanziatori o blocchetti di cemento se su tetto piano, posti ad una distanza media di 70÷80 cm. Comprese le giunzioni, le derivazioni ed i collegamenti ai dispersori, ai corpi metallici e alle gronde mediante idonei supporti e morsetti. La protezione delle calate con robusto estruso in vetroresina o tubo PVC pesante, dell'altezza di ml 2.00 dal terreno. L'anello interrato e lo scavo per detto verranno pagati a parte. .....	ml.	25,40
Q.07.020.10.a	..... <b>50 mmq</b> .....	ml.	10,53
Q.07.020.10.b	..... <b>75 mmq</b> .....	ml.	15,49
Q.07.030	<b>IMPIANTI DI EQUIPOTENZIALITA'</b> .....		
Q.07.030.05	<b>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE SUPPLEMENTARE</b> Esecuzione di collegamento equipotenziale supplementare in locale indicato dalla D.L. per la realizzazione delle connessioni elettriche tra masse, masse estranee ed impianto di terra. Detto collegamento viene realizzato con cavi flessibili CEI 20-22 (tipo N07V-K giallo-verde) ed appositi morsetti a collare con modalità di posa e sezioni come espressamente indicato nella norma CEI 64-8 .....	cad.	37,18
Q.07.030.10	<b>SPINTEROMETRO PER EQUIPOTENZIALITA' ANTIFULMINE</b> Fornitura e posa in opera di spinterometro per equipotenzialità antifulmine con corrente impulsiva nominale di scarica 100 kA .....		
Q.07.030.10.a	<b>tensione di adescamento &lt; 5kV, involucro in ottone</b> .....	cad.	93,43
Q.07.030.10.b	<b>tensione di adescamento &lt; 5 kV, involucro in ottone con rivestimento plastico</b> .....	cad.	97,75
Q.07.030.10.c	<b>in esecuzione antideflagrante, tensione di adescamento &lt; 0.6 kV, involucro in ossido di alluminio ceramica rivestito di poliammide</b> .....	cad.	195,82
Q.07.040	<b>PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO)</b> .....		
Q.07.040.05	<b>SCARICATORE DI CORRENTE DA FULMINE, CLASSE B SECONDO DIN VDE 0675</b> Fornitura e posa in opera di scaricatore di corrente da fulmine con spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V- frequenza 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M omega, livello di protezione 3.5 kV involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN .....		
Q.07.040.05.a	<b>unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 micro sec) 25 kA</b> .....	cad.	137,15
Q.07.040.05.b	<b>tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 micro sec) 60kA</b> .....	cad.	372,91

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.07.040.10	<b>SCARICATORE UNIPOLARE DI CORRENTE DA FULMINE, CLASSE B SECONDO DIN VDE 0675</b> Fornitura e posa in opera di scaricatore unipolare di corrente da fulmine con spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M omega, prova corrente da fulmine (10/350 micro sec) 25 kA, livello di protezione 4 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su zoccolo portafusibile a coltello	cad.	127,08
Q.07.040.15	<b>SCARICATORE UNIPOLARE DI CORRENTE DA FULMINE, CLASSE B SECONDO DIN VDE 0675</b> Fornitura e posa in opera di scaricatore unipolare di corrente da fulmine con doppio spinterometro autoestinguente incorporato, resistenza di isolamento > 1000 M omega, prova corrente da fulmine (10/350 micro sec) 75 kA, livello di protezione 3.5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN		
Q.07.040.15.a	<b>tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz</b>	cad.	140,28
Q.07.040.15.b	<b>tensione di esercizio 440 V-50/60 Hz</b>	cad.	140,28
Q.07.040.20	<b>BOBINA DI DISACCOPIAMENTO</b> Fornitura e posa in opera di bobina di disaccoppiamento per coordinamento scaricatore di corrente da fulmine e scaricatore da sovratensione, classe B secondo DIN VDE 0675, tensione nominale 500 V-50/60 Hz, corrente nominale 35 A, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN	cad.	101,08
Q.07.040.25	<b>SCARICATORE COMBINATO</b> Fornitura e posa in opera di scaricatore combinato per corrente da fulmine/ sovratensione, classi B e C secondo DIN VDE 0675, spinterometri autoestinguenti in parallelo con varistori all'ossido di zinco ( con dispositivo di sezionamento termico), prova di corrente (8/80) 1000 kA, livello di protezione 2.5kV, tensione di esercizio 280 V-50 Hz, tempo di intervento < 25 ns, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN		
Q.07.040.25.a	<b>bipolare</b>	cad.	290,58
Q.07.040.25.b	<b>tetrapolare</b>	cad.	493,11
Q.07.040.30	<b>SCARICATORE DI SOVRATENSIONE, CLASSE C SECONDO DIN VDE 0675</b> Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione del tipo a varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micro sec.) 15kA, tempo di intervento <25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN		
Q.07.040.30.a	<b>tensione nominale 75 V c.a./100 V c.c., livello di protezione &lt;350 V</b>	cad.	71,60
Q.07.040.30.b	<b>tensione nominale 150 V c.a./200 V c.c., livello di protezione &lt; 550 V</b>	cad.	71,60
Q.07.040.30.c	<b>tensione nominale 275 V c.a./350 V c.c., livello di protezione &lt; 1 kV</b>	cad.	65,08
Q.07.040.30.d	<b>tensione nominale 320 V C.A./420 Vc.c., livello di protezione &lt; 1.25 kV</b>	cad.	71,60
Q.07.040.30.e	<b>tensione nominale 440 V c.a. / 585 V c.c., livello di protezione &lt; 1.75 kV</b>	cad.	71,60
Q.07.040.30.f	<b>tensione nominale 600 V c.a./600 V c.c., livello di protezione &lt; 2.5 kV</b>	cad.	71,60
Q.07.040.35	<b>SCARICATORE DI SOVRATENSIONE UNIPOLARE, CLASSE C SECONDO DIN VDE 0675</b> Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione unipolare di tipo a varistore con dispositivo termico di controllo e sezionamento, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micro sec) 15 kA,		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.07.040.35.a	tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN <b>tensione nominale 130 V c.a./170V c.c. livello di protezione &lt; 550V</b>	cad.	73,38
Q.07.040.35.b	<b>tensione nominale 280 Vc.a./350 V c.c., livello di protezione &lt; 1</b>	cad.	59,17
Q.07.040.35.c	<b>tensione nominale 360 V c.a./500 V c.c., livello di protezione &lt;1.5 kV</b>	cad.	73,38
Q.07.040.35.d	<b>tensione nominale 550 V c.a./ 550 V c.c., livello di protezione &lt; 2 kV</b>	cad.	73,38
Q.07.040.40	<b>SCARICATORE DI SOVRATENSIONE UNIPOLARE, CLASSE C SECONDO DIN VDE 0675</b> Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione unipolare di tipo a varistore con spinterometro in serie con dispositivo termico di controllo e sezionamento, fusibile incorporato, tempo di intervento < 150 ns, indicazione di difetto		
Q.07.040.40.a	<b>in opera su guida DIN, tensione nominale 275 V c.a./120 V c.c., corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micro sec) 5kA</b>	cad.	90,11
Q.07.040.40.b	<b>in opera su guida DIN, tensione nominale 550 V c.a./120 V c.c., corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micro sec) 2.5kA</b>	cad.	102,65
Q.07.040.40.c	<b>in opera su zoccolo portafusibile, tensione nominale 280 V c.a./280 V c.c., corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micro sec) 5kA</b>	cad.	100,42
Q.07.040.45	<b>SCARICATORE DI SOVRATENSIONE UNIPOLARE, CLASSE C SECONDO DIN VDE 0675</b> Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione unipolare di tipo a varistore con dispositivo termico di controllo e sezionamento, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micro sec) 5 kA, indicazione di difetto		
Q.07.040.45.a	<b>in opera su guida DIN, tensione nominale 1000 c.a./c.c., livello di protezione &lt; 4.2 kV</b>	cad.	108,19
Q.07.040.45.b	<b>in opera su zoccolo portafusibile, fusibile di protezione incorporato, tensione nominale 280 V c.a./V c.c., livello di protezione &lt; 1.1kV</b>	cad.	100,42
Q.07.040.50	<b>SCARICATORE DI SOVRATENSIONE BIPOLARE, CLASSE D SECONDO DIN VDE 0675</b> Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione bipolare con filtro antidisturbo, per protezioni da transienti e disturbi ad alta frequenza di reti d'alimentazione per apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V-50 Hz, corrente nominale 3 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micro sec) 5 kA, livello di protezione < 1.5 kV, involucro metallico, in opera su guida Din	cad.	274,12
Q.07.040.55	<b>SCARICATORE DI SOVRATENSIONE BIPOLARE, CLASSE D SECONDO DIN VDE 0675</b> Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione bipolare per alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V-50 Hz, corrente nominale impulsiva di scarica ( 8/20 micro sec) 1.5 kA , livello di protezione < 1.5 kV, indicatore di difetto, adattatore per presa UNEL 2*16 A+T		
Q.07.040.55.a	<b>corrente nominale 16 A</b>	cad.	60,18
Q.07.040.55.b	<b>corrente nominale 4 A, dotato di filtro antidisturbo</b>	cad.	84,75
Q.07.040.60	<b>SCARICATORE DI SOVRATENSIONE BIPOLARE, CLASSE D SECONDO DIN VDE 0675</b> Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione bipolare tipo adattatore a presa multipla ( 5		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.07.040.65	prese UNEL 2*16 A+T) per alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V-50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micro sec) 2.5 kA, livello di protezione < 1.5 kV, indicatore di difetto, .....	cad.	162,57
	<b>SCARICATORE DI SOVRATENSIONE COMBINATO RETE/ANTENNA</b>		
Q.07.040.70	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione combinato rete/antenna avente le seguenti caratteristiche; lato rete: adattatore per presa UNEL 2*16 A+T, tensione nominale 230 V-50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micro sec) 2.5 kA, livello di protezione < 1.5 kV; lato antenna: boccole TV e R, corrente nominale impulsiva di scarica 1.5 kA, livello di protezione < 0.8 kV .....	cad.	124,89
Q.07.040.70.a	<b>per 1 linea telefonica</b> .....	cad.	33,25
Q.07.040.70.b	<b>per 2 linee telefoniche</b> .....	cad.	43,00
Q.09	<b>TRASFORMATORI PER CABINE ELETTRICHE ED ACCESSORI</b> .....		
Q.09.010	<b>IMPIANTI AUDIOVISIVI</b> .....		
Q.09.010.05	<b>ANTENNA PER TELEVISIONE</b> Fornitura e posa in opera di antenna per televisione a larga banda, compreso l'installazione su apposito sostegno in tubo di ferro di altezza e diametro adeguati, fissato mediante staffe o zanche, provvisto di ralle e tirantato adeguatamente. Compreso cavo coassiale di collegamento alla prima cassetta di derivazione, posta adiacente all'antenna o nel sottotetto. .....	cad.	113,62
Q.09.010.10	<b>IMPIANTO ANTENNA TV CENTRALIZZATO</b> Fornitura e posa in opera di impianto antenna TV per sistema centralizzato. Completo di antenna UHF banda IV e antenna UHF banda V, poste su sostegno in tubo di acciaio zincato a fuoco, di altezza e diametro adeguati, fissato mediante staffe o zanche, provvisto di ralle e tirantato adeguatamente. Moduli amplificatore UHF banda IV e UHF banda V, a 5 ingressi con regolatore di livello ed equipaggiati entrambi con modulo equalizzatore a 5 ingressi, posti in cassetta stagna all'esterno o in cassetta di tipo normale se all'interno dell'edificio. Compreso cavo coassiale di collegamento tra antenne ed amplificatori, materiale minuto ed eventuali opere murarie e loro ripristino. .....	cad.	826,33
Q.09.010.15	<b>ACCESSORI IMPIANTO ANTENNA TV</b> Fornitura e posa in opera apparecchiature accessorie per impianto antenna TV, poste in cassetta stagna o in cassetta di tipo normale se all'interno dell'edificio oppure, nel caso delle antenne, su sostegno in tubo di acciaio zincato pagato a parte. .....	cad.	15,49
Q.09.010.15.a	<b>antenna YAGI VHF banda III</b> .....	cad.	15,49
Q.09.010.15.b	<b>modulo amplificatore VHF ad 1 ingresso</b> .....	cad.	142,03
Q.09.010.15.c	<b>filtro soppressore di disturbo</b> .....	cad.	25,82
Q.09.010.15.d	<b>filtro passa banda</b> .....	cad.	36,15
Q.09.010.15.e	<b>preamplificatore di canale</b> .....	cad.	61,97

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.09.010.15.f	<b>antenna di canale</b>		
	.....	cad.	20,66
Q.09.010.15.g	<b>convertitore</b>		
	.....	cad.	28,41
Q.09.010.20	<b>PROLUNGA CAVO TELEVISIVO</b>		
	Fornitura e posa in opera di prolunga costituita da cavo televisivo coassiale stellare, 75 Ohm di impedenza, completo di presa e spina.		
	.....	ml.	1,55
Q.09.020	<b>IMPIANTI CITOFONICI</b>		
	.....		
Q.09.020.05	<b>CITOFONO PER IMPIANTI INTERCOMUNICANTI</b>		
	Fornitura e posa in opera di citofono per impianti intercomunicanti a tasti selettivi da parete o da tavolo con borchia e cordone. Completo di tastiera selettiva e portacartellini; per impianti fino a 28 utenti ed associabile ad uno o più posti esterni citofonici; per consentire la chiamata selettiva e più conversazioni indipendenti contemporanee.		
	.....		
Q.09.020.05.a	<b>fino a 8 pulsanti</b>		
	.....	cad.	77,47
Q.09.020.05.b	<b>oltre 8 fino a 12 pulsanti</b>		
	.....	cad.	87,80
Q.09.020.05.c	<b>oltre 12 fino a 16 pulsanti</b>		
	.....	cad.	100,71
Q.09.020.05.d	<b>oltre 16 fino a 28 pulsanti</b>		
	.....	cad.	111,04
Q.09.020.10	<b>CITOFONO</b>		
	Fornitura e posa in opera di citofono per posto interno da parete o da tavolo per servizio di portiere elettrico completo di cicalina interna e pulsanti ariporta ed eventuale comando luce scale. Colore beige o bianco.		
	.....	cad.	36,15
Q.09.020.15	<b>PULSANTIERA PER ESTERNO CON TASTIERA SEMPLICE</b>		
	Fornitura e posa in opera di pulsantiera con tastiera semplice per esterno in alluminio anodizzato con pulsanti luminosi portanome. Posta ad incasso o esterna in custodia di alluminio anodizzato con eventuale protezione anti-pioggia, completo di cornici ed eventuale cerniera di apertura.		
	.....		
Q.09.020.15.a	<b>1 pulsante</b>		
	.....	cad.	46,48
Q.09.020.15.b	<b>per ogni pulsante in piu</b>		
	.....	cad.	10,33
Q.09.020.20	<b>PULSANTIERA PER ESTERNO CON GRUPPO FONICO</b>		
	Fornitura e posa in opera di pulsantiera per esterno con tastiera completa di gruppo fonico con regolazione indipendente dei volumi in alluminio anodizzato con pulsanti luminosi portanome. Posta ad incasso o esterna in custodia di alluminio anodizzato con eventuale protezione anti-pioggia, completo di cornici ed eventuale cerniera di apertura.		
	.....		
Q.09.020.20.a	<b>1 pulsante</b>		
	.....	cad.	92,96
Q.09.020.20.b	<b>per ogni pulsante in piu</b>		
	.....	cad.	15,49
Q.09.020.25	<b>PULSANTIERA PER ESTERNO CON GRUPPO FONICO IN ESECUZIONE ANTIVANDALO</b>		
	Fornitura e posa in opera di pulsantiera per esterno con tastiera completa di gruppo fonico con regolazione indipendente dei volumi, in esecuzione antivandalo in alluminio anodizzato con pulsanti		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	luminosi portanome. Posta ad incasso o esterna in custodia di alluminio anodizzato con eventuale protezione anti-pioggia, completo di cornici ed eventuale cerniera di apertura.		
Q.09.020.25.a	<b>1 pulsante</b>	cad.	180,76
Q.09.020.25.b	<b>per ogni pulsante in piu</b>	cad.	20,66
Q.09.020.30	<b>SERRATURA ELETTRICA</b> Fornitura e posa in opera di serratura elettrica con n°3 chiavi per portone in legno, ferro o alluminio comprensiva delle opere da falegname o fabbro per la modifica del telaio. Completa di cavetto e guaina flessibile fino all'allacciamento a muro nella scatola ad incasso compresa.		
Q.09.020.30.a	<b>normale esterna con pulsante e serratura man.</b>	cad.	92,96
Q.09.020.30.b	<b>da incasso con maniglia e serratura manuale</b>	cad.	123,95
Q.09.020.30.c	<b>scontro elettrico</b>	cad.	118,79
Q.09.020.40	<b>CENTRALINO DI PORTINERIA</b> Fornitura e posa in opera di centralino di portineria per impianti con posto esterno, a commutazione giorno/notte, con segreto di conversazione tra centralino e derivati in versione da banco incassato. Pannello in alluminio anodizzato.		
Q.09.020.40.a	<b>fino a 12 derivati</b>	cad.	309,87
Q.09.020.40.b	<b>fino a 24 derivati</b>	cad.	335,70
Q.09.020.40.c	<b>fino a 36 derivati</b>	cad.	413,17
Q.09.030	<b>IMPIANTI VIDEOCITOFONICI</b>		
Q.09.030.05	<b>POSTO INTERNO VIDEOCITOFONICO (IMP.CON COASSIALE)</b> Fornitura e posa in opera di posto interno videocitofonico per impianto tradizionale con cavo coassiale; dotato di schermo da 4 ÷ 6 pollici ad alta luminosità in bianco e nero, con circuito di stand-by per una rapida accensione, con tono di chiamata elettronico a 3 suoni differenti. Controllo luminosità e contrasto, dotato di 4 tasti di servizio (apriporta e supplementari), completo di cavo e spina multipolare, presa da incasso o da parete e relativi connettori. Custodia in materiale plastico colore chiaro.		
Q.09.030.05.a	<b>da parete</b>	cad.	206,58
Q.09.030.05.b	<b>da tavolo</b>	cad.	258,23
Q.09.030.10	<b>POSTO INTERNO VIDEOCITOFONICO (IMP.SENZA COASSIALE)</b> Fornitura e posa in opera di posto interno videocitofonico per impianto senza cavo coassiale; dotato di schermo da 4 ÷ 6 pollici ad alta luminosità in bianco e nero, con circuito di stand-by per una rapida accensione, con tono di chiamata elettronico a 3 suoni differenti. Controllo luminosità e contrasto, dotato di 4 tasti di servizio (apriporta e supplementari), completo di cavo e spina multipolare, presa da incasso o da parete e relativi connettori. Custodia in materiale plastico colore chiaro.		
Q.09.030.10.a	<b>da parete</b>	cad.	232,41

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.09.030.10.b	<b>da tavolo</b>		
	.....	cad.	284,05
Q.09.030.15	<b>PULSANTIERA VIDEOCITOFONICA PER ESTERNO</b>		
	Fornitura e posa in opera di pulsantiera videocitofonica per esterno in esecuzione da incasso o sporgente, costituita da pannello in alluminio anodizzato naturale o in colore a scelta della D.L., con pulsanti e targhette portanome estraibili; completo di gruppo fonico per collegamento audio, lampada di illuminazione della zona di ripresa con dispositivo antiappannamento, con protezione parapiovvia e telecamera con sensore CCD 1/3" b/n		
	.....		
Q.09.030.15.a	<b>a 3 pulsanti</b>		
	.....	cad.	732,66
Q.09.030.15.b	<b>a 8 pulsanti</b>		
	.....	cad.	748,40
Q.09.030.15.c	<b>a 12 pulsanti</b>		
	.....	cad.	777,45
Q.09.030.20	<b>ALIMENTATORE VIDEOCITOFONICO</b>		
	Fornitura e posa in opera di alimentatore videocitofonico autoprotetto con uscite 24 - 20 - 10 - 15 V, contenitore in acciaio zincato, dotato di trasformatori di sicurezza, potenza massima 120 VA.		
	.....	cad.	154,94
Q.09.030.25	<b>TELECAMERA PER ESTERNO</b>		
	Fornitura e posa in opera di telecamera per esterno montata in contenitore con grado di protezione IP44/55 in estruso di alluminio anodizzato, con tettuccio antipiovvia, resistenza anticondensa, modulo di collegamento a connettore, staffa metallica per brandeggio con sensore CCD 1/3" bn		
	.....	cad.	745,66
Q.09.040	<b>APPARECCHIATURE AUSILIARIE</b>		
	.....		
Q.09.040.05	<b>OROLOGIO MADRE</b>		
	Fornitura e posa in opera di orologio madre automatico al quarzo, con indicazione oraria, per alimentazione alla tensione di rete di 220 V. Movimento d'orologeria con 1/2 secondo di battuta e gruppo trasmettitore con contatti d'argento per l'emissione di impulsi polarizzati ogni 60 sec. a 24 V in c.c.. Completo di ricarica elettroautomatica con riserva di circa 5 giorni con batterie al Pb ricaricabili in tampone, rimessa all'ora automatica degli orologi secondari dopo un'interruzione di corrente o manuale in caso di regolazione oraria. Del tipo a doppia programmazione settimanale delle segnalazioni acustiche di inizio e fine lezioni con possibilità di esclusione dei giorni festivi e di regolazione della durata dei segnali acustici. Display analogico con lancetta secondi, cassa in plastica, fondale e supporti in acciaio, colore a scelta della D.L. Compresa opere di fissaggio e collegamenti elettrici di alimentazione e segnale.		
	.....		
Q.09.040.05.a	<b>normale non accessoriatato</b>		
	.....	cad.	852,15
Q.09.040.05.b	<b>con dispositivo aut.correzione ora legale</b>		
	.....	cad.	981,27
Q.09.040.10	<b>OROLOGIO RICEVITORE</b>		
	Fornitura e posa in opera di orologio ricevitore elettromeccanico a lettura diretta, con funzionamento ad impulsi polarizzati a 24 V emessi dall'orologio madre ogni 30 o 60 secondi. Cassa in acciaio verniciato, idoneo per lettura fino a 25 mt. Compresa eventuale staffa di supporto per il fissaggio a sbalzo. Per installazioni bifacciali (a doppio quadrante) si computa 2 volte.		
	.....		
Q.09.040.10.a	<b>analogico diam 50 cm</b>		
	.....	cad.	144,61
Q.09.040.10.b	<b>digitale a segmenti elettromagnetici</b>		
	.....	cad.	748,86
Q.09.040.10.c	<b>digitale con datario a display luminosi</b>		
	.....	cad.	826,33

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.09.040.10.d	<b>a cartellini</b>	cad.	196,25
Q.09.040.10.e	<b>a cartellini con datario</b>	cad.	516,46
Q.09.040.15	<b>BADENIA</b> Fornitura e posa in opera di suoneria badenia in bronzo lucido per il funzionamento in corrente alternata a bassa o bassissima tensione. Completa di staffa per il fissaggio a parete.	cad.	46,48
Q.09.040.20	<b>SUONERIA DI POTENZA</b> Fornitura e posa in opera di suoneria a forte potenza per installazione a parete. In esecuzione normale (IP 40) o stagna (IP 44) per il funzionamento in corrente alternata a bassa o bassissima tensione. Diametro 150 mm.		
Q.09.040.20.a	<b>12/24 Volt 85 Db 2 mt</b>	cad.	92,96
Q.09.040.20.b	<b>220 Volt 100 Db 2 mt</b>	cad.	72,30
Q.09.040.25	<b>SUONERIA DI POTENZA</b> Fornitura e posa in opera di suoneria a forte potenza per installazione a parete. In esecuzione normale (IP 40) o stagna (IP 44) per il funzionamento in corrente alternata a bassa o bassissima tensione. Diametro 200 mm.		
Q.09.040.25.a	<b>220 Volt 102 Db 2 mt</b>	cad.	87,80
Q.09.040.30	<b>SUONERIA DI POTENZA</b> Fornitura e posa in opera di suoneria a forte potenza per installazione a parete. In esecuzione normale (IP 40) o stagna (IP 44) per il funzionamento in corrente alternata a bassa o bassissima tensione. Diametro 250 mm.		
Q.09.040.30.a	<b>220 Volt 104 Db 2 mt</b>	cad.	103,29
Q.09.040.35	<b>SUONERIA A TIMPANO</b> Fornitura e posa in opera di suoneria squillante a timpano 70 mm, da parete o da incasso con scatola. Per il funzionamento in corrente alternata a bassa o bassissima tensione. Colore bianco, completo di ronzatore per squillo secondario.	cad.	20,66
Q.09.040.40	<b>RONZATORE</b> Fornitura e posa in opera di ronzatore da parete, da incasso con scatola, supporto e mostrina o modulare da quadro. Per il funzionamento in corrente continua o alternata in bassa o bassissima tensione.	cad.	15,49
Q.09.040.45	<b>SUONERIA BITONALE</b> Fornitura e posa in opera di suoneria bitonale elettronica da abitazione, per l'installazione a parete in contenitore decorativo. Funzionamento a corrente alternata in bassa o bassissima tensione. Coperchio colore bianco, corpo in plastica e decorazioni.		
Q.09.040.45.a	<b>8 - 12 V senza TRSF</b>	cad.	36,15
Q.09.040.45.b	<b>220 V con TRSF</b>	cad.	41,32
Q.09.040.50	<b>ASCIUGAMANI ELETTRICO DA PARETE</b> Fornitura e posa in opera di asciugamani elettrico da parete della potenza di circa 1600-2000 W. Contenitore in plastica antiurto a doppio isolamento ed erogatore elettronico di aria calda a funzionamento automatico mediante sensore di prossimità a raggi infrarossi.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.09.040.55	<p>.....</p> <p><b>DISTRIBUTORE ELETTRONICO DI SAPONE LIQUIDO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di distributore elettronico di sapone liquido da parete. Contenitore in plastica antiurto a doppio isolamento ed erogatore elettronico di dosi preparate a funzionamento automatico mediante sensore di prossimità a raggi infrarossi.</p>	cad.	201,42
Q.09.040.60	<p>.....</p> <p><b>QUADRO INDICATORE LUMINOSO A RELE'</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro indicatore luminoso con relè 24V per la realizzazione di sistemi di segnalazione e chiamata. In profilato di alluminio anodizzato naturale, completo di relè, lampade e ronzatore. In versione da incasso o sporgente compreso eventuali opere murarie e di finitura.</p>	cad.	247,90
Q.09.040.60.a	<p>.....</p> <p><b>fino a 4 chiamate</b></p>	cad.	118,79
Q.09.040.60.b	<p>.....</p> <p><b>oltre 4 fino a 10 chiamate</b></p>	cad.	216,91
Q.09.040.60.c	<p>.....</p> <p><b>oltre 10 fino a 20 chiamate</b></p>	cad.	330,53
Q.09.040.65	<p>.....</p> <p><b>QUADRO INDICATORE LUMINOSO SENZA RELE'</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro indicatore luminoso senza relè per la realizzazione di sistemi di segnalazione. In profilato di alluminio anodizzato naturale, completo di lampade. In versione da incasso o sporgente compreso eventuali opere murarie e di finitura.</p>	cad.	51,65
Q.09.040.65.a	<p>.....</p> <p><b>fino a 4 chiamate</b></p>	cad.	98,13
Q.09.040.65.b	<p>.....</p> <p><b>oltre 4 fino a 10 chiamate</b></p>	cad.	173,01
Q.09.040.65.c	<p>.....</p> <p><b>oltre 10 fino a 20 chiamate</b></p>	cad.	25,31
Q.09.040.70	<p>.....</p> <p><b>SEGNALE LUMINOSO DA PARETE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di segnale luminoso da parete completo di lampada 3W 24V e relè, corpo in materiale termoplastico base nera o rossa, diffusore opalino bianco, dimensioni 100 x 70 mm.</p>	cad.	25,31
Q.09.040.75	<p>.....</p> <p><b>VENTILATORE CENTRIFUGO USO CIVILE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo in classe II, del tipo assiale o piatto per uso civile per installazione a vetro, doppio vetro o a parete o a soffitto. Completo di comando elettronico a distanza con filtro antidisturbo radio/TV per regolatore di portata con eventuale invertitore di flusso, linea elettrica di allacciamento allo stesso in esecuzione esterna o sottotraccia. Per il funzionamento alla tensione di rete 220 V. Completo di eventuali anelli e distanziatori per doppio vetro, motore ad induzione chiuso, grado di protezione IP44 con condensatore, termoprotettore contro il surriscaldamento; corpo esterno in ABS antiurto, eventuale filtro esterno antigrasso lavabile, munito di farfalla di non ritorno ed eventuale griglia esterna fissa o a gravità. La versione con timer e fotocellula incorporati adatta per installazione in servizi igienici ciechi.</p>	cad.	139,44
Q.09.040.75.a	<p>.....</p> <p><b>fino a 200 mc/h con regolatore elettronico</b></p>	cad.	247,90
Q.09.040.75.b	<p>.....</p> <p><b>oltre 200 mc/h con regolatore elettronico</b></p>	cad.	98,13
Q.09.040.75.c	<p>.....</p> <p><b>fino a 1000 mc/h con timer, fotocellula incorp</b></p>	cad.	98,13
Q.09.040.80	<p>.....</p> <p><b>VENTILATORE CENTRIFUGO USO INDUSTRIALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo per uso industriale. Costituito da chiocciola in lamiera verniciata e motore trifase 220/380 V o monofase 220 V in esecuzione protetta. Completo di supporto motore e raccordo alla condotta di ventilazione.</p>		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.09.040.80.a	<b>fino a 1500 mc/h</b>	cad.	361,52
Q.09.040.80.b	<b>oltre 1500 mc/h fino a 2000 mc/h</b>	cad.	413,17
Q.09.040.80.c	<b>oltre 2000 mc/h fino a 3000 mc/h</b>	cad.	568,10
Q.09.040.80.d	<b>oltre 3000 mc/h fino a 4000 mc/h</b>	cad.	671,39
Q.09.040.80.e	<b>oltre 4000 mc/h fino a 5000 mc/h</b>	cad.	774,69
Q.09.040.82	<b>VENTILATORE ELICOIDALE USO CIVILE</b> Fornitura e posa in opera di ventilatore elicoidale in classe II, ad uso civile per espulsione diretta all'esterno. Posto a parete o su finestra compresa la modifica della stessa ed eventuale griglia di chiusura a gravità. Per funzionamento alla tensione di rete 220 V. Grado di protezione IP44.		
Q.09.040.82.a	<b>fino a 200 mc/h</b>	cad.	154,94
Q.09.040.82.b	<b>oltre 200 mc/h fino a 500 mc/h</b>	cad.	196,25
Q.09.040.84	<b>VENTILATORE CENTRIFUGO A TORRETTA</b> Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo a torretta con girante a pale rovesciate direttamente calettata sul motore a rotore esterno con grado di protezione IP44 ed isolamento in classe F, trifase 380V o monofase 220V, cappello in alluminio tornito, base in poliestere stratificato autoestingente, protezione ad anelli di acciaio verniciato. Completo di serranda a gravità, compreso oneri per l'ancoraggio al camino esistente ed eventuali opere murarie di sigillatura e rinforzo. Completo di regolatore a due velocità di funzionamento per motore trifase o con apposito regolatore elettronico per motore monofase. Adatto per aspirazione fumi max 60°C.		
Q.09.040.84.a	<b>fino a 500 mc/h</b>	cad.	413,17
Q.09.040.84.b	<b>oltre 500 mc/h fino a 800 mc/h</b>	cad.	506,13
Q.09.040.84.c	<b>oltre 800 mc/h fino a 1400 mc/h</b>	cad.	568,10
Q.09.040.84.d	<b>oltre 1400 mc/h fino a 3000 mc/h</b>	cad.	671,39
Q.09.040.84.e	<b>oltre 3000 mc/h fino a 4500 mc/h</b>	cad.	981,27
Q.09.040.84.f	<b>oltre 4500 mc/h fino a 6500 mc/h</b>	cad.	1.239,50
Q.09.040.84.g	<b>oltre 6500 mc/h</b>	cad.	1.652,66
Q.09.040.86	<b>VENTILATORE CENTRIFUGO USO CIVILE "TUBO SU TUBO"</b> Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo uso civile del tipo assiale per installazione "tubo su tubo" su canalizzazione esistente diam. 100 ÷ 200 mm passante; corpo in acciaio con verniciatura epossidica, motore a rotore esterno con grado di protezione IP44 con termoprotettore, scatola di collegamento IP54 completo di fascette zincate di bloccaggio al tubo e farfalla con ritorno a molla, completo di regolatore elettronico di velocità e linea di allacciamento allo stesso in esecuzione esterna o sottotraccia.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.09.040.86.a	<b>fino a 800 mc/h</b>	cad.	196,25
Q.09.040.86.b	<b>oltre 800 mc/h fino a 1500 mc/h</b>	cad.	258,23
Q.09.040.88	<b>VENTILATORE ELICOIDALE USO INDUSTRIALE</b> Fornitura e posa in opera di ventilatore elicoidale industriale per espulsione diretta all'esterno. Costituito da corpo base in metallo verniciato, ventola a pale di alluminio e motore trifase 220/380 V o monofase 220 V in esecuzione IP44. Completo di serranda con alette di chiusura a gravità e rete di protezione.		
Q.09.040.88.a	<b>fino a 800 mc/h</b>	cad.	129,11
Q.09.040.88.b	<b>oltre 800 mc/h fino a 1500 mc/h</b>	cad.	144,61
Q.09.040.88.c	<b>oltre 1500 mc/h fino a 2500 mc/h</b>	cad.	180,76
Q.09.040.88.d	<b>oltre 2500 mc/h fino a 4000 mc/h</b>	cad.	206,58
Q.09.040.88.e	<b>oltre 4000 mc/h fino a 5000 mc/h</b>	cad.	232,41
Q.09.040.88.f	<b>oltre 5000 mc/h fino a 7500 mc/h</b>	cad.	258,23
Q.09.040.88.g	<b>oltre 7500 mc/h fino a 8500 mc/h</b>	cad.	335,70
Q.09.040.88.h	<b>oltre 8000 mc/h</b>	cad.	413,17
Q.09.040.90	<b>VENTILATORE DA TAVOLO OSCILLANTE</b> Fornitura di ventilatore da tavolo oscillante a due velocità, diametro pale 300 mm, alimentazione 220V, isolamento in Classe II.	cad.	98,13
Q.09.040.92	<b>AGITATORE DA SOFFITTO</b> Fornitura e posa in opera di agitatore da soffitto con tensione di alimentazione 220V monofase a pale bilanciate senza nervature, cuscinetti sigillati e autoingrassanti, statore protetto, guscio in polipropilene, asta di sostegno in acciaio. Completo di regolatore elettronico di velocità e linee elettriche di collegamento sottotraccia o esterne in canaletta.		
Q.09.040.92.a	<b>900 mm</b>	cad.	170,43
Q.09.040.92.b	<b>1200 mm</b>	cad.	185,92
Q.09.040.92.c	<b>1400 mm</b>	cad.	196,25
Q.09.040.92.d	<b>900 mm con globo luce 100W E27</b>	cad.	206,58
Q.09.040.92.e	<b>1200 mm con globo luce 100W E27</b>	cad.	222,08
Q.09.040.92.f	<b>1400 mm con globo luce 100W E27</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.09.050	<b>IMPIANTI DI SICUREZZA</b>	cad.	232,41
Q.09.050.05	<b>RIVELATORE OTTICO DI FUMO</b> Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo, tensione di alimentazione 10-32 V cc, temperatura di funzionamento -25°C + 50°C, completo di zoccolo. Possibilità di ripetizione remota di allarme in memoria (led). Compreso fissaggio al soffitto, l'allacciamento elettrico sottotraccia o in tubazione in vista fino alla prima scatola all'esterno del locale ed ogni altro onere, anche edile, per dare l'opera finita a regola d'arte e funzionante. Compreso linea elettrica di alimentazione in tubazione sottotraccia fino alla borchia di piano. Collegamenti in linea bilanciata (2 fili) o eventuale linea NC (4 fili). In eventuale esecuzione da incasso o per condotte.	cad.	123,95
Q.09.050.10	<b>RIVELATORE ANTINTRUSIONE AD INFRAROSSI</b> Fornitura e posa in opera di rivelatore antintrusione ad infrarossi passivi, tensione di alimentazione 10- 15 V, temperatura di funzionamento 10 ÷ 50°C. Zone di copertura 24 fasci su 3 piani e ml. 12 di portata o 6 fasci su 2 piani e ml. 25 di portata o 2 fasci effetto tenda per vetrine e 12 ml di portata, completo di supporto e staffa. Uscita antimanomissione e antistrappo NC con memoria di avvenuto allarme. Compreso gli allacciamenti sottotraccia o in tubazione in vista fino alla prima scatola all'esterno del locale, il fissaggio a parete ed ogni altro onere, anche edile, per dare l'opera finita a regola d'arte e funzionante. In esecuzione su staffa o da incasso.	cad.	139,44
Q.09.050.15	<b>RIVELATORE DI GAS</b> Fornitura e posa in opera di rivelatore di gas propano - butano - metano, tensione di alimentazione 220Vca o 12Vcc, con relè di allarme con contatto di scambio, dispositivo programmatore di intervento immediato o ritardato, dispositivo programmatore per uscita allarme continuo - impulsivo (per comando elettrovalvola a riarmo manuale). Led di segnalazione alimentazione e allarme, temperatura di funzionamento 0 ÷ 50°C; completo di Omologazione Ministeriale. Compreso linee elettriche di alimentazione e allarme con cavi flessibili CEI 20-22 in tubazione sottotraccia o in tubazione in vista fino alla prima scatola all'esterno del locale. Compreso gli allacciamenti, il fissaggio a parete ed ogni altro onere anche edile per dare l'opera finita a regola d'arte e funzionante.	cad.	154,94
Q.09.050.20	<b>CAVO ALIMENTAZIONE RIVELATORI FUMO</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentazione per attivazione dei rivelatori di fumo, con guaina autoestinguente di sezione 2 X 0,75 mmq + 2 x 0,22 mmq. Compreso gli allacciamenti in tubazione o canaletta pagata a parte. Compreso ogni onere elettrico ed edile per dare l'opera finita a regola d'arte.	ml.	1,03
Q.09.050.25	<b>CAVO ALIMENTAZIONE RIVELATORI FURTO E COMANDI AUX</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentazione dei rivelatori antintrusione e dei comandi ausiliari e controlli, quali chiave elettronica remota o sirena elettronica, realizzata in cavo con guaina autoestinguente in formazione 2 x 0,75 + 6 x 0,22 mmq, compreso gli allacciamenti in tubazione o canaletta pagata a parte ed ogni altro onere elettrico ed edile per dare l'opera finita a regola d'arte.	ml.	1,24
Q.09.050.30	<b>FERMO ELETTROMAGNETICO PER PORTE REI</b> Fornitura e posa in opera di fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco REI, tensione 24 Vcc, forza 50 kg, compreso piastra di fissaggio, grado di protezione IP 40. Compreso gli allacciamenti in tubazione sottotraccia o in vista fino alla prima scatola all'esterno del locale, il fissaggio ed ogni altro onere elettrico ed edile per dare l'opera finita a regola d'arte e funzionante.	cad.	77,47
Q.09.050.35	<b>INTERRUTTORE MAGNETICO</b> Fornitura e posa in opera di interruttore magnetico NC per montaggio a vista, contatto Reed 0,5 A, tolleranza 10 mm. Compreso linee di collegamento in tubazione sottotraccia o in vista fino alla prima scatola all'esterno del locale, il fissaggio ed ogni altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e funzionante.	cad.	30,99
Q.09.050.40	<b>COMANDO DI EMERGENZA</b> Installazione di comando di emergenza costituito da pulsante a fungo di colore rosso posto in apposita cassetta di sicurezza realizzata in materiale plastico autoestinguente o in lega leggera, chiusa mediante due viti a brugola o chiave, dotata di vetro frangibile ed apposito martelletto, compreso il fissaggio a parete o l'installazione ad incasso sottomalta. Grado di protezione IP 40 per interni o IP 44 per esterni. Pulsante con contatti in chiusura ed in apertura con portata 2 A - 250 V ed eventuale lampada spia di segnalazione della continuità del circuito.	cad.	30,99

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.09.050.45	<p>Compreso targa di segnalazione in conformità alle prescrizioni del D.M. 8.3.1985 posta in prossimità del comando stesso ed allacciamento in tubazione sottotraccia o in vista fino alla prima scatola di derivazione.</p> <p>.....</p> <p><b>CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO - GAS</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale rivelazione incendio - gas multizona del tipo ad utilizzazione combinata di rivelazione fumo, gas, pulsanti allarme remoti; uscite per comando servomeccanismi, elettrovalvole, fermi magnetici e telesegnalazioni acustiche luminose abbinabili ad eventuali quadri sinottici per ripetizione a distanza.</p> <p>Centrale realizzata in custodia di lamiera di acciaio zincata e verniciata, costruzione di tipo modulare a schede componibili estraibili per consentire eventuali ampliamenti e manutenzioni; pannello display con identificazione immediata del tipo di allarme, preallarme o altra anomalia specificatamente zona per zona; programmabilità allarmi per ogni singola zona, possibilità di scelta allarmi per impianto presidiato/non presidiato; segnalazioni sempre attive, allarmi differenziati per incendio e guasto, controllo automatico dell'alimentazione, possibilità di ripetizione remota, caricabatteria in tampone e batteria da 15Ah max incorporata; memorizzazione allarmi anche con centrale disinserita e/o linee escluse, cicalino piezoelettrico incorporato, segnalazione di allarme anche con centrale disinserita o in prova; possibilità di programmazione interna, scelta tipo di allarme (istantaneo o ritardato) per ogni linea, temporizzazioni regolabili per preallarme; tempo di ricognizione; uscite a 12Vcc per alimentazioni dirette ausiliarie e telesegnalazioni; uscite a relè per segnalazioni allarmi, preallarmi, guasti e batteria scarica; completa di eventuali schede per uscita a relè per ogni singola linea, tensione della linea 22Vcc; completo di dispositivo elettronico di interfaccia con eventuale quadro sinottico ripetitore.</p> <p>.....</p>	cad.	77,47
Q.09.050.45.a	<p><b>ad 1 zona</b></p> <p>.....</p>	cad.	516,46
Q.09.050.45.b	<p><b>fino a 4 zone</b></p> <p>.....</p>	cad.	794,39
Q.09.050.45.c	<p><b>oltre 4 zone fino a 8 zone</b></p> <p>.....</p>	cad.	1.266,47
Q.09.050.45.d	<p><b>oltre 8 zone fino a 16 zone</b></p> <p>.....</p>	cad.	2.006,53
Q.09.050.45.e	<p><b>oltre 16 zone fino a 24 zone</b></p> <p>.....</p>	cad.	2.478,99
Q.09.050.50	<p><b>CENTRALE ANTINTRUSIONE MULTIZONA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione multizona compatibile per sensori periferici di qualunque tipo collegabili con cavi non schermati.</p> <p>Centrale realizzata in custodia di lamiera di acciaio zincata e verniciata, costruzione di tipo modulare predisposta per linee di allarme istantanee, ritardate e di guardia antimanomissione a centrale disinserita; memorizzazione degli allarmi per ogni linea, linee ripristinabili automaticamente con controllo efficienza; uscite a relè per avviamento teleallarmi; segnalazione batteria scarica, sirene elettroniche, per controllo a distanza stato della centrale, delle linee e memorizzazione allarmi; uscita per connessione ad eventuale quadro sinottico remoto; dispositivo antiapertura portello, interruttore on-off a chiave di sicurezza, dispositivi di programmazione cicli di allarme, segnalazioni a led di linee escluse (per ogni linea); allarme linee ( per ogni linea), memoria allarme, centrale inserita, batteria in carica, scarica, sovraccarica; temporizzazioni regolabili per uscite e ingressi; segnalatore acustico piezoelettrico incorporato; carica batteria in tampone e batteria al Pb da 6 Ah max; completa di dispositivo elettronico di interfaccia con eventuale quadro sinottico ripetitore e bilanciatore di linee antisabotaggio.</p> <p>.....</p>	cad.	438,99
Q.09.050.50.a	<p><b>a 3 linee</b></p> <p>.....</p>	cad.	494,30
Q.09.050.50.b	<p><b>a 5 linee</b></p> <p>.....</p>	cad.	929,62
Q.09.050.50.c	<p><b>a 9 linee</b></p> <p>.....</p>	cad.	
Q.09.050.55	<p><b>QUADRO SINOTTICO RIPETITORE DI ALLARMI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro sinottico ripetitore di allarmi collegabile con centrale di allarme gas/incendio o antifurto; costituito da pannello in alluminio serigrafato con indicazione planimetrica dei rivelatori collegati; segnalazioni a led; cicalina piezoelettrica incorporata; dispositivo elettronico di interfaccia con la centrale per consentire il collegamento con linea a 4 fili non schermati.</p> <p>Sistema predisposto per funzionamento fino a 32 segnalazioni di allarme, ampliabile con aggiunta di n</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.09.050.60	<p>numero di analoghi complessi ricevitori da 32 allarmi cadauno; indicazione planimetrica serigrafata per piani o zone in scala 1 : 100 del volume da proteggere.</p> <p>.....</p> <p><b>COMBINATORE TELEFONICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico automatico digitale omologato SIP, della tensione di 12 V cc, per la trasmissione di messaggi preregistrati attraverso la rete telefonica, mediante due canali separati per furto ed incendio e la selezione fino a 8 numeri telefonici. Completo di sezionatore linee SIP, scaricatori di sovratensione e visualizzatore delle operazioni a display.</p> <p>Compreso il fissaggio a parete, l'allacciamento alla linea SIP ed ogni altro onere derivante da detto allacciamento o comunque necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e funzionante.</p>	cad.	826,33
Q.09.050.65	<p>.....</p> <p><b>SIRENA INTERNA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sirena elettromagnetica ad alta resa sonora, della potenza di 130 Db a 1 mt, di piccole dimensioni per uso interno, tensione di alimentazione 12 V cc. Posta in contenitore di materiale plastico o metallico, completa di dispositivo antitaglio e antistrappo.</p> <p>Compreso gli allacciamenti il fissaggio a parete ed ogni altro onere, anche edile, per dare l'opera finita e regola d'arte e funzionante.</p>	cad.	671,39
Q.09.050.70	<p>.....</p> <p><b>SIRENA ESTERNA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sirena elettromagnetica autoalimentata della potenza di 130 dB a 1 mt. e tensione di alimentazione 12 V cc, programmabile nei tempi suono. Posta in cassetta metallica con trattamento anticorrosione per l'installazione all'esterno in esecuzione antistrappo, antimanomissione e con copertura antischiama; completa di lampeggiatore incorporato e batteria.</p> <p>Compreso gli allacciamenti il fissaggio a parete ed ogni altro onere, anche edile, per dare l'opera finita e regola d'arte e funzionante.</p>	cad.	77,47
Q.09.050.75	<p>.....</p> <p><b>CHIAVE ELETTRONICA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di chiave elettronica digitale a codice binario, immune da disturbi ed elevata velocità di lettura; posta in scatola modulare sottointonaco o scatola protetta esterna, tensione di alimentazione 12 V cc.</p> <p>Compreso gli allacciamenti in tubazione sottotraccia o in vista fino alla prima scatola di derivazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e funzionante.</p> <p>Completa di 1 inseritore supplementare per duplicato.</p>	cad.	242,73
Q.09.050.80	<p>.....</p> <p><b>TABELLA OTTICO-ACUSTICA LUMINOSA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tabella ottico - acustica luminosa di segnalazione allarme incendio, in materiale plastico rinforzato autoestinguente e schermo serigrafato leggibile solo a luce accesa; tensione di alimentazione 12Vcc; completa di cicalino piezoelettrico.</p> <p>Compreso gli allacciamenti in tubazione sottotraccia o in tubo in vista fino alla prima scatola di derivazione, il fissaggio a parete ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e funzionante.</p>	cad.	154,94
Q.09.050.85	<p>.....</p> <p><b>ELETTROVALVOLA GAS A RIARMO MANUALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola intercettazione gas, a riarmo manuale, normalmente aperta, tensione di alimentazione 12 - 24 Vcc o 220 Vca; completa di Omologazione Ministeriale, compreso l'allacciamento alla linea ed il montaggio su impianto gas esistente con ubicazione da concordarsi con la D.L.</p>	cad.	129,11
Q.09.050.85.a	<p>.....</p> <p><b>da 1/2" a 1"</b></p>	cad.	165,27
Q.09.050.85.b	<p>.....</p> <p><b>da 1 1/4" a 2"</b></p>	cad.	309,87
Q.09.060	<p>.....</p> <p><b>PIATTAFORMA SERVOSCALA DISABILI</b></p> <p>Servoscala a pedana per carrozzelle al servizio di rampe scale rettilinee, in curva o con pianerottoli poste all'interno, fino 30 alzate, sistema di trazione ad aderenza azionato da un motore autofrenante a bassa tensione, carteratura in ABS autoestinguente, dispositivo di sicurezza meccanico azionato dal limitatore di velocità per l'arresto graduale e automatico della marcia in discesa in caso di aumento della velocità. Dimensioni della pedana mm 850 X 700, ingombro con pedana chiusa mm 450, ingombro della guida dal muro mm 140. Piattaforma con ribaltamento manuale, dispositivi di sicurezza antischacciamento, antiurto, trasformatore d'isolamento per l'alimentazione elettrica a 48 Volt cc. Pulsantiera agli estremi per i comandi di chiamata e rimando. Arrivo e stazionamento al piano superiore a filo dell'ultima alzata. Comandi a bordo per salita/discesa con pulsantiera estensibile utilizzabile da eventuale accompagnatore. Fissaggio della guida ai gradini (o a muro se in cls). Apparecchio conforme alla Direttiva Macchine 89/392 CE ed alla legislazione nazionale che la traspone, alla Direttiva 89/336 CE (compatibilità</p>	cad.	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R	<p>elettromagnetica) e Direttiva 73/23 CE (bassa tensione), con i requisiti costruttivi richiesti dal D.M. 236 del 14/06/1989 relativo all'abbattimento delle barriere architettoniche ed a quanto stabilito dalla UNI 9801 per gli apparecchi servoscala. Trasporto e montaggio compresi.</p> <p>Si intende compresa l'esecuzione in opera della linea di alimentazione elettrica e di tutti i relativi materiali ed accessori, dal più vicino punto di derivazione (quadro elettrico, scatola, utenza), a vista o sottotraccia (comprese tutte le opere murarie); fornitura in opera di interruttori differenziali e magnetotermici necessari al sezionamento della stessa da posizionare in quadro esistente o fornitura in opera di nuovo quadretto nelle vicinanze della macchina a servizio della stessa, accessibile solo da addetti; il tutto in rispetto alle vigenti normative e produzione della relativa "dichiarazione di conformità" L. 46/90.</p> <p>.....</p> <p><b>PRODOTTI IDRO-TERMO-SANITARI, RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO</b></p> <p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciali di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.</p> <p>.....</p>	a corpo	16.861,88
R.01	<b>DEMOLIZIONI</b>		
R.01.010	<b>DEMOLIZIONI TUBAZIONI</b>		
R.01.010.05	<b>DEMOLIZIONE TUBAZIONI</b>		
	Demolizioni di tubazioni sanitarie di riscaldamento o gas in acciaio o altro metallo di qualsiasi diametro con relativi sostegni e pezzi speciali, poste principalmente esterne alle murature, comprese tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ecc. previa intercettazione della zona interessata.		
	Nel prezzo si intende compresa la chiusura delle tracce, il ripristino degli intonaci in malta fine, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica.		
R.01.010.05.a	<b>sino a 1000 mt di sviluppo</b>	ml.	1,45
R.01.010.05.b	<b>da 1001 mt di sviluppo in poi</b>	ml.	0,77
R.01.010.15	<b>DEMOLIZIONE TUBAZIONI DI SCARICO</b>		
	Demolizione di tubazioni di scarico, in ghisa, piombo, materiale plastico, o fibrocemento di qualsiasi diametro, con relativi sostegni e pezzi speciali poste principalmente esterne alle murature, comprese tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ecc. previa intercettazione idrica della zona interessata.		
	Nel prezzo si intende compresa la chiusura delle tracce, il ripristino degli intonaci in malta fine, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutto il materiale di risulta con relativi oneri di discarica.		
R.01.020	<b>RUBINETTERIE</b>		
R.01.020.05	<b>DEMOLIZIONE RUBINETTERIA</b>		
	Demolizione-smontaggio di rubinetteria, valvolame, di qualsiasi diametro e tipo, con relativi raccordi ed accessori previa intercettazione idrica e gas della zona interessata all'intervento. Compresa la chiusura con appositi tappi forniti dall'appaltatore, delle condutture di alimentazione, la pulizia ed il trasporto di tutto il materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativi oneri di discarica.		
	Nel prezzo si intende compreso l'accatastamento in sede dei materiali indicati riutilizzabili da parte della Direzione Lavori.		
R.01.030	<b>SANITARI E ACCESSORI</b>		
R.01.030.10	<b>DEMOLIZIONE SANITARI</b>		
	Demolizione di apparecchiature sanitarie in qualsiasi materiale, compreso il lievo di mensole, raccordi di scarico, rubinetti, ferri, ganci di sostegno e accessori.		
	Compresa l'intercettazione idrica della zona interessata, la chiusura con appositi tappi, forniti dall'appaltatore, delle condutture di alimentazione e scarico, la pulizia ed il trasporto di tutto il materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativi oneri di discarica.	kg.	0,21

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Nel prezzo si intende compreso l'accatastamento in sito dei materiali indicati riutilizzabili dalla Direzione Lavori.		
	Del tipo:		
R.01.030.10.a	<b>lavabo, orinatoio sospeso, bidet, acquaio,</b>	cad.	25,82
R.01.030.10.b	<b>vaso completo di cassetta, lavelli</b>	cad.	30,99
R.01.030.10.c	<b>vasche, lavatoio, orinatoio a stallo</b>	cad.	103,29
R.01.030.10.d	<b>vasi alla turca incassati, piatto doccia</b>	cad.	77,47
R.01.030.10.e	<b>cassetta di sciacquamento di qualsiasi tipo</b>	cad.	41,32
R.01.030.10.f	<b>piiletta di scarico a pavimento</b>	cad.	15,49
R.01.040	<b>APPARECCHIATURE DA CUCINA, LAVANDERIA E ACCESSORI</b>		
R.01.040.05	<b>SMONTAGGIO APPARECCHIATURE DA CUCINA</b> Esecuzione completa di smontaggio di tutte le apparecchiature da cucina già installate nell'edificio comprendente: a) Stacco degli allacciamenti delle apparecchiature, previa intercettazione delle linee elettriche, della rete gas e acqua. b) Smontaggio delle apparecchiature c) Trasporto delle apparecchiature in luogo indicato dalla D.L. nell'ambito del complesso scolastico o in discarica per l'alienazione. Nel prezzo a corpo sono compresi tutti gli oneri e le forniture per dare l'opera completa, eseguita a regola d'arte, compresa la demolizione delle tubazioni ed accessori a vista di qualsiasi tipo, la pulizia dei locali e l'asporto dei materiali di risulta alla Pubblica Discarica compresi oneri di discarica.	a corpo	720,00
R.01.040.10	<b>SMONTAGGIO - RIMONTAGGIO APPARECCHIATURE DA CUCINA</b> Esecuzione completa di smontaggio e rimontaggio di tutte le apparecchiature già installate nella cucina dell'edificio comprendente: a) Stacco degli allacciamenti delle apparecchiature, previa intercettazione delle linee elettriche, della rete gas e acqua. b) Smontaggio delle apparecchiature e realizzazione di adeguato imballaggio e protezione delle stesse. c) Trasporto delle apparecchiature in luogo indicato dalla D.L. nell'ambito del complesso scolastico per il magazzinaggio. d) Asporto delle apparecchiature dal magazzino e rimontaggio previo disimballaggio delle stesse, con ripristino degli allacciamenti elettrici, idrici e gas. e) Collaudo e verifica del funzionamento delle apparecchiature con rilascio della dichiarazione di conformità per i riallacciamenti eseguiti a Norma. Il funzionamento e l'inegrià delle apparecchiature da smontare e asportare dovranno essere verificate preventivamente dai tecnici della ditta esecutrice. Ogni malfunzionamento o carenza, dovrà essere segnalata alla D.L che verbalizzerà quanto verificato. In caso contrario ogni danno o malfunzionamento delle apparecchiature verrà imputato alla ditta appaltatrice Nel prezzo a corpo sono compresi tutti gli oneri e le forniture per dare l'opera completa, eseguita a regola d'arte, compresa la pulizia dei locali e l'asporto dei materiali di risulta alla Pubblica Discarica compresi oneri di discarica.	a corpo	1.210,00
R.01.050	<b>IMPIANTI E APPARECCHIATURE ANTINCENDIO</b>		
R.01.050.05	<b>DEMOLIZIONE CASSETTA ANTINCENDIO</b> Demolizione di cassetta antincendio incassata - esterna alla muratura tipo UNI 45 o similare previa intercettazione idrica della zona interessata e chiusura mediante tappi forniti dall'appaltatore, delle tubazioni di alimentazione. Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere, edili le rotture, i ponteggi ecc., il ripristino delle murature e degli intonaci in malta fine, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.01.060	materiali di risulta con i relativi oneri di discarica. ..... <b>IMPIANTI E APPARECCHIATURE DI RISCALDAMENTO</b> .....	cad.	77,47
R.01.060.05	<b>SMONTAGGIO RADIATORE</b> Smontaggio di radiatori, elementi radianti o aereotermi di qualsiasi dimensione e tipo, previa intercettazione idrica dell'impianto, taglio ed accciamento delle tubazioni con idonei materiali, lievo di mensole e sostegni, e accatastamento in sede nel luogo che verrà indicato dalla Direzione dei Lavori. Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ecc., il ripristino delle murature e degli intonaci in malta fine, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta giudicati inutilizzabili dalla Direzione Lavori con i relativi oneri di discarica.  Del tipo: .....		
R.01.060.05.a	<b>in alluminio di qualsiasi tipo</b> .....	W/UNI	0,05
R.01.060.05.b	<b>in ghisa di qualsiasi tipo</b> .....	W/UNI	0,10
R.01.060.05.c	<b>in acciaio di qualsiasi tipo</b> .....	W/UNI	0,05
R.01.060.10	<b>DEMOLIZIONI ELETTROPOMPE</b> Demolizione - smontaggio di elettropompe, da realizzare secondo gli ordini della Direzione Lavori previa intercettazione idrica ed elettrica della zona di intervento. Se utilizzabili, compreso il trasporto e l'accatastamento nei depositi dell' Amministrazione Comunale. Se inutilizzabili, ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori, compreso il trasporto del materiale alla Pubblica Discarica con relativi oneri di discarica a carico dell' Appaltatore. .....		
R.01.060.10.a	<b>non ancorate su basamento</b> .....	cad.	24,27
R.01.060.10.b	<b>ancorate su basamento</b> .....	cad.	39,25
R.01.070	<b>CENTRALI TERMICHE</b> .....		
R.01.070.05	<b>DEMOLIZIONE CALDAIE</b> Demolizione - smontaggio di caldaie, di qualsiasi tipo e dimensione con relative tubazioni, componenti di centrale termica e accessori, escluso pompe e bruciatori, previa intercettazione idrica, elettrica e combustibile della centrale termica. Comprese le opere edili di rottura e ripristino per lo smontaggio e l'asporto delle caldaie e dei relativi componenti, la pulizia della centrale termica ed il trasporto alla pubblica discarica di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, con relativi oneri di discarica. I componenti riutilizzabili, a giudizio della Direzione Lavori, dovranno essere depositati presso i Depositi Comunali. .....		
R.01.070.05.a	<b>in acciaio inutilizzabili</b> .....	kg.	0,62
R.01.070.05.b	<b>in acciaio da riutilizzare</b> .....	kg.	0,83
R.01.070.05.c	<b>in ghisa inutilizzabili</b> .....	kg.	0,83
R.01.070.05.d	<b>in ghisa da riutilizzare</b> .....	kg.	1,03
R.01.070.10	<b>DEMOLIZIONE BRUCIATORE</b> Demolizione - smontaggio di bruciatore di qualsiasi tipo e dimensione con relative tubazioni e accessori,		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.01.080	<p>previa intercettazione idrica elettrica e combustibile della centrale termica.            Compreso il trasporto alla pubblica discarica del materiale inutilizzabile con relativi oneri di discarica a carico dell'appaltatore.            Il bruciatore ed i componenti riutilizzabili, a giudizio della Direzione Lavori, dovranno essere depositati presso i Depositi Comunali.</p> <p>.....</p> <p><b>SERBATOI</b></p> <p>.....</p>	cad.	25,82
R.01.090	<p>.....</p> <p><b>IMPIANTI DI VENTILAZIONE</b></p> <p>.....</p>		
R.01.090.05	<p><b>DEMOLIZIONE CANNE E CONDOTTE DI AEREAZIONE</b></p> <p>Demolizione di gronde, pluviali, esalatori, canne fumarie esterne metalliche, canne di aereazione e similari di qualsiasi sviluppo e altezza.            Compresi nel prezzo tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ed i relativi ripristini in malta fine, il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica.            I materiali giudicati riutilizzabili dalla Direzione Lavori dovranno essere smontati ed essere accatastati in sede.</p> <p>.....</p>		
R.01.090.05.a	<p><b>esclusa la rimozione della ferramenta di sostegno/ancoraggio</b></p> <p>.....</p>	kg.	3,72
R.01.090.05.b	<p><b>inclusa la rimozione della ferramenta di sostegno/ancoraggio</b></p> <p>.....</p>	kg.	5,89
R.01.110	<p>.....</p> <p><b>IMPIANTI SPECIALI</b></p> <p>.....</p>		
R.02	<p>.....</p> <p><b>IMPIANTI IDRO-SANITARI</b></p> <p>.....</p>		
R.02.010	<p>.....</p> <p><b>TUBAZIONI PER IMPIANTI IDRO-SANITARI</b></p> <p>.....</p>		
R.02.010.05	<p><b>TUBAZIONE FERRO ZINCATO - ESTERNA -</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro zincato, senza saldatura a vite e manicotto, - Serie Media - U.N.I. 8863 -.            Posta esterna, completa di raccorderie in ghisa malleabile zincata, flange con bulloni e dadi, bocchettoni, tappi e staffe di fissaggio fermatubo a doppio collare in acciaio zincato poste alla distanza massima di mt 1.50.            Isolata mediante guaina tubolare in polietilene espanso a celle chiuse con caratteristiche di impermeabilità a par spessori e diametri, secondo le vigenti disposizioni di legge in materia (L10/91)            Compreso passaggio di murature e solai di qualsiasi natura e genere, la rincoccatura, il ripristino degli intonaci demoliti, nonché la pulizia e l'asporto dei ruderi alla Pubblica Discarica e ogni onere necessario per dare l'opera completa e collaudata.</p> <p>Del diametro nominale di:</p> <p>.....</p>		
R.02.010.05.a	<p><b>3/8" (DN 10)</b></p> <p>.....</p>	ml.	12,50
R.02.010.05.b	<p><b>1/2" (DN 15)</b></p> <p>.....</p>	ml.	14,31
R.02.010.05.c	<p><b>3/4" (DN 20)</b></p> <p>.....</p>	ml.	19,52
R.02.010.05.d	<p><b>1" (DN 25)</b></p> <p>.....</p>	ml.	24,07
R.02.010.05.e	<p><b>1 1/4" (DN 32)</b></p> <p>.....</p>	ml.	26,70
R.02.010.05.f	<p><b>1 1/2" (DN 40)</b></p> <p>.....</p>	ml.	

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.010.05.g	..... <b>2 " (DN 50)</b> .....	ml.	33,26
R.02.010.05.h	..... <b>2 1/2" (DN 65)</b> .....	ml.	38,48
R.02.010.05.i	..... <b>3 " (DN 80)</b> .....	ml.	49,53
R.02.010.05.l	..... <b>4 " (DN 100)</b> .....	ml.	57,33
R.02.010.10	..... <b>TUBAZIONE FERRO ZINCATO</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro zincato, senza saldatura a vite e manicotto - Serie Media - U.N.I. 8863 -. Posta in scavo o traccia pagati a parte, completa di raccorderie in ghisa malleabile zincata, flange con bulloni e dadi, bocchettoni e tappi. Isolata con resine poliolefiniche secondo UNI 5745 se interrata per gas o con guaina tubolare in poliuretano espanso a celle chiuse con spessori secondo (L 10/91) se per acqua fredda. Compreso ogni onere necessario per dare l'opera completa e collaudata.  Del diametro nominale di: .....	ml.	72,92
R.02.010.10.a	..... <b>3/8" (DN 10)</b> .....	ml.	6,20
R.02.010.10.b	..... <b>1/2" (DN 15)</b> .....	ml.	8,57
R.02.010.10.c	..... <b>3/4" (DN 20)</b> .....	ml.	10,38
R.02.010.10.d	..... <b>1" (DN 25)</b> .....	ml.	13,01
R.02.010.10.e	..... <b>1 1/4" (DN 32)</b> .....	ml.	14,98
R.02.010.10.f	..... <b>1 1/2" (DN 40)</b> .....	ml.	18,23
R.02.010.10.g	..... <b>2" (DN 50)</b> .....	ml.	23,96
R.02.010.10.h	..... <b>2 1/2" (DN 65)</b> .....	ml.	27,99
R.02.010.10.i	..... <b>3" (DN 80)</b> .....	ml.	36,46
R.02.010.10.l	..... <b>4" (DN 100)</b> .....	ml.	56,71
R.02.010.15	..... <b>TUBAZIONE POLIETILENE ALTA DENSITA'</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità per acquedotto secondo UNI 7611, di colore nero, conforme a quanto richiesto dalla Circolare n° 102 dd. 2.12.1978 del Ministero della Sanità e succ.mod.e integr., posta in scavo pagato a parte. Compresi i passaggi di murature, gli ancoraggi con idonei fermatubo, raccordi, giunti, derivazioni, pezzi speciali ad attacco rapido i ripristini e quanto altro necessario per dare l'opera completa e collaudata a Norma. Pressione nominale di esercizio PN 10.  Del diametro esterno di: .....	ml.	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.010.15.a	<b>20 mm spessore 1.9 mm</b>	ml.	4,39
R.02.010.15.b	<b>25 mm spessore 2.3 mm</b>	ml.	4,70
R.02.010.15.c	<b>32 mm spessore 3 mm</b>	ml.	5,32
R.02.010.15.d	<b>40 mm spessore 3.7 mm</b>	ml.	6,20
R.02.010.15.e	<b>50 mm spessore 4.6 mm</b>	ml.	10,64
R.02.010.15.f	<b>63 mm spessore 5.8 mm</b>	ml.	12,91
R.02.010.15.g	<b>75 mm spessore 6.9 mm</b>	ml.	15,44
R.02.010.15.h	<b>90 mm spessore 7.4 mm</b>	ml.	19,06
R.02.010.20	<p><b>TUBAZIONE GOMMA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione di gomma per irrigazione da giardino o usi similari, fissata mediante fascette fermatubo e completa di nebulizzatore d'acqua con possibilità di chiusura totale del getto.</p> <p>Tipo telata per forti pressioni ed antigelo.</p> <p>Del diametro interno di:</p>		
R.02.010.20.a	<b>da 10 a 15 mm</b>	ml.	1,55
R.02.010.20.b	<b>da 16 a 20 mm</b>	ml.	2,38
R.02.010.20.c	<b>da 21 a 25 mm</b>	ml.	3,00
R.02.010.20.d	<b>da 26 a 30 mm</b>	ml.	4,54
R.02.010.25	<p><b>TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER USO SANITARIO - ESTERNA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo polipropilene-copolimero Random (PP-R) per uso sanitario, del tipo a saldare e/o giuntare, per condotte di fluidi in pressione, posto esterno alle murature, completo di coibentazione di spessore e diametro adeguato a par leggi vigenti (L10/91).</p> <p>Le tubazioni e gli accessori posti in opera, dovranno possedere le certificazioni del sistema di qualità Aziendale ISO 9000 in conformità alle Norme Europee EN 29002.</p> <p>Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere edili per i passaggi di murature e solai di qualsiasi tipo, le staffe di fissaggio, i fermatubo a doppio collare in acciaio zincato con viti posti alla distanza massima di 1,5 mt, nonché la ripresa degli intonaci demoliti, la pulizia e l'asporto dei ruderi alla pubblica discarica.</p> <p>Si intendono comprese inoltre le giunzioni, le derivazioni, i gomiti, i pezzi speciali ad attacco rapido, le prove di tenuta in pressione e quant'altro necessario per dare l'opera finita, completa, funzionante e collaudata a Norma.</p> <p>Del diametro di:</p>		
R.02.010.25.a	<b>1/2 " ( 20 x 3.4 mm )</b>	ml.	7,59
R.02.010.25.b	<b>3/4 " ( 25 x 4.2 mm )</b>	ml.	8,42
R.02.010.25.c	<b>1 " ( 32 x 5.4 mm )</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.010.25.d	..... <b>1 1/2 " (50 x 8.4 mm)</b>	ml.	9,40
R.02.010.25.e	..... <b>2 " ( 63 x 10.5 mm)</b>	ml.	11,98
R.02.010.25.f	..... <b>2 1/2" (75 x 12.5 mm)</b>	ml.	14,93
R.02.010.30	..... <b>TUBAZIONE INOX TIPO FITTINGS A CRIMPAGGIO - ESTERNA</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inossidabile AISI 316 UNI X5 Cr Ni Mo 1712 a Norma DIN 17455, per impianti sanitari, con collegamenti inseparabili tramite l'uso di giunti speciali - fittings a crimpaggio del medesimo materiale, eseguiti con pinza elettromeccanica. Le tubazioni e gli accessori posti in opera, dovranno risultare certificati DIN ISO 9001 e garantire la tenuta ad una pressione max. di esercizio di 16 bar con una temperatura max. di funzionamento di 110 °C. Inoltre, dovranno garantire una pressione min.di cedimento della guarnizione pari a 100 bar. Nel prezzo si intendono compresi tutti i giunti, i raccordi, i pezzi speciali, le staffe di fissaggio a doppio collare in acciaio inox con viti inox poste alla distanza massima di 1.5 mt, le isolazioni eseguite mediante guaina tubolare di polietilene espanso di Classe 1 a par spessori e diametri secondo le vigenti disposizioni di legge in materia (L10/91), il passaggio di murature e solai di qualsiasi natura e genere, la rincoccatura, il ripristino degli intonaci demoliti, la pulizia, l' asporto di tutti i materiali di risulta alla pubblica discarica e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato per dare l'opera completa funzionante a Norma.  Del diametro di: .....	ml.	18,02
R.02.010.30.a	..... <b>DN 15 (1/2")</b>	ml.	19,26
R.02.010.30.b	..... <b>DN 20 (3/4")</b>	ml.	25,25
R.02.010.30.c	..... <b>DN 25 (1")</b>	ml.	31,09
R.02.010.30.d	..... <b>DN 32 (1 1/4")</b>	ml.	40,90
R.02.010.30.e	..... <b>DN 40 (1 1/2")</b>	ml.	56,14
R.02.010.30.f	..... <b>DN 50 (2")</b>	ml.	74,73
R.02.020	..... <b>TUBAZIONI PER SCARICHI - SANITARI</b>		
R.02.020.05	..... <b>TUBAZIONE POLIVINIL CLORURO</b> Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene ad alta densità per scarichi sanitari UNI 7613 tipo 303 del tipo a saldare, per installazione sotto traccia o in scavo pagati a parte, completa di curve, giunti e pezzi speciali. Se esterna alle murature, completa di braghe di fissaggio a collare in due pezzi atta a garantire la stabilità della condotta. Comprese tutte le opere edili di rottura, i ponteggi e i ripristini per il passaggio attraverso qualsiasi tipo di muratura o salai. Serie pesante. Del diametro esterno di: .....		
R.02.020.05.a	..... <b>32 mm</b>	ml.	8,11
R.02.020.05.b	..... <b>40 mm</b>	ml.	11,72
R.02.020.05.c	..... <b>63 mm</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.020.05.d	..... <b>90 mm</b>	ml.	12,39
R.02.020.05.e	..... <b>110 mm</b>	ml.	16,84
R.02.030	..... <b>VALVOLAME E DISCONNETTORI PER IMPIANTI IDRO-SANITARI</b>	ml.	26,70
R.02.030.05	..... <b>VALVOLA TIPO "JENKINS"</b> Fornitura e posa in opera di valvola diritta in bronzo, tipo "JENKINS", a flusso avviato con guarnizioni. Pressione nominale di esercizio PN 16. Per attacco a flangia compreso bulloni, dadi e guarnizione di tenuta.  Del diametro nominale di:		
R.02.030.05.a	..... <b>1/2" (DN 15)</b>	cad.	20,25
R.02.030.05.b	..... <b>3/4" (DN 20)</b>	cad.	22,16
R.02.030.05.c	..... <b>1" (DN 25)</b>	cad.	30,63
R.02.030.05.d	..... <b>1 1/4" (DN 32)</b>	cad.	42,04
R.02.030.05.e	..... <b>1 1/2" (DN 40)</b>	cad.	54,18
R.02.030.05.f	..... <b>2" (DN 50)</b>	cad.	74,27
R.02.030.05.g	..... <b>2 1/2" (DN 65)</b>	cad.	126,43
R.02.030.05.h	..... <b>3" (DN 80)</b>	cad.	153,75
R.02.030.05.i	..... <b>4" (DN 100)</b>	cad.	201,99
R.02.030.10	..... <b>VALVOLA A SFERA PN 10</b> Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale, in bronzo sbiancato con comando a leva o farfalla con guarnizione di tenuta in teflon. Normale per attacco FF - MF o bocchettone. Completa di raccordi e pezzi speciali, materiali di sigillatura e quant'altro necessario per dare l'opera completa, collaudata a Norma. Pressione di esercizio max.12 bar. Modello e tipo a scelta della Direzione Lavori nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del diametro nominale di:		
R.02.030.10.a	..... <b>3/8" (DN 10)</b>	cad.	7,85
R.02.030.10.b	..... <b>1/2" (DN 15)</b>	cad.	11,72
R.02.030.10.c	..... <b>3/4" (DN 20)</b>	cad.	19,52

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.030.10.d	<b>1" (DN 25)</b>	cad.	20,86
R.02.030.10.e	<b>1 1/4" (DN 32)</b>	cad.	20,86
R.02.030.10.f	<b>1 1/2" (DN 40)</b>	cad.	31,25
R.02.030.10.g	<b>2" (DN 50)</b>	cad.	52,11
R.02.030.10.h	<b>2 1/2" (DN 65)</b>	cad.	72,25
R.02.030.10.i	<b>3" (DN 80)</b>	cad.	87,95
R.02.030.10.l	<b>4" (DN 100)</b>	cad.	165,47
R.02.030.15	<b>VALVOLA A SFERA PN 10</b> Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale, in bronzo sbiancato con comando a leva o farfalla con guarnizione di tenuta in teflon. Per attacco a flangia compreso bulloni, dadi e guarnizione di tenuta. Completa di raccordi e pezzi speciali, materiali di sigillatura e quant'altro necessario per dare l'opera completa, collaudata a Norma. Modello e tipo a scelta della Direzione Lavori nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del diametro nominale di:		
R.02.030.15.a	<b>2" (DN 50)</b>	cad.	136,81
R.02.030.15.b	<b>2 1/2" (DN 65)</b>	cad.	178,49
R.02.030.15.c	<b>3" (DN 80)</b>	cad.	254,72
R.02.030.15.d	<b>4" (DN 100)</b>	cad.	369,37
R.02.030.20	<b>VALVOLA DI RITEGNO</b> Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con corpo in bronzo tipo "EUROPA" per installazione verticale od orizzontale atta a sopportare la pressione nominale di esercizio di 10 bar. Con attacchi filettati femmina compresa di accessori e materiale di tenuta.  Del diametro nominale di:		
R.02.030.20.a	<b>1/2" (DN 15)</b>	cad.	5,47
R.02.030.20.b	<b>3/4" (DN 20)</b>	cad.	6,35
R.02.030.20.c	<b>1" (DN 25)</b>	cad.	8,11
R.02.030.20.d	<b>1 1/4" (DN 32)</b>	cad.	12,50
R.02.030.20.e	<b>1 1/2" (DN 40)</b>	cad.	14,62

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.030.20.f	<b>2" (DN 50)</b> .....	cad.	20,50
R.02.030.20.g	<b>2 1/2" (DN 65)</b> .....	cad.	52,27
R.02.030.20.h	<b>3" (DN 80)</b> .....	cad.	69,72
R.02.030.20.i	<b>4" (DN 100)</b> .....	cad.	113,36
R.02.030.25	<b>VALVOLA DI ARRESTO DA INCASSO A SFERA</b> Fornitura e posa in opera di valvola di arresto da incasso, a sfera, in bronzo, con cappuccio o leva, con comando a chiave quadra asportabile. Attacchi filettati GAS femmina, atta a sopportare la pressione nominale di esercizio di 10 bar. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Del diametro nominale di: .....		
R.02.030.25.a	<b>1/2" (DN 15)</b> .....	cad.	12,39
R.02.030.25.b	<b>3/4" (DN 20)</b> .....	cad.	14,25
R.02.030.25.c	<b>1" (DN 25)</b> .....	cad.	17,25
R.02.030.30	<b>DISCONNETTORE A ZONE DI PRESS. A NORMA UNI 9157</b> Fornitura e posa in opera di disconnettore idrico a zona di pressione ridotta controllabile costruito a norma - UNI 9157-. Compresi accessori, allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Con attacchi del diametro di: .....		
R.02.030.30.a	<b>3/4" (DN 20)</b> .....	cad.	320,20
R.02.030.30.b	<b>1" (DN 25)</b> .....	cad.	404,90
R.02.030.30.c	<b>1 1/4" (DN 32)</b> .....	cad.	451,38
R.02.030.30.d	<b>1 1/2" (DN 40)</b> .....	cad.	836,66
R.02.030.35	<b>DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE A NORMA UNI 9157</b> Fornitura e posa in opera di gruppo disconnettore a zona di pressione, ridotta e controllabile, composto da: disconnettore del tipo flangiato in ghisa, serie PN 10 a norme UNI 9157 e norme NF P 43.010 con pressione differenziale di intervento m.c.a. 1.4, filtro con scarico e maglia in acciaio inox sez.1 mmq, corpo PN 25, valvole manuali di intercettazione PN 10. Il tutto atto a proteggere la rete idrica pubblica e interna contro i rischi di ritorno di acqua inquinata. Completo di orificio di scarico non raccordabile, flange di collegamento, raccordo di montaggio a valle. Compreso basamento in muratura, allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del diametro nominale di: .....		
R.02.030.35.a	<b>2" (DN 50)</b> .....	cad.	3.925,07

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.030.35.b	<b>2 1/2" (DN 65)</b>	cad.	4.183,30
R.02.030.35.c	<b>3" (DN 80)</b>	cad.	4.544,82
R.02.030.35.d	<b>4" (DN 100)</b>	cad.	4.957,99
R.02.040	<b>RUBINETTERIE PER BAGNI NORMALI</b>		
R.02.040.05	<b>GRUPPO EROGAZIONE A MURO</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di erogazione acqua calda/fredda, a muro, completo di bocca di erogazione girevole con rompigitto, rosette cromate a muro e raccordi eccentrici per l'allacciamento. Per lavello od usi similari, tipo normale con manopole di comando di facile presa. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del tipo:		
R.02.040.05.a	<b>leggero</b>	cad.	46,95
R.02.040.05.b	<b>pesante</b>	cad.	57,33
R.02.040.10	<b>GRUPPO MONOFORO DI EROGAZIONE PER ACQUAIO</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di erogazione monoforo per acquaio, costituito da un gruppo di erogazione a bocca centrale rialzata girevole con rompigitto e due rubinetti da 1/2" incorporati. Piletta di scarico a griglia con tappo di chiusura a catenella, due rubinetti da 1/2" di intercettazione sotto lavabo con rosoni a muro e tubi di rame diam.10 mm. di collegamento al gruppo di erogazione; tutte le parti componenti in ottone fortemente cromato. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario anche se non specificatamente indicato per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del tipo:		
R.02.040.10.a	<b>leggero</b>	cad.	143,32
R.02.040.10.b	<b>pesante</b>	cad.	162,89
R.02.040.10.c	<b>pesante a collo di cigno</b>	cad.	175,91
R.02.040.15	<b>SOFFIONE DOCCIA</b> Fornitura e posa in opera di soffione cromato per doccia con getto orientabile e regolabile, del tipo anticalcare, o con asta di supporto per la regolazione dell'altezza, fissata a muro, con snodo orientabile e flessibile di collegamento della lunghezza di m 1.50. Completo di rosone a muro e raccordi per l'allacciamento alla tubazione esistente. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del tipo:		
R.02.040.15.a	<b>normale</b>	cad.	37,18
R.02.040.15.b	<b>con asta regolabile</b>	cad.	50,61
R.02.040.20	<b>MISCELATORE PROFESSIONALE A PAVIMENTO</b> Fornitura e posa in opera di miscelatore professionale a pavimento a dischi ceramici con comando a leva		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.040.25	<p>normalmente chiuso, fornito di dispositivo per l'erogazione progressiva di acqua sempre più calda. Adatto per cucine - comunità con corpo e leva in ottone fortemente cromato. Completo di tubazioni e accessori. Attacchi diam 3/8". Compresi allacciamenti sottotraccia, opere murarie di fissaggio, sigillature, ripristini e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p> <p><b>MISCELATORE PROFESSIONALE A PEDALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di miscelatore professionale a pedale a dischi ceramici, con dispositivo per l'erogazione continua, brevettato per cucine - comunità. Corpo in ottone fortemente cromato e due pedali di comando. Completo di tubazioni, accessori ed allacciamenti idrici sottotraccia con relativi ripristini in malta fine, funzionante, collaudato in opera. Attacchi da 1/2". Compresi allacciamenti sottotraccia, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p>	cad.	211,75
R.02.040.30	<p>.....</p> <p><b>MISCELATORE A MURO PER LAVELLO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di miscelatore esterno a muro a dischi ceramici, monocomando, per erogazione acqua calda/fredda, per lavello od usi similari. Completo di bocca di erogazione girevole con rompigitto, rosette cromate a muro e raccordi eccentrici per l'allacciamento. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p>	cad.	237,57
R.02.040.35	<p>.....</p> <p><b>MISCELATORE INCASSO PER DOCCIA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di miscelatore da incasso monocomando per doccia a dischi ceramici, completo di allacciamenti e derivazione al soffione. Piastra di copertura in ottone cromato e raccordo per allacciamento al flessibile del telefono. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p>	cad.	120,85
R.02.040.40	<p>.....</p> <p><b>MISCELATORE PER LAVABO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando a dischi ceramici, fortemente cromato, per lavabo, costituito da un gruppo di erogazione a bocca centrale con rompigitto e piletta di scarico a griglia con comando automatico di chiusura, due rubinetti da 1/2" con filtro di intercettazione sotto lavabo, con rosoni a muro e tubi di rame diam. 10 mm di collegamento al gruppo di erogazione. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p>	cad.	153,08
R.02.040.45	<p>.....</p> <p><b>MISCELATORE PER LAVABO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando a dischi ceramici, fortemente cromato, per lavabo, costituito da un gruppo di erogazione a bocca centrale con rompigitto e piletta di scarico a griglia con comando automatico di chiusura, due rubinetti da 1/2" con filtro di intercettazione sotto lavabo, con rosoni a muro e tubi di rame diam. 10 mm di collegamento al gruppo di erogazione. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p>	cad.	162,68
R.02.040.50	<p>.....</p> <p><b>MISCELATORE BIDET</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando a dischi ceramici per bidet costituito da un gruppo di erogazione a bocca centrale orientabile con rompigitto e piletta di scarico a griglia con comando automatico di chiusura, due rubinetti da 1/2" con filtro di intercettazione sotto lavabo con rosoni a muro e tubi di rame diam. 10 mm. di collegamento al gruppo di erogazione. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p>	cad.	165,78
R.02.040.50.a	<p>.....</p> <p><b>MISCELATORE TERMOSTATICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico a dischi ceramici, con corpo in ottone fortemente cromato, completo di manopola di comando graduata per la regolazione della temperatura di uscita, valvola di ritegno incorporata, filtri, rosoni a muro cromati. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro nominale di:</p> <p>.....</p> <p><b>1/2" (DN 15)</b></p> <p>.....</p>	cad.	207,62
R.02.040.50.b	<p>.....</p> <p><b>3/4" (DN 20)</b></p> <p>.....</p>	cad.	214,85

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.040.50.c	<b>1" (DN 25)</b>	cad.	260,29
R.02.040.50.d	<b>1 1/4" (DN 32)</b>	cad.	293,35
R.02.040.55	<p><b>MISCELATORE LAVELLO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando a dischi ceramici per lavello, costituito da un gruppo di erogazione a bocca centrale rialzata girevole con rompigitto e piletta di scarico a griglia con tappo di chiusura a catenella, due rubinetti da 1/2" con filtro di intercettazione sotto lavabo con rosoni a muro e tubi di rame diam. 10 mm. di collegamento al gruppo di erogazione.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p>		
R.02.040.55.a	<b>normale</b>	cad.	172,50
R.02.040.55.b	<b>a collo di cigno</b>	cad.	192,12
R.02.041	<b>RUBINETTERIE E VARIE</b>		
R.02.041.05	<p><b>RUBINETTO DI ARRESTO A SQUADRA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rubinetto di arresto a squadra per cassette di scarico, con attacco filettato gas maschio o femmina e completo di rosone cromato a muro. Deviazione di uscita filettato gas maschio ed attacco conico per flessibile di rame.</p> <p>Compresi accessori, allacciamenti e sigillature.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro nominale di:</p>		
R.02.041.05.a	<b>3/8" (DN 10)</b>	cad.	7,02
R.02.041.05.b	<b>1/2" (DN 15)</b>	cad.	7,49
R.02.041.10	<p><b>RUBINETTO DI ARRESTO A SQUADRA CON FILTRO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rubinetto di arresto a squadra con filtro, del tipo a sfera e comando a manopola, completo di rosone cromato a muro.</p> <p>Per sottolavelli o usi similari, con attacco e deviazione di uscita filettati gas maschio e sede conica per flessibili di rame.</p> <p>Corpo in bronzo fortemente cromato atto a sopportare la pressione nominale di esercizio di 10 bar.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro nominale di:</p>		
R.02.041.10.a	<b>3/8" (DN 10)</b>	cad.	8,16
R.02.041.10.b	<b>1/2" (DN15)</b>	cad.	8,99
R.02.041.15	<p><b>RUBINETTO EROGAZIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rubinetto di erogazione ad angolo con rosone cromato a muro e comando a manopola o leva.</p> <p>Di produzione serie pesante, completo di portagomma ed atto a sopportare la pressione nominale di esercizio di 10 bar.</p> <p>A sfera con guarnizione di tenuta in teflon e comando a leva.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro nominale di:</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.041.15.a	<b>1/2" (DN15)</b>	cad.	9,76
R.02.041.15.b	<b>3/4" (DN 20)</b>	cad.	12,50
R.02.041.15.c	<b>1" (DN 25)</b>	cad.	15,24
R.02.041.20	<p><b>RUBINETTO EROGAZIONE A PULSANTE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rubinetto di erogazione tipo PRESTO/TEMPO con comando a pulsante e ritorno a tempo, per fontanelle pubbliche.</p> <p>Corpo in bronzo lucidato o fortemente cromato ed attacco filettato gas maschio.</p> <p>Completo di rosone cromato a muro, atto a sopportare la pressione nominale di esercizio di 10 bar.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro nominale di:</p>		
R.02.041.20.a	<b>1/2" (DN 15)</b>	cad.	90,90
R.02.041.25	<p><b>RUBINETTO SCARICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico con comando a chiave quadra, corpo in bronzo e attacco filettato gas maschio, completo di portagomma dritto e tappo di chiusura con catenella.</p> <p>Senza premistoppa e sede di tenuta conica, atto a sopportare la pressione nominale di esercizio di 10 bar.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro nominale di:</p>		
R.02.041.25.a	<b>3/8" (DN 10)</b>	cad.	6,35
R.02.041.25.b	<b>1/2" (DN 15)</b>	cad.	7,49
R.02.041.30	<p><b>RUBINETTO IDRANTE GIARDINO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rubinetto idrante per giardino, ad angolo, in bronzo, atto a sopportare la pressione nominale di esercizio di 10 bar.</p> <p>Incluso portagomma e comando a volantino o leva; posto in pozzetto completo di scarico invernale mediante valvola minisfera da 1/2".</p> <p>Compreso la formazione del pozzetto in mattoni delle dimensioni interne di circa cm. 30 x 30 x 50 intonacato a fino, telaio con chiusino in ghisa, scavi e reinterri.</p> <p>A sfera con guarnizione di tenuta in teflon e comando a leva.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro nominale di:</p>		
R.02.041.30.a	<b>1/2" (DN 15)</b>	cad.	110,78
R.02.041.30.b	<b>3/4" (DN 20)</b>	cad.	112,69
R.02.041.30.c	<b>1" (DN 25)</b>	cad.	115,32
R.02.041.35	<p><b>STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA - SINGOLO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di stabilizzatore automatico di portata con corpo in ottone P-Cu-Zn40Pb2 e cartuccia AUTOFLOW con superfici di scorrimento e molla in acciaio inox e O-Ring in EPDM, atta a garantire una portata costante al variare della pressione differenziale tra monte e valle.</p> <p>Caratteristiche tecniche:          Portata : da 0.12 a 11 mc/h          Campo di lavoro: 14-220 KPa (a richiesta 35-410 KPa)          Max.temp.di funzionamento: 110 C°</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.041.35.a	<p>Max.press. di esercizio: 25 Bar            Precisione e tolleranza: 5% sul valore nom.di portata            Completo e collaudato in opera, posto su tubazioni di rame, ferro nero-zincato e/o polietilene, compresi raccordi e pezzi speciali.            Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro di:</p> <p>.....</p> <p><b>1/2" (DN 15)</b></p> <p>.....</p>	cad.	68,69
R.02.041.35.b	<p>.....</p> <p><b>3/4" (DN 20)</b></p> <p>.....</p>	cad.	86,25
R.02.041.35.c	<p>.....</p> <p><b>1" (DN 25)</b></p> <p>.....</p>	cad.	126,02
R.02.041.35.d	<p>.....</p> <p><b>1 1/4" (DN 32)</b></p> <p>.....</p>	cad.	147,19
R.02.041.35.e	<p>.....</p> <p><b>1 1/2" (DN 40)</b></p> <p>.....</p>	cad.	214,85
R.02.041.35.f	<p>.....</p> <p><b>2" (DN 50)</b></p> <p>.....</p>	cad.	283,53
R.02.050	<b>RUBINETTERIE PER HANDICAPPATI E ACCESSORI</b>		
R.02.050.05	<p><b>GRUPPO MISCELATORE PER LAVABO HANDICAPPATI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di miscelatore acqua calda/fredda monoforo, per lavabo per disabili motori a norma dell'art. 28 del Regolamento di Esecuzione della Legge dd. 30/04/1962, n° 283 del D.P.R. 26.03.1980, n° 327.            Costituito da bocca di erogazione centrale con rompigitto, leva di comando con pomolo in plastica antiurto, valvole di ritegno incorporate, valvole di esclusione sottolavello con rosoni cromati a muro e flessibili di collegamento.            Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma..            Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p>	cad.	238,09
R.02.050.10	<p><b>EROGATORE DA INCASSO A PAVIMENTO PER HANDICAPPATI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di comando di erogazione acqua fredda da incasso a pavimento per disabili motori a norma dell'art. 28 del Regolamento di Esecuzione della Legge dd. 30/04/1962, n° 283 del D.P.R. 26.03.1980, n° 327.            Costituito da bocca di erogazione centrale con rompigitto da installarsi sul lavabo e comando a pulsante incassato a filo pavimento in ottone cromato.            Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma..            Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p>	cad.	218,93
R.02.050.15	<p><b>MISCELATORE CON DOCCETTA A MURO PER HANDICAPPATI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando a dischi ceramici per installazione a parete per disabili motori a norma dell'art. 28 del Regolamento di Esecuzione della Legge dd. 30/04/1962, n° 283 del D.P.R. 26.03.1980, n° 327.            Costituito da miscelatore termoscopico e doccetta a pulsante con supporto a muro completa di flessibile con funzioni di bidet, erogazione dell'acqua a temperatura controllata, filtri e valvole di ritegno incorporate nel miscelatore, manopola di regolazione temperatura a leva. Rosoni cromati a muro e raccordi eccentrici per il collegamento.            Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma..            Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p>	cad.	436,41
R.02.050.20	<p><b>EROGATORE ELET.A RAGGI INFRAROSSI PER HANDICAPPATI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di erogatore d'acqua elettronico a raggi infrarossi, per piano lavabo con funzionamento ad avvicinamento.            Completo in opera di alimentatore/stabilizzatore 220V 50 Hz, 12 VAC, elettrovalvola incorporata, rubinetto di alimentazione a parete, filtro, flessibili inox e di ogni altro accessorio necessario per il suo</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.050.25	<p>corretto funzionamento. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p> <p><b>EROGATORE ELET.PER WC HANDICAPPATI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di erogatore d'acqua per WC handicappati con funzionamento ad allontanamento programmato - da retro vaso - (alimentazione 24 V). Completo, in opera, di elettrovalvola in cassetta da incasso, rubinetto di alimentazione a parete e di ogni altro accessorio necessario per il suo corretto funzionamento. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	cad.	268,04
R.02.060	<p>.....</p> <p><b>RUBINETTERIE E ACCESSORI PER IMPIANTI SPORTIVI E BAGNI PUBBLICI</b></p> <p>.....</p> <p><b>RUBINETTO ELETTRONICO PER LAVABO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rubinetto elettronico per lavabo tipo monoforo in ottone massiccio, completo di elettrovalvola, fotocellula, trasformatore di sicurezza approvato IMQ, tubi di collegamento, due rubinetti di arresto con valvola di non ritorno e filtri. Compresi allacciamenti, idrici ed elettrici e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>	cad.	285,60
R.02.060.05.a	<p><b>per acqua fredda o premiscelata</b></p> <p>.....</p>	cad.	356,36
R.02.060.05.b	<p><b>con miscelatore</b></p> <p>.....</p>	cad.	377,01
R.02.060.05.c	<p><b>con premiscelatore manuale da sottolavabo</b></p> <p>.....</p>	cad.	393,54
R.02.060.10	<p><b>RUBINETTO ELETTRONICO PER GRANDI CUCINE-OSPEDALI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rubinetto elettronico a canna fissa o girevole monoforo in ottone massiccio fortemente cromato, fornito di leva supplementare, per aprire l'acqua manualmente (emergenza) tramite dischi in ceramica sinterizzata, con canna per rubinetto a corredo di lunghezza min.180 mm sino a 250 mm ed altezza min.170 mm sino a 320 mm secondo le indicazioni della D.L., completo di elettrovalvola, fotocellula orientata sull'uscita dell' acqua, che serve la stessa durante la rotazione della canna, trasformatore di sicurezza approvato IMQ, miscelatore, tubi di collegamento, due rubinetti di arresto con valvola di non ritorno e filtri. Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere e le provviste necessarie, anche non espressamente indicate, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>	cad.	402,84
R.02.060.10.a	<p><b>a canna girevole con premiscelatore manuale sottolavello</b></p> <p>.....</p>	cad.	402,84
R.02.060.10.b	<p><b>a canna girevole con miscelatore ed emergenza</b></p> <p>.....</p>	cad.	433,82
R.02.060.10.c	<p><b>a parete con miscelatore ed emergenza</b></p> <p>.....</p>	cad.	469,98
R.02.060.15	<p><b>RUBINETTO ELETTRONICO DA INCASSO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rubinetto elettronico da incasso, con canna fissa e scatola ad incasso con placca frontale in acciaio inox AISI 304 e viti antivandalo. Completo di elettrovalvola, circuito elettronico a fotocellula con sistema antiallagamento incorporato, trasformatore di sicurezza approvato IMQ, miscelatore termostatico e dosatore di sapone mediante pompa peristaltica autoadescante. Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere e le provviste necessarie, anche non espressamente indicate, per dare l'opera finita a regola d' arte, funzionante e collaudata a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.060.15.a			
R.02.060.20	<p><b>GRUPPO LAVAMANI COMPLETO ELETTRONICO ESTERNO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo lavamani in acciaio inox AISI 304 spessore 15/10 mm, elettronico pensile, completo di: lavamani in acciaio inox, rubinetto con elettrovalvola, circuito elettronico a fotocellula, trasformatore di sicurezza approvato IMQ, miscelatore termostatico, sistema antiaggimento, dosatore di sapone elettronico con quantità erogata regolabile tramite pompa peristaltica autoadescente. Nel prezzo si intendono comprese tutte quelle opere e provviste, anche se non espressamente indicate, per dare l'opera finita, completa, funzionante e collaudata a Norma.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p>	cad.	1.156,86
R.02.060.20.a	<p><b>a parete con vasca rettangolare - basculante</b></p>	cad.	1.683,65
R.02.060.20.b	<p><b>a parete con vasca rotonda</b></p>	cad.	1.797,27
R.02.060.25	<p><b>COMANDO ELETTRONICO PER DOCCIA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di comando elettronico per doccia del tipo da incasso, a fotocellula a raggi infrarossi, per acqua calda o premiscelata, con pulsanti di comando ON-OFF per interruzione momentanea dell'acqua, completo di elettrovalvola di arresto, circuito elettronico a fotocellula, sistema antiaggimento, trasformatore di sicurezza approvato IMQ, scatola da incasso con placca frontale in acciaio INOX AISI 304 con viti antivandalo.</p> <p>Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere e le provviste necessarie, anche non espressamente indicate, per dare l'opera completa funzionante e collaudata con dichiarazione di conformità a Norma.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p>		
R.02.060.25.a	<p><b>per acqua calda o premiscelata</b></p>	cad.	356,36
R.02.060.25.b	<p><b>con miscelatore incorporato</b></p>	cad.	410,58
R.02.060.25.c	<p><b>con miscelatore termostatico incorporato</b></p>	cad.	557,77
R.02.060.30	<p><b>COMANDO ELETTRONICO A GETTONE PER DOCCIA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di comando elettronico per doccia del tipo da incasso a gettone, con fotocellula a raggi infrarossi, completo di elettrovalvola di arresto, circuito elettronico a fotocellula con gettoniera stagna, sistema antiaggimento, regolatore della quantità d'acqua erogata da 6 a 30 litri, trasformatore di sicurezza approvato IMQ, scatola da incasso con placca frontale in acciaio INOX AISI 304.</p> <p>Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere e le provviste necessarie, anche non espressamente indicate, per dare l'opera completa funzionante e collaudata a Norma.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p>		
R.02.060.30.a	<p><b>per acqua calda o premiscelata</b></p>	cad.	509,23
R.02.060.35	<p><b>SISTEMA DI SCARICO ELETTRONICO PER ORINATOIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di scarico elettronico completo atto a realizzare l'igiene dell'orinatoio ed un consistente risparmio idrico, principalmente composto da: elettrovalvola con circuito elettronico a fotocellula alimentato con trasformatore di sicurezza approvato IMQ con possibilità di regolazione della distanza di funzionamento da 40 a 80 cm e di deflusso d'acqua da 0 - 12 l/min a 3 bar, completa di scatola a muro da incasso o esterna in acciaio inox AISI 304 con viti antivandalo.</p> <p>Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere e le provviste necessarie, anche non espressamente indicate, per dare l'opera completa funzionante e collaudata a Norma.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.060.35.a	<b>tipo ad incasso</b>	cad.	289,22
R.02.060.35.b	<b>tipo esterno</b>	cad.	299,55
R.02.060.40	<b>SISTEMA DI SCARICO ELETTRONICO PER WC</b> Fornitura e posa in opera di sistema di scarico elettronico completo atto a realizzare l'igiene e lo scarico del WC tramite un velo d'acqua quando l'utente si avvicina e con lo scarico, quando l'utente si allontana. Principalmente composto da: elettrovalvola con circuito elettronico a fotocellula alimentato con trasformatore di sicurezza approvato IMQ, pulsante di emergenza per scarico manuale, scatola a muro ed incasso completa di placca in acciaio INOX AISI 304 con viti antivandalo. Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere e le provviste necessarie, anche non espressamente indicate, per dare l'opera completa funzionante e collaudata a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	609,42
R.02.060.40.a		cad.	609,42
R.02.060.45	<b>SISTEMA AUTOPULENTE PER PAVIMENTAZIONE ORINATOI-WC</b> Fornitura e posa in opera di sistema autopulente per pavimentazione bagni - WC, composto principalmente da: grigliato in acciaio inox AISI 304 spessore 20/10 mm in due pezzi, tipo antitacco di dim. 1000 x 1400 x 25 con vasca in vetroresina ispezionabile, spruzzatori assemblati nel perimetro della vasca e controtelaio in acciaio inox per la posa del grigliato. Predisposto per essere montato e collegato con sistema di scarico elettronico per orinatoi - WC. Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere e le provviste necessarie, anche non espressamente indicate, (opere edili, allacciamenti idrici ed elettrici) per dare l'opera finita, completa, funzionante e collaudata a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	1.786,94
R.02.060.45.a		cad.	1.786,94
R.02.060.50	<b>SISTEMA ELETTRONICO PROGRAMMATO PER ORINATOI</b> Fornitura e posa in opera di sistema elettronico automatico a raggi infrarossi, per orinatoi, ad allontanamento, da montare incassato a parete, con emettitore e ricevitore in un'unica cassetta ANTI - VANDALI in acciaio inox e con riflessione a mezzo piastrina catarifrangente. Comprensivo di sistema elettronico a barriera luminosa, placca riflettente, elettrovalvola con filtro e valvola di regolaggio ricevente il segnale che regola l'afflusso dell'acqua in corrispondenza. Durata del flusso di 10 sec. ed intermittenza ad uso continuo ogni 50 sec.. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	408,00
R.02.070	<b>SANITARI PER BAGNI NORMALI</b>		
R.02.070.05	<b>VASO A SEDILE IN VETRO-CHINA</b> Fornitura e posa in opera di vaso di porcellana dura vetrificata, del tipo a sifone o cacciata con scarico a pavimento o da parete. Completo di sedile con coperchio, in poliestere, del tipo pesante, viti di fissaggio con dado cieco e tubo di piombo allo scarico della lunghezza max. di cm. 50. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.		
R.02.070.05.a	<b>35 x 28 x 25 cm</b>	cad.	254,10
R.02.070.05.b	<b>40 x 30 x 36 cm</b>	cad.	260,29
R.02.070.05.c	<b>50 x 37 x 38 cm</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.070.05.d	..... <b>60 x 45 x 38 cm</b> .....	cad.	267,52
R.02.070.10	..... <b>VASO AD INCASSO ALLA TURCA</b> Fornitura e posa in opera di vaso del tipo alla turca, del tipo incassato a filo pavimento. Completo di sifone in ceramica e tubo allo scarico della lunghezza max. di cm. 50. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Delle dimensioni di: .....	cad.	273,21
R.02.070.10.a	..... <b>60 x 45 x 18 cm</b> .....	cad.	169,40
R.02.070.10.b	..... <b>60 x 50 x 20 cm</b> .....	cad.	175,91
R.02.070.10.c	..... <b>65 x 50 x 20 cm</b> .....	cad.	187,47
R.02.070.15	..... <b>VASO ALLA TURCA RIALZATO/INCASSATO IN INOX</b> Fornitura e posa in opera di vaso alla turca in acciaio inox 18/10 lucidato dello spessore non inferiore ad 1 mm, delle misure di 800 x 80 mm, con bordi da 40 mm piegati a coltello verso il basso a spigoli saldati. Del tipo rialzato od incassato sul pavimento ed incluso sifone in acciaio inox e raccordo di scarico della lunghezza max di 50 cm, rubinetto flussometrico a tempo per WC alla turca allacciato alla tubazione di carico con apposito raccordo della lunghezza max. di cm 80. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. .....	cad.	438,99
R.02.070.20	..... <b>VASO A SEDILE IN VETRO-CHINA PER ASILI</b> Fornitura e posa in opera di vaso a sedile di porcellana dura vetrificata, per asilo nido o scuola materna. Del tipo a sifone o cacciata, con scarico a pavimento o parete. Completo di viti di fissaggio con dado cieco e tubo di scarico della lunghezza max. di 50 cm. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. .....	cad.	241,19
R.02.070.25	..... <b>VASO A SEDILE IN VETRO-CHINA CON CASSETTA A ZAINO</b> Fornitura e posa in opera di vaso a sedile di porcellana dura vetrificata, del tipo a sifone o cacciata con scarico a pavimento o parete. Completo di sedile con coperchio in poliesteri del tipo pesante, viti di fissaggio con dado cieco e tubo di scarico della lunghezza max. di cm 50. Cassetta di scarico a zaino in porcellana dura vetrificata con comando a pulsante, flessibile di raccordo e valvola di intercettazione in ottone cromato da 3/8" con rosone a muro. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Delle dimensioni di: .....	cad.	403,92
R.02.070.25.a	..... <b>40 x 30 x 36 cm</b> .....	cad.	403,92
R.02.070.25.b	..... <b>50 x 37 x 38 cm</b> .....	cad.	416,99
R.02.070.25.c	..... <b>60 x 45 x 38 cm</b> .....	cad.	430,00
R.02.070.30	..... <b>TAVOLETTA PER WC CON CONTRAPPESI</b> Fornitura e posa in opera di tavoletta per WC con contrappesi per bagni pubblici, che la riportano sempre in posizione verticale, realizzata in polimero senza incavi né angoli, con cerniere in ottone stampato posizionato a scomparsa per evitare accumuli di sporco e facilitare la pulizia. .....	cad.	430,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.070.30.a	<p>Comprese opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p>	cad.	128,08
R.02.070.35	<p><b>BIDET IN VETRO-CHINA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di bidet in porcellana dura vetrificata completo di troppo pieno incorporato, sifone cromato ad "S", tubo da 1" e rosone cromato a muro, viti e tasselli di fissaggio con dadi ciechi. Con erogazione a bocca e monoforo prestabilito per la rubinetteria. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Delle dimensioni di:</p> <p>.....</p>		
R.02.070.35.a	<p><b>56 x 35 x 38 cm</b></p> <p>.....</p>	cad.	271,14
R.02.070.35.b	<p><b>64 x 36 x 38 cm</b></p> <p>.....</p>	cad.	284,05
R.02.070.36	<p><b>LAVABO IN VETRO-CHINA CON COLONNA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lavabo di forma rettangolare o arrotondata tipo normale o monoforo con predisposizione per l'installazione di gruppo miscelatore e troppo pieno incorporato. In porcellana dura vetrificata con o senza spalletta e portasapone. Completo di mensole o zanche invisibili di supporto, piletta di scarico da 1", sifone a bottiglia o ad "S", colonna, tubo in ottone cromato e rosone a muro. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Delle dimensioni di:</p> <p>.....</p>		
R.02.070.36.a	<p><b>45 x 30 x 18 cm</b></p> <p>.....</p>	cad.	175,91
R.02.070.36.b	<p><b>57 x 45 x 20 cm</b></p> <p>.....</p>	cad.	182,41
R.02.070.36.c	<p><b>65 x 48 x 21 cm</b></p> <p>.....</p>	cad.	195,43
R.02.070.36.d	<p><b>72 x 57 x 21 cm</b></p> <p>.....</p>	cad.	208,49
R.02.070.40	<p><b>LAVABO A CANALE IN FIRE-CLAY</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lavabo a canale in gres porcellanato completo di mensoloni in ghisa porcellanata, piletta di scarico a griglia da 1¼", sifone a bottiglia con tubo di ottone cromato, coprigiunti per montaggio in batteria. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Delle dimensioni di:</p> <p>.....</p>		
R.02.070.40.a	<p><b>90 x 45 x 20 cm</b></p> <p>.....</p>	cad.	175,91
R.02.070.40.b	<p><b>130 x 45 x 20 cm</b></p> <p>.....</p>	cad.	201,99
R.02.070.45	<p><b>LAVABO MONOFORO IN ACCIAIO INOX</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lavabo monoforo in acciaio inox 18/10 lucidato, delle misure di 450 x 450 cm e dello spessore minimo non inferiore a mm 1. Bordi piegati a coltello verso il basso a spigoli saldati, con</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.070.50	<p>tappo a troppo pieno incorporato.            Completo di mensole o di zanche di supporto, piletta di scarico da 1", sifone a bottiglia od a "S", tubo in ottone cromato e rosone a muro. Incluso rubinetti a tempo per lavabi della serie a muro, rosette cromate e raccordi eccentrici ed ogni altro accessorio necessario all'allacciamento.            Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.            Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	cad.	299,55
R.02.070.50.a	<p><b>LAVELLO IN FIRE-CLAY</b>            Fornitura e posa in opera di lavello in gres porcellanato, con troppo pieno incorporato o senza troppo pieno se per usi ospedalieri, completo di mensoloni in ghisa porcellanata, piletta sifoide di scarico in ottone cromato da 1¼", sifone a bottiglia od a sfera per due pilette con tubo di ottone cromato e rosone a muro, tappo di gomma con catenella a perline.            Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.            Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p>	cad.	169,40
R.02.070.50.b	<b>un bacino con colapiatti 80 x 45 x 20 cm</b>	cad.	176,11
R.02.070.50.c	<b>un bacino con colapiatti 90 x 45 x 20 cm</b>	cad.	182,31
R.02.070.50.d	<b>un bacino con colapiatti 100 x 45 x 20 cm</b>	cad.	192,12
R.02.070.50.e	<b>due bacini con colapiatti 125 x 50 x 20 cm</b>	cad.	228,27
R.02.070.50.f	<b>due bacini con colapiatti 150 x 50 x 20 cm</b>	cad.	240,67
R.02.070.50.g	<b>un bacino 50 x 39 x 22 cm</b>	cad.	88,31
R.02.070.50.h	<b>un bacino 60 x 44 x 24 cm</b>	cad.	96,06
R.02.070.50.i	<b>un bacino 70 x 44 x 24 cm</b>	cad.	97,71
R.02.070.50.l	<b>due bacini 80 x 45 x 20 cm</b>	cad.	110,78
R.02.070.50.m	<b>due bacini 90 x 45 x 21 cm</b>	cad.	188,97
R.02.070.50.n	<b>due bacini 100 x 46 x 22 cm</b>	cad.	248,42
R.02.070.55	<p><b>PILOZZO IN FIRE-CLAY</b>            Fornitura e posa in opera di pilozzo in gres porcellanato con troppo pieno incorporato, delle dimensioni di circa cm 50 x 40 x 35.            Completo di mensoloni in ghisa porcellanata, piletta sifoide di scarico in ottone cromato da 1¼", sifone a bottiglia con tubo di ottone cromato e rosone a muro, tappo di gomma con catenella.            Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.            Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	cad.	179,21
R.02.070.60	<b>LAVATOIO IN FIRE-CLAY</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.070.60.a	<p>Fornitura e posa in opera di lavatoio in gres porcellanato, con troppo pieno incorporato completo di piletta a sifoide in ottone cromato da 1¼", tappo di gomma con catenella e rosetta, sifone incassato a filo pavimento completo di tubo di piombo diam. 35/40 mm per il collegamento, doppi incastri per l'applicazione della tavola da lavare.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Delle dimensioni di:</p> <p>.....</p> <p><b>60 x 50 x 33 cm</b></p> <p>.....</p>	cad.	188,97
R.02.070.60.b	<p>.....</p> <p><b>75 x 60 x 34 cm</b></p> <p>.....</p>	cad.	195,22
R.02.070.60.c	<p>.....</p> <p><b>90 x 70 x 42 cm</b></p> <p>.....</p>	cad.	214,85
R.02.070.65	<p><b>ORINATOIO SOSPESO IN VETRO-CHINA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di orinatoio sospeso in porcellana dura vetrificata, a caduta d'acqua con scarico a sifone incorporato.</p> <p>Completo di staffe di fissaggio, presa d'acqua per orinatoi con rosone e morsetto. Con foro di ispezione.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Delle dimensioni di:</p> <p>.....</p>		
R.02.070.65.a	<p>.....</p> <p><b>43 x 36 x 78 cm</b></p> <p>.....</p>	cad.	188,97
R.02.070.70	<p><b>ORINATOIO SOSPESO IN VETRO-CHINA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di orinatoio sospeso in porcellana dura vetrificata, a caduta d'acqua con scarico a sifone incorporato.</p> <p>Completo di staffe di fissaggio, presa d'acqua per orinatoi con rosone e morsetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere murarie e gli allacciamenti occorrenti per dare l'orinatoio pronto al funzionamento.</p> <p>Con uscita verticale.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Delle dimensioni di:</p> <p>.....</p>		
R.02.070.70.a	<p>.....</p> <p><b>40 x 32 x 50 cm</b></p> <p>.....</p>	cad.	182,41
R.02.070.70.b	<p>.....</p> <p><b>45 x 28 x 77 cm</b></p> <p>.....</p>	cad.	228,02
R.02.070.75	<p><b>PIATTO DOCCIA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di piatto doccia in gres porcellanato, di qualunque tipo, completo di piletta di scarico in ottone cromato.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera dei materiali minuti, accessori e di consumo, per l'esecuzione delle opere murarie e degli allacciamenti.</p> <p>Rialzato sul pavimento, del tipo quadrato o circolare corrispondente.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Delle dimensioni di:</p> <p>.....</p>		
R.02.070.75.a	<p>.....</p> <p><b>60 x 60 cm</b></p> <p>.....</p>	cad.	146,57
R.02.070.75.b	<p>.....</p> <p><b>70 x 70 cm</b></p> <p>.....</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.070.75.c	..... <b>80 x 80 cm</b> .....	cad.	159,64
R.02.070.80	<b>PIATTO DOCCIA</b> Fornitura e posa in opera di piatto doccia in gres porcellanato, di qualunque tipo, completo di piletta di scarico in ottone cromato. Compresa fornitura e posa in opera dei materiali minuti, accessori e di consumo, per l'esecuzione delle opere murarie e degli allacciamenti. In acciaio smaltato, incassato a pavimento, a forma quadrata. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Delle dimensioni di: .....	cad.	182,41
R.02.070.80.a	<b>70 x 70 cm</b> .....	cad.	123,95
R.02.070.80.b	<b>80 x 80 cm</b> .....	cad.	201,42
R.02.070.85	<b>VASCA DA BAGNO</b> Fornitura e posa in opera di vasca da bagno, in acrilico da rivestire. Completa di piletta di scarico con croce da 1¼" prolungata, troppo pieno, tappo a catenella o scarico automatico a scelta della D.L. tutto in ottone cromato. Opere murarie per la formazione del letto di posa, l'incastro dell'ala a parete, ed ogni altra opera per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Delle dimensioni di: .....	cad.	130,15
R.02.070.85.a	<b>normale - 170 x 70 x 40 cm</b> .....	cad.	136,15
R.02.070.85.b	<b>a sedile - 66 x 105 x 48 cm</b> .....	cad.	136,15
R.02.070.90	<b>FONTANELLA A COLONNA</b> Fornitura e posa in opera di fontanella per abbeveraggio persone, completa di basamento e fondazione in cemento armato finito a vista, raccordo di scarico fognario, allacciamento idrico dal vicino pozzetto di adduzione pagato a parte. Scavo di servizio per posa fondazione, ripristino di quanto demolito ed asporto del materiale di risulta. In ghisa a colonna con bacino di raccolta acque e troppo pieno, rubinetto maschio in ottone cromato del tipo a pulsante con ritorno a tempo, valvola di intercettazione a sfera da 1/2" e rubinetto di scarico invernali posti in pozzetto pagato a parte. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. .....	cad.	893,47
R.02.070.95	<b>FONTANELLA A PIATTO</b> Fornitura e posa in opera di fontanella per abbeveraggio persone, completa di basamento e fondazione in cemento armato finito a vista, raccordo di scarico fognario, allacciamento idrico dal vicino pozzetto di adduzione pagato a parte. Scavo di servizio per posa fondazione, ripristino di quanto demolito ed asporto del materiale di risulta. In ghisa a piatto, completa di zampillo, troppo pieno e filtro di scarico con rubinetto di comando a manopola con ritorno a molla, o pulsante a piede. Basamento di sostegno, valvola di intercettazione a sfera da 1/2" e rubinetto di scarico invernali posti in pozzetto pagato a parte. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. .....	cad.	712,71
R.02.071	<b>CASSETTE DI SCARICO</b> .....		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.071.05	<p><b>CASSETTA SCARICO IN PVC</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico in polietilene rigido pesante, da sospendere a vista sulla parete. Di colore bianco, isolata contro la trasudazione e completa di coperchio, rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 3/8", rubinetto di intercettazione esterno a sfera in ottone cromato, campana di scarico con comando a leva o catenella laterale.</p> <p>Per installazione alta o a mezza altezza secondo le indicazioni della D.L. con tubo curvo di raccordo al vaso, pure di polietilene rigido bianco da 2" o 2¼" da montare a vista con morsetto.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>		
R.02.071.05.a	<p><b>10 litri</b></p>	cad.	77,57
R.02.071.05.b	<p><b>14 litri</b></p>	cad.	97,09
R.02.071.10	<p><b>CASSETTA SCARICO IN PVC CON PULSANTE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico in polietilene rigido pesante, da sospendere a vista sulla parete, del tipo GEBERIT. Di colore bianco, isolata contro la trasudazione e completa di coperchio, rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 3/8", rubinetto di intercettazione esterno a sfera in ottone cromato, campana di scarico con comando a pulsante o tirante a muro.</p> <p>Per installazione alta o a mezza altezza secondo le indicazioni della D.L. con tubo curvo di raccordo al vaso, pure di polietilene rigido bianco da 2" o 2¼" da montare a vista con morsetto.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Della capacità di:</p>		
R.02.071.10.a	<p><b>10 litri</b></p>	cad.	90,53
R.02.071.10.b	<p><b>14 litri</b></p>	cad.	97,09
R.02.071.15	<p><b>CASSETTA SCARICO DA INCASSO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico in polietilene rigido pesante da montare incassata nella muratura, comprese le opere edili.</p> <p>Completa di rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 1/2", rubinetto di intercettazione esterno a sfera in ottone del tipo da incasso con chiave asportabile e cappuccio cromato, campana di scarico con comando esterno su placca di copertura pure di polietilene rigido pesante di colore bianco, rete metallica per intonacatura frontale e tubo curvo di scarico per l'incasso nella muratura e canotto di raccordo al vaso in ottone cromato con rosone a muro.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Della capacità di:</p>		
R.02.071.15.a	<p><b>10 litri</b></p>	cad.	129,01
R.02.071.15.b	<p><b>14 litri</b></p>	cad.	131,64
R.02.071.20	<p><b>CASSETTA SCARICO A ZAINO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per installazione a zaino su vasi a sedile già predisposti, della capacità di litri 10. Di colore bianco, isolata contro la trasudazione.</p> <p>Completa di coperchio, rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 3/8", rubinetto di intercettazione esterno a sfera in ottone cromato, campana di scarico con comando a pulsante e dispositivi di fissaggio al vaso.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.071.20.a	<b>in polietilene rigido</b>	cad.	74,94
R.02.071.20.b	<b>in vetro-china</b>	cad.	117,24
R.02.071.25	<b>CASSETTA SCARICO IN VETRO-CHINA "SISTEMA CATIS"</b> Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico in vetro-china da sospendere a vista sulla parete, della capacità di litri 14. Di colore bianco e completa di rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 3/8", rubinetto di intercettazione esterno a sfera in ottone cromato, campana di scarico con comando tipo "CATIS" completa di pulsante cromato e comando completamente incassato a muro. Per installazione alta con tubo curvo di raccordo alla cassetta e tubo di raccordo diam. 36 mm posto sotto traccia completo di canotto in ottone cromato. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	167,44
R.02.080	<b>SANITARI PER HANDICAPPATI</b>		
R.02.080.05	<b>VASO A SEDILE PER HANDICAPPATI</b> Fornitura e posa in opera di vaso a sedile in porcellana dura vetrificata per disabili motori, delle dimensioni di circa cm 77 x 41 x 51. Costituito da appoggi fissi in plastica e catino particolarmente lungo e sagomato con apertura anteriore per l'accesso e l'uso di doccetta esterna con funzione di bidet, cassetta di scarico con comando agevolato e sifone incorporato. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	423,39
R.02.080.10	<b>LAVABO PER SERVIZIO HANDICAPPATI</b> Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana dura vetrificata per disabili motori. Costituito da lavabo delle dimensioni di circa 67 x 43 cm, appoggio per gomiti, risalto spartiacqua antispruzzo, porta sapone, fronte concavo per maggiore conforto e bordo di facile presa. Piletta con sifone e tubo di raccordo flessibile in ottone fortemente cromato. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del tipo:		
R.02.080.10.a	<b>normale</b>	cad.	241,03
R.02.080.10.b	<b>con mensola pneumatica</b>	cad.	553,80
R.02.080.15	<b>LAVABO BASCULANTE PER HANDICAPPATI</b> Fornitura e posa in opera di lavabo basculante, in porcellana, per handicappati, delle dimensioni di 680 x 580 mm con appoggiagomiti, paraspruzzi, piletta a griglia. Completo di mensole di inclinazione frontale a mezzo manopole sotto lavabo e rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	553,80
R.02.080.20	<b>LAVABO CON DOCCIA PER SERVIZIO HANDICAPPATI</b> Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana dura vetrificata per disabili motori. Costituito da lavabo delle dimensioni di circa 67 x 43 cm, appoggio per gomiti, risalto spartiacqua antispruzzo, porta sapone, fronte concavo per maggiore conforto e bordo di facile presa. Completo di piletta con sifone e tubo di raccordo flessibile, mensola pneumatica per la regolazione dell'inclinazione, cassetta a parete con bocchello estraibile per doccia a mano e gruppo di miscelazione monocomando a leva lunga tutto in ottone fortemente cromato. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	1.205,31

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.080.25	<p><b>MANIGLIERIA DI SOSTEGNO PER HANDICAPPATI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di manigliera di sostegno per doccia, fissata nel muro mediante viti e tasselli a pressione per un robusto fissaggio. Compresi accessori, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	cad.	299,55
R.02.080.30	<p><b>SEGGIOLINO RIBALTABILE PER DOCCIA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di seggiolino ribaltabile per doccia, costruito in materiale plastico ed adatto per comunità sanitarie. Installato mediante viti e tasselli a pressione per un robusto fissaggio a parete. Compresi opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	cad.	278,89
R.02.080.35	<p><b>MANIGLIONE DI APPAGGLIO RIBALTABILE PER HANDICAP.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di maniglione d'appoggio di tipo ribaltabile per WC nella versione a pavimento o a parete, in acciaio smaltato bianco per installazione sia destra che sinistra. Completa di fissaggio con viti e tasselli a pressione per un robusto appoggio. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	cad.	327,95
R.02.080.40	<p><b>CORRIMANO PER HANDICAPPATI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di corrimano orizzontale perimetrale e/o verticale del diametro esterno di 30-33 mm, con fissaggio mediante tasselli e rosette di copertura. Compresi opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	ml.	73,34
R.02.080.45	<p><b>SPECCHIO RECLINABILE PER HANDICAPPATI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile della dimensione di 570 x 410 mm molato a filo lucido, retro patinato rame e protetto da doppio strato sigillante, spessore 6 mm. Bordi ed elementi di supporto in nylon esterno senza saldature, con inclinazione facilmente regolabile. Compresi opere murarie di fissaggio con tasselli, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	cad.	220,53
R.02.090	<p><b>APPARECCHIATURE ACCESSORIE PER SERVIZI IGIENICI E PER IMPIANTI SANITARI</b></p>		
R.02.090.05	<p><b>ACCESSORIO PER SERVIZI IGIENICI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di accessorio completo di opere murarie necessarie alla sua installazione. In vetro-china bianca da incassare nella parete. Compreso fissaggio a parete con tasselli e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modelli, tipi e colori a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p>		
R.02.090.05.a	<p><b>portasapone 15 x 15 cm</b></p>	cad.	30,26
R.02.090.05.b	<p><b>portasapone 15 x 7,5 cm</b></p>	cad.	27,99
R.02.090.05.c	<p><b>portabicchiere 15 x 15 cm</b></p>	cad.	30,63
R.02.090.05.d	<p><b>portabicchiere 15 x 7.5 cm</b></p>	cad.	29,33
R.02.090.05.e	<p><b>portacarta 15 x 15 cm con asse portarotolo</b></p>	cad.	32,54

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.090.05.f	<b>appendiabiti 15 x 7.5 cm con piastre da incasso</b>	cad.	39,10
R.02.090.10	<b>SPECCHIO</b> Fornitura e posa in opera di specchio semplice con bordatura perimetrale, senza cornice, da fissare entro nicchia già predisposta o a parete su rivestimento di qualsiasi specie e tipo. Compreso pannello in truciolare ed incluso oneri di siliconatura, perni passanti, viti e tasselli ed ogni altro onere. Compreso fissaggio a parete con viti e tasselli. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	30,99
R.02.090.15	<b>MANIGLIA SOSTEGNO PER W.C.</b> Fornitura e posa in opera di maniglia di sostegno per WC, in acciaio inox 18/10 e del tipo scelto dalla Direzione dei Lavori, posta infissa a parete con apposite viti e tasselli a pressione. Incluso ogni onere per consegnare l'opera completata in ogni sua parte.	cad.	58,62
R.02.090.20	<b>APPENDIABITO PER PORTA W.C.</b> Fornitura e posa in opera di appendiabito, in acciaio inox 18/10 del tipo scelto dalla Direzione dei Lavori, da fissare su porte WC. Incluso ogni onere per consegnare l'opera completata in ogni sua parte.	cad.	11,72
R.02.090.25	<b>CONTENITORE RIFIUTI PER W.C. DONNE</b> Fornitura e posa in opera di contenitore per assorbenti da toilette femminili, in acciaio inox 18/10, spessore minimo mm 0.8, con le superfici satinata, completo di coperchio e cassa saldata, cerniera a banda, staffa di sostegno per sacchetti di carta o plastica e chiusura stagna. Incluso l'onere di fissaggio a parete con apposite viti e tasselli. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	69,72
R.02.090.30	<b>DISTRIBUTORE CARTA IGIENICA</b> Fornitura e posa in opera di distributore di carta igienica per due rotoli, in acciaio inox 18/10 satinato, con coperchio a chiave. Compreso oneri di fissaggio a parete con viti e tasselli. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	117,75
R.02.090.35	<b>PORTA SCOPINO</b> Fornitura e posa in opera di porta scopino completo di scopino, per la pulizia della tazza WC. In materiale plastico della serie pesante ed in colore a scelta della Direzione dei Lavori.	cad.	22,72
R.02.090.40	<b>DISTRIBUTORE DI SALVIETTE</b> Fornitura e posa in opera di distributore porta salviette di carta in acciaio inox 18/10, dello spessore minimo di 0.8 mm, con le parti in vista satinata, della capacità di circa 800 salviette. Compreso di serratura ed incluso oneri di fissaggio. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	63,52
R.02.090.45	<b>PILETTA/PILETTONE DI SCARICO</b> Fornitura e posa in opera di piletta o pilettoni di scarico, per apparecchiature igienico sanitarie, di ottone fortemente cromato, di qualsiasi tipo e dimensione. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del tipo:		
R.02.090.45.a	<b>con tappo a catenella</b>	cad.	12,39
R.02.090.45.b	<b>con tappo comandato a leva</b>	cad.	20,66
R.02.090.45.c	<b>con griglia estraibile</b>	cad.	10,33

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.090.50	<p><b>SIFONE PER LAVABO/LAVELLO/BIDET ECC..</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sifone per lavabo, bidet, lavello, tutto in ottone fortemente cromato, completo di tubo di raccordo, rosoni a muro, dadi e guarnizioni di tenuta. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>		
R.02.090.50.a	<p><b>ad esse con tappo di ispezione 3/4"</b></p> <p>.....</p>	cad.	26,70
R.02.090.50.b	<p><b>ad esse con tappo di ispezione 1"</b></p> <p>.....</p>	cad.	30,01
R.02.090.50.c	<p><b>ad esse con tappo di ispezione 1 1/4 "</b></p> <p>.....</p>	cad.	31,25
R.02.090.50.d	<p><b>a bottiglia 1"</b></p> <p>.....</p>	cad.	16,94
R.02.090.50.e	<p><b>a bottiglia 1 1/4"</b></p> <p>.....</p>	cad.	18,23
R.02.090.50.f	<p><b>per vasche da bagno 1 1/4"</b></p> <p>.....</p>	cad.	29,33
R.02.090.50.g	<p><b>in PVC per lavelli ad 1 o 2 bacini 1 1/4"</b></p> <p>.....</p>	cad.	19,52
R.02.090.55	<p><b>SEDILE PER VASO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sedile con coperchio per vaso a sedere, completo di cerniere e viti di fissaggio. Modello a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>		
R.02.090.55.a	<p><b>in mat. plastico duro pesante con viti in ottone</b></p> <p>.....</p>	cad.	19,52
R.02.090.55.b	<p><b>in legno rivestito in plastica trasparente</b></p> <p>.....</p>	cad.	39,10
R.02.090.60	<p><b>SCALDABAGNO ELETTRICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico avente il marchio di qualità I.M.Q. e 10 anni di garanzia. Costituito da involucro di lamiera verniciata a fuoco, caldaia di acciaio protetta con smalto porcellanato internamente ed esternamente; isolamento termico con materie plastiche o lana di roccia, valvola di sicurezza, di ritegno e compensazioni; altri accessori di uso quali termometro e spia luminosa. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>		
R.02.090.60.a	<p><b>10 lt - 1500 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	107,47
R.02.090.60.b	<p><b>15 lt - 1200 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	114,03
R.02.090.60.c	<p><b>50 lt - 1000 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	156,33
R.02.090.60.d	<p><b>80 lt - 1000 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	156,33

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.090.60.e	..... <b>80 lt - 1200 W</b> .....	cad.	162,89
R.02.090.60.f	..... <b>100 lt - 1200 W</b> .....	cad.	162,89
R.02.090.60.g	..... <b>150 lt - 1500 W</b> .....	cad.	169,40
R.02.090.65	..... <b>SCALDABAGNO A GAS</b> Fornitura e posa in opera di scaldacqua a gas gpl, liquigas o metano. Costituito da involucro di lamiera verniciata a fuoco, caldaia a tubi di rame ad alto scambio termico, valvola pressostatica, accensione elettronica con termocoppia di sicurezza. Camicia e cappello di aspirazione, tubi di raccordo alla canna fumaria porcellanati in bianco con rosone a muro. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del tipo: .....	cad.	221,51
R.02.090.65.a	..... <b>5 lt - 45.C minuto</b> .....	cad.	553,80
R.02.090.65.b	..... <b>10 lt - 45.C minuto</b> .....	cad.	599,40
R.02.090.65.c	..... <b>13 lt - 45.C minuto</b> .....	cad.	716,69
R.02.090.65.d	..... <b>con accumulo di 150 lt</b> .....	cad.	1.042,42
R.02.090.70	..... <b>LINEA ELETTRICA PER SCALDACQUA ELETTRICO</b> Esecuzione di nuova linea elettrica per alimentazione scaldacqua, eseguita in tubo plastiflex pesante diam. 16 mm posto sottomalta o canaletta a parete, e filo di rame del tipo antifiama della sezione di 3 x 2.5 mmq. Completa di interruttore magnetotermico bipolare differenziale da 10 ÷ 15 A, posto sul quadro di piano e presa Schuko con spina in scatola da incasso, posta nella prossimità dell'utilizzatore. Si intendono comprese nel prezzo tutte le opere necessarie alla realizzazione a perfetta regola d'arte. .....	cad.	156,33
R.02.090.80	..... <b>FILTRO PER ACQUA POTABILE</b> Fornitura e posa in opera di filtro per trattenimento impurità da installarsi nel campo contatore. Filtro asportabile per la pulizia in rete metallica di acciaio inox. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del diametro nominale di: .....	cad.	
R.02.090.80.a	..... <b>3/4" (DN 20)</b> .....	cad.	10,28
R.02.090.80.b	..... <b>1" (DN 25)</b> .....	cad.	12,81
R.02.090.80.c	..... <b>1 1/4" (DN 32)</b> .....	cad.	19,99
R.02.090.80.d	..... <b>1 1/2" (DN 40)</b> .....	cad.	23,60
R.02.090.80.e	..... <b>2" (DN 50)</b> .....	cad.	36,77

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.090.85	<p><b>RIDUTTORE DI PRESSIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione con corpo in bronzo, di produzione del tipo serie pesante e di marca accreditata (BRAUKMANN). Completo di filtro per le impurità, manometro di indicazione pressione ridotta, bocchettoni o flange di attacco. Con BY-PASS per esclusione e manutenzione dello stesso senza interruzione della fornitura dell'acqua potabile completo di valvole a sfera di diametro adeguato. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro nominale di:</p> <p>.....</p>		
R.02.090.85.a	<b>1/2" (DN 15)</b>	cad.	67,09
R.02.090.85.b	<b>3/4" (DN 20)</b>	cad.	78,19
R.02.090.85.c	<b>1" (DN 25)</b>	cad.	91,26
R.02.090.85.d	<b>1 1/4" (DN 32)</b>	cad.	130,97
R.02.090.85.e	<b>1 1/2" (DN 40)</b>	cad.	218,87
R.02.090.85.f	<b>2" (DN 50)</b>	cad.	250,84
R.02.090.90	<p><b>DEPURATORE D'ACQUA A POLIFOSFATI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di depuratore d'acqua a polifosfati, di marca accreditata, con corpo base in bronzo ed attacchi filettati femmina, contenitore di polifosfati in materiale trasparente. Completo di prima messa in funzione, con impasto di polifosfati e by-pass con valvole a sfera per esclusione e manutenzione dello stesso senza interruzione della fornitura dell'acqua potabile.</p> <p>Del diametro nominale di:</p> <p>.....</p>		
R.02.090.90.a	<b>1/2" (DN 15)</b>	cad.	97,71
R.02.090.90.b	<b>3/4" (DN 20)</b>	cad.	332,29
R.02.090.90.c	<b>1" (DN 25)</b>	cad.	348,56
R.02.090.90.d	<b>1 1/4" (DN 32)</b>	cad.	504,94
R.02.090.90.e	<b>1 1/2" (DN 40)</b>	cad.	879,53
R.02.090.90.f	<b>2" (DN 50)</b>	cad.	951,21
R.02.100	<b>APPARECCHIATURE PER IMPIANTI SPORTIVI E BAGNI PUBBLICI</b>		
R.02.110	<b>APPARECCHIATURE PER LAVANDERIE E CUCINE INDUSTRIALI</b>		
R.02.120	<b>SOSTITUZIONI E REVISIONI DI RUBINETTERIE E ACCESSORI</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.120.05	<p><b>SOSTITUZIONE RUBINETTERIA</b></p> <p>Smontaggio di rubinetteria deteriorata e sua sostituzione con rubinetteria di marca accreditata a scelta della Direzione dei Lavori.</p> <p>Ogni onere incluso per opere murarie e materiali occorrenti, ripristino e pulizia a lavoro ultimato e quanto altro occorrente.</p> <p>Serie normale.</p>		
R.02.120.05.a	<b>gruppo vasca da incasso con doccia</b>	cad.	80,57
R.02.120.05.b	<b>gruppo vasca da esterno con doccia</b>	cad.	66,11
R.02.120.05.c	<b>colonna scarico vasca</b>	cad.	34,09
R.02.120.05.d	<b>gruppo lavabo</b>	cad.	61,97
R.02.120.05.e	<b>gruppo bidet</b>	cad.	41,32
R.02.120.05.f	<b>gruppo doccia completo da incasso</b>	cad.	59,91
R.02.120.05.g	<b>gruppo lavello a muro collo girevole</b>	cad.	40,28
R.02.120.05.h	<b>passo rapido incasso per WC</b>	cad.	20,66
R.02.120.05.i	<b>rubinetto per orinatoio</b>	cad.	16,53
R.02.120.05.l	<b>batteria per beberino</b>	cad.	35,64
R.02.120.05.m	<b>batteria per beberino con riduttore</b>	cad.	51,65
R.02.120.05.n	<b>rubinetto singolo per lavatoio con pilozzo</b>	cad.	16,53
R.02.120.05.o	<b>rubinetto cromato a parete per lavapiedi</b>	cad.	16,53
R.02.120.05.p	<b>rubinetto cromato a squadra per cassetta alta</b>	cad.	12,91
R.02.120.05.q	<b>batteria a pulsante per cassetta alta</b>	cad.	28,41
R.02.120.10	<p><b>SOSTITUZIONE RUBINETTERIA</b></p> <p>Smontaggio di rubinetteria deteriorata e sua sostituzione con rubinetteria di marca accreditata a scelta della Direzione dei Lavori.</p> <p>Ogni onere incluso per opere murarie e materiali occorrenti, ripristino e pulizia a lavoro ultimato e quanto altro occorrente.</p> <p>Serie monoforo e monocomando.</p>		
R.02.120.10.a	<b>gruppo miscelatore incasso per vasca con doccia</b>	cad.	100,71

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.120.10.b	<b>gruppo miscelatore da esterno per vasca</b>	cad.	74,89
R.02.120.10.c	<b>miscelatore da incasso per doccia</b>	cad.	67,66
R.02.120.10.d	<b>miscelatore da esterno per doccia</b>	cad.	57,84
R.02.120.10.e	<b>braccio doccia con soffione</b>	cad.	25,82
R.02.120.10.f	<b>miscelatore lavabo</b>	cad.	64,56
R.02.120.10.g	<b>miscelatore bidet con getto da apparecchio</b>	cad.	56,81
R.02.120.10.h	<b>miscelatore bidet con getto orientabile</b>	cad.	64,56
R.02.120.10.i	<b>miscelatore lavello su apparecchio</b>	cad.	64,56
R.02.120.10.l	<b>miscelatore lavello a parete collo girevole</b>	cad.	68,69
R.02.120.15	<b>SOSTITUZIONE RUBINETTO ARRESTO</b> Smontaggio di rubinetto di arresto, da incasso, e sua sostituzione con rubinetto di arresto da incasso in ottone pesante cromato. Ogni onere incluso per opere murarie e materiali occorrenti, ripristino e pulizia a lavoro ultimato e quanto altro occorrente.  Del diametro di:		
R.02.120.15.a	<b>1/2" (DN 15)</b>	cad.	23,76
R.02.120.15.b	<b>1" (DN 25)</b>	cad.	24,79
R.02.120.15.c	<b>2" (DN 50)</b>	cad.	25,82
R.02.120.20	<b>SOSTITUZIONE COPRISEDILE</b> Smontaggio di copri sedile con coperchio per WC deteriorato e sua sostituzione con copri sedile del tipo e colore a scelta della Direzione dei Lavori. Pulizia a lavoro ultimato e quanto altro occorrente.  Del tipo:		
R.02.120.20.b	<b>in plastica pesante</b>	cad.	35,64
R.02.120.20.c	<b>in legno</b>	cad.	45,96
R.02.120.25	<b>SOSTITUZIONE ACCESSORI</b> Smontaggio di sifone, piletta e tappo a salterello deteriorati, per lavabo, lavello, pilozzo, ecc, e loro sostituzione con sifone in ottone pesante cromato, completo di piletta e tappo a salterello, del tipo accettato dalla Direzione dei Lavori. Ogni onere incluso per saldature sul posto, pulizia a lavoro ultimato e quanto altro occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.  Del diametro di:		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.120.25.a	<b>1/2" (DN 15)</b>	cad.	12,91
R.02.120.25.b	<b>1" (DN 25)</b>	cad.	14,46
R.02.120.25.c	<b>1 1/4"(DN 32)</b>	cad.	16,01
R.02.120.30	<b>REVISIONE RUBINETTERIA</b> Revisione di solo rubinetto per lavabo, pilozzo, lavello, ecc. comprendente la sostituzione di gommini e guarnizioni di qualsiasi tipo, eseguita a perfetta regola d'arte. Pulizia a lavoro compiuto e quant'altro occorrente.	cad.	13,94
R.02.120.35	<b>REVISIONE SIFONE</b> Revisione e pulizia di sifone di qualsiasi tipo per lavabo, pilozzo, lavello, ecc., comprendente la sostituzione di guarnizioni, eseguita a perfetta regola d'arte. Pulizia a lavoro compiuto e quant'altro occorrente.	cad.	12,14
R.02.120.40	<b>REVISIONE APPARECCHIATURE</b> Revisione e pulizia apparecchiatura di qualsiasi tipo, comprendente la sostituzione di gommini e/o guarnizioni, eseguita a perfetta regola d'arte. Pulizia a lavoro compiuto e quant'altro occorrente.  Del tipo:		
R.02.120.40.a	<b>bidet</b>	cad.	11,88
R.02.120.40.b	<b>cassetta WC</b>	cad.	9,30
R.02.120.40.c	<b>doccia</b>	cad.	11,88
R.02.120.40.d	<b>vasca</b>	cad.	12,39
R.02.120.45	<b>PULIZIA POZZETTO PAVIMENTO</b> Pulizia di pozzetto a pavimento in piombo o P.V.C., di qualsiasi diametro, con coperchio. Eseguita a perfetta regola d'arte e quant'altro necessario.	cad.	6,97
R.02.120.50	<b>SOSTITUZIONE VALVOLAME</b> Sostituzione di valvolame in genere, su condutture idriche, esterne o sottomalta, comprendente la rimozione della valvola avariata, taglio della conduttura, la maschiatura, la fornitura e posa in opera del doppio nipples per l'inserimento della nuova valvola, pagata a parte, Compreso opere murarie di rottura e ripristino.  Del diametro di:		
R.02.120.50.a	<b>3/8" (DN 10)</b>	cad.	20,66
R.02.120.50.b	<b>1/2" (DN 15)</b>	cad.	23,24
R.02.120.50.c	<b>3/4" (DN 20)</b>	cad.	24,27
R.02.120.50.d	<b>1" (DN 25)</b>	cad.	25,82

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.120.50.e	<b>1 1/4" (DN 32)</b>		
	.....	cad.	30,99
R.02.120.50.f	<b>1 1/2" (DN 40)</b>		
	.....	cad.	33,57
R.02.120.50.g	<b>2" (DN 50)</b>		
	.....	cad.	36,15
R.02.120.50.h	<b>2 1/2" (DN 65)</b>		
	.....	cad.	43,90
R.02.120.50.i	<b>3" (DN 80)</b>		
	.....	cad.	51,65
R.02.130	<b>SOSTITUZIONI DI SANITARI</b>		
R.02.130.05	<b>LIEVO APPARECCHIATURA SANITARIA</b> Lievo di apparecchiatura sanitaria sana, compresi i materiali ferrosi in ottone o bronzo, con accatastamento in sito o trasporto su fondo comunale, come richiesto dalla Direzione dei Lavori, ed allontanamento alle Pubbliche Discariche del materiale di risulta. Compreso eventuale sifone, piletta o raccordo allo scarico esistente. In caso di rottura dell'apparecchiatura principale, la stessa verrà considerata come demolizione.		
R.02.130.05.a	<b>lavabo di qualsiasi tipo e forma</b>	cad.	36,15
R.02.130.05.b	<b>lavello di qualsiasi tipo e forma</b>	cad.	36,15
R.02.130.05.c	<b>lavatoi di qualsiasi tipo e forma</b>	cad.	41,32
R.02.130.05.d	<b>vaso all'inglese, a sella, a navicella</b>	cad.	36,15
R.02.130.05.e	<b>vaso alla turca di qualsiasi tipo e forma</b>	cad.	77,47
R.02.130.05.f	<b>cassetta scaricatrice esterna alta</b>	cad.	25,82
R.02.130.05.g	<b>vuotatoio</b>	cad.	30,99
R.02.130.05.h	<b>bidet, lavapiedi di qualsiasi forma</b>	cad.	30,99
R.02.130.05.i	<b>orinatoio sospeso di qualsiasi tipo e forma</b>	cad.	36,15
R.02.130.05.l	<b>fontanella, zampillo di qualsiasi forma</b>	cad.	25,82
R.02.130.05.m	<b>piatto doccia completo qualsiasi forma</b>	cad.	103,29
R.02.130.05.n	<b>vasca da bagno di qualsiasi tipo e forma</b>	cad.	144,61
R.02.130.10	<b>RIPOSA APPARECCHIATURA SANITARIA</b> Riposa in opera di apparecchiatura sanitaria, previa pulitura e revisione delle rubinetterie e scarichi di fissaggio delle mensole e la fornitura di nuove guarnizioni, raccordi, viti di fissaggio, materiale minuto,		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	sifoni, pilette o raccordi allo scarico e quant'altro necessario.		
	Del tipo:		
R.02.130.10.a	<b>vaso all'inglese, a sella, a navicella con cassetta di sciacquamento</b>	cad.	25,82
R.02.130.10.b	<b>vuotatoio compresa la cassetta di sciacquamento</b>	cad.	30,99
R.02.130.10.c	<b>lavabo, acquaio, lavapiedi</b>	cad.	30,99
R.02.130.10.d	<b>fontanella, zampillo, orinatoio sospeso</b>	cad.	25,82
R.02.130.10.e	<b>vaso alla turca compreso cassetta sciacquamento</b>	cad.	77,47
R.02.130.10.f	<b>piatto doccia con braccio doccia</b>	cad.	103,29
R.02.130.10.g	<b>vasca da bagno, lavatoio, orinatoio stallo</b>	cad.	129,11
R.02.130.20	<b>SOSTITUZIONE VASO A SEDILE</b> Smontaggio di vaso a sedile deteriorato e sua sostituzione con vaso a sedile in porcellana dura vetrificata (vitreus-china), compreso attacco alla tubazione di adduzione e scarico, sedile in plastica del tipo pesante di colore a scelta della Direzione dei Lavori, il tutto della migliore marca e bene accetto dalla Direzione dei Lavori. Ogni altra opera occorrente per dare l'opera completa a perfetta a regola d'arte.	cad.	284,05
R.02.140	<b>IMPIANTI SPECIALI</b>		
R.02.140.05	<b>SISTEMA IDRICO COMPLETO A CASCATA</b> Fornitura e posa in opera di sistema idrico completo a cascata da posare in opera su muro divisorio interno già predisposto - pagato a parte - principalmente composto da : a) n. 10 vasche in conglomerato cementizio lavorato, tipo " Glonn - Flowform un Wasserwerkstatt " o equivalente di dim. 54 x 39 x 25 cm peso 30 kg, capacità 28 litri cad. da posare in opera secondo le indicazioni della D.L. b) n. 1 quadro elettrico a Norma CE per il comando e controllo automatico dell'impianto completo di interruttori magnetotermici - differenziali e mico PLC per la programmazione, da posare in apposita nicchia con portella metallica, compresa nel prezzo, da realizzare nella muratura secondo le indicazioni della D.L. c) n. 1 pompa elettrica completa di raccordi, valvole ed accessori per la circolazione dell'acqua nel sistema da posare in apposita nicchia con portella metallica, compresa nel prezzo, da realizzare nella muratura secondo le indicazioni della D.L. Nel prezzo si intendono comprese le linee e gli allacciamenti elettrici ed idrici del sistema e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	a corpo	5.680,00
R.03	<b>IMPIANTI ANTINCENDIO</b>		
R.03.010	<b>TUBAZIONI PER IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO</b>		
R.03.020	<b>ATTREZZATURE PER IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO</b>		
R.03.020.05	<b>NASPO U.N.I. 25</b> Fornitura e posa in opera di naspo U.N.I. 25 costituito da cassetta in lamiera metallica verniciata in rosso, da incasso. Completo di rullo di avvolgimento, manichetta snodata con manovella per il riavvolgimento, valvola di intercettazione a sfera, lancia in rame con dispositivo per l'interruzione del flusso e manichetta in nylon		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.03.020.05.a	<p>semirigido. Compresa la realizzazione di nicchia su qualsiasi tipo di muratura, gli allacciamenti, opere murarie di ripristino e sigillatura, allacciamenti e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante e a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Della lunghezza di:</p> <p>.....</p> <p><b>15 mt</b></p> <p>.....</p>	cad.	568,10
R.03.020.05.b	<p>.....</p> <p><b>20 mt</b></p> <p>.....</p>	cad.	619,75
R.03.020.10	<p><b>IDRANTE STRADALE A COLONNA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di idrante stradale a colonna con chiusura automatica dell'alimentazione tramite albero in bronzo inserito nella parte superiore del cappello di manovra. Completo di scarico automatico, gruppo valvola di chiusura costituito da dispositivo di sezionamento in bronzo con incorporati n. 4 attacchi di uscita paralleli, di cui n. 2 flangiati per attacchi U.N.I. 45 e U.N.I. 70 e gli altri predisposti alla flangiatura. Bocche di uscita in ottone OT 58 U.N.I. 2012, corpo inferiore e superiore catramato a caldo, corpo superiore verniciato a fuoco colore rosso. Dell'altezza fuori terra non inferiore a mm 800 e con profondità d'interramento non inferiore a mm 650. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>		
R.03.020.10.a	<p><b>attacco diam. nominale 80 - 100 mm</b></p> <p>.....</p>	cad.	805,67
R.03.020.10.b	<p><b>attacco diam. nominale 100 - 125 mm</b></p> <p>.....</p>	cad.	888,31
R.03.020.15	<p><b>IDRANTE STRADALE DA SOTTOSUOLO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di idrante stradale da sottosuolo con altezza da 0.50 a 0.75 mt, completo di scarico automatico, corpo in ghisa G 22/24 U.N.I. 668, attacco inferiore a flangia forata e dimensionata secondo la norma U.N.I. 2278-PN 16, attacco superiore di erogazione in bronzo U.N.I. 70 o U.N.I. 45. Completo di tappo e catenella, asta di manovra e valvole di apertura e di scarico in bronzo ad alta resistenza, corpo catramato a caldo internamente ed esternamente, chiave di manovra idrante ad alza chiuso. Da collocare in opera entro pozzetto in muratura di mattoni o di calcestruzzo di cemento, completo di chiusino in ghisa a raso del suolo con profondità di interramento non inferiore a mt 1.50. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p>	cad.	485,47
R.03.020.20	<p><b>COLONNINA A COLLO DI CIGNO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di colonnina a collo di cigno, costruita con parti di bronzo, di ottone ad alta resistenza e parti di acciaio. Attacco superiore di uscita in bronzo filettato U.N.I., attacco inferiore con alette per innesto a baionetta U.N.I. 70 di bronzo. Colonnina curva di acciaio senza saldature verniciata a smalto di colore rosso, presa a maniglia con 1 o 2 erogazioni. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>		
R.03.020.20.a	<p><b>45 mm - 1 erogazione</b></p> <p>.....</p>	cad.	33,88
R.03.020.20.b	<p><b>70 mm - 1 erogazione</b></p> <p>.....</p>	cad.	43,64
R.03.020.20.c	<p><b>45 mm - 2 erogazioni</b></p> <p>.....</p>	cad.	43,64

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.03.020.20.d	<b>70 mm - 2 erogazioni</b>	cad.	54,07
R.03.020.25	<p><b>GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa Vigili del Fuoco, del tipo verticale od orizzontale, composto da una valvola a sfera, valvola di ritegno, una valvola di sicurezza, attacco a bocchettone U.N.I. 70 e rubinetto di scarico, il tutto in ottone.</p> <p>Posto in nicchia o pozzetto compresi nel prezzo, realizzati su qualsiasi tipo di terreno o muratura, con cassetta e portella in ferro con chiave quadra se in facciata.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p>	cad.	
R.03.020.25.a	<b>1 attacco fino a 3"</b>	cad.	599,40
R.03.020.25.b	<b>2 attacchi fino a 4"</b>	cad.	795,34
R.03.020.30	<p><b>CASSETTA IDRANTE A INCASSO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetta idrante composta da manichetta da 20 ml in tessuto in fibra sintetica o poliestere, con rivestimento interno in neoprene o lattice di gomma, repellente alle muffe, e corredata da ambo i lati di raccordi U.N.I.</p> <p>Cassetta antincendio in lamiera, completa di sportello in vetro antinfortunistico, conforme alla legge 626/94, intelaiata con profili metallici, sella reggitubo e verniciata a fuoco con colore rosso delle dimensioni di ca. 65 x 45 x 28 cm, completa di lancia erogatrice in lega leggera e ottone a getto regolabile UNI EN 671-2, rubinetto idrante con corpo albero e premistoppa in ottone, sia del tipo ad angolo che a girello.</p> <p>Incassata a parete comprese opere murarie per l'esecuzione della nicchia e ripristino del demolito.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p>	cad.	
R.03.020.30.a	<b>U.N.I. 45</b>	cad.	330,53
R.03.020.30.b	<b>U.N.I. 70</b>	cad.	392,51
R.03.020.35	<p><b>CASSETTA IDRANTE ESTERNA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetta idrante composta da manichetta da 20 ml in tessuto in fibra sintetica o poliestere, con rivestimento interno in neoprene o lattice di gomma, repellente alle muffe, e corredata da ambo i lati di raccordi U.N.I.</p> <p>Cassetta antincendio in lamiera, completa di sportello in vetro antinfortunistico, conforme alla legge 626/94, intelaiata con profili metallici, sella reggitubo e verniciata a fuoco con colore rosso delle dimensioni di ca. 65 x 45 x 28 cm, completa di lancia in lega leggera e ottone a getto regolabile UNI EN 671-2, rubinetto idrante con corpo albero e premistoppa in ottone, sia del tipo ad angolo che a girello.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p>	cad.	
R.03.020.35.a	<b>U.N.I. 45</b>	cad.	185,92
R.03.020.35.b	<b>U.N.I. 70</b>	cad.	253,06
R.03.020.40	<p><b>COMPLESSO POMPIERISTICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di complesso pompieristico costituito da cassetta di lamiera in ferro verniciata, con sportello e vetro intelaiato da profilo metallico contenente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- due chiavi di manovra per raccordi</li> <li>- una picozza</li> </ul>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.03.020.45	<p>- una lancia idrica U.N.I. 45 in rame            - una lancia idrica U.N.I. 70 in rame            - una manichetta lungha 30 mt con attacchi in bronzo filettati U.N.I. 45            - una coperta di amianto della superficie di mq 4.00.            Comprese opere di fissaggio e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e a Norma.            Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p> <p><b>ESTINTORE A POLVERE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere con gittata non inferiore a ml 5.00, completo di manometro per il controllo della pressione, viti e staffa per il fissaggio a parete ed il trasporto dello stesso dal magazzino al cantiere e successivo suo collocamento in opera.            Modello a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso e secondo le indicazioni dei VV.F.            Comprese, opere di fissaggio a parete e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e a Norma.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>	cad.	618,97
R.03.020.45.a	<p><b>6 Kg classe A-B-C</b></p> <p>.....</p>	cad.	61,87
R.03.020.45.b	<p><b>10 Kg classe A-B-C</b></p> <p>.....</p>	cad.	68,38
R.03.020.45.c	<p><b>12 Kg classe A-B-C</b></p> <p>.....</p>	cad.	87,95
R.03.020.45.d	<p><b>6 Kg classe D-E</b></p> <p>.....</p>	cad.	68,38
R.03.020.45.e	<p><b>10 Kg classe D-E</b></p> <p>.....</p>	cad.	87,95
R.03.020.45.f	<p><b>12 Kg classe D-E</b></p> <p>.....</p>	cad.	97,71
R.03.020.55	<p><b>CARTELLO INDICATORE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cartello indicatore di allarme, divieto e segnalazione, xerigrafato con vernice fosforescente.            In opera compreso ogni onere.</p> <p>.....</p>	cad.	13,69
R.03.030	<p><b>GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE PER IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO</b></p> <p>.....</p>		
R.03.030.05	<p><b>GRUPPO DI PRESS.AD USO ANTINCENDIO A NORMA UNI 9490</b></p> <p>Gruppo di pressurizzazione antincendio con pompe monoblocco e pompe pilota e con accessori elettrici ed idraulici secondo UNI 9490, costituito da:            n. 2 elettropompe da 4 kW cad. monoblocco ad asse orizzontale monogirante con quote secondo DIN 24255 bocca aspirante assiale e bocca premente radiale.            Corpo pompa e girante in ghisa GG25.            Albero in acciaio inox e tenuta meccanica secondo DIN 24940 10 bar.            Motore sincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo e ventilazione esterna.            Accoppiamento motore-pompa mediante briglia a lanterna.            Classe di isolamento: F            Grado di protezione: IP 55            Numero di giri: 2900 1/min            Tensione di alimentazione: Trifase 3 x 400, 50 Hz.            Ogni pompa sarà corredata di :            Valvole a farfalla di intercettazione di diametro adeguato in mandata e aspirazione.            Tronchetto per predisposizione del circuito diaframmatico in mandata.            Valvole di ritegno ispezionabili in mandata di diametro adeguato, tronchetto flangiato per predisposizione del misuratore di portata, circuito di prova manuale, pressostati, manometri, monovuotometri.            n. 1 pompa centrifuga 1.5 kW bigirante ad asse orizzontale con motore di tipo chiuso ventilato esternamente, corredata da valvole a sfera, di intercettazione, valvole di ritegno, pressostato e collettore di mandata.            Quadristica indipendente per ciascuna pompa con quadro di comando in lamiera verniciata con grado di protezione IP 55 costruito secondo UNI 9490 con interruttore generale blocco porta, trasformatore per circuiti ausiliari a bassa tensione, teleruttori, amperometro analogico, voltmetro analogico con selettore</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.03.030.10	<p>per controllo fasi, lampade spia duplicate per presenza tensione, pompa in moto, pompa in blocco e predisposizione all'avviamento, pulsanti di marcia e arresto, settore a chiavi a tre posizioni con chiave estraibile.</p> <p>Quadro per elettropompa pilota con grado di protezione IP 55 costituito secondo UNI 9490 con interruttore generale blocco porta, trasformatore, teleruttore a relè termico, lampade spie per presenza tensione, pompa in blocco, predisposizione all'avviamento, pulsanti di marcia ed arresto, selettore a tre posizioni .</p> <p>Caratteristiche del gruppo:            Portata totale : 40 mc/h            Prevalenza: 23 m c.a.</p> <p>Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere murarie, per i basamenti, gli allacciamenti elettrici e le linee elettriche del gruppo di pressurizzazione al quadro principale dell'edificio e gli allacciamenti idrici alla rete idrica antincendio e quanto altro necessario, anche se non espressamente indicato, per dare l'opera completa funzionante e collaudata in opera a Norma.</p> <p>Modelo e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p> <p><b>GRUPPO DI PRESS.AD USO ANTINCENDIO A NORMA UNI 9490 CON SERBATOIO</b></p> <p>Gruppo di pressurizzazione antincendio con pompa monoblocco e pompa pilota e con accessori elettrici ed idraulici secondo UNI 9490 e collettori di aspirazione, costituito principalmente da:</p> <p>a) n. 1 elettropompa da 11 kW cad. monoblocco ad asse orizzontale monogirante con quote secondo DIN 24255 bocca aspirante assiale e bocca premente radiale.            Corpo pompa e girante in ghisa GG25.            Albero in acciaio inox e tenuta meccanica secondo DIN 24940 10 bar.            Motore sincro trifase con rotore a gabbia di scoiattolo e ventilazione esterna.            Accoppiamento motore-pompa mediante briglia a lanterna.            Classe di isolamento: F            Grado di protezione: IP 55            Numero di giri: 2900 1/min            Tensione di alimentazione: Trifase 3 x 400, 50 Hz.            Ogni pompa sarà corredata di :</p> <p>Valvole a farfalla di intercettazione di diametro adeguato in mandata e aspirazione.            Tronchetto per predisposizione del circuito diaframmatico in mandata.            Valvole di ritegno ispezionabili in mandata di diametro adeguato, tronchetto flangiato per predisposizione del misuratore di portata, circuito di prova manuale, pressostati, manometri, monovuotometri.</p> <p>b) n. 1 pompa centrifuga da 2.2 kW bigirante ad asse orizzontale con motore di tipo chiuso ventilato esternamente, corredata da valvole a sfera, di intercettazione, valvole di ritegno, pressostato e collettore di mandata.</p> <p>c) Quadristica indipendente per ciascuna pompa con quadro di comando in lamiera verniciata con grado di protezione IP 55 costruito secondo UNI 9490 con interruttore generale blocco porta, trasformatore per circuiti ausiliari a bassa tensione, teleruttori, amperometro analogico, voltmetro analogico con selettore per controllo fasi, lampade spia duplicate per presenza tensione, pompa in moto, pompa in blocco e predisposizione all'avviamento, pulsanti di marcia e arresto, settore a chiavi a tre posizioni con chiave estraibile.</p> <p>d) Quadro per elettropompa pilota con grado di protezione IP 55 costituito secondo UNI 9490 con interruttore generale blocco porta, trasformatore, teleruttore a relè termico, lampade spie per presenza tensione, pompa in blocco, predisposizione all'avviamento, pulsanti di marcia ed arresto, selettore a tre posizioni .</p> <p>Caratteristiche del gruppo:            Portata totale: 50 mc/h            Prevalenza max: 54 m c.a.</p> <p>c) Serbatoio per accumulo per acqua per uso antincendio ai sensi del D.M. 16.5.87. n. 246 e succ. mod. e integr. a corpo cilindrico con fondi bombati, di spessore adeguato, in lamiera zincata vetroresinata dall'interno con spessore medio di 1.5 - 2.0 mm e garanzia di 10 anni contro la corrosione, di capacità sino a 25 mc, atta a garantire l'erogazione idrica al bocchello, conforme per portata e pressione secondo le vigenti Norme in materia. Completo di attacchi per le condotte di immissione ed uscita, di boccaporto con chiusura a flangia per ispezione e pulizia periodica valvole accessori e appoggi antirotolamento.</p> <p>Nel prezzo a corpo si intendono comprese tutte le opere murarie, per i basamenti, gli allacciamenti elettrici e le linee elettriche del gruppo di pressurizzazione al quadro principale dell'edificio e gli allacciamenti idrici alla rete idrica antincendio e quanto altro necessario, anche se non espressamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata in opera a Norma.</p> <p>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p>	cad.	7.127,11
R.03.030.10.a	<p><b>Gruppo di press.ne ad uso antincendio a Norma UNI 9490 con serbatoio</b></p> <p>.....</p>	cad.	11.826,86
R.03.040	<p><b>SERBATOI PER ACCUMULO IDRICO PER IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO</b></p> <p>.....</p>		
R.03.040.05	<p><b>SERBATOIO PER ACCUMULO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di serbatoio per accumulo acqua (a pressione atmosferica) - di modello verticale od orizzontale - a corpo cilindrico e fondi bombati, di spessore adeguato alla capacità e tipo, secondo gli standard commerciali.</p> <p>Completo di attacchi per le condotte di immissione e di uscita, di attacchi per i misuratori di livello e per l'applicazione di un rubinetto per scarico totale e di boccaporto con chiusura a flangia per ispezione e</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>pulizia periodica, di sella o piedi di appoggio.            Compreso il basamento in muratura, gli allacciamenti, le opere di fissaggio, la prova di tenuta idraulica e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.            Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Della capacità di:</p> <p>.....</p>		
R.03.040.05.a	<b>300 lt</b>	cad.	454,48
R.03.040.05.b	<b>500 lt</b>	cad.	526,79
R.03.040.05.c	<b>1000 lt</b>	cad.	640,41
R.03.040.05.d	<b>1500 lt</b>	cad.	774,69
R.03.040.05.e	<b>2000 lt</b>	cad.	981,27
R.03.040.05.f	<b>2500 lt</b>	cad.	1.084,56
R.03.040.05.g	<b>3000 lt</b>	cad.	1.291,14
R.03.040.05.h	<b>4000 lt</b>	cad.	1.910,89
R.03.040.05.i	<b>5000 lt</b>	cad.	2.582,28
R.03.040.05.l	<b>8000 lt</b>	cad.	3.202,03
R.03.040.05.m	<b>10000 lt</b>	cad.	4.906,34
R.03.050	<b>GRUPPI PER IMPIANTI A SECCO PER IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO</b>		
R.03.050.05	<p><b>KIT PER IMP.IDRICO ANTINCENDIO A SECCO</b></p> <p>Kit per impianto idrico antincendio a secco con accessori secondo UNI 9489 certificazione ISO 9001, omologato FM-UL-ULC costituito principalmente da:</p> <p>1) Valvola di allarme a secco in ghisa DN 100, con clapet in bronzo basculante incernierato lateralmente con tenuta in EPDM su sede in bronzo, con attuazione a camera differenziale pneumatica pressurizzata con aria di sistema che agisce su diaframma flottante, atto a bloccare chiuso il clapet della valvola con appositi leveraggi in bronzo.</p> <p>Connessioni di ingresso ed uscita, flangiate secondo ANSI B 16.1 classe 125.            Connessioni filettate secondo ANSI B2.1 per le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scarico principale dell' impianto</li> <li>- manometri a monte e a valle del clapet</li> <li>- primo riempimento a monte e a valle del clapet</li> <li>- alimentazione aria nel sistema</li> <li>- prova allarme idraulico</li> </ul> <p>2) Trim completo di accessori per valvola di allarme a secco composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tronchetti in acciaio zincato</li> <li>- raccordi in ghisa maleabile zincati</li> <li>- manometro acqua di alimentazione in ottone diam.100 mm a doppia scala 0-300 PSI/0-2000 Kpa</li> <li>- manometro aria di sistema in ottone diam 100 mm a doppia scala 0-250 PSI/0-1750 Kpa</li> <li>- due rubinetti portamanometro a tre vie in bronzo</li> <li>- valvola a sfera di intercettazione di allarme idraulico in bronzo</li> <li>- rubinetto di prova allarme in bronzo</li> <li>- valvola di scarico automatico in bronzo</li> <li>- imbuto per carica iniziale acqua nel corpo valvola</li> <li>- valvola a globo in bronzo per lo scarico principale</li> </ul>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>- connessione per alimentazione campana idraulica d'allarme</p> <p>3) Acceleratore approvato UL/FM in lega di alluminio con guarnizione in neoprene, composto da tripla camera pneumatica a pressurizzazione con aria di sistema, atto a consentire una rapida apertura del clapet della valvola a secco, aprendosi ed immettendo aria nella camera intermedia della valvola a secco.</p> <p>4) Trim per acceleratore approvato UL/FM, atto a consentire il collegamento dell'acceleratore tra la valvola a secco ed il sistema, completo di valvola di intercettazione, filtro a Y e valvola di ritegno, tutti in bronzo.</p> <p>5) Campana idraulica d'allarme approvata UL/FM, in lega di alluminio magnesio con turbina e coperchi in alluminio. Albero in acciaio inox agente su percussore in resina fenolica.</p> <p>6) Going in lega di alluminio ad alta risonanza capace di emettere 98 db(A) con una pressione d'acqua di 20 PSI (138 Kpa) ad una distanza di 3 metri.</p> <p>Ingresso di alimentazione acqua 3/4 " e scarico acqua 1"</p> <p>Completa di filtro ad Y in bronzo diam.3/4.</p> <p>7) Pressostato di allarme approvato UL/FM, ad 1 contatto, base in acciaio tropicalizzato, coperchio in alluminio verniciato, attacco filettato 1/2 " NPT, per riporto a distanza allarme di impianto intervenuto.</p> <p>8) Pressostato di allarme approvato UL/FM, ad 1 contatto, base in acciaio tropicalizzato, coperchio in alluminio verniciato, attacco filettato 1/2 " NPT, per riporto a distanza allarme di impianto intervenuto.</p> <p>9) Dispositivo automatico di mantenimento in pressione dell'aria atto a mantenere costante il livello della pressione dell'aria nel sistema proveniente dall'alimentazione pneumatica con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- riduttore di pressione regolabile in ottone con attacchi filettati ingresso, uscita diam 1/4 ".</li> <li>- valvola di ritegno in bronzo con orificio diam 3.2 mm</li> <li>- filtro a Y in bronzo diam 1/4 ".</li> <li>- valvola di by-pass per caricamento rapido dell' impianto in bronzo diam. 1/2 ".</li> <li>- tronchetti in acciaio zincato</li> <li>- raccordi in ghisa maleabile zincata</li> </ul> <p>10) Saracinesca DN 100 a corpo ovale e vite esterna con cavalletto modello F140, con corpo in ghisa, sede ed otturatore in bronzo, pressione di esercizio massima 1600 Kpa, estremità flangiate secondo ANSI 160, per l'intercettazione generale dell'impianto.</p> <p>11) Flangia a collare in acciaio forgiato ASTM A105 forata in accordo con ANSI B16.1 classe 150.</p> <p>12) Compressore portatile da 1.5 CV alim. 220 volt con serbatoio da 25 Litri.</p> <p>Nel prezzo a corpo si intendono comprese tutte le opere murarie per i basamenti, gli allacciamenti e le linee del gruppo, gli allacciamenti idrici alla rete idrica antincendio e quanto altro necessario, anche se non espressamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata in opera a Norma. Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>		
R.03.050.05.a	<b>Kit per impianto idrico antincendio a secco</b>	cad.	5.577,73
R.03.060	<b>IMPIANTI SPECIALI</b>		
R.03.060.05	<b>ELETTROCOMPRESSORE D'ARIA</b>		
	<p>Fornitura e posa in opera di elettrocompressore d'aria con motore elettrico monofase o trifase, per autoclave, compresa anche la fornitura e posa in opera di tutti gli accessori d'uso e il collegamento all'autoclave.</p> <p>Compensati nel prezzo gli allacciamenti elettrici, gli organi di comando protezione e controllo, la messa in esercizio, la taratura in opera e le opere murarie per il basamento in mattoni pieni.</p> <p>Della potenza di:</p>		
R.03.060.05.a	<b>fino a 0.75 CV</b>	cad.	1.399,60
R.03.060.05.b	<b>1.00 CV</b>	cad.	1.471,90
R.03.060.5.c	<b>1.50 CV</b>	cad.	1.539,04
R.04	<b>IMPIANTI DI RISCALDAMENTO</b>		
R.04.010	<b>TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO</b>		
R.04.010.05	<b>TUBAZIONE FERRO NERO</b>		
	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro nero MANNESMANN S/S - UNI 3824 - per condutture dell'impianto di riscaldamento, saldato in opera e compresa la formazione delle curve, delle diramazioni ad invito, dei giunti di dilatazione, ecc.</p> <p>Tubazione completa di dispositivi di scarico invernale nei punti bassi e sfiati nei punti alti, di tipo "Jolly" o</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.010.05.a	<p>del tipo a bottiglia, di diametro adeguato, con convogliamento allo scarico più vicino.            Posta, esterna alle murature, previa pitturazione di antiruggine e due mani di vernice inodore e resistente alle alte temperature, compresa l'esecuzione dei ferri fermatubo a collare in due pezzi, le mensole, i passaggi delle murature e solai, i ripristini in malta fine, la pulizia e l'asporto di tutti i materiali di risulta alle pubbliche discariche con relativi oneri di discarica.            Incluso isolamento termico di spessore e diametro adeguato a par leggi vigenti (L10/91) ed ogni altro onere per dare l'opera completa e collaudata in ogni sua parte a regola d'arte.</p> <p>Del diametro nominale di:</p> <p>.....</p> <p><b>da 3/8" (DN 10) a 3/4" (DN 20)</b></p> <p>.....</p>	kg.	5,84
R.04.010.05.b	<p>.....</p> <p><b>da 1" (DN 25) a maggiori</b></p> <p>.....</p>	kg.	5,06
R.04.010.10	<p><b>TUBAZIONE PRESSFITTINGS IN ACCIAIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio a basso contenuto di carbonio tipo PRESSFITTING Mannesmann - secondo norme DIN 2394 protetta esternamente da uno strato di fondo, ricoperta esternamente con uno strato di polipropilene estruso, per condutture dell'impianto di riscaldamento, crippata in opera, compresa la fornitura di curve, diramazioni, giunti di dilatazione, pezzi speciali ecc.            La tubazione dovrà risultare completa di dispositivi di scarico invernale nei punti bassi, con convogliamento allo scarico più vicino e sfiati nei punti alti, di tipo "Jolly", di diametro adeguato, Incluso isolamento termico di spessore e diametro adeguato a par leggi vigenti (L10/91) ed ogni altro onere per dare l'opera completa e collaudata eseguita in ogni sua parte a regola d'arte.            Posta esterna alle murature, compresa l'esecuzione dei ferri fermatubo a collare in due pezzi, le mensole, i passaggi delle murature e solai con rosette alle sortite.</p> <p>Del diametro esterno di:</p> <p>.....</p>		
R.04.010.10.a	<p><b>12 mm</b></p> <p>.....</p>	ml.	8,06
R.04.010.10.b	<p><b>15 mm</b></p> <p>.....</p>	ml.	8,16
R.04.010.10.c	<p><b>22 mm</b></p> <p>.....</p>	ml.	10,74
R.04.010.10.d	<p><b>28 mm</b></p> <p>.....</p>	ml.	12,65
R.04.010.10.e	<p><b>35 mm</b></p> <p>.....</p>	ml.	15,39
R.04.010.10.f	<p><b>42 mm</b></p> <p>.....</p>	ml.	17,66
R.04.010.10.g	<p><b>54 mm</b></p> <p>.....</p>	ml.	22,10
R.04.010.20	<p><b>TUBAZIONE IN RAME PREISOLATO PER IMP.RISC/CONDIZ.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame preisolato in rotoli adatta per liquidi riscaldanti e refrigeranti, prodotta secondo Norma UNI 6507-86, UNI 5649-71 cU-DHP 99.9 posta in opera a pavimento, a battiscopa o in controsoffitto, resistente alle sostanze chimiche ed inataccabile dalle muffe, utilizzabile per temperature da -50 °C a +105 °C, completa di isolamento in neoprene espanso con pellicola protettiva esterna in polietilene. Spessore del materiale isolante variabile da 6 a 13 mm in funzione dei diametri, e comunque non inferiore a quanto previsto dalle Norme in vigore (legge 10/91) con reazione al fuoco CLASSE 1 norme CSE secondo D.M. 26.6.84. Posta fuori traccia, completa in opera di attacchi a saldare per attacchi valvole e raccordi a stringere sui collettori di distribuzione, passaggi di murature e solai con ripristini in malta fine ed ogni onere relativo per dare l'opera compiuta e collaudata a Norma.</p> <p>Del diametro di:</p> <p>.....</p>		
R.04.010.20.a	<p><b>10 mm</b></p> <p>.....</p>	ml.	2,79

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.010.20.b	<b>12 mm</b>	ml.	3,10
R.04.010.20.c	<b>14 mm</b>	ml.	3,41
R.04.010.20.d	<b>16 mm</b>	ml.	3,72
R.04.010.20.e	<b>18 mm</b>	ml.	4,18
R.04.010.25	<p><b>TUBAZIONE RAME RIGIDO IN BARRE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione di rame spessore 1.00 mm, fornita in barre poste in opera esternamente alle murature, del tipo rigido per impianto di riscaldamento.</p> <p>Posta in opera completa di curve, derivazioni e raccordi a saldare con isolamento in neoprene espanso con pellicola protettiva esterna in polietilene, spessore del materiale isolante variabile da 6 a 13 mm in funzione dei diametri, e comunque non inferiore a quanto previsto dalle Norme in vigore (legge 10/91), reazione al fuoco CLASSE 1 norme CSE secondo D.M. 26.6.84.</p> <p>Completa in opera di attacchi a saldare per attacchi valvole e raccordi a stringere sui collettori di distribuzione, passaggi di murature e solai con relativi ripristini in malta fine ed ogni onere relativo per dare l'opera compiuta e collaudata a Norma.</p> <p>Del diametro nominale di:</p>		
R.04.010.25.a	<b>18 mm</b>	ml.	4,91
R.04.010.25.b	<b>22 mm</b>	ml.	6,61
R.04.010.25.c	<b>28 mm</b>	ml.	8,11
R.04.010.25.d	<b>36 mm</b>	ml.	9,14
R.04.010.30	<p><b>TUBAZIONE POLIETILENE RETICOLARE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene reticolare per condotte di fluidi in pressione, con densità secondo DIN 53479 posta in scavo pagato a parte.</p> <p>Compresi gli ancoraggi con idonei ferमतubo, raccordi, giunti, derivazioni, pezzi speciali ad attacco rapido, i passaggi di murature e solai, i ripristini in malta fine, la pulizia e l'asporto di tutti i materiali di risulta alle pubbliche discariche.</p> <p>Pressione nominale di esercizio PN 10.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro nominale di:</p>		
R.04.010.30.a	<b>15 mm</b>	ml.	5,32
R.04.010.30.b	<b>18 mm</b>	ml.	5,58
R.04.010.30.c	<b>22 mm</b>	ml.	5,99
R.04.010.30.d	<b>28 mm</b>	ml.	7,39
R.04.010.30.e	<b>32 mm</b>	ml.	9,14
R.04.010.35	<p><b>TUBAZIONE RAME RICOTTO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ricotto, posto in opera fuoritraccia, saldato capillarmente o con giunti meccanici o con giunti meccanici a compressione con ogiva interna.</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Compresi i pezzi speciali in rame a saldare e quelli in bronzo od ottone, i mezzi d'opera, gli staffaggi, i materiali di tenuta ed accessori, passaggi di murature e solai, ripresa delle murature in malta fine, pulizia ed asporto di tutti i materiali di risulta alla pubblica discarica, con oneri di discarica.</p> <p>Incluso isolamento termico di spessore e diametro adeguato a par leggi vigenti (L10/91) ed ogni altro onere per dare l'opera completa e collaudata eseguita in ogni sua parte a regola d'arte e a Norma</p> <p>Del diametro esterno del tubo nudo:</p> <p>.....</p>		
R.04.010.35.a	<b>8 mm - spessore 1 mm</b>	ml.	2,79
R.04.010.35.b	<b>10 mm - spessore 1 mm</b>	ml.	3,00
R.04.010.35.c	<b>12 mm - spessore 1 mm</b>	ml.	3,15
R.04.010.35.d	<b>14 mm - spessore 0.75 mm</b>	ml.	3,62
R.04.010.35.e	<b>15 mm - spessore 1 mm</b>	ml.	3,98
R.04.010.35.f	<b>16 mm - spessore 0.75 mm</b>	ml.	4,23
R.04.010.35.g	<b>16 mm - spessore 1 mm</b>	ml.	4,65
R.04.010.35.h	<b>18 mm - spessore 0.75 mm</b>	ml.	4,75
R.04.010.35.i	<b>20 mm - spessore 1 mm</b>	ml.	5,06
R.04.010.40	<p><b>CANALA IN PVC A BATTISCOPA PER TUBAZIONI RISC.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canale a battiscopa in PVC spessore 6 mm a doppia camera reticolata dimensioni ca. 90 x 45 mm per il contenimento di tubazioni in rame o polietilene ad alta densità - DIN 4726 per riscaldamento. La canale dovrà essere composta in due parti principali, una da fissare alla parete con viti e tasselli e l'altra da applicare a scatto sulla prima. La parte alta posteriore e bassa anteriore della canale dovrà essere provvista di una striscia di PVC morbido da 5 mm, con la funzione di nascondere le imperfezioni del muro e del pavimento.</p> <p>Completa di sostegni ferma tubi, giunti, angolari, coprifascia, viti, tasselli, raccordi tubazioni e parti speciali, fissata e montata in opera (escluse tubazioni).</p> <p>Compresi accessori e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata a Norma.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della Direzione Lavori nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p>		
R.04.010.40.a		ml.	17,66
R.04.020	<b>VALVOLAME E ATTREZZATURE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO</b>		
R.04.020.05	<p><b>VALVOLA DOPPIO REGOLAGGIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola a doppio regolaggio per impianto di riscaldamento, in ottone o in bronzo, diritta od a squadra, con corpo base in bronzo e volantino a cappellotto in plastica antiurto serie PN 6, per il comando manuale.</p> <p>Tipo filettato per il collegamento di tubazioni di rame o ferro nero.</p> <p>Compresi tutti i mezzi d'opera, guarnizioni di tenuta ed accessori.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro di:</p> <p>.....</p>		
R.04.020.05.a	<b>3/8" (DN10)</b>	cad.	7,23

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.020.05.b	<b>1/2" (DN 15)</b> .....	cad.	8,26
R.04.020.05.c	<b>3/4" (DN 20)</b> .....	cad.	9,29
R.04.020.10	<b>DETENTORE</b> Fornitura e posa in opera di detentore per impianto di riscaldamento, con corpo base in bronzo e vite di regolaggio protetta da cappuccio in plastica antiurto per il comando manuale. Tipo filettato femmina a squadra o dritto, serie PN 6, per il collegamento di tubazioni di rame o ferro nero. Compresi tutti i mezzi d'opera, guarnizioni di tenuta ed accessori. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del diametro di: .....		
R.04.020.10.a	<b>3/8" (DN 10)</b> .....	cad.	6,71
R.04.020.10.b	<b>1/2" (DN 15)</b> .....	cad.	7,23
R.04.020.10.c	<b>3/4" (DN 20)</b> .....	cad.	8,20
R.04.020.15	<b>VALVOLA TERMOSTATICA</b> Fornitura e posa in opera di valvola termostatica in bronzo, costituita da corpo valvola completa di volantino in materiale plastico antiurto per il comando manuale, con elemento sensibile atto alla regolazione del flusso nel corpo scaldante in rapporto alla temperatura ambiente. Tipo a squadra o diritta, per collegamento con tubazioni in acciaio nero. Compresi tutti i mezzi d'opera, guarnizioni, i materiali di tenuta ed accessori. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del diametro di: .....		
R.04.020.15.a	<b>3/8" (DN 15)</b> .....	cad.	29,95
R.04.020.15.b	<b>1/2" (DN 15)</b> .....	cad.	32,02
R.04.020.15.c	<b>3/4" (DN 20)</b> .....	cad.	38,21
R.04.030	<b>VALVOLE E ATTREZZATURE PER CENTRALE TERMICA</b> .....		
R.04.030.05	<b>VALVOLA DI BILANCIAMENTO - TARATURA</b> Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, con corpo e sede in bronzo e otturatore in Armatron, completa di prese di pressione ad innesto. Pressione max. di esercizio pari a 16 bar e temperatura max. di esercizio pari a 120 °C. Completa e collaudata in opera posta su tubazioni di rame, acciaio nero-zincato e/o polietilene, compresi raccordi e pezzi speciali. Per diametri maggiori di 2 (DN 50) completa di controflange a saldare di testa secondo UNI 2278 PN 16 con guarnizioni e convertibilità degli attacchi. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del diametro di: .....		
R.04.030.05.a	<b>1/2" (DN 15)</b> .....	cad.	56,49
R.04.030.05.b	<b>3/4" (DN 20)</b> .....	cad.	58,17
R.04.030.05.c	<b>1" (DN 25)</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.030.05.d	..... <b>1 1/4" (DN 32)</b>	cad.	67,12
R.04.030.05.e	..... <b>1 1/2" (DN40)</b>	cad.	83,34
R.04.030.05.f	..... <b>2" (DN 50)</b>	cad.	105,15
R.04.030.05.g	..... <b>2 1/2" (DN 65)</b>	cad.	141,51
R.04.030.15	<b>VALVOLE DI TARATURA</b> Fornitura e posa in opera di valvola di taratura per l'equilibramento dei circuiti idraulici. Con indice di riferimento o quadrante graduato, dal quale sia facilmente rilevabile la posizione di taratura, con perdita di carico molto bassa e comunque non superiore a 5% della prevalenza della pompa del circuito in cui è inserita la valvola stessa. La valvola dovrà essere bloccata nella posizione prescelta, senza possibilità di facile manomissione o spostamento. Completa di ogni altra opera necessaria a dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del diametro nominale di:	cad.	458,09
R.04.030.15.a	..... <b>DN 32</b>	cad.	73,85
R.04.030.15.b	..... <b>DN 40</b>	cad.	88,83
R.04.030.15.c	..... <b>DN 50</b>	cad.	123,95
R.04.030.20	<b>VALVOLA MISCELATRICE 3 VIE A SETTORE</b> Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice a 3 vie a settore, per la regolazione del fluido primario del riscaldamento. Completa di collegamenti meccanici quali dadi, bulloni e flange, nonché quant'altro necessario per la sua regolare posa in opera. Motorizzata, completa di supporto motore, con dispositivo per inserimento/disinserimento automatismo, nonché di collegamenti elettrici. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del diametro nominale di:	cad.	
R.04.030.20.a	..... <b>DN 40</b>	cad.	338,33
R.04.030.20.b	..... <b>DN 50</b>	cad.	354,60
R.04.030.20.c	..... <b>DN 65</b>	cad.	387,19
R.04.030.20.d	..... <b>DN 80</b>	cad.	436,04
R.04.030.20.e	..... <b>DN 100</b>	cad.	527,25
R.04.030.20.f	..... <b>DN 125</b>	cad.	653,83
R.04.030.25	<b>VALVOLA DEVIATRICE 3 VIE</b> Fornitura e posa in opera di valvola deviatrice motorizzata a 3 vie, a sfera, con corpo base in bronzo ed attacchi filettati femmina, per la commutazione del circuito di riscaldamento.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Motorizzata, completa di servomotore a passo rapido con supporto e collegamenti elettrici. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.		
	Del diametro di:		
R.04.030.25.a	<b>1" (DN 25)</b>	cad.	299,24
R.04.030.25.b	<b>1 1/4" (DN32)</b>	cad.	305,74
R.04.030.25.c	<b>1 1/2" (DN 40)</b>	cad.	325,32
R.04.030.25.d	<b>2" (DN 50)</b>	cad.	455,57
R.04.030.30	<b>VALVOLA MISCELATRICE 3 VIE A STELO</b> Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice motorizzata a 3 vie, a stelo ed otturatore, completa di servocomando per la termoregolazione dell'acqua sanitaria in uscita dallo scambiatore, comandata da sonda su mandata acqua sanitaria (taratura a 48°C ). Corpo base in ghisa e linee elettriche di collegamento. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.		
	Del diametro di:		
R.04.030.30.a	<b>1" (DN 25)</b>	cad.	684,10
R.04.030.30.b	<b>1 1/4" (DN 32)</b>	cad.	879,53
R.04.030.30.c	<b>1 1/2" (DN 40)</b>	cad.	1.075,01
R.04.030.30.d	<b>2" (DN 50)</b>	cad.	1.776,87
R.04.030.35	<b>VALVOLA MISCELATRICE PER RISCALDAMENTO</b> Fornitura e posa in opera di valvola modulante, a stelo ed otturatore, con corpo in ghisa, completa di servomotore e supporto per detto, per miscelazione di fluidi scaldanti o refrigeranti. Completa di allacciamento elettrico ed ogni altro onere per darla in opera funzionante a Norma. Attacchi flangiati. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.		
	Del diametro nominale di:		
R.04.030.35.a	<b>DN 20</b>	cad.	749,22
R.04.030.35.b	<b>DN 25</b>	cad.	768,75
R.04.030.35.c	<b>DN 32</b>	cad.	814,40
R.04.030.35.d	<b>DN 40</b>	cad.	879,53
R.04.030.35.e	<b>DN 50</b>	cad.	990,31
R.04.030.35.f	<b>DN 65</b>	cad.	1.179,23

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.030.35.g	<b>DN 80</b> .....	cad.	1.270,43
R.04.030.35.h	<b>DN 100</b> .....	cad.	1.394,23
R.04.030.40	<b>VALVOLA FARFALLA</b> Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla per la regolazione in sequenza della temperatura dell'acqua delle caldaie. Costituita da corpo in ghisa, farfalla ed albero in acciaio inossidabile, con leva per il comando manuale, del tipo a chiusura non ermetica, massima differenza di pressione ammissibile 20 m c.a.. Completa di servomotore elettrico, di mezzi d'opera, di materiali di tenuta ed accessori. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del diametro nominale di: .....		
R.04.030.40.a	<b>DN 50</b> .....	cad.	526,78
R.04.030.40.b	<b>DN 65</b> .....	cad.	604,25
R.04.030.40.c	<b>DN 80</b> .....	cad.	646,60
R.04.030.40.d	<b>DN 100</b> .....	cad.	714,77
R.04.030.40.e	<b>DN 125</b> .....	cad.	738,53
R.04.030.45	<b>VALVOLA SARACINESCA</b> Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca per intercettazione del fluido scaldante, a sede diritta od inclinata ed attacchi filettati femmina. Corpo in ghisa, completa di flange, controflange, guarnizioni, bulloni, ecc. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del diametro nominale di: .....		
R.04.030.45.a	<b>DN 40</b> .....	cad.	97,09
R.04.030.45.b	<b>DN 50</b> .....	cad.	115,94
R.04.030.45.c	<b>DN 65</b> .....	cad.	146,57
R.04.030.45.d	<b>DN 80</b> .....	cad.	168,73
R.04.030.45.e	<b>DN 100</b> .....	cad.	221,51
R.04.030.45.f	<b>DN 125</b> .....	cad.	260,60
R.04.030.50	<b>DILATATORE OMEGA</b> Fornitura e posa in opera di dilatatore ad Omega in acciaio nero ad alta resistenza, filettato o flangiato, verniciato con antiruggine. Completo dei profilati metallici per i punti fissi, dei materiali di tenuta, dei materiali minuti ed accessori e compresi i mezzi d'opera e le opere murarie e in ferro, anche per il fissaggio dei punti fissi. .....	kg.	5,16
R.04.030.55	<b>TRONCHETTO FLANGIATO</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Fornitura e posa in opera di tronchetto flangiato misuratore di portata, di diametro adeguato. Completo di rubinetti portamanometro, controflange, filtro ad "Y", rubinetto maschio di scarico e quant'altro necessario per dare l'opera completa secondo le normative vigenti. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro di:</p> <p>.....</p>		
R.04.030.55.a	<b>3/4" (DN 20)</b>	cad.	49,06
R.04.030.55.b	<b>1" (DN 25)</b>	cad.	67,14
R.04.030.55.c	<b>1 1/4" (DN 32)</b>	cad.	90,38
R.04.030.55.d	<b>1 1/2" (DN 40)</b>	cad.	104,32
R.04.030.55.e	<b>2" (DN 50)</b>	cad.	156,49
R.04.030.55.f	<b>2 1/2" (DN 65)</b>	cad.	211,75
R.04.030.55.g	<b>3" (DN 80)</b>	cad.	253,06
R.04.030.60	<p><b>COLLETTORE A/R PER CENTRALE TERMICA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore per tubazione di andata e ritorno e tubazioni di raccordo in Centrale Termica, costituito da tubazione in ferro nero MANNESSMANN S/S e tubo bollitore, nei vari diametri, comprese valvole di intercettazione a sfera, valvole di non ritorno sui circuiti, condutture di raccordo tra generatori e collettore, pitturazioni, staffe, supporti, sfianti, termometri ed idrometri su ogni circuito, gruppo carico e scarico, ecc. Completo di coibentazioni mediante coppelle di adeguato spessore e quant'altro necessario per dare l'opera completa in ogni sua parte e funzionante a Norma. Finiture in alluminio.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>		
R.04.030.60.a	<b>fino a 4 circuiti - fino a 2"</b>	cad.	206,58
R.04.030.60.b	<b>fino a 4 circuiti - oltre a 2"</b>	cad.	335,70
R.04.030.60.c	<b>da 4 ad 8 circuiti - fino a 2"</b>	cad.	387,34
R.04.030.60.d	<b>da 4 ad 8 circuiti - oltre a 2"</b>	cad.	438,99
R.04.030.60.e	<b>oltre a 8 circuiti - fino a 2"</b>	cad.	645,57
R.04.030.60.f	<b>oltre a 8 circuiti - oltre a 2"</b>	cad.	826,33
R.04.030.65	<p><b>SCARICATORE AUTOMATICO D'ARIA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di scaricatore automatico d'aria, del tipo a galleggiante, con attacco del tipo a maschio. Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio a perfetta regola d'arte. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro di:</p> <p>.....</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.030.65.a	<b>3/8" x 1/8"</b>	cad.	10,12
R.04.030.65.b	<b>3/8" x 1/4"</b>	cad.	10,74
R.04.030.70	<b>GIUNTO ANTIVIBRANTE</b> Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante, per tubazioni di acqua calda e fredda, del tipo in Neoprene, gomma o simili. Completo di flange, bulloni di fissaggio, controflange e guarnizioni. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del diametro della flangia di:		
R.04.030.70.a	<b>DN 50</b>	cad.	104,32
R.04.030.70.b	<b>DN 65</b>	cad.	109,49
R.04.030.70.c	<b>DN 80</b>	cad.	121,88
R.04.030.70.d	<b>DN 100</b>	cad.	140,48
R.04.030.75	<b>FILTRO "Y" RACCOGLITORE DI IMPURITA'</b> Fornitura e posa in opera di filtro raccoglitore d'impurità ad "Y", per acqua calda e refrigerata, corpo in ghisa, cestello in acciaio inossidabile estraibile, serie PN 16. Compresi i mezzi d'opera e le guarnizioni, i materiali di tenuta e gli accessori. Con attacchi filettati. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del diametro di:		
R.04.030.75.a	<b>1/2" (DN 15)</b>	cad.	13,43
R.04.030.75.b	<b>3/4" (DN 20)</b>	cad.	18,08
R.04.030.75.c	<b>1" (DN 25)</b>	cad.	19,63
R.04.030.75.d	<b>1 1/4" (DN 32)</b>	cad.	23,24
R.04.030.75.e	<b>1 1/2" (DN 40)</b>	cad.	26,34
R.04.030.75.f	<b>2" (DN 50)</b>	cad.	33,05
R.04.030.80	<b>COLLETTORE IMPIANTO "MODUL"</b> Fornitura e posa in opera di collettore per impianto di tipo "Modul" con attacchi di testa, posto incassato nella parete, completo di scatola di contenimento, portella in ferro verniciata e chiave quadra. Compreso l'onere della formazione della nicchia e ripristino delle malte demolite, nonché degli sfiati a bottiglia del tipo automatico e by-pass differenziale con taratura fissa a 2000 mm c.a. Per stacchi di vario diametro, completo di raccordi giunzioni a stringere ed accessori. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Per numero di derivazioni:		
R.04.030.80.a	<b>fino a 4</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.030.80.b	..... <b>fino a 6</b> .....	cad.	249,00
R.04.030.80.c	..... <b>fino a 8</b> .....	cad.	276,00
R.04.030.80.d	..... <b>oltre 8</b> .....	cad.	304,00
R.04.030.81	..... <b>CASSETTA ISPEZIONE</b> Fornitura e posa in opera di cassetta di ispezione in lamiera zincata. Completa di coperchio in lamiera verniciata con chiusura a chiave, compresi i materiali minuti ed accessori, i mezzi d'opera e le opere murarie di rottura, i ripristini in malta fine, la pulizia e l'asporto di tutto il materiale di risulta alla pubblica discarica con oneri di discarica. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Delle dimensioni di: .....	cad.	335,00
R.04.030.81.a	..... <b>25 x 33 cm</b> .....	cad.	45,86
R.04.030.81.b	..... <b>25 x 50 cm</b> .....	cad.	49,06
R.04.030.81.c	..... <b>50 x 70 cm</b> .....	cad.	77,87
R.04.030.83	..... <b>VALVOLA SICUREZZA QUALIFICATA E TARATA ISPESL</b> Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a molla, in in ottone, con scarico convogliato, omologata I.S.P.E.S.L., filettata o flangiata - sovrappressione 10%, scarto 10%, taratura standard 2.25 - 6.00 Bar Compresi i mezzi d'opera, controflange, guarnizioni, bullonerie, materiali di tenuta, accessori e tubo di convogliamento dello scarico. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del diametro di: .....	cad.	193,67
R.04.030.83.a	..... <b>1/2 x 3/4" (DN 20)</b> .....	cad.	206,58
R.04.030.83.b	..... <b>3/4 x 1" (DN 25)</b> .....	cad.	271,14
R.04.030.83.c	..... <b>1 x 1 1/4" (DN 32)</b> .....	cad.	284,05
R.04.030.83.d	..... <b>1 1/4 x 1 1/2" (DN 40)</b> .....	cad.	303,16
R.04.030.83.e	..... <b>1 1/2 x 2" (DN 50)</b> .....	cad.	43,90
R.04.030.84	..... <b>INDICATORE DI PRESSIONE</b> Fornitura e posa in opera di indicatore di pressione con scala graduata in m c.a. od in kg/cm <sup>2</sup> , quadrante diam. 80 mm ed attacco radiale da 3/8", omologato I.S.P.E.S.L. Completo di pozzetto per l'applicazione sulla tubazione, riccio ammortizzatore in rame, rubinetto a mano a 3 vie con premistoppa per l'attacco del campione, materiali di tenuta ed accessori. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. .....	cad.	43,90
R.04.030.85	..... <b>VALVOLA AUTOMATICA DI RIEMPIMENTO</b> Fornitura e posa in opera di valvola automatica di riempimento con filtro visibile ed ispezionabile, completa di valvola di ritegno, rubinetto di intercettazione a sfera incorporato nella valvola stessa, manometro, materiali di tenuta ed accessori e pezzi speciali, rispondente alle norme I.S.P.E.S.L. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.030.86	..... <b>PRESSOSTATO DI SICUREZZA</b> Fornitura e posa in opera di pressostato di sicurezza a ripristino manuale, con campo di taratura 1.5 ÷ 5 kg/cmq, agente sul bruciatore, con attacco filettato del diam. 1/4", omologato I.S.P.E.S.L. Completo di materiali di tenuta, accessori e dei collegamenti elettrici. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	52,16
R.04.030.87	..... <b>FLUSSOSTATO</b> Fornitura e posa in opera di flussostato con sensore regolabile, agente sul bruciatore, con attacco filettato da 1", omologato I.S.P.E.S.L. Completo di materiali di tenuta, accessori e dei collegamenti elettrici. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	64,56
R.04.030.88	..... <b>TERMOMETRO A COLONNA</b> Fornitura e posa in opera di termometro per acqua calda e refrigerata, a colonna di mercurio, diritto od a squadra, con custodia in ottone. Completo di pozzetto e mezzi di tenuta, omologato I.S.P.E.S.L. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Per attacchi del diametro di:	cad.	94,00
R.04.030.88.a	..... <b>1/2" (DN 15)</b>	cad.	12,91
R.04.030.88.b	..... <b>3/4" (DN 20)</b>	cad.	16,01
R.04.030.89	..... <b>POZZETTO PER TERMOMETRO</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto per termometro di controllo in bronzo, filettato 1/2", completo di materiali di tenuta. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	6,46
R.04.030.91	..... <b>VASO ESPANSIONE A MEMBRANA</b> Fornitura e posa in opera di vaso di espansione a pressione, del tipo a membrana, costruito in lamiera di acciaio di qualità, verniciata, collaudato I.S.P.E.S.L., per pressioni di bollo di kg/cmq 6. Completo di separatore d'aria di linea, di contatore volumetrico per acqua diam. 3/8" o 1/2". Compresi i mezzi d'opera, gli staffaggi, le eventuali opere murarie, i materiali di tenuta ed accessori.  Della capacità di:	cad.	166,82
R.04.030.91.a	..... <b>35 lt</b>	cad.	166,82
R.04.030.91.b	..... <b>50 lt</b>	cad.	181,79
R.04.030.91.c	..... <b>80 lt</b>	cad.	200,39
R.04.030.91.d	..... <b>100 lt</b>	cad.	215,36
R.04.030.91.e	..... <b>150 lt</b>	cad.	241,70
R.04.030.91.f	..... <b>200 lt</b>	cad.	271,66
R.04.030.91.g	..... <b>250 lt</b>	cad.	327,95
R.04.030.91.h	..... <b>300 lt</b>	cad.	327,95

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.030.92	<p>.....</p> <p><b>VASO ESPANSIONE AUTOPRESSURIZZATO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di vaso di espansione autopressurizzato, costruito in lamiera di acciaio di qualità, verniciata, collaudato I.S.P.E.S.L., per pressioni di bollo di kg/cmq 6.            Completo di separatori d'aria del vaso e di linea e di contatore volumetrico per acqua.            Compresi i mezzi d'opera, gli staffaggi, le eventuali opere murarie, i materiali di tenuta ed accessori.</p> <p>Della capacità di:</p> <p>.....</p>	cad.	372,88
R.04.030.92.a	<b>100 lt</b>	cad.	305,23
R.04.030.92.b	<b>150 lt</b>	cad.	339,31
R.04.030.92.c	<b>200 lt</b>	cad.	380,11
R.04.030.92.d	<b>250 lt</b>	cad.	402,84
R.04.030.92.e	<b>300 lt</b>	cad.	469,98
R.04.030.92.f	<b>500 lt</b>	cad.	589,79
R.04.030.92.g	<b>800 lt</b>	cad.	702,38
R.04.030.92.h	<b>1000 lt</b>	cad.	777,27
R.04.040	<b>COIBENTAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E VERNICIATURA TUBAZIONI</b>		
R.04.040.05	<p>.....</p> <p><b>ISOLAZIONE TUBAZIONE DI RISCALDAMENTO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante delle condutture costituenti le reti di adduzione del fluido riscaldante correnti sottotraccia o in locali non riscaldati. Nei vari diametri e spessori appar applicazione delle Legge n. 10/91 e succ. mod. ed integr.            Costituito da coppelle in poliuretano con finitura di guaina di PVC e chiusura autosigillante se esterni alle murature, finitura con pellicola di polietilene compatto se sottotraccia. Comprese le teste di finitura in alluminio colorato a seconda del tipo di fluido.            Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro di:</p> <p>.....</p>		
R.04.040.05.a	<b>spessore 13 mm fino a 1/2"</b>	ml.	4,91
R.04.040.05.b	<b>spessore 13 mm fino a 1"</b>	ml.	6,20
R.04.040.05.c	<b>spessore 13 mm fino a 1 1/2"</b>	ml.	7,39
R.04.040.05.d	<b>spessore 13 mm fino a 2"</b>	ml.	8,83
R.04.040.05.e	<b>spessore 13 mm oltre 2"</b>	ml.	12,50
R.04.040.10	<p>.....</p> <p><b>ISOLAZIONE COPPELLA POLIURETANO E P.V.C.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante delle condutture costituenti le reti di adduzione del</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.040.10.a	<p>fluido riscaldante, correnti sottotraccia o in locali non riscaldati.            Nei vari diametri e spessori, appar applicazione della Legge n. 10/91 e succ. mod. ed integr.            Costituito da cospelle in poliuretano con finitura di guaina di PVC e chiusura autosigillante se esterni alle murature, finitura con pellicola di polietilene compatto se sottotraccia.            Compresse le teste di finitura in alluminio colorato a seconda del tipo di fluido.            Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.            Spessore mm 20.</p> <p>Del diametro interno di:</p> <p>.....</p> <p><b>fino a 1 1/4" (DN 32)</b></p> <p>.....</p>	mq.	2,74
R.04.040.10.b	<p><b>fino a 2 1/2" (DN 65)</b></p> <p>.....</p>	mq.	3,93
R.04.040.10.c	<p><b>fino a 4" (DN 100)</b></p> <p>.....</p>	mq.	5,16
R.04.040.15	<p><b>ISOLAZIONE COPPELLA POLIURETANO E P.V.C.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante delle condutture costituenti le reti di adduzione del fluido riscaldante, correnti sottotraccia o in locali non riscaldati.            Nei vari diametri e spessori, appar applicazione della Legge n. 10/91 e succ. mod. ed integr.            Costituito da cospelle in poliuretano con finitura di guaina di PVC e chiusura autosigillante se esterni alle murature, finitura con pellicola di polietilene compatto se sottotraccia.            Compresse le teste di finitura in alluminio colorato a seconda del tipo di fluido.            Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.            Spessore mm 40.</p> <p>Del diametro interno di:</p> <p>.....</p>		
R.04.040.15.a	<p><b>fino a 1 1/4" (DN 32)</b></p> <p>.....</p>	mq.	4,54
R.04.040.15.b	<p><b>fino a 2 1/2" (DN 65)</b></p> <p>.....</p>	mq.	5,94
R.04.040.15.c	<p><b>fino a 4" (DN 100)</b></p> <p>.....</p>	mq.	7,49
R.04.040.20	<p><b>ISOLAZIONE IN SINTETICO A CELLE CHIUSE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante delle condutture costituenti le reti di adduzione del fluido vettore, correnti in locali non riscaldati.            Nei vari diametri e spessori, appar applicazione della Legge n. 10/91 e succ. mod. ed integr.            Costituito da materie sintetiche pure con struttura a cellula chiusa contenente un gas inerte, tipo Armaflex, Isoflex o similari con finitura tipo Isogenopac. Compresa l'applicazione dell'adesivo, nastro adesivo sui giunti ed ogni altro onere ed accessorio occorrente.            Compresse le teste di finitura in alluminio colorato a seconda del tipo di fluido.            Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.            Spessore minimo mm 15.</p> <p>Del diametro di:</p> <p>.....</p>		
R.04.040.20.a	<p><b>3/8" (DN 10)</b></p> <p>.....</p>	mq.	3,41
R.04.040.20.b	<p><b>1/2" (DN 15)</b></p> <p>.....</p>	mq.	3,72
R.04.040.20.c	<p><b>3/4" (DN 20)</b></p> <p>.....</p>	mq.	4,08
R.04.040.20.d	<p><b>1" (DN 25)</b></p> <p>.....</p>	mq.	4,65
R.04.040.20.e	<p><b>2" (DN 50)</b></p> <p>.....</p>	mq.	4,65

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.040.20.f	..... <b>3" (DN 80)</b> .....	mq.	6,87
R.04.040.20.g	..... <b>4" (DN 100)</b> .....	mq.	9,71
R.04.040.25	..... <b>ISOLAZIONE IN SINTETICO A CELLE CHIUSE</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante delle condutture costituenti le reti di adduzione del fluido vettore, correnti in locali non riscaldati. Nei vari diametri e spessori, appar applicazione della Legge n. 10/91 e succ. mod. ed integr. Costituito da materie sintetiche pure con struttura a cellula chiusa contenente un gas inerte, tipo Armaflex, Isoflex o similari con finitura tipo Isogenopac. Compresa l'applicazione dell'adesivo, nastro adesivo sui giunti ed ogni altro onere ed accessorio occorrente. Comprese le teste di finitura in alluminio colorato a seconda del tipo di fluido. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Spessore mm 24.  Del diametro di: .....	mq.	14,20
R.04.040.25.a	..... <b>3/8" (DN 10)</b> .....	mq.	4,96
R.04.040.25.b	..... <b>1/2" (DN 15)</b> .....	mq.	5,42
R.04.040.25.c	..... <b>3/4" (DN 20)</b> .....	mq.	5,89
R.04.040.25.d	..... <b>1" (DN 25)</b> .....	mq.	6,77
R.04.040.25.e	..... <b>2" (DN 50)</b> .....	mq.	10,02
R.04.040.25.f	..... <b>3" (DN 80)</b> .....	mq.	14,20
R.04.040.25.g	..... <b>4" (DN 100)</b> .....	mq.	20,76
R.04.040.30	..... <b>ISOLAZIONE IN SINTETICO A CELLE CHIUSE</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante delle condutture costituenti le reti di adduzione del fluido vettore, correnti in locali non riscaldati. Nei vari diametri e spessori, appar applicazione della Legge n. 10/91 e succ. mod. ed integr. Costituito da materie sintetiche pure con struttura a cellula chiusa contenente un gas inerte, tipo Armaflex, Isoflex o similari con finitura tipo Isogenopac. Compresa l'applicazione dell'adesivo, nastro adesivo sui giunti ed ogni altro onere ed accessorio occorrente. Comprese le teste di finitura in alluminio colorato a seconda del tipo di fluido. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Spessore mm 32.  Del diametro di: .....	mq.	7,02
R.04.040.30.a	..... <b>3/8" (DN 10)</b> .....	mq.	7,70
R.04.040.30.b	..... <b>1/2" (DN 15)</b> .....	mq.	8,31
R.04.040.30.c	..... <b>3/4" (DN 20)</b> .....	mq.	9,61
R.04.040.30.d	..... <b>1" (DN 25)</b> .....	mq.	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.040.30.e	<b>2" (DN 50)</b> .....	mq.	14,25
R.04.040.30.f	<b>3" (DN 80)</b> .....	mq.	20,14
R.04.040.30.g	<b>4" (DN 100)</b> .....	mq.	29,44
R.04.040.35	<b>RIVESTIMENTO ALLUMINIO</b> Fornitura e posa in opera di copertura di rivestimenti, in lamierino di alluminio cilindrato, compreso curve, raccordi, ecc. .....	mq.	10,02
R.04.040.40	<b>VERNICIATURA TUBAZIONE</b> Verniciatura tubazione con due mani di minio e due di vernice ad olio compresa la pulizia del cantiere a lavori ultimati.  Del diametro di: .....		
R.04.040.40.a	<b>fino a 1" (DN 25)</b> .....	ml.	0,62
R.04.040.40.b	<b>fino a 2" (DN 50)</b> .....	ml.	1,14
R.04.040.40.c	<b>fino a 3" (DN 80)</b> .....	ml.	1,39
R.04.040.40.d	<b>oltre 3" (DN 80)</b> .....	ml.	1,60
R.04.050	<b>RADIATORI, TERMOCONVETTORI, VENTILCONVETTORI, ETC.</b> .....		
R.04.050.05	<b>RADIATORE IN GHISA</b> Fornitura e posa in opera di radiatore completo in ghisa grigia conforme ISO 185, ad elementi componibili, omologato secondo le norme U.N.I. - C.T.I. in vigore, posto su mensole a murare o mediante staffe a tassello, di preferenza sotto le finestre o comunque nella posizione che verrà indicata dalla Direzione dei Lavori, preverniciato con polveri epossidiche. Completo di valvola termostatica bloccabile a 20 °C anti-manomissione, tappi, raccordi, riduzioni, guarnizioni, sfiato manuale o automatico, detentori, nonchè raccordo alle tubazioni di andata e ritorno e di ogni onere relativo per dare l'opera completa e collaudata. Nelle varie altezze correnti, emissione termica secondo norme UNI EN 442 a delta t 50°C. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. .....	W/UNI	0,18
R.04.050.10	<b>RADIATORE IN ALLUMINIO</b> Fornitura e posa in opera di radiatore completo in alluminio pressofuso in lega Al Si9Cu (N°46000,46001), ad elementi componibili, omologato secondo le norme U.N.I. - C.T.I. in vigore, posto su mensole a murare o mediante staffe a tassello, di preferenza sotto le finestre o comunque nella posizione che verrà indicata dalla Direzione dei Lavori, preverniciato con polveri epossidiche. Completo di valvola termostatica bloccabile a 20 °C anti-manomissione, tappi, raccordi, riduzioni, guarnizioni, sfiato manuale o automatico da 1/4" detentori, nonchè raccordo alle tubazioni di andata e ritorno e di ogni onere relativo per dare l'opera completa e collaudata. Nelle varie altezze correnti, emissione termica secondo norme UNI EN 442 a delta t 50°C. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. .....	W/UNI	0,16
R.04.050.20	<b>RADIATORE IN ACCIAIO</b> Fornitura e posa in opera di radiatore completo in acciaio tipo FePO 1 secondo EN 10130 e EN 10131, ad elementi componibili, omologato secondo le norme U.N.I. - C.T.I. in vigore, posto su mensole a murare o mediante staffe a tassello, di preferenza sotto le finestre o comunque nella posizione che verrà indicata dalla Direzione dei Lavori, preverniciato con polveri epossidiche. Completo di valvola termostatica bloccabile a 20 °C anti-manomissione, tappi, raccordi, riduzioni, guarnizioni, sfiato manuale o automatico da 1/4" detentori, nonchè raccordo alle tubazioni di andata e ritorno e di ogni onere relativo per dare l'opera completa e collaudata. Nelle varie altezze correnti, emissione termica secondo norme UNI EN 442 a delta t 50°C. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.050.30	<p>.....</p> <p><b>TERMOCONVETTORE VERTICALE A PARETE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di termoconvettore del tipo verticale a parete, completo di mobile di copertura in lamiera verniciata a fuoco, di batteria riscaldante del tipo a pacco a due o più ranghi in tubi di rame ed alette in alluminio, di serranda di regolazione dell'aria, di valvola a doppio regolaggio in bronzo e detentore a vite in bronzo, di staffe di fissaggio, di raccordi con le tubazioni di alimentazione, di valvolina di sfogo aria.</p> <p>Compresi le opere murarie, i mezzi d'opera, i ripristini, i materiali di tenuta ed accessori.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p>	W/UNI	0,17
R.04.050.35	<p>.....</p> <p><b>BATTISCOPIA AD IRRADIAMENTO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di emissione termica a battiscopa a irradiazione per riscaldamento ambienti, composto principalmente da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elememnto riscaldante ad acqua con tubazione di mandata e ritorno in rame ad alette in alluminio, di lunghezza standard pari a 2,5 mt</li> <li>- profilo di arredamento a battiscopa in alluminio anodizzato color testa di moro, comprendente frontale irraggiante e nasello di copertura, di lunghezza standard pari a 2,5 mt</li> <li>- staffe in vetroresina per il sostegno dell'elemento riscaldante, complete di viti e tasselli.</li> <li>- angoli interni in materiale plastico completi con viti e tasselli</li> <li>- angoli esterni in materiale plastico completi con viti e tasselli</li> <li>- terminali in materiale plastico, completi con viti e tasselli</li> <li>- curvette finali in rame per il collegamento di mandata e ritorno dell'elemento riscaldante</li> <li>- nastro coibentante, adesivo, da applicare sotto il profilo dell'elemento radiante</li> <li>- raccordi in ottone per il collegamento dei tubi di rame di andata e ritorno</li> <li>- clips in plastica a doppia parete</li> <li>- curve reggitubo a 90°</li> <li>- tubo polybutylene per collegamenti-allacciamenti</li> <li>- guaina in polypropilene per coibentazione tubo polybutylene</li> <li>- attacco da incasso in plastica per partenza di ogni circuito e sottopassaggio di porte</li> <li>- collettore premontato, con valvole di chiusura e valvole termostaticabili</li> <li>- stabilizzatore elettronico di temperatura, con termostato ambiente, servomotore, programmatore settimanale, per mantenere stabile la temperatura dell'ambiente</li> <li>- valvole micrometriche con testina termostatica.</li> </ul> <p>Il sistema, si intende, compreso di tutte le opere edili, le tracce, i fori e le rotture con relativi ripristini in malta fine. Inoltre, si intendono comprese e compensate tutte le opere e le forniture, anche se non espressamente indicate, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata a Norma.</p> <p>.....</p>	W/UNI	0,13
R.04.050.40	<p>.....</p> <p><b>RADIATORE A SUPERFICIE RADIANTE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di radiatore completo in acciaio del tipo "a Superficie Radiante" componibile a tubi piatti e lamelle verticali sul retro, con superficie radiante completamente piana realizzata con collettori e tubi perfettamente accostati tra loro integrati in un solo piano per poter essere parte della parete stessa su cui vengono installati. Posto a muro su mensola a murare o mediante staffe a tassello, nella posizione che verrà indicata dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>Completo di valvola termostatica bloccabile a 20 °C anti-manomissione, tappi, raccordi, riduzioni, guarnizioni, sfiato manuale o automatico, detentori, nonché raccordo alle tubazioni di andata e ritorno e quanto altro necessario per dare l'opera completa e collaudata.</p> <p>Nelle varie dimensioni correnti, con emissione termica secondo norme UNI EN 442 a delta t 50 °C.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p>	ml.	39,46
R.04.060	<p>.....</p> <p><b>VENTILCONVETTORI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - CLIMATIZ.</b></p> <p>.....</p>	W/UNI	0,31
R.04.060.05	<p>.....</p> <p><b>VENTILCONVETTORE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per funzionamento estivo e invernale, a flusso verticale o orizzontale, principalmente costituito da:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) telaio in lamiera zincata con relativi pannelli isolati termoacusticamente</li> <li>b) mantellatura esterna in lamiera zincata verniciata bianca RAL 9003 o colore a scelta D.L.</li> <li>c) batteria a tre ranghi in controcorrente realizzata mediante tubazioni in rame e pacco alettato in alluminio</li> <li>d) kit valvole on/off - 3 vie</li> <li>e) bacinella raccolta condensa</li> <li>f) elettroventilatore centrifugo silenzioso a tre velocità con livello di pressione sonora, riferito alla media velocità, di 1.5 m in ambiente da 100 mc con tempo di riverbero di 0,3 sec.</li> <li>g) motore elettrico, a tre o più velocità di funzionamento</li> <li>h) filtri in fibra sintetica rigenerabile, facilmente asportabili per la manutenzione e la relativa sostituzione</li> <li>i) bocchette di mandata a griglie orientabili per la distribuzione dell'aria</li> <li>l) gruppo elettronico di comandi che comanda: l'interruttore on/of, la velocità del ventilatore, la temperatura ambiente ed il cambio stagionale, incorporato o a satellite, da installare a parete secondo le indicazioni della D.L.</li> </ol> <p>Nel caso di più ventilconvettori installati nel medesimo ambiente, il termostato di comando con funzione estate-inverno sarà unico per tutti i ventilconvettori, installato a parete nella medesima stanza secondo le</p> <p>.....</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>indicazioni della D.L. Le restanti regolazioni, saranno mantenute su ogni singolo ventilconvettore nell'ambito del gruppo elettronico di comandi.            La rumorosità del ventilconvettore installato e funzionante alla potenza massima, dovrà risultare inferiore a 39.5 dB(A) misurati a 1 m di distanza.            Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per ogni accessorio vario e quanto altro occorra per dare l'opera completa funzionante e collaudata in opera.            Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.            Della portata d'aria massima, e rispettivamente della potenza frigorifera e termica di:</p> <p>.....</p>		
R.04.060.05.a	<b>Q = 248 mc/h - Pf = 1.300 W - Pt = 2.600 W</b>	cad.	392,51
R.04.060.05.b	<b>Q = 356 mc/h - Pf = 1.950 W - Pt = 3.800 W</b>	cad.	423,49
R.04.060.05.c	<b>Q = 464 mc/h - Pf = 2.700 W - Pt = 5.000 W</b>	cad.	459,65
R.04.060.05.d	<b>Q = 580 mc/h - Pf = 3.300 W - Pt = 6.200 W</b>	cad.	485,47
R.04.060.05.e	<b>sopraprezzo per batteria a 4 tubi</b>	cad.	103,29
R.04.060.10	<p><b>PRESA ARIA ESTERNA PER VENTILCONVETTORE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di presa aria esterna per ventilconvettore, comprese griglia esterna, serranda, telaio, controltelaio, opere murarie per la formazione del foro, ponteggio eventuale ed ogni accessorio vario occorrente per dare l'opera finita, completa e pulita.</p> <p>Per ventilconvettore sino a:</p> <p>.....</p>		
R.04.060.10.a	<b>800 mc/h</b>	cad.	173,53
R.04.060.10.b	<b>1.500 mc/h</b>	cad.	204,00
R.04.070	<b>AEROTERMI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - CLIMATIZ.</b>		
R.04.070.05	<p><b>AEROTERMO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di aerotermo pensile, a proiezione orizzontale o verticale, omologato, costituito da batteria ad 1 o più ranghi a pacco con tubi di rame ed alette di alluminio, cassone in robusta lamiera di acciaio verniciato e munito di alette frontali regolabili e gruppo ventilatore, pressione massima 14 bar (acqua), temperatura massima 160 °C.            Motore mono/trifase a due velocità e ventilatore con pale di alluminio, grado di protezione IP 44, classe di isolamento E.            Completo di linea elettrica a partire dal quadro più vicino, teleruttori, termosonda per il comando automatico, valvole di intercettazione, sfiati, staffe di fissaggio, opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera completata in ogni sua parte e funzionante, a Norma.            Con motore elettrico a 4 poli.            Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Della potenzialità di:</p> <p>.....</p>		
R.04.070.05.a	<b>fino a 5.800 W</b>	cad.	284,05
R.04.070.05.b	<b>fino a 11.600 W</b>	cad.	309,87
R.04.070.05.c	<b>fino a 17.400 W</b>	cad.	346,03
R.04.070.05.d	<b>fino a 23.200 W</b>	cad.	387,34

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.070.05.e	<b>fino a 29.000 W</b>		
	.....	cad.	413,17
R.04.070.05.f	<b>fino a 34.900 W</b>		
	.....	cad.	438,99
R.04.070.05.g	<b>fino a 46.500 W</b>		
	.....	cad.	516,46
R.04.070.05.h	<b>fino a 58.150 W</b>		
	.....	cad.	593,93
R.04.070.05.i	<b>fino a 81.400 W</b>		
	.....	cad.	774,69
R.04.070.05.l	<b>fino a 116.000 W</b>		
	.....	cad.	955,45
R.04.070.10	<b>DIFFUSORE PER AEROTERMO</b> Fornitura e posa in opera di diffusore metallico Cone Jet, per realizzare diverse altezze di zone di influenza dell'aerotermino. Il tutto completo per consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Del diametro di:		
	.....		
R.04.070.10.a	<b>885 mm.</b>		
	.....	cad.	80,05
R.04.080	<b>POMPE</b>		
	.....		
R.04.080.05	<b>POMPA DI CIRCOLAZIONE A TRE VELOCITA'</b> Fornitura e posa in opera di elettropompa di circolazione per acqua calda da - 10 a + 110 C a rotore immerso , IP 42 , incamiciato in acciaio speciale anticorrosione, con avvolgimento in bagno di resina, anticondensa, che mantiene ai minimi livelli la temperatura di esercizio inibendo la precipitazione di calcare, autoprotetta da sovracorrenti e surriscaldamento, con tre velocità commutabili manualmente. Corpo pompa in ghisa GG-20 PN 10, girante in Noryl in fibra di vetro con canale " aspirante " ricavato nel mozzo per allontanare dal vano motore e convogliare nel circuito le impurità, bussore in ceramica, albero motore in ceramica cavo, per facilitare lo spurgo dell' aria e la lubrificazione della bussola posteriore e con dispositivo antiriflusso che evita la furioscita dell' acqua in caso di rimozione del tappo per il controllo. Compresi raccordi in tre pezzi, controflange bulloni guarnizioni accessori e allacciamenti elettrici. Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Della portata e prevalenza di:		
	.....		
R.04.080.05.a	<b>2.6 mc/h - 2.4 m - monofase 220 V</b>		
	.....	a corpo	150,50
R.04.080.05.b	<b>3.4 mc/h - 4.0 m - monofase 220 V</b>		
	.....	a corpo	161,65
R.04.080.05.c	<b>4.2 mc/h - 5.8 m - monofase 220 V</b>		
	.....	a corpo	195,98
R.04.080.05.e	<b>12.00 mc/h - 3.9 m - trifase 400 V - flangiata</b>		
	.....	a corpo	504,57
R.04.080.05.f	<b>26.00 mc/h - 7,6 m - trifase 400 V - flangiata</b>		
	.....	a corpo	731,95
R.04.080.05.g	<b>30.00 mc/h - 10,2 m - trifase 400 V - flangiata</b>		
	.....	a corpo	835,91
R.04.080.10	<b>ELETTROPOMPA ANTICONDENSA</b> Fornitura e posa in opera di elettropompa anticondensa per il ricircolo di caldaia, di adeguate		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>caratteristiche ed adatta al tipo di generatore installato.            Detta, sarà posta tra valvole in by-pass, costituita da corpo e girante in ghisa, tenuta meccanica sull'albero motore in acciaio e bussola di protezione pure in acciaio.            Alimentazione elettrica monofase con classe di protezione/isolamento IP 44/E.            Completa di valvola di ritegno ed ogni altra opera per darla completa e funzionante in opera, a Norma.            Il dimensionamento della pompa dovrà essere non inferiore ad 1/30 della potenzialità resa della caldaia ed avere una prevalenza di 2 m c.a.            Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Della portata di:</p> <p>.....</p>		
R.04.080.10.a	<b>fino a 3 mc/h</b>	cad.	213,30
R.04.080.10.b	<b>fino a 4 mc/h</b>	cad.	261,84
R.04.080.10.c	<b>fino a 7 mc/h</b>	cad.	307,29
R.04.080.10.d	<b>fino a 10 mc/h</b>	cad.	437,44
R.04.080.10.e	<b>fino a 20 mc/h</b>	cad.	450,35
R.04.080.10.f	<b>fino a 25 mc/h</b>	cad.	497,35
R.04.080.10.g	<b>fino a 45 mc/h</b>	cad.	668,81
R.04.080.10.h	<b>fino a 70 mc/h</b>	cad.	780,37
R.04.080.15	<p><b>ELETTROPOMPA CENTRIFUGA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga ad asse verticale, ad uno o più stadi, con corpo in ghisa, albero in acciaio, giranti in acciaio o bronzo, accoppiato diretto al motore elettrico a due poli, comprese controflange, bulloni, guarnizioni, allacciamenti elettrici, apparecchiature di comando, controllo e protezione.            Alimentazione elettrica monofase/trifase in classe di protezione/isolamento IP 44/E.            Comprese opere murarie relative anche al ripristino ed ogni altra opera per darla funzionante in opera, a Norma.            Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Avente una portata e potenza di:</p> <p>.....</p>		
R.04.080.15.a	<b>Q = fino a 3 mc/h - P = fino a 0.50 CV</b>	cad.	529,88
R.04.080.15.b	<b>Q = fino a 3 mc/h - P = fino a 0.75 CV</b>	cad.	532,47
R.04.080.15.c	<b>Q = fino a 3 mc/h - P = fino a 1.00 CV</b>	cad.	680,17
R.04.080.15.d	<b>Q = fino a 3 mc/h - P = fino a 1.50 CV</b>	cad.	792,24
R.04.080.15.e	<b>Q = fino a 3 mc/h - P = fino a 2.00 CV</b>	cad.	910,51
R.04.080.15.f	<b>Q = fino a 3 mc/h - P = fino a 3.00 CV</b>	cad.	986,95
R.04.080.15.g	<b>Q = fino a 6 mc/h - P = fino a 0.50 CV</b>	cad.	986,95

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.080.15.h	..... <b>Q = fino a 6 mc/h - P = fino a 0.75 CV</b> .....	cad.	559,84
R.04.080.15.i	..... <b>Q = fino a 6 mc/h - P = fino a 1.00 CV</b> .....	cad.	600,12
R.04.080.15.l	..... <b>Q = fino a 6 mc/h - P = fino a 1.50 CV</b> .....	cad.	697,22
R.04.080.15.m	..... <b>Q = fino a 6 mc/h - P = fino a 2.00 CV</b> .....	cad.	838,21
R.04.080.15.n	..... <b>Q = fino a 6 mc/h - P = fino a 3.00 CV</b> .....	cad.	956,99
R.04.080.15.o	..... <b>Q = fino a 12 mc/h - P = fino a 0.50 CV</b> .....	cad.	1.059,25
R.04.080.15.p	..... <b>Q = fino a 12 mc/h - P = fino a 1.00 CV</b> .....	cad.	691,02
R.04.080.15.q	..... <b>Q = fino a 12 mc/h - P = fino a 1.50 CV</b> .....	cad.	836,66
R.04.080.15.r	..... <b>Q = fino a 12 mc/h - P = fino a 2.00 CV</b> .....	cad.	956,48
R.04.080.15.s	..... <b>Q = fino a 12 mc/h - P = fino a 3.00 CV</b> .....	cad.	1.037,56
R.04.080.15.t	..... <b>Q = fino a 12 mc/h - P = fino a 4.00 CV</b> .....	cad.	1.136,21
R.04.080.15.u	..... <b>Q = fino a 12 mc/h - P = fino a 5.50 CV</b> .....	cad.	1.376,87
R.04.080.15.v	..... <b>Q = fino a 37 mc/h - P = fino a 2.00 CV</b> .....	cad.	1.712,05
R.04.080.15.z	..... <b>Q = fino a 37 mc/h - P = fino a 4.00 CV</b> .....	cad.	1.334,01
R.04.080.20	<p><b>ELETTROPOMPA CENTRIFUGA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga ad asse verticale, ad uno o più stadi, con corpo in ghisa, albero in acciaio, giranti in acciaio o bronzo, accoppiato diretto al motore elettrico a due poli, comprese controflange, bulloni, guarnizioni, allacciamenti elettrici, apparecchiature di comando, controllo e protezione.</p> <p>Alimentazione elettrica monofase/trifase in classe di protezione/isolamento IP 44/E.</p> <p>Comprese opere murarie relative anche al ripristino ed ogni altra opera per darla funzionante in opera, a Norma.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Avente una portata e potenza di:</p>	cad.	1.563,32
R.04.080.20.a	..... <b>Q = fino a 37 mc/h - P = fino a 5.50 CV</b> .....	cad.	1.899,53
R.04.080.20.b	..... <b>Q = fino a 37 mc/h - P = fino a 7.50 CV</b> .....	cad.	2.173,77
R.04.080.20.c	..... <b>Q = fino a 37 mc/h - P = fino a 10.00 CV</b> .....	cad.	2.340,07

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.080.20.d	<b>Q = fino a 37 mc/h - P = fino a 15.00 CV</b>	cad.	3.197,38
R.04.080.20.e	<b>Q = fino a 37 mc/h - P = fino a 20.00 CV</b>	cad.	3.752,58
R.04.080.25	<p><b>ELETTROPOMPA VELOCITA' VARIABILE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di elettropompa di circolazione a velocità variabile del tipo a scelta della Direzione dei Lavori, per acqua fino a 110 °C, con albero e girante in acciaio, accoppiamento diretto al motore elettrico, comprese controflange, bulloni, guarnizioni, allacciamenti elettrici, apparecchiature di comando, controllo e protezione.</p> <p>Comprese opere murarie relative anche al ripristino ed ogni altro onere ed accessorio relativo.</p> <p>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Per portata e prevalenza:</p>		
R.04.080.25.a	<b>Q = fino a 16 mc/h - H = fino a 6 m c.a.</b>	cad.	419,36
R.04.080.25.b	<b>Q = fino a 16 mc/h - H = fino a 11 m c.a.</b>	cad.	460,16
R.04.080.25.c	<b>Q = fino a 20 mc/h - H = fino a 6 m c.a.</b>	cad.	451,90
R.04.080.25.d	<b>Q = fino a 20 mc/h - H = fino a 11 m c.a.</b>	cad.	507,16
R.04.080.25.e	<b>Q = fino a 40 mc/h - H = fino a 6 m c.a.</b>	cad.	539,70
R.04.080.25.f	<b>Q = fino a 40 mc/h - H = fino a 11 m c.a.</b>	cad.	727,69
R.04.080.25.g	<b>Q = fino a 70 mc/h - H = fino a 6 m c.a.</b>	cad.	807,22
R.04.080.25.h	<b>Q = fino a 70 mc/h - H = fino a 11 m c.a.</b>	cad.	832,53
R.04.090	<b>CALDAIE MURALI A GAS PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO</b>		
R.04.090.05	<p><b>CALDAIA MURALE ATMOSFERICA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di caldaia murale con camera di combustione aperta, a tiraggio naturale bruciatore atmosferico a gas e accensione elettronica. Conforme direttive 90/396/CEE (gas) 92/42 CEE (rendimenti) 89/336 CEE (compatibilità elettromagnetica) 73/23 CEE (bassa tensione) e norme UNI CEI. Munita di certificato di garanzia, targhetta di identificazione, accessori, raccordi e tubi camino.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso il fissaggio a muro della caldaia, i collegamenti gas, idrici, elettrici e del camino e tutte quelle opere e provviste necessarie, anche se non espressamente indicate, per dare l'opera finita a regola d'arte e funzionante secondo i rendimenti previsti dalle Norme in vigore e collaudata da tutti gli Enti interessati.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Della potenza Nominale pari a:</p>		
R.04.090.05.a	<b>24 kW senza ACS</b>	a corpo	1.370,00
R.04.090.05.b	<b>28 kW senza ACS</b>	a corpo	1.410,00
R.04.090.05.c	<b>24 kW con ACS</b>	a corpo	1.590,00
R.04.090.05.d	<b>28 kW con ACS</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.090.10	<p>.....</p> <p><b>CALDAIA MURALE STAGNA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di caldaia murale con camera di combustione stagna, a tiraggio forzato bruciatore atmosferico a gas e accensione elettronica. Conforme direttive 90/396/CEE (gas) 92/42 CEE (rendimenti) 89/336 CEE (compatibilità elettromagnetica) 73/23 CEE (bassa tensione) e norme UNI CEI. Munita di certificato di garanzia, targhetta di identificazione, accessori, raccordi e tubi camino. Nel prezzo si intende compreso il fissaggio a muro della caldaia, i collegamenti gas, idrici, elettrici e del camino e tutte quelle opere e provviste necessarie, anche se non espressamente indicate, per dare l'opera finita a regola d'arte e funzionante secondo i rendimenti previsti dalle Norme in vigore e collaudata da tutti gli Enti interessati. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Della potenza Nominale pari a:</p> <p>.....</p>	a corpo	1.660,00
R.04.090.10.a	<p>.....</p> <p><b>24 kW senza ACS</b></p> <p>.....</p>	a corpo	1.590,00
R.04.090.10.b	<p>.....</p> <p><b>28 kW senza ACS</b></p> <p>.....</p>	a corpo	1.660,00
R.04.090.10.c	<p>.....</p> <p><b>24 kW con ACS</b></p> <p>.....</p>	a corpo	1.710,00
R.04.090.10.d	<p>.....</p> <p><b>28 kW con ACS</b></p> <p>.....</p>	a corpo	1.860,00
R.04.090.25	<p>.....</p> <p><b>CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di caldaia murale a condensazione ad alto rendimento secondo D.P.R. 412/93 allegato E - ed alla Normativa CE, modulabile da 5.5 a 32 kw principalmente composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scambiatore di calore a condensazione, costituito da tubi in profilato di acciaio inox ovalizzati a forma di spirale.</li> <li>- Bruciatore a premiscelazione corredato da ventilatore, con tensione di alimentazione a 24 V c.c. con segnale a velocità variabile.</li> <li>- Valvola a gas, avente rapporto press. gas/aria 1:1</li> <li>- Valvola di sicurezza tarata a 3 Bar.</li> <li>- Regolatore della portata gas tramite microprocessore con combustione automatica integrata, funzione di diagnostica, con collegamento alla sonda esterna, al cronotermostato ambiente e completo di interfaccia per il collegamento con il telecomando.</li> <li>- Termostato e pressostato di sicurezza.</li> <li>- Sonde di temperatura.</li> <li>- Pompa di circolazione a velocità variabile.</li> <li>- Separatore d'aria ad assorbimento</li> <li>- Valvola troppo pieno, giunti, raccordi.</li> <li>- Vaso di espansione da 10 l.</li> <li>- Scarico in plastica concentrico diam 70-125 mm per scarico gas combusti/ingresso aria comburente completo di raccordi e accessori per uno sviluppo complessivo sino a 20 m.</li> <li>- Mantello in lamiera verniciata con quadro comandi.</li> <li>- Peso c.a 60 kg.</li> </ul> <p>Nel prezzo si intende compreso il fissaggio a muro della caldaia, i collegamenti idrici, elettrici e del camino e tutte quelle opere e provviste necessarie, anche se non espressamente indicate, per dare l'opera finita a regola d'arte e funzionante secondo i rendimenti previsti dalle Norme in vigore e collaudata da tutti gli Enti interessati. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p>		
R.04.090.25.a	<p>.....</p> <p><b>Senza produzione acqua calda sanitaria</b></p> <p>.....</p>	cad.	3.511,91
R.04.090.25.b	<p>.....</p> <p><b>Con produzione acqua calda sanitaria tramite accumulo interno</b></p> <p>.....</p>	cad.	4.183,30
R.04.090.30	<p>.....</p> <p><b>CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di caldaia murale a condensazione ad alto rendimento secondo D.P.R. 412/93 allegato E - ed alla Normativa CE, modulabile da 10 a 48 kw principalmente composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N°2 scambiatori di calore a condensazione, costituiti da tubi in profilato di acciaio inox ovalizzati a forma di spirale.</li> <li>- N°2 bruciatori a premiscelazione corredati da ventilatori, con tensione di alimentazione a 24 V c.c. con segnale a velocità variabile.</li> <li>- N°2 valvole a gas, avente rapporto press. gas/aria 1:1</li> <li>- Valvola di sicurezza tarata a 3 Bar.</li> <li>- Regolatore della portata gas tramite microprocessore con combustione automatica integrata, funzione di diagnostica, con collegamento alla sonda esterna, al cronotermostato ambiente e completo di</li> </ul>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.090.30.a	<p>interfaccia per il collegamento con il telecomando.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostato e pressostato di sicurezza.</li> <li>- Sonde di temperatura.</li> <li>- N°2 pompe di circolazione a velocità variabile.</li> <li>- Separatore d'aria ad assorbimento</li> <li>- Valvola troppo pieno, giunti, raccordi.</li> <li>- Vaso di espansione.</li> <li>- Scarico in plastica concentrico per scarico gas combusti/ingresso aria comburente completo di raccordi e accessori per uno sviluppo complessivo sino a 20 m.</li> <li>- Mantello in lamiera verniciata con quadro comandi.</li> <li>- Peso c.a 70 kg.</li> </ul> <p>Nel prezzo si intende compreso il fissaggio a muro della caldaia, i collegamenti idrici, elettrici e del camino e tutte quelle opere e provviste necessarie, anche se non espressamente indicate, per dare l'opera finita a regola d'arte e funzionante secondo i rendimenti previsti dalle norme in vigore e collaudata da tutti gli Enti interessati.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	cad.	4.957,99
R.04.090.35	<p><b>CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di caldaia murale a condensazione ad alto rendimento secondo D.P.R. 412/93 allegato E - ed alla Normativa CE, modulabile da 11 a 64 Kw principalmente composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N°2 scambiatori di calore a condensazione, costituiti da tubi in profilato di acciaio inox ovalizzati a forma di spirale.</li> <li>- N°2 bruciatori a premiscelazione corredati da ventilatori, con tensione di alimentazione a 24 V c.c. con segnale a velocità variabile.</li> <li>- N°2 valvole a gas, avente rapporto press. gas/aria 1:1</li> <li>- Valvola di sicurezza tarata a 3 Bar.</li> <li>- Regolatore della portata gas tramite microprocessore con combustione automatica integrata, funzione di diagnostica, con collegamento alla sonda esterna, al cronotermostato ambiente, e completo di interfaccia per il collegamento con il telecomando.</li> <li>- Termostato e pressostato di sicurezza.</li> <li>- Sonde di temperatura.</li> <li>- N°2 pompe di circolazione a velocità variabile.</li> <li>- Separatore d'aria ad assorbimento</li> <li>- Valvola troppo pieno, giunti, raccordi.</li> <li>- Vaso di espansione.</li> <li>- Scarico in plastica concentrico per scarico gas combusti/ingresso aria comburente completo di raccordi e accessori per uno sviluppo complessivo sino a 20 m.</li> <li>- Mantello in lamiera verniciata con quadro comandi.</li> <li>- Peso c.a 70 kg.</li> </ul> <p>Nel prezzo si intende compreso il fissaggio a muro della caldaia, i collegamenti idrici, elettrici e del camino e tutte quelle opere e provviste necessarie, anche se non espressamente indicate, per dare l'opera finita a regola d'arte funzionante secondo i rendimenti previsti dalle norme in vigore e collaudata da tutti gli Enti interessati.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	cad.	5.577,73
R.04.090.35.a	<p><b>Senza produzione acqua calda sanitaria</b></p>	cad.	5.577,73
R.04.100	<p><b>CALDAIE A BASAMENTO A GASOLIO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E BRUCIATORI</b></p>		
R.04.100.05	<p><b>CALDAIA A BASAMENTO A GASOLIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di caldaia a basamento a gasolio conforme alla Normativa CE 97/93 del tipo a bassa temperatura con carico termico ridotto, a tre giri di fumo ed elevato contenuto d'acqua. Rendimento stagionale 94%. Combustione con ridotte emissioni inquinanti, nel rispetto dei valori limite, secondo le direttive svizzere "Angelo Blu", conforme alle disposizioni che regolano l'impiego degli apparecchi a pressione CE-0035, e conforme alla Direttiva rendimenti CE - 0085 AQ 0846.</p> <p>Completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bruciatore modulante</li> <li>- regolazione digitale circuiti caldaia e di riscaldamento in funzione delle condizioni climatiche esterne con sonda esterna.</li> <li>- orologio programmatore digitale per programmazione giornaliera e settimanale</li> <li>- impostazioni differenziate nelle fasce orarie, delle curve di riscaldamento, dei valori normali della temperatura dei programmi di riscaldamento</li> <li>- regolazione e sensore temperatura bollitore</li> <li>- sistema diagnosi integrato</li> <li>- possibilità scambio dati mediante LON--bus</li> <li>- possibilità di collegamento- regolazione in sequenza sino a 4 caldaie</li> <li>- accessori e collegamenti camino</li> </ul> <p>Nel prezzo si intendono compresi tutti gli accessori, gli allacciamenti idrici ed elettrici e quanto altro</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata a Norma. Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Della potenzialità di:		
R.04.100.05.a	<b>80 Kw</b>	a corpo	8.140,00
R.04.100.05.b	<b>105 Kw</b>	a corpo	8.790,00
R.04.100.05.c	<b>130 Kw</b>	a corpo	9.210,00
R.04.100.05.d	<b>170 Kw</b>	a corpo	10.100,00
R.04.100.05.e	<b>225 Kw</b>	a corpo	11.360,00
R.04.100.05.f	<b>285 Kw</b>	a corpo	11.560,00
R.04.100.05.g	<b>345 Kw</b>	a corpo	11.920,00
R.04.100.05.h	<b>405 Kw</b>	a corpo	13.240,00
R.04.100.05.i	<b>460Kw</b>	a corpo	14.210,00
R.04.100.10	<b>CALDAIA A BASAMENTO A GASOLIO A CONDENSAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di caldaia a basamento a gasolio conforme alla Normativa CE 97/93 del tipo a bassa temperatura con carico termico ridotto, a tre giri di fumo ed elevato contenuto d'acqua. Rendimento stagionale sino a 104% con scambiatore di calore fumi/acqua in acciaio inox - crossal. Combustione con ridotte emissioni inquinanti, nel rispetto dei valori limite secondo le direttive svizzere "Angelo Blu", conforme alle disposizioni che regolano l'impiego degli apparecchi a pressione CE-0035, e conforme alla Direttiva rendimenti CE - 0085 AQ 0846. Completa di: - bruciatore modulante - regolazione digitale circuiti caldaia e di riscaldamento in funzione delle condizioni climatiche esterne con sonda esterna. - orologio programmatore digitale per programmazione giornaliera e settimanale - impostazioni differenziate nelle fasce orarie, delle curve di riscaldamento, dei valori normali della temperatura dei programmi di riscaldamento - regolazione e sensore temperatura bollitore - sistema diagnosi integrato - possibilità scambio dati mediante LON--bus - possibilità di collegamento - regolazione in sequenza sino a 4 caldaie - scambiatore di calore in acciaio inox - crossal - dispositivo per la neutralizzazione della condensa con accessori - accessori e collegamenti camino Nel prezzo si intendono compresi tutti gli accessori, gli allacciamenti idrici ed elettrici e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata a Norma. Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Della potenzialità di:		
R.04.100.10.a	<b>80 kW</b>	a corpo	20.170,00
R.04.100.10.b	<b>105 kW</b>	a corpo	20.820,00
R.04.100.10.c	<b>130 kW</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.100.10.d	..... <b>170 kW</b>	a corpo	22.030,00
R.04.100.10.e	..... <b>225 kW</b>	a corpo	22.920,00
R.04.100.10.f	..... <b>285 kW</b>	a corpo	25.070,00
R.04.100.10.g	..... <b>345 kW</b>	a corpo	25.670,00
R.04.100.10.h	..... <b>405 kW</b>	a corpo	26.420,00
R.04.100.10.i	..... <b>460 kW</b>	a corpo	27.740,00
R.04.101	..... <b>BRUCIATORI A GASOLIO</b>		
R.04.101.15	..... <b>BRUCIATORE GASOLIO</b> Fornitura e posa in opera di bruciatore di gasolio, di tipo automatico, autoaspirante a polverizzazione meccanica, composto essenzialmente da: - motore elettrico monofase a 2800 giri/min - ventola bilanciata - pompa ad ingranaggi per gasolio - apparecchiature per il controllo della fiamma a fotoresistenza - trasformatore di accensione - valvola/e elettromagnetica a solenoide - testa di combustione (corta o lunga) con flangia - elettrodi di accensione - ugello/i polverizzatore - quadro elettrico incorporato - cablaggi interni - n. 2 tubazioni flessibili per collegamento alle tubazioni di adduzione del gasolio - cofano di copertura. Compresi i materiali di tenuta e fissaggio al generatore, i materiali di tenuta per il collegamento alle apparecchiature di regolazione e controllo del generatore, i mezzi d'opera e quanto altro occorre per il montaggio e per il regolare funzionamento. Per portate intermedie a quelle indicate nelle voci di tariffa, si adotta l'interpolazione lineare. Per generatori con focolare a media o alta pressurizzazione (pressione superiore a 6 mm c.a.) a due stadi, completo di servocomando idraulico per serranda aria. Per portata oraria massima con contropressione in camera di combustione pari a 0 mm c.a. (zero millimetri di acqua). Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Della portata oraria massima di:		
R.04.101.15.a	..... <b>15 kg/h</b>	cad.	1.239,50
R.04.101.15.b	..... <b>30 kg/h</b>	cad.	1.446,08
R.04.101.15.c	..... <b>60 kg/h</b>	cad.	1.652,66
R.04.101.15.d	..... <b>100 kg/h</b>	cad.	2.117,47
R.04.110	..... <b>CALDAIE A BASAMENTO A GAS PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E BRUCIATORI</b>		
R.04.110.05	..... <b>CALDAIA A GAS A TEMPERATURA SCORREVOLE</b> Fornitura e posa in opera di caldaia tipo a basamento, in ghisa anticorrosione, ad elementi componibili		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.110.05.a	<p>preassemblati. Tecnologia avanzata per il funzionamento a bassa temperatura, sistema integrato della distribuzione dell'acqua che consente il riscaldamento del ritorno senza il contatto con le superfici di scambio e lo sfruttamento massimo dei gas di scarico adeguando perfettamente la sezione dei passaggi alla temperatura dei fumi. Compreso bruciatore atmosferico integrato a premiscelazione per la combustione di gas con minima emissione di ossidi di azoto (NOX). Accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione. Collettore fumi e sicurezza di flusso sovrapposti.</p> <p>Mantello con forte strato di coibentazione verniciato a polveri blu. Completa di quadro elettrico di comando a costruzione modulare, con termoregolazione elettronica per il controllo della temperatura ambiente regolata dalla temperatura di mandata, scorrevole fino allo spegnimento totale in funzione delle condizioni climatiche esterne. Protezione antigelo. Commutazione automatica estate - inverno. Micro computer per la programmazione dei tempi di inserimento di due circuiti riscaldamento, dell'eventuale produzione di acqua calda e pompa di ricircolo. Possibilità di espansione con moduli per il controllo della temperatura di mandata di un secondo circuito riscaldamento, controllo della temperatura del bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria con commutatore di priorità. Compresa regolazione per valvola miscelatrice con sonda di mandata, contatore di esercizio, ed ogni onere relativo per la corretta installazione e funzionamento della stessa a Norma.</p> <p>Della potenzialità termica max. resa sino a:</p> <p>.....</p> <p><b>18 KW</b></p> <p>.....</p>	cad.	3.181,37
R.04.110.05.b	<p>.....</p> <p><b>26 KW</b></p> <p>.....</p>	cad.	3.243,35
R.04.110.05.c	<p>.....</p> <p><b>34.6 KW</b></p> <p>.....</p>	cad.	3.444,77
R.04.110.10	<p><b>CALDAIA A GAS A TEMPERATURA SCORREVOLE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di caldaia tipo a basamento, in ghisa anticorrosione, ad elementi componibili preassemblati. Tecnologia avanzata per il funzionamento a bassa temperatura, sistema integrato della distribuzione dell'acqua che consente il riscaldamento del ritorno senza il contatto con le superfici di scambio e lo sfruttamento massimo dei gas di scarico adeguando perfettamente la sezione dei passaggi alla temperatura dei fumi. Compreso bruciatore atmosferico integrato a premiscelazione per la combustione di gas con minima emissione di ossidi di azoto (NOX). Bollitore per la produzione di acqua calda sottoposto, con precisa regolazione della temperatura, protetto dalla corrosione con termovetrificazione e anodo di magnesio. Accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione. Collettore fumi e sicurezza di flusso sovrapposti.</p> <p>Mantello con forte strato di coibentazione verniciato a polveri blu. Completa di quadro elettrico di comando a costruzione modulare, con termoregolazione elettronica, per il controllo della temperatura ambiente regolata dalla temperatura di mandata, scorrevole fino allo spegnimento totale in funzione delle condizioni climatiche esterne. Protezione antigelo. Commutazione automatica estate - inverno. Micro computer per la programmazione dei tempi di inserimento di due circuiti riscaldamento, dell'eventuale produzione di acqua calda e pompa di ricircolo. Modulo per il controllo della temperatura del bollitore per la produzione dell'acqua calda sanitaria con commutatore di priorità. Possibilità di espansione con moduli per il controllo della temperatura di mandata di un secondo circuito riscaldamento. Compresa regolazione per valvola miscelatrice con sonda di mandata contatore di esercizio, ed ogni onere relativo per la corretta installazione e funzionamento della stessa, a Norma.</p> <p>Della potenzialità termica max. resa sino a:</p> <p>.....</p>		
R.04.110.10.a	<p>.....</p> <p><b>18 KW con bollitore da 135 Litri</b></p> <p>.....</p>	cad.	4.482,85
R.04.110.10.b	<p>.....</p> <p><b>26 KW con bollitore da 160 Litri</b></p> <p>.....</p>	cad.	4.668,77
R.04.110.10.c	<p>.....</p> <p><b>34.6 KW con bollitore da 200 Litri</b></p> <p>.....</p>	cad.	5.273,02
R.04.110.15	<p><b>CALDAIA A GAS A TEMPERATURA SCORREVOLE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di caldaia tipo a basamento in ghisa anticorrosione, ad elementi componibili preassemblati. Completa di quadro elettrico di comando a costruzione modulare, con termoregolazione elettronica per il controllo della temperatura ambiente regolata dalla temperatura di mandata scorrevole fino allo spegnimento totale in funzione delle condizioni climatiche esterne. Protezione antigelo. Commutazione automatica estate - inverno. Micro computer per la programmazione dei tempi di inserimento di due circuiti riscaldamento, dell'eventuale produzione di acqua calda e pompa di ricircolo. Possibilità di espansione con moduli per il controllo della temperatura di mandata di un secondo circuito di riscaldamento, controllo della temperatura del bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria con commutatore di priorità. Con bruciatore atmosferico multigas per la combustione di gas con la minima emissione di ossidi di azoto(NOX). Accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione.</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.110.15.a	Pressostato per il controllo della pressione del gas di rete. Collettore fumi e sicurezza di flusso incorporati. Mantello con forte strato di coibentazione verniciato a polveri blu. Completa di regolazione per valvola miscelatrice con sonda di mandata, contaore di esercizio ed ogni altro onere necessario per l'installazione ed il perfetto funzionamento della stessa, a Norma.  Della potenzialità max. resa sino a: ..... <b>45 KW</b> .....	cad.	3.217,53
R.04.110.15.b	..... <b>64 KW</b> .....	cad.	3.573,88
R.04.110.20	<b>CALDAIA A GAS A TEMPERATURA SCORREVOLE</b>  Fornitura e posa in opera di caldaia tipo a basamento in ghisa anticorrosione, ad elementi componibili preassemblati. Completa di quadro elettrico di comando a costruzione modulare, con termoregolazione elettronica per il controllo della temperatura ambiente regolata dalla temperatura di mandata scorrevole fino allo spegnimento totale in funzione delle condizioni climatiche esterne. Modulo per l'inserimento del secondo bruciatore con sequenza elettronica in funzione del carico termico dell'impianto. Protezione antigelo. Commutazione automatica estate - inverno. Micro computer per la programmazione dei tempi di inserimento di due circuiti riscaldamento, dell'eventuale produzione di acqua calda e pompa di ricircolo. Possibilità di espansione con moduli per il controllo della temperatura di mandata di un secondo circuito di riscaldamento, controllo della temperatura del bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria con commutatore di priorità. Con doppio bruciatore atmosferico multigas per la combustione di gas con la minima emissione di ossidi di azoto(NOX). Accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione. Collettore fumi, e sicurezza di flusso incorporati. Mantello con forte strato di coibentazione verniciato a polveri blu. Completa di regolazione per valvola miscelatrice con sonda di mandata, contaore di esercizio ed ogni altro onere necessario per l'installazione ed il perfetto funzionamento della stessa, a Norma.  Della potenzialità max resa sino a: .....		
R.04.110.20.a	..... <b>73 KW</b> .....	cad.	4.348,57
R.04.110.20.b	..... <b>116 KW</b> .....	cad.	5.092,27
R.04.110.25	<b>CALDAIA A GAS A TEMPERATURA SCORREVOLE</b>  Fornitura e posa in opera di caldaia tipo a basamento in ghisa anticorrosione, ad elementi componibili forniti sciolti. Completa di quadro elettrico di comando a costruzione modulare, con termoregolazione elettronica per il controllo della temperatura ambiente regolata dalla temperatura di mandata scorrevole fino allo spegnimento totale in funzione delle condizioni climatiche esterne. Modulo per l'inserimento del secondo bruciatore con sequenza elettronica in funzione del carico termico dell' impianto. Protezione antigelo. Commutazione automatica estate - inverno. Micro computer per la programmazione dei tempi di inserimento di due circuiti riscaldamento, dell'eventuale produzione di acqua calda e pompa di ricircolo. Possibilità di espansione con moduli per il controllo della temperatura di mandata di un secondo circuito di riscaldamento, controllo della temperatura del bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria con commutatore di priorità. Con bruciatore atmosferico multigas per la combustione di gas con la minima emissione di ossidi di azoto(NOX). Accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione. Collettore fumi e sicurezza di flusso incorporati. Mantello con forte strato di coibentazione verniciato a polveri blu. Completa di regolazione della temperatura di ritorno per comando valvola miscelatrice, di regolazione per valvola miscelatrice con sonda di mandata, contatore di esercizio ed ogni altro onere necessario per l'installazione ed il perfetto funzionamento della stessa, a Norma.  Della potenzialità max resa sino a: .....		
R.04.110.25.a	..... <b>105 KW</b> .....	cad.	7.519,61
R.04.110.25.b	..... <b>157 KW</b> .....	cad.	8.428,58
R.04.110.25.c	..... <b>209 KW</b> .....	cad.	9.833,34
R.04.110.30	<b>CALDAIA A GAS A TEMPERATURA SCORREVOLE</b>  Fornitura e posa in opera di caldaia tipo a basamento in ghisa anticorrosione, ad elementi componibili forniti sciolti. Composta da due corpi autonomi contrapposti collegati da un unico collettore fumi.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Completa di quadro elettrico di comando a costruzione modulare, con termoregolazione elettronica per il controllo della temperatura ambiente regolata dalla temperatura di mandata scorrevole fino allo spegnimento totale in funzione delle condizioni climatiche esterne. Modulo per l'inserimento del secondo blocco caldaia con sequenza elettronica in funzione del carico termico dell'impianto. Protezione antigelo. Commutazione automatica estate - inverno. Micro computer per la programmazione dei tempi di inserimento di due circuiti riscaldamento, dell'eventuale produzione di acqua calda e pompa di ricircolo. Possibilità di espansione con moduli per il controllo della temperatura di mandata di un secondo circuito di riscaldamento, controllo della temperatura del bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria con commutatore di priorità. Con due bruciatori atmosferici multigas per la combustione di gas con la minima emissione di ossidi di azoto(NOX) a due stadi. Accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione. Collettore fumi e sicurezza di flusso incorporati. Mantello con forte strato di coibentazione verniciato a polveri blu. Completa di regolazione della temperatura di ritorno per comando valvola miscelatrice, di regolazione per valvole miscelatrici con sonde di mandata, contatore di esercizio ed ogni altro onere necessario per l'installazione ed il perfetto funzionamento della stessa, a Norma.</p> <p>Della potenzialità max resa sino a:</p> <p>.....</p>		
R.04.110.30.a	<b>210 KW</b>	cad.	15.700,29
R.04.110.30.b	<b>280 KW</b>	cad.	16.681,56
R.04.110.30.c	<b>350 KW</b>	cad.	17.869,41
R.04.110.35	<p><b>CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di caldaia a gas del tipo a basamento a condensazione con rendimento utile sino al 109%, con superfici di scambio termico tipo inox-crossal, ordinate verticalmente, in acciaio inox resistente alla corrosione. Combustione con ridotte emissioni inquinanti, nel rispetto di valori limite secondo le direttive svizzere " Angelo Blu ", collaudata a Norma DIN 4702 e omologata DIN-DVGW, completa di dotazioni di sicurezza secondo norme DIN 4751 parte 2, predisposta per impianto a due circuiti con miscelazione o per centrale a più caldaie. Completa di centralina di regolazione digitale, per regolazione della temperatura in caldaia in funzione delle condizioni climatiche esterne con temperatura di caldaia proporzionalmente ridotta e impostazione delle fasce orarie con curva di riscaldamento - differenziale, controllo della temperatura bollitore, sistema di diagnosi integrato e scheda per lo scambio dei dati per telecontrollo.</p> <p>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Della potenzialità di:</p> <p>.....</p>		
R.04.110.35.a	<b>80 kW</b>	cad.	9.709,39
R.04.110.35.b	<b>105 kW</b>	cad.	11.516,99
R.04.110.35.c	<b>130 kW</b>	cad.	13.272,94
R.04.110.35.d	<b>170 kW</b>	cad.	16.113,46
R.04.110.35.e	<b>225 kW</b>	cad.	19.935,24
R.04.110.35.f	<b>285 kW</b>	cad.	21.846,13
R.04.110.35.g	<b>370 kW</b>	cad.	25.203,10
R.04.110.35.h	<b>460 kW</b>	cad.	29.128,17
R.04.110.35.i	<b>560 kW</b>	cad.	32.149,44

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.110.40	<p><b>NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo per la neutralizzazione della condensa a - idrolito di magnesio-per caldaia a condensazione, fornito in corpo aggiunto, da installare in Centrale Termica per rendere possibile lo scarico della condensa direttamente nella rete fognaria con PH compresi tra 3-4. Completo di ogni accessorio in opera, funzionante, a Norma, per caldaie di potenzialità da 170 a 895 Kw. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>		
R.04.110.40.a	.....	cad.	1.910,89
R.04.110.45	<p><b>DISPOSITIVO SICUREZZA BRUCIATORE GAS</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di sicurezza per bruciatore a gas, interposto tra l'elettrovalvola di lavoro e di sicurezza, tipo "Cazzaniga - Quard Tight" o similare, contro l'eventuale trafilamento di gas dall'elettrovalvola, dalle seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione di alimentazione: 220 V/50 Hz</li> <li>- campo di regolazione pressostato: 40 ÷ 200 mm c.a.</li> <li>- pressione massima di esercizio: 2.000 mm c.a.</li> <li>- temperatura di esercizio: 0 °C ÷ 65 °C</li> <li>- protezione meccanica: IP 54</li> </ul> <p>Completo di sfiato esterno ed ogni altra opera.</p>		
R.04.111	.....	cad.	371,85
R.04.111.05	<p><b>BRUCIATORI A GAS</b></p>		
R.04.111.05	<p><b>BRUCIATORE GAS AD ARIA SOFFIATA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di bruciatore di gas metano ad aria soffiata, di tipo automatico, composto essenzialmente da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- motore elettrico monofase/trifase a 2800 giri/min</li> <li>- ventola equilibrata</li> <li>- elettrodi di accensione e rivelazione</li> <li>- trasformatore di accensione</li> <li>- controllo fiamma con sonde rivelatrici di ioni</li> <li>- pressostato sulla linea del gas</li> <li>- pressostato sull'aria</li> <li>- serranda aria</li> <li>- testa di combustione con flangia</li> <li>- quadro elettrico incorporato</li> <li>- cablaggi interni</li> <li>- cofano di copertura.</li> </ul> <p>Munito di omologazioni Europee per le apparecchiature di sicurezza (CE) e antinquinamento (NOX max 80 mg/kWh).</p> <p>Compresi lo stabilizzatore della pressione del gas, da installare sulla condotta di adduzione del gas, di idonee caratteristiche, un rubinetto a maschio in bronzo con leva di comando, di diametro pari a quello della condotta di adduzione del gas, installato a monte dello stabilizzatore, i materiali di tenuta per il collegamento alla tubazione di adduzione del gas, le linee elettriche di collegamento alle apparecchiature di regolazione e controllo del generatore, i mezzi d'opera e quanto altro occorre per il montaggio e per il regolare funzionamento.</p> <p>Per potenzialità intermedie a quelle indicate nelle voci di tariffa, si adotta l'interpolazione lineare.</p> <p>Per portata oraria con contropressione in camera di combustione pari a 0 mm c.a. ed alimentato con gas con p.c.i. pari a 8.500 kcal/Nmc circa a 200 mm c.a. di pressione.</p> <p>Per generatore con focolare in depressione o pressurizzato, monostadio, completo di valvola elettromagnetica a tenuta per il gas a chiusura rapida, commutatore centrifugo per intercettazione gas a motore fermo.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Della potenzialità oraria massima di:</p>		
R.04.111.05.a	.....	cad.	950,28
R.04.111.05.b	<p><b>80 kW</b></p>		
R.04.111.05.b	.....	cad.	1.435,75
R.04.111.05.c	<p><b>200 kW</b></p>		
R.04.111.05.c	.....	cad.	1.528,71
R.04.111.05.d	<p><b>300 kW</b></p>		
R.04.111.05.d	.....	cad.	1.745,62
R.04.111.05.e	<p><b>400 kW</b></p>		
R.04.111.05.e	.....	cad.	1.745,62
R.04.111.05.e	<p><b>550 kW</b></p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.111.10	<p>.....</p> <p><b>BRUCIATORE GAS AD ARIA SOFFIATA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di bruciatore di gas metano ad aria soffiata, a pressurizzazione - monostadio con valvola, di tipo automatico, composto essenzialmente da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- motore elettrico monofase/trifase a 2800 giri/min</li> <li>- ventola equilibrata</li> <li>- elettrodi di accensione e rivelazione</li> <li>- trasformatore di accensione</li> <li>- controllo fiamma con sonde rivelatrici di ioni</li> <li>- pressostato sulla linea del gas</li> <li>- pressostato sull'aria</li> <li>- serranda aria</li> <li>- testa di combustione con flangia</li> <li>- quadro elettrico incorporato</li> <li>- cablaggi interni</li> <li>- cofano di copertura.</li> </ul> <p>Munito di omologazioni Europee per le apparecchiature di sicurezza (CE) e antinquinamento (NOX max 80 mg/kWh).</p> <p>Compresi lo stabilizzatore della pressione del gas, da installare sulla condotta di adduzione del gas, di idonee caratteristiche, un rubinetto a maschio in bronzo con leva di comando, di diametro pari a quello della condotta di adduzione del gas, installato a monte dello stabilizzatore, i materiali di tenuta per il collegamento alla tubazione di adduzione del gas, le linee elettriche di collegamento alle apparecchiature di regolazione e controllo del generatore, i mezzi d'opera e quanto altro occorre per il montaggio e per il regolare funzionamento in opera, a Norma.</p> <p>Per potenzialità intermedie a quelle indicate nelle voci di tariffa, si adotta l'interpolazione lineare.</p> <p>Per portata oraria con contropressione in camera di combustione pari a 0 mm c.a. ed alimentato con gas con p.c.i. pari a 8.500 kcal/Nmc circa a 200 mm c.a. di pressione.</p> <p>Per generatori con focolare in depressione o pressurizzato, monostadio, funzionante con elettrovalvola ad apertura progressiva sull'alimentazione del gas o con valvola elettromagnetica "pilota" e valvola principale per la massima potenzialità, completo di regolatore di portata e filtro per il gas.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Della potenzialità oraria massima di:</p> <p>.....</p>	cad.	2.034,84
R.04.111.10.a	<p><b>200 kW</b></p> <p>.....</p>	cad.	1.528,71
R.04.111.10.b	<p><b>300 kW</b></p> <p>.....</p>	cad.	1.704,31
R.04.111.10.c	<p><b>500 kW</b></p> <p>.....</p>	cad.	2.272,41
R.04.111.15	<p><b>BRUCIATORE GAS AD ARIA SOFFIATA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di bruciatore di gas metano ad aria soffiata, di tipo automatico, composto essenzialmente da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- motore elettrico monofase/trifase a 2800 giri/min</li> <li>- ventola equilibrata</li> <li>- elettrodi di accensione e rivelazione</li> <li>- trasformatore di accensione</li> <li>- controllo fiamma con sonde rivelatrici di ioni</li> <li>- pressostato sulla linea del gas</li> <li>- pressostato sull'aria</li> <li>- serranda aria</li> <li>- testa di combustione con flangia</li> <li>- quadro elettrico incorporato</li> <li>- cablaggi interni</li> <li>- cofano di copertura.</li> </ul> <p>Munito di omologazioni Europee per le apparecchiature di sicurezza (CE) e antinquinamento (NOX max 80 mg/kWh).</p> <p>Compresi lo stabilizzatore della pressione del gas, da installare sulla condotta di adduzione del gas, di idonee caratteristiche, un rubinetto a maschio in bronzo con leva di comando, di diametro pari a quello della condotta di adduzione del gas, installato a monte dello stabilizzatore, i materiali di tenuta per il collegamento alla tubazione di adduzione del gas, le linee elettriche di collegamento alle apparecchiature di regolazione e controllo del generatore, i mezzi d'opera e quanto altro occorre per il montaggio e per il regolare funzionamento.</p> <p>Per potenzialità intermedie a quelle indicate nelle voci di tariffa, si adotta l'interpolazione lineare.</p> <p>Per portata oraria con contropressione in camera di combustione pari a 0 mm c.a. ed alimentato con gas con p.c.i. pari a 8.500 kcal/Nmc circa a 200 mm c.a. di pressione.</p> <p>Per generatore con focolare pressurizzato, a due stadi, funzionante con elettrovalvola ad apertura lenta sull'alimentazione del gas, completo di valvola a farfalla per la regolazione del gas, servocomando con dispositivo automatico per regolare il rapporto aria-gas, serranda aria a regolazione automatica ed apparecchiatura di controllo della fiamma di tipo elettronico ad ionizzazione.</p>	cad.	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.111.15.a	Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Della potenzialità oraria massima di: ..... <b>450 kW</b> .....	cad.	2.561,63
R.04.111.15.b	<b>600 kW</b> .....	cad.	2.840,51
R.04.111.15.c	<b>800 kW</b> .....	cad.	3.098,74
R.04.111.20	<b>BRUCIATORE GAS MODULANTE</b> Fornitura e posa in opera di bruciatore a gas metano collaudato ed omologato CE tipo modulante per caldaia a condensazione con valori di emissione max. di NOX pari a 80 mg/KWh e comando di sorveglianza fiamma mediante sonda fiamma a ionizzazione. principalmente composto da: - motore elettrico - ventola equilibrata - dispositivo di miscelazione con ugelli a stella - testa combustione - servomotore con disco di regolazione per regolazione con variazione contemporanea di gas ed aria. - apparecchiatura di comando con sonda fiamma - trasformatore di accensione, schermato con cavi di accensione. - rampa gas completa composta da: valvola elettromagnetica doppia, pressostato gas, stabilizzatore di pressione gas, filtro gas, rubinetto a sfera e pezzi di congiunzione. - piastra frontale con vano di aspirazione aria integrato, insonorizzato. - flangia bruciatore con cerniera ruotabile e farfalla gas. Completo, collaudato, funzionante in opera compresi gli allacciamenti gas ed elettrici e compensate tutte le opere e provviste necessarie.  Della potenzialità di: .....		
R.04.111.20.a	<b>60 - 300 KW</b> .....	cad.	2.892,16
R.04.111.20.b	<b>tipo digitale</b> .....	cad.	3.925,07
R.04.120	<b>SERBATOI DI ACCUMULO PER ACQUA CALDA SANITARIA E SCAMBIATORI</b> .....		
R.04.120.05	<b>SERBATOIO PER ACCUMULO IDRICO</b> Fornitura e posa in opera di serbatoio in lamiera di acciaio zincato a corpo cilindrico verticale e fondi bombati per accumulo acqua in pressione sino a 6 Bar, in acciaio zincato, internamente ed esternamente, con trattamento anticorrosivo. Completo di attacchi per le condotte di immissione e di uscita, attacco valvola di sicurezza, attacco pressostato, attacco manometro, attacchi per i misuratori di livello, attacco per rubinetto scarico totale, piedini di appoggio, boccaporto con chiusura a flangia per ispezione - pulizia periodica e anodo di magnesio. Comprese inoltre le opere murarie per il basamento, il montaggio in opera, gli allacciamenti alla rete idrica, la prova di tenuta idraulica, le opere di fissaggio e quanto altro necessario anche se non specificatamente indicato per dare l'opera completa, funzionante, a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Della capacità di: .....		
R.04.120.05.a	<b>300 lt</b> .....	cad.	570,00
R.04.120.05.b	<b>500 lt</b> .....	cad.	795,00
R.04.120.05.c	<b>1000 lt</b> .....	cad.	1.080,00
R.04.120.05.d	<b>1500 lt</b> .....	cad.	2.180,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.120.05.e	<b>2000 lt</b>		
	.....	cad.	2.620,00
R.04.120.10	<b>BOLLITORE</b> Fornitura e posa in opera di bollitore con scambiatore estraibile in acciaio inox A.I.S.I. 316 L, per la produzione e l'accumulo dell'acqua calda per usi igienico-sanitari. Protetto internamente ed esternamente con trattamento di zincatura a caldo e preisolato con poliuretano semirigido rivestito in P.V.C. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare il tutto completato in opera, funzionante, a Norma. Tipo verticale. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Della capacità di:  .....		
R.04.120.10.a	<b>500 lt</b>	cad.	1.190,00
R.04.120.10.b	<b>1000 lt</b>	cad.	1.394,43
R.04.120.10.c	<b>1500 lt</b>	cad.	1.534,00
R.04.120.10.d	<b>2000 lt</b>	cad.	1.652,66
R.04.120.15	<b>BOLLITORE</b> Fornitura e posa in opera di bollitore con scambiatore estraibile in acciaio inox A.I.S.I. 316L, per la produzione e l'accumulo dell'acqua calda per usi igienico-sanitari. Protetto internamente ed esternamente con trattamento di zincatura a caldo e preisolato con poliuretano semirigido rivestito in P.V.C. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare il tutto completato in opera, funzionante, a Norma. Tipo ad intercapedine. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Della capacità di:  .....		
R.04.120.15.a	<b>500 lt</b>	cad.	1.187,85
R.04.120.15.b	<b>1000 lt</b>	cad.	1.870,00
R.04.120.15.c	<b>1500 lt</b>	cad.	1.936,71
R.04.120.15.d	<b>2000 lt</b>	cad.	2.130,00
R.04.120.20	<b>BOLLITORE VERTICALE CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE</b> Fornitura e posa in opera di bollitore verticale con scambiatore estraibile in acciaio inox AISI 316 L a fascio tubiero tipo a U - isolato elettricamente, per la produzione e l'accumulo dell'acqua calda per usi igienico - sanitari. Protetto internamente con anticorrosivo Vidrofon, che lo rende idoneo a contenere acqua calda sanitaria, preisolato esternamente con poliuretano rigido ad alta densità Lambda = 0.0163 Kcal/h°C, spessore 70 mm e rivestito di PVC. Pressione di esercizio max. 8.0 Bar. Completo di dispositivo per il controllo del livello di usura dell'anodo di magnesio, termometro, tubazioni, pompa di circolazione, allacciamenti idrici ed elettrici e di quanto altro necessario per rendere il tutto funzionante collaudato in opera, a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Della capacità di:  .....		
	.....	ac	
R.04.120.20.a	<b>300 Litri</b>	cad.	1.840,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.120.20.b	<b>500 Litri</b>		
	.....	cad.	2.032,00
R.04.120.20.c	<b>1000 Litri</b>		
	.....	cad.	2.370,54
R.04.120.20.d	<b>1500 Litri</b>		
	.....	cad.	2.835,35
R.04.120.20.e	<b>2000 Litri</b>		
	.....	cad.	3.186,54
R.04.120.25	<b>VALVOLA SICUREZZA A MEMBRANA</b> Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza, a membrana, in bronzo, per boyler, taratura variabile da 1-2, 2-5, 5-12 bar. Compresi accessori vari di montaggio. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del diametro degli attacchi di:		
R.04.120.25.a	<b>1/2" (DN 15)</b>		
	.....	cad.	26,10
R.04.120.25.b	<b>3/4" (DN 20)</b>		
	.....	cad.	29,69
R.04.120.25.c	<b>1" (DN 25)</b>		
	.....	cad.	38,60
R.04.120.25.d	<b>1 1/4" (DN 32)</b>		
	.....	cad.	73,74
R.04.120.25.e	<b>1 1/2" (DN 40)</b>		
	.....	cad.	86,71
R.04.120.25.f	<b>2" (DN 50)</b>		
	.....	cad.	122,34
R.04.120.35	<b>SCAMBIATORE A PIASTRE</b> Fornitura e posa in opera di scambiatore a piastre per temperatura di funzionamento al primario di 80 °C - 55 °C ed al secondario 10 °C - 50 °C, ad integrazione del bollitore, per acqua calda sanitaria. Piastre con corrugazione a spina di pesce, completo di carpenteria di sostegno, con regolatore di temperatura sul bollitore, pompa di circolazione, serbatoio-scambiatore di adeguate caratteristiche, completa di valvole di intercettazione sul primario e secondario, valvola di sicurezza sul primario, termometri, manometri, eventuali giunti flessibili, valvole di drenaggio ed ogni altra opera per darlo funzionante in opera, a Norma e consono alle caratteristiche dell'impianto. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del tipo:		
R.04.120.35.a	<b>9 piastre - 832 l/h</b>		
	.....	cad.	1.026,00
R.04.120.35.b	<b>11 piastre - 1040 l/h</b>		
	.....	cad.	1.100,00
R.04.120.35.c	<b>15 piastre - 1450 l/h</b>		
	.....	cad.	1.270,00
R.04.120.35.d	<b>19 piastre - 1880 l/h</b>		
	.....	cad.	1.437,00
R.04.120.35.e	<b>25 piastre - 2500 l/h</b>		
	.....	cad.	1.633,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.120.35.f	<b>31 piastre - 3120 l/h</b>	cad.	1.684,00
R.04.120.35.g	<b>35 piastre - 3540 l/h</b>	cad.	2.097,00
R.04.125	<b>STRUMENTI DI MISURA</b>		
R.04.125.05	<b>PRESSOSTATO DI SICUREZZA</b> Fornitura e posa in opera di pressostato di sicurezza per impianto di riscaldamento omologato ISPESL con dispositivo di riarmo manuale. Compresi accessori vari di montaggio. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	a corpo	56,00
R.04.125.10	<b>TERMOSTATO DI BLOCCO A IMMERSIONE</b> Fornitura e posa in opera di termostato di blocco a immersione per omologato ISPESL per impianto di riscaldamento. Compresi accessori vari di montaggio. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	a corpo	43,00
R.04.125.15	<b>POZZETTO AD IMMERSIONE PER TERMOMETRO CAMPIONE - norme ISPESL</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto a immersione per termometro campione a norme ISPESL per impianto di riscaldamento. Compresi accessori vari di montaggio. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	a corpo	15,00
R.04.125.20	<b>TERMOMETRO A IMMERSIONE CON SCALA SINO 120 C</b> Fornitura e posa in opera di termometro a immersione con scala sino a 120 C a norme ISPESL per impianto di riscaldamento. Compresa guaina in ottone e accessori di montaggio. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	a corpo	36,00
R.04.125.25	<b>INDICATORE DI PRESSIONE OMOLOG.ISPESL</b> Fornitura e posa in opera di indicatore di pressione con fondo scala compreso tra 1,25-2 volte la press.max di esercizio, omologato a norme ISPESL per impianto di riscaldamento. Compresi accessori vari di montaggio, tubo ammortizzatore e rubinetto portamanometro Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	a corpo	38,00
R.04.130	<b>TERMOREGOLAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO</b>		
R.04.130.05	<b>REGOLAZIONE RISCALDAMENTO</b> Fornitura e posa in opera di regolazione del circuito di riscaldamento, composta da: - n. 1 valvola di miscelazione a 3 vie - n. 1 servomotore elettrico - n. 1 sonda esterna - n. 1 sonda di mandata - n. 1 centralina elettronica di comando e completa di allacciamenti e linee elettriche di raccordo e collegamento. A settore. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del diametro di:		
R.04.130.05.a	<b>1 1/4" (DN 32)</b>	cad.	1.240,00
R.04.130.05.b	<b>1 1/2" (DN 40)</b>	cad.	1.311,00
R.04.130.05.c	<b>2" (DN 50)</b>	cad.	1.536,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.130.05.d	<b>2 1/2 " (DN 65)</b>		
	.....	cad.	1.560,00
R.04.130.10	<b>MISCELATORE ACQUA TERMOSTATICO</b>		
	Fornitura e posa in opera di miscelatore d'acqua del tipo termostatico a dilatazione di liquido, per acqua calda igienico-sanitaria, corpo in ghisa ad alta resistenza, otturatore a doppio profilo in bronzo, attacchi filettati o flangiati. Compresi i mezzi d'opera, eventuali controflange, guarnizioni, bulloneria, materiali di tenuta ed accessori e quant'altro occorrente ai fini della completa installazione in opera, funzionante e a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del diametro di: .....		
R.04.130.10.a	<b>1" (DN 25)</b>	cad.	309,87
R.04.130.10.b	<b>2" (DN 50)</b>	cad.	371,85
R.04.130.15	<b>TERMOSTATO AMBIENTE</b>		
	Fornitura e posa in opera di termostato ambiente, compresa la linea elettrica sino al quadro in caldaia, costituito da contenitore in plastica, interruttore di esclusione, regolazione della temperatura ambiente da 5 a 25 °C. Normale con funzione ON/OFF, oppure cronotermostato digitale con possibilità di programmazione per più fasce di temperatura nell'arco della giornata e orologio settimanale programmabile, funzionante a batteria. Compresa opere murarie con rotture e ripristini in malta fine per posa sottomalta delle linee e quanto altro necessario per dare l'opera completa, funzionante e collaudata a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del tipo: .....		
R.04.130.15.a	<b>normale</b>	a corpo	69,00
R.04.130.15.b	<b>cronotermostato</b>	a corpo	134,00
R.04.130.20	<b>TERMOSTATO REGOLAZIONE</b>		
	Fornitura e posa in opera di termostato di regolazione ad immersione per il controllo del bruciatore. Campo di lavoro 0 ÷ 95 °C, con attacco filettato da 1/2", omologato I.S.P.E.S.L.. Completo di materiali di tenuta, accessori, collegamenti elettrici e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. .....	cad.	36,00
R.04.130.55	<b>SONDA ESTERNA</b>		
	Fornitura e posa in opera di sonda di rilevamento della temperatura esterna, da collegare al regolatore elettronico. Completa di accessori per il montaggio, dei mezzi d'opera, delle opere murarie e dei collegamenti elettrici e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. .....	cad.	85,22
R.04.130.60	<b>SONDA MANDATA</b>		
	Fornitura e posa in opera di sonda di rilevamento della temperatura dell'acqua di mandata, fino alla temperatura di 90 °C, del tipo ad immersione con elemento sensibile NTC, da collegare al regolatore elettronico. Completa di pozzetto di attacco 1/2" GAS per il fissaggio sulle tubazioni, di accessori per il montaggio, dei mezzi d'opera e dei collegamenti elettrici e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. .....	cad.	113,62
R.04.140	<b>TELECONTROLLO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO</b>		
R.04.140.05	<b>TELECONTROLLO</b>		
	Fornitura e posa in opera di impianto automatizzato di telecontrollo e telegestione, servente le centrali		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>termiche e frigorifere, i termoventilanti e l'impianto di trattamento aria.            Composto essenzialmente da:            - unità periferiche, per le varie entità e tipi, costituite da moduli di regolazione e comando programmabili a controllo digitale diretto (DDC); da moduli di interfaccia tra i moduli di regolazione e comando da un lato e gli elementi in campo e le apparecchiature asservite al sistema dall'altro, per la gestione dello scambio dei segnali tra queste entità, da modem di comunicazione telefonica per il collegamento con le esistenti postazioni centrali del sistema di telecontrollo in uso. I primi servono per l'elaborazione autonoma di compiti di regolazione, comando, gestione degli impianti e segnalazione di allarmi in tempo reale, attraverso un programma di gestione residente nella memoria di tipo EPROM dei suddetti moduli, che consenta la visualizzazione e la programmazione dei parametri di funzionamento degli impianti asserviti e la gestione delle funzioni di comando delle apparecchiature, comando solitamente eseguito tramite relais e commutatori;            - serie di elementi in campo per la rilevazione dei parametri principali di funzionamento degli impianti asserviti (temperature, pressioni, ecc.) variamente distribuiti fra gli impianti prescelti e comunque comprendenti: sonde climatiche per il rilevamento della temperatura esterna; sonde di immersione per il rilevamento delle temperature dell'acqua; sonde di canale per il rilevamento della temperatura dell'aria; sonde ambiente per il rilevamento della temperatura ambiente; valvole a farfalla e servocomandi per la realizzazione delle sequenze; pressostati differenziali per acqua;            - quadri elettrici per il contenimento dei moduli DDC, dei moduli di interfaccia, dei modem di comunicazione telefonica nonché realizzazione dei cablaggi e delle linee di alimentazione elettrica delle apparecchiature, nonché di collegamento fra gli elementi in campo e moduli di regolazione, con fornitura degli schemi elettrici di riferimento.            - ingegnerizzazione del sistema comprendente i software di gestione da installare nei moduli DDC, l'implementazione dell'esistente software di gestione delle postazioni principali per la visualizzazione degli schemi grafici degli impianti, il collegamento con le unità periferiche e lo svolgimento di tutte le funzioni ON-LINE ed OFF-LINE previste per il sistema. Detta comprensiva anche dell'assistenza all'avviamento del sistema, con verifica del suo funzionamento in tutte le sue parti e programmazione iniziale dei parametri di funzionamento (curve di temperature, orari di funzionamento, set point, ecc.).            Compresa opere murarie e meccaniche complementari relative al posizionamento della apparecchiature, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completata e funzionante in ogni sua parte.            Tutto il sistema dovrà essere compatibile al 100 % con il sistema di telecontrollo attualmente in uso presso alcuni impianti di proprietà dell'Amministrazione Comunale.            Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>		
R.04.150	<p>.....</p> <p><b>IMPIANTI ELETTRICI PER CENTRALI TERMICHE</b></p> <p>.....</p>	cad.	22.724,10
R.04.150.05	<p><b>IMPIANTO ELETTRICO CENTRALE TERMICA A GAS</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di distribuzione F.M. e illuminazione in centrale termica conforme alle norme C.E.I. 64-2 n. 319 e successive integrazioni.            Linee realizzate esternamente con conduttori di sezione adeguata, secondo le norme vigenti. Quadro elettrico metallico grado di protezione IP 44 con all'interno tutte le apparecchiature necessarie quali interruttori generali, teleruttori, salvamotori, fusibili ecc. La parte frontale dovrà essere apribile a cerniera e portare tutti i comandi e le visualizzazioni con chiaro senso logico, nonché tutte le necessarie indicazioni e scritte di riferimento. I tubi protettivi dovranno essere collegati al quadro con bocchettoni pressatubo od estremità filettate con dado e controdado in modo da non scendere sotto il grado di protezione 4.            Impiego di scatole esclusivamente metalliche a tenuta stagna con bocchettoni pressacavo o pressatubo. Collegamenti tra scatola stagna e morsettiera motore a mezzo cavo flessibile non propagante l'incendio protetto da guaina flessibile corazzata.            Illuminazione della Centrale Termica tramite lampade a fluorescenza del tipo stagno in quantità sufficiente a garantire un idoneo illuminamento di ogni zona della C.T.            Impianto di messa a terra con dispersore locale in prossimità della C.T. e collegamento, oltre alle apparecchiature elettriche, anche delle tubazioni, quali acqua calda, fredda, metano, ecc.            Quadro di entrata linee alimento posto ad incasso nelle immediate vicinanze della C.T. completo di interruttore bipolare magnetotermico per linee luce e interruttore quadripolare magnetotermico differenziale per linee F.M..            Nonché ogni altra opera ed accessorio per consegnare il tutto a regola d'arte, in ogni caso, secondo le norme C.E.I. - E.N.P.I. con grado di protezione meccanica IP 44 (AD-FT).</p> <p>Per potenzialità della caldaia:</p>		
R.04.150.05.a	<p>.....</p> <p><b>fino a 70 KW</b></p> <p>.....</p>	cad.	1.921,94
R.04.150.05.b	<p>.....</p> <p><b>da 70 KW fino a 140 KW</b></p> <p>.....</p>	cad.	2.182,55
R.04.150.05.c	<p>.....</p> <p><b>da 140 KW fino a 210 KW</b></p> <p>.....</p>	cad.	2.280,31
R.04.160	<p>.....</p> <p><b>CAMINI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO</b></p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.160.05	<p><b>COLLETTORE FUMI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera del collettore fumi a corredo del generatore esistente, in lamiera di acciaio dello spessore non inferiore a 3 mm e di sezione adeguata a par legge n. 615/66 con pendenza non inferiore al 3%</p> <p>Opportunamente coibentato ricoperto esternamente con alluminio e comprensivo di quanto altro necessario per dare l'opera completa a Norma.</p> <p>Per raccordo del diametro di:</p>		
R.04.160.05.a	<b>diam. 258 mm</b>	ml.	36,15
R.04.160.05.b	<b>diam. 358 mm</b>	ml.	51,65
R.04.160.10	<p><b>CONDOTTO FUMARIO SINGOLO IN ACCIAIO INOX</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di condotto fumario in acciaio inox AISI 316 idoneo per ricevere i fumi di qualsiasi combustione, a parete semplice, completo di camera di raccolta, raccordi, rettilinei, supporti, fascette stringitubo, parti speciali e terminali, tutto in acciaio inox.</p> <p>Comprese le opere murarie, ponteggi, noli e ogni altro onere necessario per dare l'opera completa, installata e collaudata.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro interno di:</p>		
R.04.160.10.a	<b>125 mm</b>	ml.	200,39
R.04.160.10.b	<b>155 mm</b>	ml.	208,13
R.04.160.10.c	<b>180 mm</b>	ml.	218,46
R.04.160.10.d	<b>200 mm</b>	ml.	239,64
R.04.160.10.e	<b>250 mm</b>	ml.	269,07
R.04.160.10.f	<b>300 mm</b>	ml.	287,15
R.04.160.10.g	<b>350 mm</b>	ml.	343,44
R.04.160.10.h	<b>400 mm</b>	ml.	371,33
R.04.160.10.i	<b>500 mm</b>	ml.	439,50
R.04.160.15	<p><b>CONDOTTO FUMARIO ESTERNO IN ACCIAIO INOX</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di condotto fumario singolo idoneo per installazioni esterne a doppia parete adeguatamente coibentato, con parete interna in acciaio inox AISI 316 parete esterna in acciaio inox AISI 304.</p> <p>Posto in opera in modo finito senza opere aggiuntive, completo di camera di raccolta, raccordi, rettilinei, supporti, fascette stringitubo, parti speciali e terminali, tutto in acciaio inox.</p> <p>Comprese opere murarie, ponteggi, noli e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, installata e collaudata a regola d'arte.</p> <p>Del diametro interno di:</p>		
R.04.160.15.a	<b>125 mm</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.160.15.b	..... <b>155 mm</b>	ml.	321,24
R.04.160.15.c	..... <b>180 mm</b>	ml.	346,03
R.04.160.15.d	..... <b>200 mm</b>	ml.	374,43
R.04.160.15.e	..... <b>250 mm</b>	ml.	395,09
R.04.160.15.f	..... <b>300 mm</b>	ml.	448,28
R.04.160.15.g	..... <b>350 mm</b>	ml.	620,78
R.04.160.15.h	..... <b>400 mm</b>	ml.	728,20
R.04.160.15.i	..... <b>500 mm</b>	ml.	828,91
R.04.160.15.l	..... <b>600 mm</b>	ml.	1.017,42
R.04.160.30	..... <b>CONDOTTI DI AEREAZIONE TIPO SHUNT PER ZONE FILTRO</b> Fornitura e posa in opera di sistema di condotti di aereazione del tipo Shunt per zone filtro a prova di fumo, secondo D.M.30.11.83. - G.U. n. 339 del 12/12/83 realizzato in elementi refrattari secondo norme DIN 18147 e 18160 con giunto a tenuta fumi. L'esecuzione prevede un condotto collettivo ramificato, certificato REI 120, mediante l'abbinamento di due condotti costituiti da elementi in refrattario di altissima qualità alti cm 50 e di sez.35 x 35 o 30 x 35 o 35 x 30 cm secondo la scelta della D.L. Il sistema dovrà inoltre essere completo di fornitura e posa in opera di comignolo esterno, camera di ispezione con portella in lamiera zincata e per ogni piano di: deviatore e controdeviatore, foro con griglie in alluminio estruso anodizzato di colore naturale per la ripresa dell'aria con controrelaio, parti speciali, esecuzione e ripristino dei fori nei solai e nel tetto e quanto altro necessario per dare l'opera completa, collaudabile, finita a vista a regola d'arte. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	ml.	1.283,91
R.04.160.30.a	.....	ml.	241,70
R.04.170	<b>CENTRALI TERMICHE A CORPO</b>		
R.04.170.10	<b>CENTRALE TERMICA COMPLETA A GAS</b> Fornitura e posa in opera di nuova centrale termica a gas, con fluido vettore a circolazione forzata, produzione di acqua calda per riscaldamento e sanitaria . A Norma delle disposizioni contenute in: - Norme UNI 5364-64, UNI 7166, UNI 7271, UNI 7430, UNI 8042, UNI 8274, UNI 8275, UNI 8463, UNI 9317, UNI 9615, UNI- CTI 9731 e CEI 64-2, 64-8. -Legge 1083/71 e circ. M.I. n. 73/71 -D.P.R. n. 203/88 -D.M.12 aprile 1996 n. 74 -Legge 46/90 e D.P.R. 447/91 -Legge n. 10/91 e D.P.R. 26.8.93 n. 412 e nelle relative successive modifiche ed integrazioni.  Principalmente composta da:  a) N. 1 caldaia a gas del tipo a condensazione con potenzialità compresa tra 32 e 105 kW e rendimento utile sino al 109%, con superfici di scambio termico tipo inox-crossal - ordinate verticalmente, in acciaio inox resistente alla corrosione. Combustione con ridotte emissioni inquinanti, nel rispetto di valori limite secondo le direttive svizzere "Angelo Blu", collaudate a Norma DIN 4702 e omologate DIN-DVGW, complete di dotazioni di sicurezza secondo norme DIN 4751 parte 2		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.170.10.a	<p>b) N. 1 bruciatore a gas metano a irraggiamento tipo "Matrix" modulante progressivo, con comandi elettrici incorporati, compresa rampa gas con valvole elettromagnetiche, filtri, stabilizzatori, pressostato gas di minima, rubinetti a sfera, accessori, collegamenti e collaudi a Norma.</p> <p>c) Esecuzione di linea gas per Centrale Termica in tubazione di acciaio UNI 8863, UNI 9099 se interrata, nei vari diametri in derivazione diretta dalla rete gas ACEGAS s.p.a. con valvole, giunto dielettrico, campo contatori in nicchia da realizzare secondo le indicazioni dell'ufficio D.L. completa di portella in acciaio inox e chiusura a chiave quadra, scavi, rinterri, fornitura e posa di pozzetti e coperchi, collegamenti, collaudi a Norma e assistenza ACEGAS s.p.a.</p> <p>d) Gruppi di termoregolazione composti da: valvole miscelatrici, servomotori, sonde, sensori temperatura, collegamenti e accessori.</p> <p>e) Dispositivo per la neutralizzazione della condensa a -idrolito di magnesio- per caldaia a condensazione, fornito in corpo aggiunto, da installare in Centrale termica per rendere possibile lo scarico della condensa direttamente nella rete fognaria con PH compresi tra 3-4.</p> <p>f) Camino in acciaio inox AISI 316 spessore 1 mm a doppia camera coibentato e ramato sulla superficie esterna, con diametro interno adeguato (180 mm) e sviluppo complessivo sino a 10 mt, completo di camera di raccolta, modulo di rilievo fumi, terminali, supporti a muro, curve, collettori, raccordi e parti speciali. Compresa tutte le opere murarie ed edili, per consentire l'installazione del camino completo funzionante e collaudato in opera a Norma.</p> <p>g) Pompe di circolazione a tre velocità di adeguata portata e prevalenza e tipologia, valvole di intercettazione a sfera di diametro adeguato, riduttori di pressione, vasi di espansione allacciamenti idrici elettrici.</p> <p>h) Gruppo per il trattamento dell'acqua di alimentazione della caldaia ad addolcimento con resine a scambio ionico - UNI 8065 - a Norma del dec. Min. Sanità n°443 d.d 21.12.90 di portata adeguata, durezza dell'acqua di ingresso pari a 30° Francesi, con colonna in polipropilene rivestita in vetroresina, valvola automatica a 5 cicli completa di timer e serbatoio in plastica completo di valvola salamoia per la preparazione automatica della stessa. Completo, funzionante e collaudato in opera.</p> <p>i) Quadro di comando elettronico con centraline microcomputerizzate, con rilevazione della temperatura esterna, della temperatura di caldaia, confronto dei parametri e determinazione dell'accensione e spegnimento del bruciatore in caldaia. Commutatore estate-inverno in base alla temperatura esterna. Controllo, attraverso sonde di rilevamento, della temperatura dell'acqua di ritorno opportune a correggere la posizione delle valvole miscelatrici sui ritorni. Comando e controllo delle pompe. Controllo della temperatura dell'accumulatore per la produzione di acqua calda sanitaria, con commutatore di priorità della temperatura del bollitore, mettendo in moto la pompa di carico dei scambiatori. Gestione dei periodi di funzionamento della pompa di ricircolo e della protezione batteriologica del bollitore. Controllo della posizione dei servomotori dei circuiti di riscaldamento e controllo della temperatura in caldaia per il funzionamento con pannelli radianti a pavimento. Il quadro, inoltre, dovrà consentire l'allacciamento con centrali di controllo a distanza tramite apposita scheda per scambio dati e il controllo con comando - interfaccia.</p> <p>Comprensiva di collegamenti alle sonde ed al quadro elettrico di potenza, accessori e parti speciali. Funzionante, collaudata in opera a Norma.</p> <p>l) Impianto elettrico di distribuzione F.M. e di illuminazione in centrale termica conforme alle norme CEI EN 60079-14/ CEI31-33 con linee in tubo RK ed utilizzatori IP 44 in zona non pericolosa e in costruzione "Ex" nelle zone potenzialmente esplosive. Posate esternamente con conduttori di sezione adeguata, secondo le norme vigenti, in partenza dal quadro elettrico di potenza con grado di protezione IP44 con all'interno tutte le apparecchiature necessarie, interruttori generali, teleruttori, salvamotori, fusibili ecc. La parte frontale dovrà essere apribile a cerniera e portare tutti i comandi e la visualizzazioni con chiaro senso logico, nonché tutte le necessarie indicazioni e scritte di riferimento. I tubi protettivi dovranno essere collegati al quadro con bochettoni pressatubo o estremità filettate con dado e controdado in modo da non scendere sotto il grado di protezione 4.</p> <p>Impiego di scatole esclusivamente a tenuta stagna con bocchettoni pressacavo o pressatubo. Collegamenti tra scatola stagna e morsettiere motore a mezzo cavo flessibile, non propagante l'incendio, protetto da guaina flessibile corazzata.</p> <p>Illuminazione della centrale termica tramite lampade a fluorescenza del tipo stagno in quantità sufficiente a garantire un idoneo illuminamento di ogni zona della C.T.</p> <p>Impianto di messa a terra con dispersore locale in prossimità della C.T. e collegamento, oltre che delle apparecchiature elettriche, anche delle tubazioni, quali acqua fredda, acqua calda, gas ecc.</p> <p>Nonché ogni altra opera per eseguire l'impianto a regola d'arte, secondo norme C.E.I. con grado di protezione meccanica IP 44 (AD-FT).</p> <p>Nel prezzo a corpo si intendono comprese tutte le opere e le provviste necessarie, anche non espressamente indicate, per dare l'opera finita a regola d'arte, funzionante secondo i rendimenti previsti dalle norme in vigore e collaudata da tutti gli Enti interessati (ISPESL) ed il rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi per l'edificio da parte dei VV.FF.</p> <p>Modelli tipi e caratteristiche delle apparecchiature da installare a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	cad.	25.100,00
R.04.170.20	<p><b>CENTRALE TERMICA COMPLETA A GAS</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di nuova centrale termica a gas, con fluido vettore a circolazione forzata, produzione di acqua calda per riscaldamento e sanitaria .</p> <p>A Norma delle disposizioni contenute in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Norme UNI 5364-64, UNI 7166, UNI 7271, UNI 7430, UNI 8042, UNI 8274, UNI 8275, UNI 8463, UNI 9317, UNI 9615, UNI- CTI 9731 e CEI 64-2, 64-8.</li> <li>- Legge 1083/71 e circ. M.I. n. 73/71</li> <li>- D.P.R. n. 203/88</li> </ul>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>-D.M.12 aprile 1996 n. 74            -Legge 46/90 e D.P.R. 447/91            -Legge n. 10/91 e D.P.R. 26.8.93 n. 412            e nelle relative successive modifiche ed integrazioni.</p> <p>Principalmente composta da:</p> <p>a) N.2 caldaie a gas del tipo a condensazione con potenzialità compresa tra 170 e 240 kW e rendimento utile sino al 109%, con superfici di scambio termico tipo inox-crossal - ordinate verticalmente, in acciaio inox resistente alla corrosione. Combustione con ridotte emissioni inquinanti, nel rispetto di valori limite secondo le direttive svizzere "Angelo Blu", collaudate a Norma DIN 4702 e omologate DIN-DVGW, complete di dotazioni di sicurezza secondo norme DIN 4751 parte 2.</p> <p>b) N.2 bruciatori a gas metano con funzionamento a due stadi progressivi- modulanti, con comandi elettrici incorporati, comprese rampe gas con valvole elettromagnetiche, filtri, stabilizzatori, pressostati gas di minima, rubinetti a sfera, accessori, collegamenti e collaudi a Norma, compresa esecuzione di linea gas e campo contatori per Centrale Termica in tubazione di acciaio UNI 8863 interrata in derivazione diretta dalla rete ACEGAS.</p> <p>c) Gruppi di termoregolazione composti da: valvole miscelatrici, servomotori, sonde, sensori temperatura, collegamenti e accessori.</p> <p>d) Dispositivi per la neutralizzazione della condensa a -idrolito di magnesio- per caldaia a condensazione, forniti in corpo aggiunto, da installare in Centrale Termica per rendere possibile lo scarico della condensa direttamente nella rete fognaria con PH compresi tra 3-4.</p> <p>e) Camini in acciaio inox AISI 316 di diametro adeguato (200 mm) e sviluppo complessivo cad. sino a 24 mt, completi di camera di raccolta, modulo di rilievo fumi, terminali, supporti a muro, curve, collettori, raccordi e parti speciali. Comprese opere muraie ed edili di demolizione e ripristino dell'esistente per consentire l'installazione dei camini completi funzionanti e collaudati in opera a Norma.</p> <p>f) Pompe di circolazione elettroniche di adeguata portata e prevalenza e tipologia, valvole di intercettazione a sfera di diametro adeguato, riduttori di pressione, vasi di espansione, allacciamenti idrici ed elettrici.</p> <p>g) Gruppo per il trattamento dell'acqua di alimentazione delle caldaie ad addolcimento con resine a scambio ionico - UNI 8065 - a Norma del dec. Min. Sanità n°443 d.d 21.12.90 di portata adeguata, durezza dell'acqua di ingresso pari a 30° Francesi, con colonna in polipropilene rivestita in vetroresina, valvola automatica a 5 cicli completa di timer e serbatoio in plastica completo di valvola salamoia per la preparazione automatica della stessa. Completo, funzionante e collaudato in opera.</p> <p>h) Sistema per la produzione di acqua calda sanitaria composto da n.1 bollitore della capacità di Litri 1000 o in alternativa da n.2 bollitori della capacità di litri 500 cadauno installati in batteria, a scelta della D.L., di costruzione cilindrica verticale in acciaio inox con scambiatore a serpentina. Le spire dei scambiatori dovranno raggiungere il fondo del bollitore o dei bollitori, per permettere la bonifica batteriologica. Il bollitore o i bollitori dovranno avere un forte strato di coibentazione priva di CFC, tubazioni di collegamento già predisposte per l'installazione e mantello verniciato di polveri arancione. Il sistema si intende completo di tubazioni, pompe, valvole, termostati, termoregolazioni, allacciamenti idrici ed elettrici, accessori e parti speciali. Funzionante e collaudato in opera, a Norma.</p> <p>i) Quadro di comando elettronico con centraline microcomputerizzate, con rilevazione della temperatura esterna, della temperatura di caldaia, confronto dei parametri e determinazione dell'accensione e spegnimento dei bruciatori in caldaia. Commutatore estate-inverno in base alla temperatura esterna. Controllo, attraverso sonde di rilevamento, della temperatura dell'acqua di ritorno opportune a correggere la posizione delle valvole miscelatrici sui ritorni. Comando e controllo delle pompe. Controllo della temperatura degli accumulatori per la produzione di acqua calda sanitaria, con commutatore di priorità della temperatura dei bollitori, mettendo in moto la pompa di carico degli scambiatori. Gestione dei periodi di funzionamento della pompa di ricircolo e della protezione batteriologica del bollitore. Controllo della posizione dei servomotori dei circuiti di riscaldamento e controllo dell'innalzamento, senza precedenza della temperatura in caldaia, per il funzionamento con batterie termoventilanti. Il quadro inoltre, dovrà consentire l'allacciamento con centrali di controllo a distanza tramite apposita scheda per scambio dati e il controllo con comando - interfaccia della macchina di refrigerazione. Comprensiva di collegamenti alle sonde ed al quadro elettrico di potenza, accessori e parti speciali. Funzionante, collaudata in opera, a Norma.</p> <p>l) Impianto elettrico di distribuzione F.M. in centrale termica e frigorifera e di illuminazione in C.T. conforme alle norme C.E.I. 64-2 e succ. integr. con linee realizzate esternamente con conduttori di sezione adeguata, secondo le norme vigenti, in partenza dal quadro elettrico di potenza con grado di protezione IP44 con all'interno tutte le apparecchiature necessarie, interruttori generali, teleruttori, salvamotori, fusibili ecc. La parte frontale dovrà essere apribile a cerniera e portare tutti i comandi e le visualizzazioni con chiaro senso logico, nonché tutte le necessarie indicazioni e scritte di riferimento. I tubi protettivi dovranno essere collegati al quadro con bochettoni pressatubo o estremità filettate con dado e controdado in modo da non scendere sotto il grado di protezione 4. Impiego di scatole esclusivamente a tenuta stagna con bocchettoni pressacavo o pressatubo. Collegamenti tra scatola stagna e morsettiere motore a mezzo cavo flessibile, non propagante l'incendio, protetto da guaina flessibile corazzata. Illuminazione della centrale termica tramite lampade a fluorescenza del tipo stagno in quantità sufficiente a garantire un idoneo illuminamento di ogni zona della C.T. Impianto di messa a terra con dispersore locale in prossimità della C.T. e collegamento oltre che delle apparecchiature elettriche anche delle tubazioni, quali acqua fredda, acqua calda, gas.ecc. Nonché ogni altra opera per eseguire l'impianto a regola d'arte, secondo norme C.E.I. con grado di protezione meccanica IP 44 (AD-FT). Nel prezzo a corpo si intendono comprese tutte le opere e le provviste necessarie, anche non espressamente indicate, per dare l'opera finita a regola d'arte, funzionante secondo i rendimenti previsti dalle norme in vigore e collaudata da tutti gli Enti interessati, compreso il rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi per la C.T. da parte dei VV.FF. Modelli tipi e caratteristiche delle apparecchiature da installare a scelta della D.L. nell'ambito degli</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.170.20.a	standards commerciali in uso. ..... <b>Centrale termica completa con produzione di acqua calda sanitaria</b> .....	cad.	61.458,37
R.04.180	<b>SERBATOI ACCESSORI E BONIFICHE</b> .....		
R.04.180.05	<b>SERBATOIO COMBUSTIBILE - INTERRATO</b> Fornitura e posa in opera di serbatoio in lamiera nera catramata esternamente, del tipo cilindrico, per il contenimento del combustibile, con fondi bombati, spessore della lamiera di 4 mm. fino alla capacità di 10 mc. Completo di passo d'uomo a tenuta stagna con guarnizioni, di tubo di carico con tappo a vite U.N.I. in bronzo, di valvola a galleggiante atta ad interrompere il flusso del combustibile, in fase di riempimento, al 90% della capacità del serbatoio, di tubo di sfianto di idonea sezione con rete antifiamma, di indicatore di livello pneumatico con lettura nella centrale termica, con attacchi per le tubazioni di aspirazione e ritorno del bruciatore. Compresi i mezzi d'opera, i materiali di consumo ed accessori e munito di certificati di prova a pressione del costruttore come richiesto dai V.V.F. Da interrare, completo di scavo, il reinterro con letto di ghiaietto dello spessore di cm 20, il rinfiacco con sabbia fino a 30 cm al di sopra della generatrice superiore del serbatoio, il ripristino della pavimentazione esistente, il pozzetto in muratura per l'ispezione del passo d'uomo, intonacato all'interno con malta cementizia, il chiusino carrabile e tutte le altre opere murarie ed in ferro. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Della capacità di: .....		
R.04.180.05.a	<b>mc 3</b> .....	cad.	2.320,00
R.04.180.05.b	<b>mc 5</b> .....	cad.	2.840,00
R.04.180.05.c	<b>mc 8</b> .....	cad.	3.360,00
R.04.180.05.d	<b>mc 10</b> .....	cad.	4.130,00
R.04.180.10	<b>SERBATOIO COMBUSTIBILE - FUORI TERRA</b> Fornitura e posa in opera di serbatoio in lamiera nera catramata esternamente, del tipo cilindrico, per il contenimento del combustibile, con fondi bombati, spessore della lamiera di 4 mm fino alla capacità di 10 mc. Completo di passo d'uomo a tenuta stagna con guarnizioni, di tubo di carico con tappo a vite U.N.I. in bronzo, di valvola a galleggiante atta ad interrompere il flusso del combustibile, in fase di riempimento, al 90% della capacità del serbatoio, di tubo di sfianto di idonea sezione con rete antifiamma, di indicatore di livello pneumatico con lettura nella centrale termica, con attacchi per le tubazioni di aspirazione e ritorno del bruciatore. Compresi i mezzi d'opera, i materiali di consumo ed accessori e munito di certificati di prova a pressione del costruttore come richiesto dai V.V.F. Da installare in esterno in apposito locale, comprese le selle di sostegno e le altre opere murarie ed in ferro. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Della capacità di: .....		
R.04.180.10.a	<b>mc 3</b> .....	cad.	568,10
R.04.180.10.b	<b>mc 5</b> .....	cad.	754,03
R.04.180.10.c	<b>mc 8</b> .....	cad.	939,95
R.04.180.10.d	<b>mc 10</b> .....	cad.	1.249,83

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.180.15	<p><b>INDICATORE PNEUMATICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di indicatore di livello per serbatoi di combustibile, di tipo pneumatico, con lettura a distanza fino a mt. 10. Completo di quadrante indicatore graduato in base alla capacità del serbatoio, di raccorderia, di staffe, di tubazioni di collegamento, di mezzi d'opera, delle opere murarie, di materiali di tenuta ed accessori. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	cad.	144,00
R.04.180.20	<p><b>VALVOLA ELETTROMAGNETICA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola elettromagnetica atta ad interrompere il flusso di fluidi. Completa di collegamento elettrico, accessori ed ogni altro onere necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante, a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro di:</p>		
R.04.180.20.a	<b>1/2" (DN 15)</b>	cad.	63,01
R.04.180.20.b	<b>3/4" (DN 20)</b>	cad.	70,75
R.04.180.20.c	<b>1" (DN 25)</b>	cad.	77,98
R.04.180.22	<p><b>LEVA ANTINCENDIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di leva antincendio per comando a mezzo cavetto degli organi di intercettazione, completa di cavo in acciaio flessibile rivestito di PVC in opera funzionante. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	a corpo	66,00
R.04.180.25	<p><b>VALVOLA STRAPPO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola con chiusura a strappo, del tipo a scelta della Direzione dei Lavori, da applicarsi sulla tubazione di alimentazione del bruciatore. Compresi eventuali opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio relativo per dare l'opera compiuta. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro di:</p>		
R.04.180.25.a	<b>1/2" (DN 15)</b>	cad.	30,99
R.04.180.25.b	<b>3/4" (DN 25)</b>	cad.	34,60
R.04.180.30	<p><b>VALVOLA LIMITATRICE DI CARICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola limitatrice di carico serbatoio, in acciaio zincato e sfera in plastica, attacchi filettati, compresi accessori vari di montaggio. Del diametro DN 50 Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	cad.	128,00
R.04.180.35	<p><b>VALVOLA INTERCETTAZIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, in alternativa alla valvola di scarico termico, con certificato di rispondenza alle norme I.S.P.E.S.L. Completa di bulbo, capillare con carica a tensione di vapore, pozzetto e completa di ogni altro onere ed accessorio. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro di:</p>		
R.04.180.35.a	<b>3/8" (DN 10)</b>	cad.	193,67
R.04.180.35.b	<b>3/4" (DN 20)</b>	cad.	205,55

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.180.40	<p><b>PROVA DI TENUTA SERBATOIO INTERRATO</b></p> <p>Esecuzione di prova di tenuta a Norma su serbatoio di olio combustibile - gasolio interrato esistente, secondo le Norme in vigore, compreso il rilascio del relativo certificato di prova del serbatoio a firma di tecnico abilitato.</p>	cad.	540,00
R.04.181	<p><b>BONIFICHE SERBATOI COMBUSTIBILE</b></p>		
R.04.181.05	<p><b>BONIFICA SERBATOIO INTERRATO</b></p> <p>Esecuzione di bonifica di serbatoio combustibile per riscaldamento - olio pesante o gasolio - interrato in lamiera di acciaio o altro materiale, di qualsiasi forma o dimensione, con capacità massima sino 20 mc comprendente:</p> <p>a) L'asporto e l'alienazione del combustibile e della morchia residua presenti nel serbatoio.            b) Il lavaggio e la pulizia completa del serbatoio.            c) La bonifica del gas Free eventualmente presente.            d) L'intercettazione, la chiusura e l'eliminazione, con asporto, delle tubazioni di adduzione/ricircolo del combustibile e sfogo d'aria.            e) Il riempimento completo del serbatoio con sabbia fine.</p> <p>Nel prezzo a corpo si intendono compresi tutti gli oneri per la sicurezza, così come previsto dalle vigenti disposizioni di legge in materia, i mezzi d'opera, i materiali di consumo e quanto altro necessario per dare l'opera completa, eseguita a regola d'arte.</p>	cad.	1.291,14
R.04.181.10	<p><b>BONIFICA SERBATOIO ESTERNO</b></p> <p>Esecuzione di bonifica di serbatoio combustibile per riscaldamento - olio pesante o gasolio - in lamiera di acciaio posto fuori terra su zoccolatura di sostegno, di qualsiasi forma o dimensione, con capacità massima sino 20 mc comprendente:</p> <p>a) L'asporto e l'alienazione del combustibile e della morchia residua presenti nel serbatoio.            b) Il lavaggio e la pulizia completa del serbatoio.            c) La bonifica del gas Free eventualmente presente.            d) Il taglio, mediante opportuna attrezzatura, del serbatoio in più parti per consentirne l'asporto e l'alienazione.            e) La demolizione della zoccolatura di sostegno.            f) La pulizia dei locali interessati all'intervento.            g) Il trasporto di tutti i materiali di risulta ad apposita discarica.</p> <p>Nel prezzo a corpo si intendono compresi tutti gli oneri per la sicurezza, così come previsto dalle vigenti disposizioni di legge in materia, i mezzi d'opera, i materiali di consumo, e quanto altro necessario per dare l'opera completa, eseguita a regola d'arte.</p>	cad.	2.840,00
R.04.190	<p><b>TRATTAMENTO ACQUE PER CENTRALI TERMICHE</b></p>		
R.04.190.05	<p><b>ADDOLCITORE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di addolcitore servente al trattamento delle acque brute di alimentazione, costituito da contenitore con valvole e manometro premontati, filtro in entrata, serbatoio in polietilene con griglie, valvola salamoia, completo di tubazioni, nonché di eventuale valvola di sovralimentazione. Di portata, contenuto e capacità ciclica adeguata al tipo di impianto. Completo di accessori, ed ogni altro onere per renderlo funzionante a regola d'arte. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	cad.	1.862,86
R.04.190.10	<p><b>DOSATORE POLIFOSFATI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di dosatore per polifosfati del tipo CFG a dosaggio proporzionale sistema venturimetrico, diametro 1 1/4", sul circuito di acqua fredda allo scambiatore di calore. L'apparecchio è costituito da una testata in bronzo con valvole di intercettazione incorporate, contenitore di polifosfati in policarbonato, filtro a maglia micrometrica - 20 micron - corpo in ghisa, sistema autopulente, riduttore di pressione. L'apparecchio sarà posizionato su un circuito bypass da realizzare, compreso nel prezzo, munito di valvole di intercettazione e dovrà essere fornito in opera completo, funzionante e collaudato a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	cad.	1.807,60
R.04.190.15	<p><b>MISCELA PER PULIZIA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di miscela per la pulizia dei circuiti dell'acqua calda negli impianti di riscaldamento. Da impiegarsi mentre i circuiti di riscaldamento sono in funzione.</p>	kg.	7,49
R.04.190.20	<p><b>SALI ANTICORROSIIVI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sali anticorrosivi da dosare nei circuiti di distribuzione del vapore e nella caldaia per preservarli dalla corrosione.</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.190.25	<p>Forniti in appositi recipienti adatti per l'immissione negli impianti di dosaggio.</p> <p>.....</p> <p><b>POLIFOSFATI</b></p> <p>Fornitura in opera di polifosfati per il trattamento stabilizzante dell'acqua, al fine di prevenire incrostazioni e corrosioni nei circuiti.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>	kg.	12,91
R.04.190.25.a	<p><b>circolante in apparecchiature o impianti</b></p> <p>.....</p>	kg.	4,91
R.04.190.25.b	<p><b>a lenta solubilità per trattamento acque potabile</b></p> <p>.....</p>	kg.	7,75
R.04.190.30	<p><b>ADDOLCIMENTO ACQUA A SCAMBIO DI BASI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto per l'addolcimento dell'acqua automatico, del tipo a scambio di basi.</p> <p>Completo di serbatoi in vetroresina per la preparazione della soluzione e per la miscela, di valvole, di saracinesche di intercettazione, di tubazione in P.V.C. per i collegamenti tra i serbatoi, di programmatore di ciclo, di contatori per l'acqua, di collegamenti elettrici e quanto altro occorra per darlo funzionante in opera.</p> <p>Compresi le opere murarie, i mezzi d'opera, i materiali di tenuta ed accessori.</p> <p>Durezza dell'acqua in ingresso 30° Francesi.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Della portata oraria di:</p> <p>.....</p>		
R.04.190.30.a	<p><b>mc/h 2 per un ciclo di 8 h</b></p> <p>.....</p>	cad.	2.169,12
R.04.190.30.b	<p><b>mc/h 5 per un ciclo di 8 h</b></p> <p>.....</p>	cad.	3.098,74
R.04.200	<p><b>IMPIANTI SPECIALI</b></p> <p>.....</p>		
R.04.200.05	<p><b>COMPLESSO ANALISI CONTENUTO CO - H2 - CO2</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di complesso per l'analisi del contenuto di CO, H2, e CO2 nei prodotti della combustione, ed apparecchiature per il controllo delle pressioni differenziali, con tempi di risposta entro 40".</p> <p>Completo di accessori ed allarmi, posto in opera finito e funzionante a Norma.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>		
R.04.200.05.a	<p><b>indicatore</b></p> <p>.....</p>	cad.	3.873,43
R.04.200.05.b	<p><b>registratore</b></p> <p>.....</p>	cad.	7.746,85
R.04.200.15	<p><b>IMPIANTO RILEVAZIONE FUGHE GAS</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di rilevazione fughe gas, di tipo selettivo, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- testina di campionamento in esecuzione antideflagrante, posizionata sulla verticale di ogni bruciatore, a m 0.50 dal soffitto della Centrale Termica</li> <li>- centralino elettronico in esecuzione modulare per alimentazione testine di campionamento, comando allarme, chiusura elettrovalvola esterna ed apertura contatti elettrici di tutte le apparecchiature</li> <li>- allarme acustico esterno.</li> </ul> <p>Compresi i collegamenti elettrici ed ogni altra opera necessaria.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p>	cad.	1.007,09
R.05	<p><b>ENERGIA ALTERNATIVA</b></p> <p>.....</p>		
R.05.010	<p><b>PANNELLI SOLARI PER IMPIANTI SANITARI E DI RISCALDAMENTO</b></p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.05.010.05	<p><b>PANNELLO SOLARE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello solare, a superficie corrugata curvilinea, passo 3 mm, della superficie captante di mq 2.00, con copertura trasparente in vetro temperato dello spessore di mm 5, cassa telaio estrusi in alluminio anodizzato, isolamento in materassino preformato di lana di vetro spessore mm 70, assorbitore in estrusi di alluminio modulari. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Con superficie rivestita da:</p>		
R.05.010.05.a	<p><b>vernice nero opaco</b></p>	cad.	838,21
R.05.010.05.b	<p><b>film selettivo "nero di nichelio"</b></p>	cad.	1.032,91
R.05.020	<p><b>SERBATOI DI ACCUMULO PER IMPIANTI SOLARI</b></p>		
R.05.020.05	<p><b>BOLLITORE PER SISTEMA SOLARE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di bollitore verticale per sistemi solari e reintegro riscaldamento, del tipo a scelta della Direzione dei Lavori, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scambiatore estraibile da collegare all'impianto solare</li> <li>- scambiatore estraibile per integrazione a mezzo caldaia</li> <li>- termoresistenza elettrica di integrazione</li> <li>- circolatore per circuito solare</li> <li>- quadro di comando completo di termometro a quadrante con sonda a capillare; termostato di comando circuito integratore; termostato di sicurezza, selettore programma estate/inverno, regolatore differenziale elettronico completo di sonde; idrometro circuito solare; interruttore generale; interruttore esclusione regolatore differenziale</li> <li>- rubinetti di caricamento</li> <li>- valvola di non ritorno</li> <li>- vaso di espansione</li> <li>- anodo in lega di magnesio per le corrosioni</li> <li>- valvola di sicurezza circuito solare</li> <li>- valvola di sicurezza circuito sanitario</li> <li>- mantello metallico verniciato</li> <li>- coibentazione, basso coefficiente di conduttività termica.</li> </ul> <p>Con pompa circuito acqua sanitaria. Completo di termoregolazione completa di sonda esterna climatica e di mandata, di servomotore, di adattatore per il montaggio del servomotore, di quadrante programmatore settimanale. Compreso ogni altro onere per dare l'opera completata in ogni sua parte, funzionante, a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Della capacità di:</p>		
R.05.020.05.a	<p><b>240 lt</b></p>	cad.	1.394,43
R.05.020.05.b	<p><b>360 lt</b></p>	cad.	1.497,73
R.05.020.05.c	<p><b>600 lt</b></p>	cad.	1.910,89
R.05.030	<p><b>IMPIANTI SOLARI MONOBLOCCO PER IMPIANTI SANITARI</b></p>		
R.05.030.05	<p><b>IMPIANTO SOLARE MONOBLOCCO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto solare monoblocco per produzione di acqua calda sanitaria, con prestazioni termiche verificate e regolamentate dal Ministero dell'Industria (Legge n. 308) principalmente composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Accumulatore cilindrico orizzontale completamente in acciaio inox AISI 316 della capacità utile di 300 litri ad intercapedine, adatto per pressioni massime di esercizio sino a 6 bar, fortemente coibentato con poliuretano rigido a cellula chiusa dello spessore di 5 cm e rivestito con mantello a tenuta in lamiera di acciaio inox.</li> <li>b) Pannello solare di tipo a piastra assorbente piana metallica omologato con codice ENEL 1002, della superficie effettiva di mq 1,95 e pressione di esercizio max di 6 Bar.</li> <li>c) Gruppo accessori per il montaggio rapido sia sul tetto che in piano con qualsiasi inclinazione.</li> </ul>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.05.040	<p>Completo, funzionante e collaudato in opera, posizionato sul tetto dell'edificio ed orientato secondo le prescrizioni tecniche della D.L., compresi allacciamenti e linee idriche di collegamento dalla centrale termica, valvole di intercettazione e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata in opera. Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p> <p><b>GRUPPI SOLARI COMPLETI</b></p> <p>.....</p>	cad.	3.821,78
R.05.040.05	<p><b>SISTEMA SOLARE COMPLETO CON COLLETTORI SOTTOVUOTO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema solare completo principalmente composto da:</p> <p>a) collettori solari a tubi sottovuoto secondo il principio "Heatpipe" superficie 4.00 mq per l'utilizzo dell'energia solare e produzione di acqua calda sanitaria, con assorbitore tipo Sol Titan, riduzione delle dispersioni termiche mediante i collettori a tubi sottovuoto, scambiatore di calore a tubo doppio tipo "Duotec". Marchio di qualità "Angelo Blu" con test di qualità eseguito presso l'istituto SPF, Rappeswil .</p> <p>b) n. 2 kit di fissaggio completi.</p> <p>c) n. 1 kit con accessori di montaggio, pompa di circolazione, regolazione elettronica differenziale della temperatura con centralina, sonde, cavi e valvole, separatore d'aria, raccordi, tubazioni, 20 litri di fluido termovettore.</p> <p>d) bollitore polivalente con produzione integrata di acqua calda sanitaria verticale in acciaio inox della capacità di 750 litri per sistemi solari e reintegro riscaldamento, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scambiatore da collegare all'impianto solare</li> <li>- scambiatore per integrazione a mezzo caldaia</li> <li>- allacciamenti per acqua calda sanitaria e riscaldamento</li> <li>- idrometro circuito solare</li> <li>- rubinetti di caricamento</li> <li>- valvola di non ritorno</li> <li>- vaso di espansione</li> <li>- valvola di sicurezza circuito solare</li> <li>- valvola di sicurezza circuito sanitario</li> <li>- mantello metallico verniciato</li> <li>- coibentazione con basso coefficiente di conduttività termica priva di clorofluorocarburi.</li> <li>- superfici di scambio termico disposte sino al fondo del bollitore per contrastare la formazione di batteri.</li> </ul> <p>Il sistema si intende completo di tubazioni di collegamento esterne ed interne, coibentate a Norma per resistere alle intemperie ed a temperature del fluido vettore sino a 150 C, allacciamenti idrici ed elettrici e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante e collaudata a Norma. Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p> <p><b>POMPE DI CALORE</b></p> <p>.....</p> <p><b>POMPA DI CALORE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore, del tipo a scelta della Direzione dei Lavori, cablata e tarata in fabbrica e completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- intelaiatura in lamiera, trattata con vernice epossidica</li> <li>- rivestimento interno termico/acustico in lana di vetro</li> <li>- pannellature varie</li> <li>- compressore ermetico, completo di protezione antisurriscaldamento del motore</li> <li>- evaporatore e condensatore in tubo di rame ed alette di alluminio</li> <li>- valvola di laminazione termostatica</li> <li>- serbatoio polmone, completo di Freon</li> <li>- n. 1 pressostato a riarmo automatico e n. 1 a riarmo manuale</li> <li>- n. 1 elettrovalvola di regolazione circuito principale e n. 1 di circuito by-pass</li> <li>- termostato ambiente</li> <li>- sonda esterna</li> <li>- batteria d'integrazione elettrica o ad acqua</li> <li>- sistema automatico di sbrinamento</li> <li>- ventilatori.</li> </ul> <p>Collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro occorra, anche se non specificatamente indicato, per dare il lavoro finito, funzionante a perfetta regola d'arte e a Norma.</p> <p>- Tipo A: Aria - aria.</p> <p>Del tipo e della potenzialità calorifica e frigorifera, rispettivamente:</p> <p>.....</p> <p><b>fino a 4.650 W e fino a 4.050 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	10.946,00
R.05.050	<p><b>POMPE DI CALORE</b></p> <p>.....</p> <p><b>POMPA DI CALORE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore, del tipo a scelta della Direzione dei Lavori, cablata e tarata in fabbrica e completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- intelaiatura in lamiera, trattata con vernice epossidica</li> <li>- rivestimento interno termico/acustico in lana di vetro</li> <li>- pannellature varie</li> <li>- compressore ermetico, completo di protezione antisurriscaldamento del motore</li> <li>- evaporatore e condensatore in tubo di rame ed alette di alluminio</li> <li>- valvola di laminazione termostatica</li> <li>- serbatoio polmone, completo di Freon</li> <li>- n. 1 pressostato a riarmo automatico e n. 1 a riarmo manuale</li> <li>- n. 1 elettrovalvola di regolazione circuito principale e n. 1 di circuito by-pass</li> <li>- termostato ambiente</li> <li>- sonda esterna</li> <li>- batteria d'integrazione elettrica o ad acqua</li> <li>- sistema automatico di sbrinamento</li> <li>- ventilatori.</li> </ul> <p>Collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro occorra, anche se non specificatamente indicato, per dare il lavoro finito, funzionante a perfetta regola d'arte e a Norma.</p> <p>- Tipo A: Aria - aria.</p> <p>Del tipo e della potenzialità calorifica e frigorifera, rispettivamente:</p> <p>.....</p> <p><b>fino a 4.650 W e fino a 4.050 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	4.038,69

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.05.050.05.b	<b>fino a 10.450 W e fino a 8.700 W</b>	cad.	6.920,52
R.05.050.05.c	<b>fino a 16.300 W e fino a 15.700 W</b>		
R.05.050.10	<p><b>POMPA DI CALORE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore, del tipo a scelta della Direzione dei Lavori, cablata e tarata in fabbrica e completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- intelaiatura in lamiera, trattata con vernice epossidica</li> <li>- rivestimento interno termico/acustico in lana di vetro</li> <li>- pannellature varie</li> <li>- compressore ermetico, completo di protezione antisurriscaldamento del motore</li> <li>- evaporatore e condensatore in tubo di rame ed alette di alluminio</li> <li>- valvola di laminazione termostatica</li> <li>- serbatoio polmone, completo di Freon</li> <li>- n. 1 pressostato a riarmo automatico e n. 1 a riarmo manuale</li> <li>- n. 1 elettrovalvola di regolazione circuito principale e n. 1 di circuito by-pass</li> <li>- termostato ambiente</li> <li>- sonda esterna</li> <li>- batteria d'integrazione elettrica o ad acqua</li> <li>- sistema automatico di sbrinamento</li> <li>- ventilatori.</li> </ul> <p>Collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro occorra, anche se non specificatamente indicato, per dare il lavoro finito, funzionante a perfetta regola d'arte e a Norma.</p> <p>- Tipo B: Aria - acqua.</p> <p>Del tipo e della potenzialità calorifica e frigorifera, rispettivamente:</p>	cad.	7.540,27
R.05.050.10.a	<b>fino a 33.700 W e fino a 29.050 W</b>		
R.05.060	<b>GRUPPI DI COGENERAZIONE</b>		
R.05.070	<b>IMPIANTI SPECIALI</b>		
R.05.070.05	<p><b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento a pavimento completo, a Norma, delle disposizioni contenute in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UNI EN 1264-1</li> <li>- UNI EN 1264-2</li> <li>- UNI EN 1264-3</li> </ul> <p>Legge n. 10/9, DPR 412/93 e succ. mod. ed integr.</p> <p>Principalmente composto da :</p> <p>a) Pannelli in polistirene espanso sinterizzato UNI 7819 con densità di 30 kg/mq e a ritardata propagazione di fiamma - classe 1- spessore 30 mm esenti da ricircolo del gas freon con lastre di diffusione calore in alluminio spessore 0.3 mm a bordi autoincollanti. I pannelli dovranno essere perfettamente assemblati in un' unica struttura omogenea.</p> <p>b) Giunti di dilatazione perimetrali adesivi in polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni da 150 x 8 a 250 x 10 mm, rispettivamente se per pannellature inferiori o superiori a 40 mq.</p> <p>c) Serpentine realizzate in tubo multistrato prodotto secondo Normativa DIN 4726 con anelli senza giunzione sottotraccia, composto da un tubo interno in polietilene lineare, tubo intermedio in alluminio di 0.15 mm, specifico contro la diffusione di ossigeno e da un tubo esterno in polietilene, di alta densità, resistente ai raggi UV, di diam. int. 13 mm - est. 17 mm, peso 0.113 kg/m, coeff. dilatt. lin. 0.023 mm/m °K, res. term. 0,004 mq°K/W, temp. max es. 95 °C, press. max. es. 12 Bar.</p> <p>d) Clips di materiale plastico da installare ogni 0.5 mt di percorso del serpentino per il fissaggio delle tubazioni a pavimento.</p> <p>e) Caldana di copertura delle tubazioni con spessore da 4.00 a 6.50 cm valutati in opera secondo il tipo di pavimento, senza la richiesta di oneri aggiuntivi, composta principalmente da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rete metallica di armatura elettrosaldata dimensioni 20 x 20 cm diam. 6.0 mm</li> <li>- 300 kg cemento/mc</li> <li>- 1850 kg di inerti (1/3 sabbia, e 2/3 di ghiaia 0 - 0.8 mm)</li> <li>- 200 l di acqua</li> <li>- 2.7 kg additivo a base di polimero di sulfonato idrosolubile esente da cloruri conforme alle norme ASTM C-494 tipo (A e F) da mescolare obbligatoriamente ed esclusivamente nell'impasto.</li> <li>- Tempo di solidificazione della caldana prima dell'uso del riscaldamento ambiente min. 28 gg.</li> <li>- Temperatura ambiente durante il getto e durante i 28 gg. di solidificazione non inferiore ai 5 °C in caso contrario dovrà essere tarata la temperatura di mandata in continuo di riscaldamento a 15 °C.</li> </ul>		12.549,90

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>- Gli eventuali additivi antigelo per caldaia dovranno essere cloruri autorizzati dal produttore dell'impianto e dalla D.L.</p> <p>- Giunti di dilatazione eseguiti in conformità da quanto previsto dai disegni costruttivi realizzati dal produttore dell'impianto che dovranno essere richiesti dall'Appaltatore.</p> <p>A garanzia del rispetto delle prescrizioni indicate, da parte del Direttore Tecnico di Cantiere, responsabile per conto della ditta Appaltatrice, dovrà essere rilasciata apposita certificazione prima della messa in funzione dell'impianto. La dichiarazione si intende quale assunzione di responsabilità diretta per la perfetta esecuzione a regola d'arte dell'impianto e della caldaia. In caso contrario l'importo dovuto non sarà liquidato con conseguente responsabilità esclusiva dell'Appaltatore per quanto riguarda tutti gli eventuali danni conseguenti.</p> <p>f) Cassetta per collettore per installazione a muro in lamiera verniciata dotata di sportello con serratura, con profondità 150 mm, altezza 450 mm, lunghezza da 400 a 1200 mm, completa di collettori - attacchi DN 25, in ottone OT 58, con valvole a regolazione micrometrica, rubinetti di carico e scarico, valvoline di sfogo aria, curve di sostegno, staffe di supporto, termometri, misuratori di portata e accessori.</p> <p>g) Valvola miscelatrice modulante a tre vie, con regolazione termostatica ad apertura progressiva, completa di valvola a due vie in ottone OT 58 con testina termostatica ad espansione di liquido, campo di lavoro da 20 a 50 °C, dotata di capillare, sonda e portasonda a immersione.</p> <p>h) Sistema di termoregolazione completo, con centralina per impianti a bassa temperatura (max 29°C) fornito dal produttore dell'impianto, se non specificatamente già previsto nel sistema di termoregolazione della Centrale Termica.</p> <p>Il sistema si intende completo, funzionante in opera, a Norma e compreso e compensato di tutto quanto necessario, anche se non specificatamente indicato, per il corretto funzionamento dello stesso.</p> <p>Il sistema dovrà essere in grado di garantire l'emissione termica prevista per il riscaldamento dei locali (max 100 W/mq), mantenendo una temperatura max. superficiale del pavimento non superiore a 28 °C. Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>		
R.06	..... <b>IMPIANTI DI VENTILAZIONE</b> .....	mq.	87,00
R.06.010	<b>CANALI IN LAMIERA ZINCATA PER IMPIANTI DI VENTILAZIONE</b> .....		
R.06.010.05	<b>CANALE LAMIERA ZINCATA</b> Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata per impianti di condizionamento e ventilazione di qualsiasi sezione classe di tenuta "A", rettangolare o circolare, complete di pezzi speciali, di profilati per lo staffaggio e bulloneria, comprese le opere murarie, i mezzi d'opera ed i ponteggi, le giunzioni flangiate od a baionetta, la sigillatura con mastice autoindurente. Compreso la formazione delle curve, dei raccordi, delle derivazioni e delle alette convogliatrici poste all'interno dei canali nonché giunti antivibranti e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.	kg.	3,20
R.06.010.10	<b>ISOLANTE INTERNO TIPO ULTRALITE</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante tipo Ultralite, per canalizzazione d'aria, o materiale tecnicamente equivalente a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso con classe 1 di reazione al fuoco. Compresi tutti gli oneri accessori per il montaggio. Valutato a mq di canalizzazione.	mq.	10,69
R.06.010.15	<b>ISOLAMENTO IN FIBRE DI VETRO INTERNO</b> Fornitura e posa in opera di isolamento termico ed isonorizzazione, da applicarsi all'interno delle canalizzazioni d'aria, in feltro di fibre di vetro classe 1 di reazione al fuoco trattate con resine termoindurenti, rivestite su una faccia con velo di vetro trattato con resina neoprenica. Compresi tutti gli oneri ed accessori vari di montaggio. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Valutato al mq. di canalizzazione.		
R.06.010.15.a	Del tipo: ..... <b>spessore 15 mm</b> .....	mq.	11,05
R.06.010.15.b	<b>spessore 25 mm</b> .....	mq.	12,60
R.06.010.20	<b>ISOLAMENTO ESTERNO IN FIBRE DI VETRO</b> Fornitura e posa in opera di isolamento termico da applicarsi all'esterno di canalizzazione dell'aria ed apparecchi, in feltro di fibre di vetro trattate con resine termoindurenti classe 1 di reazione al fuoco, rivestite su una faccia con carta in alluminio retinata. Compresi tutti gli oneri ed accessori vari di montaggio.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Valutato al mq. di canalizzazione.		
	Del tipo:		
R.06.010.20.a	..... <b>spessore 25 mm</b> .....	mq.	12,60
R.06.010.20.b	..... <b>spessore 50 mm</b> .....	mq.	15,49
R.06.010.30	<b>CONDOTTO SPIROIDALE RIGIDO IN LAMIERA ZINCATA</b> Fornitura e posa in opera di condotto circolare rigido spiroidale in lamiera zincata con spessore min. 0.6 mm (NF.P.50.401), completo di torrette di estrazione, curve, riduzioni, raccordi, antivibranti, sostegni per condotti con gomma antirumore, graffe, rivettature, nastro sigillante in alluminio e parti speciali. Comprese opere murarie per l'esecuzione di tracce e fori su pavimenti - soffitti e/o murature di qualsiasi tipo e spessore secondo il percorso stabilito dalla D.L. con relativi ripristini in malta fine, asporto dei materiali di risulta e pulizia dei locali. Compreso ogni onere accessorio per l'uso di macchine carotatrici, incastellature, sostegni e quanto altro necessario, anche se non espressamente indicato, per dare l'opera finita, completa, funzionante e collaudata in opera. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.		
	Al metro lineare e del diametro di:		
R.06.010.30.a	..... <b>diam. 125 mm</b> .....	ac	
R.06.010.30.b	..... <b>diam. 160 mm</b> .....	ml.	13,22
R.06.010.30.c	..... <b>diam. 200 mm</b> .....	ml.	18,80
R.06.010.30.d	..... <b>diam. 250 mm</b> .....	ml.	24,58
R.06.010.30.e	..... <b>diam. 315 mm</b> .....	ml.	33,26
R.06.010.30.f	..... <b>diam. 355 mm</b> .....	ml.	40,85
R.06.010.30.g	..... <b>diam. 400 mm</b> .....	ml.	46,64
R.06.010.30.h	..... <b>diam. 450 mm</b> .....	ml.	61,36
R.06.010.30.i	..... <b>diam. 500 mm</b> .....	ml.	68,33
R.06.020	<b>SERRANDE, BOCCHETTE E GRIGLIE PER IMPIANTI DI VENTILAZIONE</b> .....		
R.06.030	<b>VENTILATORI E ASPIRATORI</b> .....		
R.06.040	<b>ESTRATTORI PER IMPIANTI DI VENTILAZIONE</b> .....		
R.06.040.05	<b>ASPIRATORE CENTRIFUGO PROFESSIONALE DA INCASSO</b> Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo professionale da incasso a muro/soffitto o controsoffitto o false pareti, a doppia velocità, per espulsioni in condotto di ventilazione. Costruito in conformità alle norme C.E.I. 61-28, marchiato CE e IMQ, funzionante a 220-240 Volts, protetto contro gli spruzzi d'acqua. Completo di chiusura di non ritorno, timer intelligente che dopo l'accensione della luce fa		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.06.040.05.a	<p>funzionare l'apparecchio dopo ca. 40" e dopo lo spegnimento della luce l'apparecchio continua a funzionare alla minima velocità da 30" a 30' (regolabile), motore con durata minima di 30.000 ore di funzionamento continuo dotato di termoprotettore, bocca d'uscita aria orientabile in senso orizzontale e verticale, filtro meccanico asportabile e lavabile e supporti antivibranti. Completo, in opera, di linee di alimentazione elettrica da eseguire sottotraccia, collegamenti elettrici e di gruppo comandi da installare ad incasso per versione senza timer.</p> <p>Nel prezzo a corpo si intendono comprese tutte le tracce, le brecce, le opere murarie e da lattoniere necessarie, con relativi ripristini in malta fine, asporto dei materiali di risulta e pulizia dei locali, ed ogni altro onere necessario per dare l'opera completa, funzionante e collaudata in opera, con rumorosità max. pari a 41 dB (A) misurati a 3 mt.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Della portata e prevalenza rispettivamente di:</p> <p>.....</p> <p><b>70 mc/h - 12 mm c.a. da condotto</b></p> <p>.....</p>	cad.	
R.06.040.05.b	<p>.....</p> <p><b>140 mc/h - 22 mm c.a. da condotto/incasso con gruppo comandi</b></p> <p>.....</p>	cad.	186,96
R.06.040.05.c	<p>.....</p> <p><b>140 mc/h - 22 mm c.a. da condotto/incasso con timer</b></p> <p>.....</p>	cad.	259,26
R.06.040.05.d	<p>.....</p> <p><b>220 mc/h - 33 mm c.a. da condotto con gruppo comandi</b></p> <p>.....</p>	cad.	290,25
R.06.040.05.e	<p>.....</p> <p><b>220 mc/h - 33 mm c.a. da condotto con timer</b></p> <p>.....</p>	cad.	240,15
R.06.040.10	<p><b>ESTRATTORE ARIA PER ESTERNI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di estrattore d'aria in esecuzione per montaggio per esterni composto principalmente da:</p> <p>a) Involucro in profilati e pannelli a doppia parete in lamiera zincata, plastificata, coibentati internamente da 20 mm di materassino termoacustico con tettuccio di protezione per esterno.</p> <p>b) Flangia in profilo in lamiera zincata per il collegamento al canale di aspirazione con griglia e serranda di regolazione.</p> <p>c) Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione equilibrato staticamente e dinamicamente, montato su supporti antivibranti.</p> <p>d) Motore elettrico, costruzione chiusa, con ventilazione esterna, avvolto per corrente trifase 220/380 V secondo Norme UNEL- MEC, predisposto per corrente monofase.</p> <p>f) Trasmissione a pulegge a passo variabile.</p> <p>g) Giunto antivibrante, permanente, sulla bocca del ventilatore.</p> <p>h) Flangia premontata in profilo di lamiera zincata.</p> <p>i) Portina di ispezione a Norma.</p> <p>l) Piedini per appoggio a pavimento e staffe per fissaggio.</p> <p>Incluso tutte le opere edili, elettriche e aerauliche, inclusa la costruzione di basamento di appoggio, torrino in muratura di qualsiasi tipo, sfondi nelle coperture, nelle murature e nei soffitti per il passaggio delle tubazioni, posa di linee elettriche sottotraccia ed esterne, allacciamenti elettrici, allacciamenti aeraulici, ponteggi, opere di ripristino in malta fine, taratura aeraulica del circuito, asporto materiali e pulizia locali e quant'altro necessario, anche se non espressamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata secondo le vigenti Norme.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p>		
R.06.040.10.a	<p>.....</p> <p><b>portata da 800 a 1500 mc/h con prevalenza da 50 a 500 pascal</b></p> <p>.....</p>	cad.	1.224,00
R.06.040.10.b	<p>.....</p> <p><b>portata da 1500 a 3500 mc/h con prevalenza da 50 a 500 pascal</b></p> <p>.....</p>	cad.	1.404,76
R.06.050	<p><b>TORRINI ESTRATTORI PER IMPIANTI DI VENTILAZIONE</b></p> <p>.....</p>		
R.06.050.05	<p><b>TORRINO ESPULSIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di torrino di espulsione (aspiratore -ventilatore centrifugo) da installarsi su coperture inclinate e piane, completo di scocca in P.V.C. rigido con cappello antipioggia, a doppia velocità, costruito interamente in cloruro di polivinile antiacido (P.V.C.) esente da cariche e plastificanti. Pareti realizzate in P.V.C. armato con rete di acciaio resistente a notevoli pressioni, con spessore pareti a carcassa atte a resistere alle sollecitazioni di normale esercizio ed ai sovraccarichi termici.</p> <p>Con motore asincrono chiuso, ventilato, esterno con isolamento classe e norme C.E.I., completo di ventola in Moplen stampato, di adeguato salvamotore, da installarsi su cappe ed altri punti di utilizzo, compreso gomiti, curve e tubazioni, in P.V.C. pesante del diametro 200-250 mm per allacciamenti</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.06.050.05.a	<p>alla tubazione sfociante nei locali, escluso tubazioni tratto locali tetto.</p> <p>Ogni onere incluso per costruzione di basamento di appoggio torrino, in muratura di qualsiasi tipo, sfondi nella copertura e nei soffitti, opere di ripristino della copertura di qualsiasi tipo, comprese impermeabilizzazioni occorrenti, della posa in opera di giunti antivibranti alla base del torrino, allacciamenti elettrici, ponteggi e quanto altro occorrente, anche se non specificatamente indicato, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Delle seguenti caratteristiche tecniche:            GIRI MOTORE: da 960 a 2.200            - portata e prevalenza rapportate ai giri/1'            - motore: 0.75/0.6 H.P. - 4/6 poli oppure 1.5 H.P.            - tensione; trifase 380 V.            Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p> <p><b>torrino di espulsione completo</b></p> <p>.....</p>	cad.	981,27
R.06.050.05.b	<p>.....</p> <p><b>torrino completo con opere murarie per coperture piane</b></p> <p>.....</p>	cad.	1.187,85
R.06.050.05.c	<p>.....</p> <p><b>torrino completo con opere murarie per coperture inclinate</b></p> <p>.....</p>	cad.	1.394,43
R.06.060	<p><b>UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERO CALORE</b></p> <p>.....</p>		
R.06.060.05	<p><b>UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERO DI CALORE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente) attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna, con portata da 2000 mc/h con efficienza dello scambio di temperatura sensibile pari a 75% costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- carrozzeria in lamiera di acciaio zincata.</li> <li>- materiale isolante in schiuma poliuretanic autoestingente.</li> <li>- n. 2 coppie filtri a feltri con fibre multidirezionali.</li> <li>- n. 4 ventilatori (2 di immissione 2 di estrazione) con alimentazione a 220 V tipo scirocco, con possibili n. 3 gradini di prevalenza e portata d'aria. Motori dei ventilatori a quattro poli aperti a induzione con condensatore permanentemente inserito.</li> <li>- n. 1 serranda di by-pass motorizzata per raffrescamento nelle mezze stagioni (free - cooling) attraverso la sola ventilazione senza recupero di calore.</li> <li>- n. 2 pacchi di scambio termico in carta ininfiammabile con trattamento speciale ad alta efficienza.</li> <li>- n. 1 comando a filo con display a cristalli liquidi per la visualizzazione delle funzioni e pulsante on-off dell'unità con spia di funzionamento della portata di ventilazione - estrazione forzata, timer on-off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro.</li> <li>- n. 1 batteria di post.- riscaldamento a due ranghi da 7.4 kw.</li> <li>- n. 1 plenum.</li> <li>- n. 1 kit canale di ripresa - mandata con attacco di diam. 350 mm in lamiera zincata spiroidale a sezione circolare con bocchette di ripresa e diffusori a coni: per uno sviluppo complessivo sino a 20 mt.</li> <li>- n. 1 kit camino inox completo per immissione - scarico aria con parapioggia e antitopo.</li> <li>- n. 1 botola di ispezione di dimensioni ca. 45 x 45 cm.</li> </ul> <p>Le linee elettriche di alimentazione si intendono escluse in quanto pagate a parte.</p> <p>Compresi allacciamenti e linee alla rete di riscaldamento con tubazioni in rame coibentate, fissaggi a contossoffitto con staffe, allacciamenti elettrici ed aerulici e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera finita, completa e collaudata a Norma.</p> <p>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p>	cad.	9.709,39
R.06.070	<p><b>IMPIANTI SPECIALI</b></p> <p>.....</p>		
R.07	<p><b>IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E CONDIZIONAMENTO</b></p> <p>.....</p>		
R.07.010	<p><b>TUBAZIONI, COIBENTAZIONI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO</b></p> <p>.....</p>		
R.07.020	<p><b>POMPE PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO</b></p> <p>.....</p>		
R.07.030	<p><b>CANALI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO</b></p> <p>.....</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.07.040	<b>SERRANDE BOCCHETTE E GRIGLIE PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO</b>		
R.07.040.05	<b>DIFFUSORE D'ARIA</b> Fornitura e posa in opera di diffusore d'aria, ad alta induzione, con coni concentrici smontabili, circolare o quadrato, tipo anemostico, in lamiera di ferro ed alluminio verniciata. Completo di deflettore, serrande di taratura, telaio e controtelaio. Compresi tutti i mezzi d'opera ed i ponteggi, l'inserimento nelle condotte aria, la sigillature ed accessori e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Con collo del diametro nominale sino a:		
R.07.040.05.a	<b>100 mm</b>	cad.	79,53
R.07.040.05.b	<b>150 mm</b>	cad.	90,90
R.07.040.05.c	<b>200 mm</b>	cad.	105,87
R.07.040.05.d	<b>250 mm</b>	cad.	118,79
R.07.040.05.e	<b>300 mm</b>	cad.	139,44
R.07.040.05.f	<b>350 mm</b>	cad.	165,27
R.07.040.05.g	<b>400 mm</b>	cad.	182,83
R.07.040.05.h	<b>450 mm</b>	cad.	209,68
R.07.040.05.i	<b>500 mm</b>	cad.	234,99
R.07.040.10	<b>BOCCHETTA MANDATA</b> Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata aria, in alluminio anodizzato, a doppia fila di alette orientabili, con serranda di taratura a contrasto e controtelaio da murare o flangiare. Compresi tutti i mezzi d'opera ed i ponteggi, l'inserimento nelle condotte aria e la sigillatura e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Della superficie frontale sino a:		
R.07.040.10.a	<b>2.5 dmq</b>	cad.	25,82
R.07.040.10.b	<b>5 dmq</b>	cad.	34,60
R.07.040.10.c	<b>10 dmq</b>	cad.	52,16
R.07.040.10.d	<b>15 dmq</b>	cad.	72,30
R.07.040.10.e	<b>20 dmq</b>	cad.	82,63

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.07.040.10.f	<b>25 dmq</b>	cad.	92,96
R.07.040.10.g	<b>30 dmq</b>	cad.	103,29
R.07.040.10.h	<b>35 dmq</b>	cad.	118,79
R.07.040.10.i	<b>40 dmq</b>	cad.	129,11
R.07.040.10.l	<b>45 dmq</b>	cad.	154,94
R.07.040.10.m	<b>50 dmq</b>	cad.	180,76
R.07.040.15	<p><b>BOCCHETTA RIPRESA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di bocchetta di ripresa aria in alluminio anodizzato ad alette fisse, con serranda di taratura a contrasto e controtelaio da murare o flangiare. Compresi tutti i mezzi d'opera ed i ponteggi, l'inserimento nelle condotte aria e la sigillatura e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Delle dimensioni di:</p>		
R.07.040.15.a	<b>200 x 100 mm</b>	cad.	36,67
R.07.040.15.b	<b>250 x 100 mm</b>	cad.	38,73
R.07.040.15.c	<b>300 x 150 mm</b>	cad.	42,87
R.07.040.15.d	<b>400 x 200 mm</b>	cad.	51,65
R.07.040.15.e	<b>500 x 250 mm</b>	cad.	67,14
R.07.040.15.f	<b>per dimensioni superiori</b>	dm.q	4,39
R.07.040.20	<p><b>BOCCHETTA ESTRAZIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di bocchetta di estrazione aria. Compresi tutti i mezzi d'opera ed i ponteggi, l'inserimento nelle condotte aria e la sigillatura e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro di:</p>		
R.07.040.20.a	<b>100 mm</b>	cad.	20,66
R.07.040.20.b	<b>150 mm</b>	cad.	28,41
R.07.040.25	<p><b>GRIGLIA PRESA ARIA ESTERNA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di griglia di presa aria esterna ed espulsione, in acciaio zincato, alette anti-pioggia, completa di rete antinsetto/antitopo e controtelaio di fissaggio. Compresi tutti i mezzi d'opera ed i ponteggi, l'inserimento nelle condotte aria e la sigillatura nonchè le opere murarie eventuali e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.07.040.25.a	Delle dimensioni di: ..... <b>300 x 300 mm</b> .....	cad.	51,65
R.07.040.25.b	..... <b>400 x 400 mm</b> .....	cad.	64,56
R.07.040.25.c	..... <b>500 x 500 mm</b> .....	cad.	78,50
R.07.040.25.d	..... <b>700 x 500 mm</b> .....	cad.	92,96
R.07.040.25.e	..... <b>800 x 500 mm</b> .....	cad.	103,29
R.07.040.25.f	<b>per dimensioni superiori</b> .....	dm.q	3,36
R.07.040.30	<b>BOCCHETTA TRANSITO</b> Fornitura e posa in opera di griglia ad alette fisse in alluminio anodizzato tipo a labirinto per transito aria attraverso porte o pareti e controtelaio di fissaggio. Compresi tutti i mezzi d'opera e le eventuali opere murarie o da falegname per l'apertura delle sedi delle griglie, materiali di tenuta ed accessori e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Delle dimensioni di: .....		
R.07.040.30.a	..... <b>200 x 100 mm</b> .....	cad.	43,38
R.07.040.30.b	..... <b>250 x 100 mm</b> .....	cad.	44,42
R.07.040.30.c	..... <b>300 x 150 mm</b> .....	cad.	47,51
R.07.040.30.d	..... <b>400 x 200 mm</b> .....	cad.	54,23
R.07.040.30.e	..... <b>500 x 250 mm</b> .....	cad.	67,14
R.07.040.30.f	<b>per dimensioni superiori</b> .....	dm.q	5,16
R.07.040.35	<b>SERRANDA REGOLAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di serranda in lamiera zincata o verniciata, costituita da alette a movimento contrapposto montata su assi con boccole in bronzo e completa di meccanismo per il comando in profilato metallico. Compresi i controtelai da murare o flangiare, tutti i mezzi d'opera, le eventuali opere murarie, la sigillatura la bulloneria ed accessori e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Delle dimensioni di: .....		
R.07.040.35.a	..... <b>300 x 300 mm</b> .....	cad.	77,47
R.07.040.35.b	..... <b>400 x 400 mm</b> .....	cad.	87,80

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.07.040.35.c	<b>500 x 500 mm</b>	cad.	95,54
R.07.040.35.d	<b>700 x 500 mm</b>	cad.	113,62
R.07.040.35.e	<b>800 x 500 mm</b>	cad.	113,62
R.07.040.35.f	<b>per dimensioni superiori</b>	dm.q	2,84
R.07.040.40	<b>SERRANDA REGOLAZIONE TAGLIAFUOCO</b> Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco da applicare sui canali dell'aria condizionata, composta da telaio con flange, alette multiple a movimento papparallelo, passo mm 100, movimento di sincronismo delle alette posto lateralmente, disgiuntore termico con fusibile posto lateralmente e molle elicoidali per il comando della chiusura. Compresi tutti i mezzi d'opera, le eventuali opere murarie, la sigillatura la bulloneria ed accessori e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Delle dimensioni di:		
R.07.040.40.a	<b>300 x 300 mm</b>	cad.	81,60
R.07.040.40.b	<b>400 x 400 mm</b>	cad.	98,13
R.07.040.40.c	<b>500 x 500 mm</b>	cad.	113,62
R.07.040.40.d	<b>700 x 500 mm</b>	cad.	123,95
R.07.040.40.e	<b>800 x 500 mm</b>	cad.	129,11
R.07.040.40.f	<b>per dimensioni superiori</b>	dm.q	3,31
R.07.040.45	<b>SERRANDA TARATURA</b> Fornitura e posa in opera di serranda di taratura ad alette sovrapposte. Compreso controtelaio, telaio ed eventuali opere murarie ed ogni accessorio vario e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	mq.	619,75
R.07.040.50	<b>SERRANDA SOVRAPRESSIONE</b> Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione per espulsione aria, per applicazione a parete o vetrate. Compresi gli oneri per la modifica dei serramenti, taglio dei vetri, opere murarie, ripristini vari, nonchè ogni accessorio relativo per dare l'opera finita a regola d'arte. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	mq.	335,70
R.07.050	<b>CONDIZIONATORI AUTONOMI</b>		
R.07.050.05	<b>CONDIZIONATORE D'ARIA AUTONOMO</b> Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo monoblocco con uno o più motocompressori, costituito da: - armadio in robusta lamiera di acciaio, provvisto di pannelli smontabili con basamento rinforzato, esternamente verniciato a fuoco, in modo da assicurare una buona resistenza all'abrasione, internamente isolato con rivestimento termoacustico ed esente da ogni vibrazione; - elettrocompressore frigorifero per gas Freon, preferibilmente tipo ermetico o semiermetico, montato su ammortizzatori, completo degli organi di protezione costituiti essenzialmente da pressostati di massima e di minima, un teleavvisatore munito di dispositivo di protezione dal sovraccarico per potenze ed un		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.07.050.05.a	<p>separatore ad olio;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- condensatore ad aria in tubi di rame ed alette di alluminio, dimensionato in modo da garantire l'efficienza dell'apparecchio con una temperatura dell'aria esterna fino a 45 °C;</li> <li>- ventilatore centrifugo o radiale, a doppia bocca di aspirazione, staticamente e dinamicamente equilibrato, ad alto rendimento ed a funzionamento praticamente silenzioso, previsto per accoppiamento mediante pulegge e cinghie trapezoidali, eventualmente composto anche da più unità motore-ventilatore;</li> <li>- evaporatore in tubi di rame con alettatura in alluminio, costituito e montato in modo da facilitare sia il gocciolamento dell'acqua di condensa sia il passaggio dell'aria;</li> <li>- dispositivo per la raccolta e lo scarico dell'acqua di condensa;</li> <li>- elettroventilatore radiale, a doppia bocca di aspirazione, staticamente e dinamicamente equilibrato, ad alto rendimento ed a funzionamento praticamente silenzioso, previsto per accoppiamento mediante pulegge, cinghie trapezoidali ed avente una prevalenza utile a valle in modo da poter essere eventualmente collegato ad una condotta di distribuzione aria;</li> <li>- sezione filtrante costituita da filtri a secco rigenerabili.</li> </ul> <p>Gli apparecchi si intendono forniti completi di tutte le apparecchiature di comando e controllo (termostato ambiente, umidostato, ecc.), della carica del gas refrigerante e devono essere di solida costruzione e comprendere organi sia meccanici che elettrici di buona qualità; inoltre gli apparecchi dovranno essere tarati e messi a punto per la potenza richiesta, comprese le opere murarie, i ripristini e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita.</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura aria entrante al condensatore: 35 °C BS</li> <li>- temperatura aria entrata evaporatore: 26 °C BU.</li> </ul> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Della potenza di:</p> <p>.....</p> <p><b>10.400 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	3.770,14
R.07.050.05.b	<p>.....</p> <p><b>17.400 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	4.699,76
R.07.050.05.c	<p>.....</p> <p><b>24.400 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	7.746,85
R.07.050.05.d	<p>.....</p> <p><b>34.800 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	9.554,45
R.07.050.05.e	<p>.....</p> <p><b>52.300 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	11.930,15
R.07.050.10	<p><b>CONDIZIONATORE AUTONOMO CON CONDENSAZIONE AD ARIA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo, con condensazione ad aria, per centri meccanografici, costituito essenzialmente da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- una struttura metallica verniciata, sufficientemente isolata per garantire un funzionamento silenzioso e privo di vibrazioni;</li> <li>- sezione ventilante con ventilatore equilibrato sia staticamente che dinamicamente, a funzionamento silenzioso;</li> <li>- sistema di raffreddamento con due o più circuiti frigoriferi completamente indipendenti;</li> <li>- sistema di umidificazione atto a garantire il richiesto grado di umidità relativa nell'ambiente;</li> <li>- sistema di filtrazione dell'aria con prefiltri principali ad altissima efficienza;</li> <li>- sistema di condensazione, completo dei collegamenti necessari;</li> <li>- sistema di post-riscaldamento mediante batterie elettriche;</li> <li>- dispositivi di comando, regolazione e sicurezza e quanto altro necessario per rendere il funzionamento della macchina completamente automatico.</li> </ul> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura aria entrata all'evaporatore: 26 °C -BS 19 °C -BU</li> <li>- temperatura aria entrata al condensatore: 35 °C -BS.</li> </ul> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Della potenza frigorifera di:</p> <p>.....</p>		
R.07.050.10.a	<p>.....</p> <p><b>sino a 29.000 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	18.075,99
R.07.050.10.b	<p>.....</p> <p><b>sino a 34.800 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	20.709,92
R.07.050.10.c	<p>.....</p> <p><b>sino a 46.500 W</b></p> <p>.....</p>	cad.	23.757,02

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.07.050.15	<p><b>CONDIZIONATORE D'ARIA A FINESTRA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di condizionatore d'aria, tipo a finestra, costituito da un mobiletto metallico verniciato, filtro dell'aria in materiale sintetico, rigenerabile e facilmente asportabile, batteria trattamento aria in rame ad alette di alluminio, motocondensatore raffreddato ad aria, elettroventilatore per l'immissione dell'aria trattata nell'ambiente e per il raffreddamento del condensatore, griglia ad alette orientabili per la diffusione dell'aria nell'ambiente, termostati ed organi di comando per la regolazione della temperatura.</p> <p>Dato in opera, compresi gli oneri per la modifica di eventuali serramenti, sostegni, opere murarie e per ogni accessorio vario (guarnizioni, staffe, ecc.) occorrente per l'installazione a perfetta regola d'arte. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Della potenza frigorifera nominale di:</p> <p>.....</p>		
R.07.050.15.a	<b>sino a 1.600 W</b>	cad.	764,36
R.07.050.15.b	<b>sino a 2.000 W</b>	cad.	877,98
R.07.050.15.c	<b>sino a 2.600 W</b>	cad.	1.012,26
R.07.050.15.d	<b>sino a 3.500 W</b>	cad.	1.084,56
R.07.050.15.e	<b>sino a 4.400 W</b>	cad.	1.332,46
R.07.050.15.f	<b>sino a 5.200 W</b>	cad.	1.517,35
R.07.050.15.g	<b>sino a 5.800 W</b>	cad.	1.559,70
R.07.050.15.h	<b>sino a 6.400 W</b>	cad.	1.704,31
R.07.050.15.i	<b>sino a 8.200 W</b>	cad.	1.910,89
R.07.050.15.l	<b>sino a 9.300 W</b>	cad.	2.065,83
R.07.060	<p><b>GRUPPI DI CONDIZIONAMENTO AUTONOMO CON UNITA' ESTERNA</b></p> <p>.....</p>		
R.07.060.05	<p><b>CONDIZIONATORE D'ARIA A FINESTRA A DUE SEZIONI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di condizionatore d'aria, tipo a finestra, del tipo a due sezioni, di cui una da installare all'esterno del fabbricato, costituito da un mobiletto metallico verniciato, filtro dell'aria in materiale sintetico, rigenerabile e facilmente asportabile, batteria trattamento aria in rame ad alette di alluminio, motocondensatore raffreddato ad aria, elettroventilatore per l'immissione dell'aria trattata nell'ambiente e per il raffreddamento del condensatore, griglia ad alette orientabili per la diffusione dell'aria nell'ambiente, termostati ed organi di comando per la regolazione della temperatura.</p> <p>Completo in opera, compresi gli oneri per la modifica di eventuali serramenti, sostegni, opere murarie e per ogni accessorio vario (guarnizioni, staffe, ecc.) occorrente per l'installazione a perfetta regola d'arte. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Della potenza frigorifera nominale di:</p> <p>.....</p>		
R.07.060.05.a	<b>sino a 1.900 W</b>	cad.	1.007,09
R.07.060.05.b	<b>sino a 2.350 W</b>	cad.	1.167,19
R.07.060.05.c	<b>sino a 2.930 W</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.07.070	..... <b>UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA</b> .....	cad.	1.285,98
R.07.070.05	<b>UNITA' TRATTAMENTO - 1 BATTERIA</b> Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili prefabbricate in lamiera di acciaio zincata con doppia pannellatura con interposto poliuretano iniettato (spess. 30 mm) e struttura portante in acciaio. Composta da camera di miscela con prese d'aria correate di serrande contrapposte servocomandabili in alluminio e sezione filtrante con filtri ad angolo in materiale acrilico estraibili per la pulizia e la rigenerazione. Sezione ventilante a bassa pressione con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale rivolte in avanti e prevalenza massima di 90 mm c.a. e velocità di attraversamento dell'aria nella batteria non superiore a 3 m/s. Batteria di riscaldamento/refrigerazione in tubo di rame con alette in alluminio a più ranghi di potenzialità adeguata alla portata d'aria globale dell'impianto. Completa di ogni accessorio occorrente a darla funzionante in opera, eseguita a regola d'arte e a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Della portata di: .....		
R.07.070.05.a	<b>3.000 mc/h</b> .....	cad.	4.864,82
R.07.070.05.b	<b>6.500 mc/h</b> .....	cad.	5.954,80
R.07.070.05.c	<b>10.000 mc/h</b> .....	cad.	7.229,78
R.07.070.05.d	<b>12.000 mc/h</b> .....	cad.	7.795,97
R.07.070.05.e	<b>17.000 mc/h</b> .....	cad.	9.633,26
R.07.070.05.f	<b>23.000 mc/h</b> .....	cad.	11.796,24
R.07.080	<b>REFRIGERATORI MONOBLOCCO</b> .....		
R.07.080.05	<b>REFRIGERATORE MONOBLOCCO ACQUA/ARIA</b> Fornitura e posa in opera di gruppo refrigeratore acqua, monoblocco, raffreddato ad aria, adatto per installazione all'esterno, principalmente composto da: a) motocompressore ermetico - semiermetico alternativo con protezione elettrica incorporata, elettroriscaldatore del carter, rubinetti su aspirazione e scarico e supporti antivibranti. b) evaporatore a fascio tubiero estraibile a più circuiti gas con mantello in acciaio e tubi di rame con resistenza antigelo. c) scambiatore dotato di isolamento anticondensa in schiuma di poliuretano a celle chiuse e valvole di sicurezza per modelli soggetti a collaudo ISPESL. d) batteria condensante con tubi di rame e alettatura continua in alluminio. e) ventilatori assiali con griglie di protezione, direttamente accoppiati a motore elettrico a 6 poli. f) sistema di controllo condensazione operante a gradini sui ventilatori del condensatore, per funzionamento con temperature esterne da - 5 °C a + 43/46 °C. g) serbatoio di accumulo, costituito da due serbatoi adeguatamente verniciati ed isolati termicamente, capacità ca. 4 Litri acqua x watt (potenza frig.), dotati di resistenza antigelo, racchiusi in un box in lamiera zincata- verniciata da installare sotto la macchina, rientrando nelle misure d'ingombro della stessa con un aumento di altezza max. complessivo di 350 mm. h) gruppo di pompaggio acqua refrigerata, gestito da sistema a microprocessore del refrigeratore, costituito da un'elettropompa a due poli, vaso di espansione, manometri, valvole e rubinetteria, tubazioni coibentate interne al refrigeratore, apparecchiature di comando e protezione. Il tutto installato all'interno del box macchina, separato dal flusso d'aria di condensazione, senza aumentare le dimensioni del refrigeratore. i) ogni circuito frigorifero inoltre dovrà essere completo di: - valvola di espansione termostatica con equalizzatore esterno. - indicatore di passaggio liquido e umidità. - valvola elettromagnetica sulla linea del liquido. - filtro gas deidratatore e deacidificante. - valvola di sicurezza. - rubinetti di servizio sulla linea liquido e sull'evaporatore.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	- tubazioni di aspirazione e mandata in rame. - sistema di fermata pump-down. - tubazioni flessibili per raccordo pressostati. - pressostato di sicurezza sull'alta pressione. - trasduttori elettronici di pressione con funzione di monitoraggio, controllo e sicurezza per alta e bassa pressione. - sensori di temperatura su ingresso e su uscita acqua evaporatore. - sistema di controllo a microprocessore. - quadro elettronico con grado di protezione IP 54 con interruttore generale, sicurezza blocco porta, microprocessore e comandi ausiliari posizionati su pannello di sicurezza interno, protetto da pannello esterno ad apertura rapida, teleruttori per ogni singolo utilizzo, interruttori magnetotermici per ogni singolo utilizzo, trasformatore a doppia uscita, 110 V per circuito ausiliari e 24 V per microprocessore. Tensione di alimentazione 400V 3f 50hz + N. Dimensioni: - Larghezza: 1.200 - 1.300 mm - Lunghezza: 2.600 - 5.200 mm - Altezza: 1.700 - 2.300 mm - Rumorosità a 1 mt: 70 - 79 dB(A) Nel prezzo si intendono compresi i collegamenti idrici ed elettrici e tutte le opere e le provviste necessarie, anche se non espressamente indicate, per dare l'opera finita, completa, funzionante e collaudata a Norma da parte di tutti gli Enti interessati. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Della potenzialità frigorifera di:  .....		
R.07.080.05.a	<b>54 kw</b>	cad.	17.869,41
R.07.080.05.b	<b>64 kw</b>	cad.	18.799,03
R.07.080.05.c	<b>79 kw</b>	cad.	20.503,34
R.07.080.05.d	<b>94 kw</b>	cad.	27.062,34
R.07.080.05.e	<b>113 kw</b>	cad.	30.780,83
R.07.080.05.f	<b>132 kw</b>	cad.	32.175,26
R.07.080.05.g	<b>148 kw</b>	cad.	33.982,86
R.07.080.05.h	<b>183 kw</b>	cad.	39.354,02
R.07.080.05.i	<b>218 kw</b>	cad.	42.039,59
R.07.080.05.l	<b>258 kw</b>	cad.	46.377,83
R.07.080.05.m	<b>290 kw</b>	cad.	47.823,91
R.07.090	<b>MACCHINE DI REFRIGERAZIONE AD ALIMENTAZIONE A GAS</b>		
R.07.100	<b>CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA</b>		
R.07.100.05	<b>CENTRALE TRATTAMENTO ARIA</b>  Fornitura e posa in opera di centrale per il trattamento dell'aria, costituita da varie sezioni autoportanti, formate da pannelli sandwich in acciaio zincato modulari, collegate fra loro a mezzo di flange con interposte opportune guarnizioni che ne assicurino la perfetta tenuta; ogni guarnizione dovrà essere		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.07.100.05.a	<p>coperta da idoneo coprigiunto.            I pannelli saranno costituiti da uno strato di materiale isolante rigido dello spessore di almeno mm 20, racchiuso fra due lamiere dello spessore minimo di mm 1, chiuse fra loro perimetralmente in modo da formare flange che serviranno per il collegamento delle varie sezioni a mezzo bulloni.            Compreso ogni onere necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte.            Il tutto perfettamente installato e funzionante, a Norma.            Nel prezzo è esclusa la fornitura e posa in opera delle batterie e del ventilatore, da pagarsi a parte.            Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>- Tipo A:            Sezione miscela espulsione e filtri.</p> <p>Della portata di aria di:            .....</p> <p><b>sino a 3.000 mc/h</b></p> <p>.....</p>	cad.	1.316,97
R.07.100.05.b	<p><b>sino a 8.000 mc/h</b></p> <p>.....</p>	cad.	1.634,59
R.07.100.05.c	<p><b>sino a 12.000 mc/h</b></p> <p>.....</p>	cad.	2.022,96
R.07.100.05.d	<p><b>sino a 20.000 mc/h</b></p> <p>.....</p>	cad.	2.623,60
R.07.100.05.e	<p><b>sino a 30.000 mc/h</b></p> <p>.....</p>	cad.	3.150,39
R.07.100.10	<p><b>CENTRALE TRATTAMENTO ARIA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale per il trattamento dell'aria, costituita da varie sezioni autoportanti, formate da pannelli sandwich in acciaio zincato, modulari, collegate fra loro a mezzo di flange con interposte opportune guarnizioni che ne assicurino la perfetta tenuta; ogni guarnizione dovrà essere coperta da idoneo coprigiunto.            I pannelli saranno costituiti da uno strato di materiale isolante rigido dello spessore di almeno mm 20, racchiuso fra due lamiere dello spessore minimo di mm 1, chiuse fra loro perimetralmente in modo da formare flange che serviranno per il collegamento delle varie sezioni a mezzo bulloni.            Il tutto perfettamente installato e funzionante.            Nel prezzo è esclusa la fornitura e posa in opera delle batterie e del ventilatore, da pagarsi a parte.            Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>- Tipo B:            Sezione batterie.</p> <p>Della portata di aria di:            .....</p>		
R.07.100.10.a	<p><b>sino a 3.000 mc/h</b></p> <p>.....</p>	cad.	638,86
R.07.100.10.b	<p><b>sino a 8.000 mc/h</b></p> <p>.....</p>	cad.	677,07
R.07.100.10.c	<p><b>sino a 12.000 mc/h</b></p> <p>.....</p>	cad.	879,01
R.07.100.10.d	<p><b>sino a 20.000 mc/h</b></p> <p>.....</p>	cad.	1.038,59
R.07.100.10.e	<p><b>sino a 30.000 mc/h</b></p> <p>.....</p>	cad.	1.177,52
R.07.100.15	<p><b>CENTRALE TRATTAMENTO ARIA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale per il trattamento dell'aria, costituita da varie sezioni autoportanti, formate da pannelli sandwich in acciaio zincato, modulari, collegate fra loro a mezzo di flange con interposte opportune guarnizioni che ne assicurino la perfetta tenuta; ogni guarnizione dovrà essere coperta da idoneo coprigiunto.            I pannelli saranno costituiti da uno strato di materiale isolante rigido dello spessore di almeno mm 20, racchiuso fra due lamiere dello spessore minimo di mm 1, chiuse fra loro perimetralmente in modo da</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.07.100.15.a	<p>formare flange che serviranno per il collegamento delle varie sezioni a mezzo bulloni.            Il tutto perfettamente installato e funzionante.            Nel prezzo è esclusa la fornitura e posa in opera delle batterie e del ventilatore, da pagarsi a parte.            Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>- Tipo C:            Sezione umidificazione sino a 75%.</p> <p>Della portata di aria di:</p> <p>.....</p> <p><b>sino a 3.000 mc/h</b></p> <p>.....</p>	cad.	1.629,94
R.07.100.15.b	<p>.....</p> <p><b>sino a 8.000 mc/h</b></p> <p>.....</p>	cad.	2.014,18
R.07.100.15.c	<p>.....</p> <p><b>sino a 12.000 mc/h</b></p> <p>.....</p>	cad.	2.446,46
R.07.100.15.d	<p>.....</p> <p><b>sino a 20.000 mc/h</b></p> <p>.....</p>	cad.	3.280,02
R.07.100.15.e	<p>.....</p> <p><b>sino a 30.000 mc/h</b></p> <p>.....</p>	cad.	3.983,95
R.07.100.20	<p><b>CENTRALE TRATTAMENTO ARIA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale per il trattamento dell'aria, costituita da varie sezioni autoportanti, formate da pannelli sandwich in acciaio zincato, modulari, collegate fra loro a mezzo di flange con interposte opportune guarnizioni che ne assicurino la perfetta tenuta; ogni guarnizione dovrà essere coperta da idoneo coprigiunto.</p> <p>I pannelli saranno costituiti da uno strato di materiale isolante rigido dello spessore di almeno mm 20, racchiuso fra due lamiere dello spessore minimo di mm 1, chiuse fra loro perimetralmente in modo da formare flange che serviranno per il collegamento delle varie sezioni a mezzo bulloni.</p> <p>Il tutto perfettamente installato e funzionante.</p> <p>Nel prezzo è esclusa la fornitura e posa in opera delle batterie e del ventilatore, da pagarsi a parte.            Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>- Tipo D:            Sezione batteria post-riscaldamento.</p> <p>Della portata di aria di:</p> <p>.....</p>		
R.07.100.20.a	<p>.....</p> <p><b>sino a 3.000 mc/h</b></p> <p>.....</p>	cad.	528,34
R.07.100.20.b	<p>.....</p> <p><b>sino a 8.000 mc/h</b></p> <p>.....</p>	cad.	592,38
R.07.100.20.c	<p>.....</p> <p><b>sino a 12.000 mc/h</b></p> <p>.....</p>	cad.	717,88
R.07.100.20.d	<p>.....</p> <p><b>sino a 20.000 mc/h</b></p> <p>.....</p>	cad.	822,72
R.07.100.25	<p><b>CENTRALE TRATTAMENTO ARIA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale per il trattamento dell'aria, costituita da varie sezioni autoportanti, formate da pannelli sandwich in acciaio zincato, modulari, collegate fra loro a mezzo di flange con interposte opportune guarnizioni che ne assicurino la perfetta tenuta; ogni guarnizione dovrà essere coperta da idoneo coprigiunto.</p> <p>I pannelli saranno costituiti da uno strato di materiale isolante rigido dello spessore di almeno mm 20, racchiuso fra due lamiere dello spessore minimo di mm 1, chiuse fra loro perimetralmente in modo da formare flange che serviranno per il collegamento delle varie sezioni a mezzo bulloni.</p> <p>Il tutto perfettamente installato e funzionante.</p> <p>Nel prezzo è esclusa la fornitura e posa in opera delle batterie e del ventilatore, da pagarsi a parte.            Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>- Tipo E:            Sezione ventilante escluso motore.</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Della portata di aria di:		
R.07.100.25.a	<b>sino a 3.000 mc/h</b>	cad.	1.028,27
R.07.100.25.b	<b>sino a 8.000 mc/h</b>	cad.	1.507,54
R.07.100.25.c	<b>sino a 12.000 mc/h</b>	cad.	1.980,61
R.07.100.25.d	<b>sino a 20.000 mc/h</b>	cad.	2.724,83
R.07.100.25.e	<b>sino a 30.000 mc/h</b>	cad.	3.770,14
R.07.110	<b>IMPIANTI SPECIALI</b>		
R.08	<b>IMPIANTI GAS</b>		
R.08.010	<b>TUBAZIONI GAS</b>		
R.08.010.05	<b>TUBAZIONE FERRO ZINCATO - ESTERNA - PER LINEA GAS</b>		
	Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro zincato, per linea - impianto gas, senza saldatura a vite e manicotto - Serie Media - U.N.I. 8863. Posta esterna, completa di raccorderie in ghisa malleabile zincata, flange con bulloni e dadi, bocchettoni, tappi e staffe di fissaggio fermatubo a doppio collare in acciaio zincato poste alla distanza massima di mt 1.50, completa di verniciatura in colore unificato secondo normativa vigente. Compreso passaggio di murature e solai di qualsiasi natura e genere, la rincocciatura, l'intubazione degli attraversamenti, il ripristino degli intonaci demoliti, la pulizia ed il trasporto dei ruderi alla Pubblica Discarica, compresi oneri di discarica e ogni onere necessario per dare l'opera completa e collaudata a Norma con relativa certificazione ai sensi di legge.		
	Del diametro nominale di:		
R.08.010.05.a	<b>3/8" (DN 10)</b>	ml.	17,66
R.08.010.05.b	<b>1/2" (DN 15)</b>	ml.	22,42
R.08.010.05.c	<b>3/4" (DN 20)</b>	ml.	26,02
R.08.010.05.d	<b>1" (DN 25)</b>	ml.	31,03
R.08.010.05.e	<b>1 1/4" (DN 32)</b>	ml.	36,46
R.08.010.05.f	<b>1 1/2" (DN 40)</b>	ml.	42,10
R.08.010.05.g	<b>2" (DN 50)</b>	ml.	49,26
R.08.010.05.h	<b>2 1/2" (DN 65)</b>	ml.	56,27
R.08.010.05.i	<b>3" (DN 80)</b>	ml.	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.08.010.05.l	..... <b>4" (DN 100)</b> .....	ml.	65,46
R.08.010.10	..... <b>TUBAZIONE POLIETILENE ALTA DENSITA' - GAS -</b> Fornitura e posa in opera, nelle modalità prescritte dal D.M. dd. 24.10.1984, di tubazione in polietilene ad alta densità per condotte interrate di convogliamento di gas combustibili a Norma UNI ISO 4437 serie S8. Conforme alla Norma UNI 7614-84 per quanto riguarda gli impianti interni. Posta in opera senza giunzioni, in scavo pagato a parte. Compresi i passaggi di eventuali murature, solai e relativi ripristini, gli ancoraggi con idonei fermatubo, raccordi, giunti, derivazioni, pezzi speciali ad attacco rapido omologati U.N.I. e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del diametro nominale di: .....	ml.	82,97
R.08.010.10.a	..... <b>20 mm spessore 1.6 mm</b> .....	ml.	4,54
R.08.010.10.b	..... <b>25 mm spessore 1.6 mm</b> .....	ml.	4,85
R.08.010.10.c	..... <b>32 mm spessore 2 mm</b> .....	ml.	5,16
R.08.010.10.d	..... <b>40 mm spessore 2.3 mm</b> .....	ml.	5,84
R.08.010.10.e	..... <b>50 mm spessore 2.9 mm</b> .....	ml.	9,86
R.08.010.10.f	..... <b>63 mm spessore 3.6 mm</b> .....	ml.	11,41
R.08.010.10.g	..... <b>75 mm spessore 4.3 mm</b> .....	ml.	13,74
R.08.020	<b>VALVOLAME E ACCESSORI GAS</b> .....		
R.08.020.05	<b>RUBINETTO MASCHIO A CHIAVE QUADRA - GAS -</b> Fornitura e posa in opera di rubinetto a maschio a chiave quadra, a due vie, per intercettazione ed arresto GAS, con corpo in bronzo senza premistoppa. Comando di manovra a farfalla o chiave quadra asportabile, atto a sopportare la pressione nominale di esercizio di 6 bar. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.  Del diametro nominale di: .....		
R.08.020.05.a	..... <b>1" (DN 25)</b> .....	a corpo	22,78
R.08.020.05.b	..... <b>1 1/4" (DN 32)</b> .....	a corpo	32,54
R.08.020.05.c	..... <b>1 1/2" (DN 40)</b> .....	a corpo	41,68
R.08.020.05.d	..... <b>2" (DN 50)</b> .....	a corpo	52,78
R.08.020.05.e	..... <b>2 1/2" (DN 65)</b> .....	a corpo	87,95
R.08.020.05.f	..... <b>3" (DN 80)</b> .....	a corpo	87,95

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.08.020.05.g	..... <b>4" (DN 100)</b>	a corpo	116,62
R.08.020.10	..... <b>RUBINETTO GAS</b> Fornitura e posa in opera di rubinetto per GAS metano, da installarsi a parete, con portagomma. Completo di staffaggio, manetta e guarnizione. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Del diametro di: .....	a corpo	179,83
R.08.020.10.a	..... <b>3/8" (DN 10)</b>	a corpo	10,85
R.08.020.10.b	..... <b>1/2" (DN 15)</b>	a corpo	13,43
R.08.020.15	..... <b>GIUNTO DIELETRICO</b> Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per tubazione GAS, del tipo filettato femmina ed approvato dall'A.CE.GA. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Del diametro nominale di: .....		
R.08.020.15.a	..... <b>1" (DN 25)</b>	a corpo	11,10
R.08.020.15.b	..... <b>1 1/4" (DN 32)</b>	a corpo	14,98
R.08.020.15.c	..... <b>1 1/2" (DN 40)</b>	a corpo	16,94
R.08.020.15.d	..... <b>2" (DN 50)</b>	a corpo	23,09
R.08.020.15.e	..... <b>2 1/2" (DN 65)</b>	a corpo	48,08
R.08.020.15.f	..... <b>3" (DN 80)</b>	a corpo	71,68
R.08.020.15.g	..... <b>4" (DN 100)</b>	a corpo	112,69
R.09	..... <b>IMPIANTI - ALLACCIAMENTI</b>		
R.09.010	..... <b>ALLACCIAMENTI ACQUA</b>		
R.09.010.20	..... <b>CAMPO CONTATORE ACQUA POTABILE</b> Esecuzione di campo contatore per acqua potabile secondo le prescrizioni dell' A.CE.GA. s.p.a., posto in nicchia o esterno. Completo di campo di prova, valvola di arresto a sfera, bocchettoni o flange di attacco con guarnizione di tenuta di tipo unificato, collaudi ed assistenza A.CE.GA. s.p.a. Del diametro nominale di: .....		
R.09.010.20.a	..... <b>1/2" (DN15)</b>	a corpo	27,37
R.09.010.20.b	..... <b>3/4" (DN20)</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.09.010.20.c	..... <b>1" (DN 25)</b> .....	a corpo	33,88
R.09.010.25	..... <b>CAMPO CONTATORE ACQUA POTABILE</b> Esecuzione di campo contatore per acqua potabile secondo le prescrizioni dell' A.CE.GA. s.p.a., posto in nicchia o esterno. Completo di campo di prova, valvole di arresto a sfera poste a monte ed a valle del contatore, bocchettoni o flange di attacco con guarnizione di tenuta di tipo unificato, scarico invernale mediante valvola a sfera con portagomma da 1/2", pozzetto per presa manometro, collaudi ed assistenza A.CE.GA. s.p.a.  Del diametro nominale di: .....	a corpo	41,68
R.09.010.25.a	..... <b>1" (DN 25)</b> .....	a corpo	73,65
R.09.010.25.b	..... <b>1 1/4" (DN 32)</b> .....	a corpo	85,99
R.09.010.25.c	..... <b>1 1/2" (DN 40)</b> .....	a corpo	94,46
R.09.010.25.d	..... <b>2" (DN 50)</b> .....	a corpo	228,02
R.09.010.25.e	..... <b>2 1/2" (DN 65)</b> .....	a corpo	233,28
R.09.010.25.f	..... <b>3" (DN 80)</b> .....	a corpo	342,68
R.09.010.25.g	..... <b>4" (DN 100)</b> .....	a corpo	459,34
R.09.020	<b>ALLACCIAMENTI GAS</b> .....		
R.09.020.20	<b>CAMPO CONTATORE - GAS -</b> Esecuzione di campo contatore GAS secondo le prescrizioni dell'A.CE.GA.S s.p.a., posto in nicchia pagata a parte o esterno per usi domestici o industriali. Completo di rubinetto di arresto con comando a farfalla o chiave quadra, flange di attacco o bocchettoni con guarnizione di tenuta, campo di prova, collaudi ed assistenza A.CE.GA.S s.p.a. per l'installazione.  Del diametro nominale di: .....		
R.09.020.20.a	..... <b>3/4" (DN 20)</b> .....	a corpo	54,69
R.09.020.20.b	..... <b>1" (DN 25)</b> .....	a corpo	59,96
R.09.020.20.c	..... <b>1 1/4" (DN 32)</b> .....	a corpo	68,38
R.09.020.20.d	..... <b>1 1/2" (DN 40)</b> .....	a corpo	76,23
R.09.020.20.e	..... <b>2" (DN 50)</b> .....	a corpo	124,16
R.09.020.20.f	..... <b>2 1/2" (DN 65)</b> .....	a corpo	157,98

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.09.020.20.g	<b>3" (DN 80)</b>		
	.....	a corpo	209,11
R.09.020.20.h	<b>4" (DN 100)</b>		
	.....	a corpo	298,36
R.10	<b>IMPIANTI ED ATTREZZATURE DA CUCINA</b>		
	.....		
R.10.010	<b>FRIGORIFERI</b>		
	.....		
R.10.010.10	<b>FRIGORIFERO VENTILATO (+2 C, +10 C)</b>		
	<p>Fornitura e posa in opera di frigorifero con mobile in acciaio Inox 18/8 satinato e cella in acciaio lucido, ad una o due porte con chiusura magnetica e chiave Yale, con gruppo frigorifero di tipo statico monoblocco asportabile dall'alto e composto da motore compressore ermetico, condensatore ventilato ed evaporatore a griglie orizzontali.</p> <p>Completo di pannello comando esterno con lampadina spia, interruttore di On/Off e strumento lineare indicatore di temperatura. Regolazione termostatica della temperatura interna mediante termostato manuale nascosto e dispositivo automatico di smaltimento acqua di sbrinamento.</p> <p>L'armadio dovrà essere dotato di lampada protetta comandata dall'apertura delle porte. Tensione di alimentazione 220 V. Il frigorifero dovrà essere corredato da una o due vaschette raccogli gocce, cavo con spina bipolare con terra e coppia di chiavi per la serratura delle porte.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards in uso.</p> <p>Per capacità lorda a norme DIN:</p> <p>600 lt. dim 700 x 750 x 2000 mm - 4 griglie</p>	a corpo	1.820,00
R.10.010.15	<b>FRIGORIFERO VENTILATO (+2 C, +10 C)</b>		
	<p>Fornitura e posa in opera di frigorifero con mobile in acciaio Inox 18/8 satinato e cella in acciaio lucido, ad una o due porte con chiusura magnetica e chiave Yale, con gruppo frigorifero di tipo statico monoblocco asportabile dall'alto e composto da motore compressore ermetico, condensatore ventilato ed evaporatore a griglie orizzontali.</p> <p>Completo di pannello comando esterno con lampadina spia, interruttore di On/Off e strumento lineare indicatore di temperatura. Regolazione termostatica della temperatura interna mediante termostato manuale nascosto e dispositivo automatico di smaltimento acqua di sbrinamento.</p> <p>L'armadio dovrà essere dotato di lampada protetta comandata dall'apertura delle porte. Tensione di alimentazione 220 V. Il frigorifero dovrà essere corredato da una o due vaschette raccogli gocce, cavo con spina bipolare con terra e coppia di chiavi per la serratura delle porte.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards in uso.</p> <p>Per capacità lorda a norme DIN:</p> <p>1300 lt. dim 1500 x 750 x 2000 mm - 4 griglie</p>	a corpo	2.670,00
R.10.020	<b>CUCINE</b>		
	.....		
R.10.020.05	<b>CUCINA A GAS CON FORNO</b>		
	<p>Fornitura e posa in opera di cucina a gas con piani di cottura valvolati, costruita in robusta lamiera di acciaio Inox 18/10 con piano di cottura a 4 o 8 bruciatori a pipa, a fiamma autostabilizzata di varia potenza con griglie e griglia di riduzione. Regolazione della potenza erogata mediante rubinetto dotato di valvola di sicurezza a termocoppia per l'interruzione automatica dell'erogazione del gas in caso di accidentale spegnimento del bruciatore pilota. Accensione bruciatore mediante bruciatore pilota protetto. Traverse e supporti rigidi per bruciatore, bruciatore pilota con termocoppia e valvola di sicurezza in acciaio inox.</p> <p>Forno passante delle dimensioni di circa 530 x 750 x 300 mm, costituito da supporti laterali con triplice fila di guide di sostegno, griglie e accessori, griglia supporto teglie in acciaio cromato, isolamento termico in lana di vetro con supporto di alluminio. Portina a doppia parete con intercapedine isolante e maniglia incassata, dotata di impugnatura atermica.</p> <p>Gruppo riscaldante posto sotto la suola del forno, bruciatore in acciaio inox a fiamma autostabilizzata. Accensione piezoelettrica del bruciatore pilota e relativo pulsante di spegnimento. Valvola di sicurezza a termocoppia per l'interruzione dell'afflusso del gas in caso di spegnimento accidentale.</p> <p>Piedini regolabili per il livellamento con piani già esistenti.</p> <p>Si intende compreso nel prezzo l'allacciamento alla rete del gas metano esistente mediante tubazione flessibile a norma U.N.I. - C.I.G. e valvola a sfera di adeguato diametro.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Della potenzialità di 29.4 Kw/h - 1 forno</p>	a corpo	2.240,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.10.020.10	<p><b>CUCINA ELETTRICA CON ARMADIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cucina elettrica, costruita in lamiera di acciaio inox AISI 304 con piano di cottura a 2 - 4 piastre di cottura a tenuta stagna e spigoli arrotondati. Regolazione della potenza erogata mediante commutatori a 7 posizioni e termostato di sicurezza. Grado di protezione all'acqua IPX4 e omologazione CE. Piastre radianti della potenzialità pari a 2.6 kW/cad.</p> <p>Supporto per piano di cottura chiuso con armadio inox e portelle apribili, realizzato con montanti e ripiano inferiore, il tutto in acciaio inox. Piedini regolabili inox per l'accoppiamento a livello con piani di lavoro esistenti.</p> <p>Dimensioni:            Lunghezza: 350- 700 mm            Profondità: 700 mm            Altezza: 900 mm            Potenza elettrica: 5.3 - 9.3 kw</p> <p>Si intende compreso nel prezzo l'allacciamento diretto in scatola stagna alla linea elettrica esistente mediante cavo a doppio isolamento di adeguata sezione e quanto altro necessario per dare l'opera completa, funzionante e collaudata.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	a corpo	1.890,00
R.10.020.15	<p><b>MACCHINA CUOCIPASTA ELETTRICA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di macchina cuocipasta elettrica con piano di lavoro in acciaio inox AISI 304, con spessore 15/10, rivestimento frontale, laterale e posteriore in acciaio inox AISI 316 con angoli arrotondati, ripiano superiore progettato per garantire giunzioni di testa a testa fra diverse apparecchiature evitando la creazione di fessure e possibilità di infiltrazioni.</p> <p>Boiler con rendimento termico elevatissimo riscaldato elettricamente ed integrato nell'apparecchiatura. Resistenze in acciaio inox 18/10 poste nella vasca, termostato di sicurezza, piedini di 200 mm, ad altezza regolabile, in acciaio inox AISI 304.</p> <p>L'apparecchiatura deve essere conforme alle norme pro tempore vigenti in materia di sicurezza ed igiene. Si intendono compresi nel prezzo i relativi allacciamenti idrici ed elettrici eseguiti secondo le norme pro tempore vigenti.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Delle dimensioni e della capacità di:</p>		
R.10.020.15.a	<p><b>400 x 900 x 850 mm; n. 1 vasca da 40 lt</b></p>	a corpo	2.140,00
R.10.020.15.b	<p><b>800 x 900 x 850 mm; n. 2 vasche da 40 lt</b></p>	a corpo	2.810,00
R.10.020.20	<p><b>BANCO PENTOLA ELETTRICA A RISCALDAMENTO INDIRETTO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di banco pentola elettrica a riscaldamento indiretto mediante involucro esterno intercapedine con bocchetta di carico e tubo di scarico. Involucro esterno in acciaio Inox 18/10, fondo recipiente sagomato, coperchio bilanciato con molla elicoidale e caricamento del recipiente mediante rubinetti acqua calda e fredda posti sul cruscotto completi di erogatore a collo girevole in ottone cromato.</p> <p>Scarico mediante rubinettone da 2" in ottone cromato con maniglia atermica. Gruppo riscaldante elettrico realizzato mediante 12 resistenze corazzate poste sotto il fondo del recipiente per tensione di alimentazione 220/380 V.</p> <p>Comando della potenza erogata mediante commutatore a 5 posizioni e termostato di sicurezza a ripristino manuale per l'interruzione del riscaldamento in caso di funzionamento anomalo. Lampada spia di segnalazione riscaldamento inserito e presenza rete, interruttore generale di alimentazione elettrica.</p> <p>Piedini regolabili per il livellamento con piani di cottura già installati.</p> <p>Si intende compreso nel prezzo l'allacciamento diretto mediante scatola stagna alla linea elettrica esistente con cavo a doppio isolamento di adeguata sezione.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Della potenza e portata di 24.000 W - 150 lt</p>	a corpo	5.250,00
R.10.020.25	<p><b>BRASIERA ELETTRICA RIBALTABILE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di brasiera elettrica con vasca e fondo in acciaio inox AISI 304. Piano di lavoro in acciaio inox 15/10 e rivestimento frontale, laterale e posteriore in acciaio inox AISI 304, con coperchio a doppia parete utilizzabile anche come piano d'appoggio. Resistenze corazzate in acciaio inox AISI 304 fissate esternamente alla vasca, con doppia regolazione: con simmostato per una regolazione più corretta dell'energia e con termostato per la regolazione della temperatura da 120 °C a 330 °C, nonché termostato di sicurezza.</p> <p>Completa di specifica base a piedini regolabili, sempre in acciaio inox.</p> <p>Si intende compreso nel prezzo l'allacciamento diretto, in scatola stagna, alla linea elettrica esistente mediante cavo a doppio isolamento.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Della potenza e della capacità della vasca di:</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.10.020.25.a	<b>13.200 W - 80 lt</b>	a corpo	5.430,00
R.10.020.25.b	<b>16.500 W - 100 lt</b>	a corpo	6.010,00
R.10.030	<b>FORNI</b>		
R.10.030.05	<b>FORNO A MICRONDE</b> Fornitura a posa in opera di forno a microonde con sistema di produzione delle microonde a 4 magnetron. Distribuzione mediante n.4 antenne rotanti per una massima resa dell'energia utilizzata e possibilità di sovrapposizione con altro forno della stessa serie. Portello a vista con apertura frontale, filtro aria e coprivotola asportabili in sede di manutenzione. Funzionamento sia su un piano che su due, con ripiano in vetroceramica e n.4 livelli di potenza possibili. Costruzione in acciaio inox, vano forno 18 lt, potenza assorbita 2800 W, potenza resa 1700 W, alimentazione 220 V, peso max. 31 kg. Completo in opera di ogni accessorio necessario per il suo corretto funzionamento. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	a corpo	2.520,00
R.10.030.10	<b>FORNO ELETTRICO A CONVENZIONE</b> Fornitura e posa in opera di forno elettrico a convezione forzata con riscaldamento diretto. Rivestimento esterno in acciaio Inox 18/10, camera di cottura in acciaio inox completa di supporti per griglie e bacinelle, porta con oblò in doppio cristallo temperato con gomme al silicone. Resistenze elettriche corazzate in acciaio "Incoloy" poste sul gruppo convettore. Pannello comandi completo di termostato di regolazione, interruttore ventilatore, temporizzatore, umidificatore automatico e termometro per il controllo della temperatura. Si intende compreso nel prezzo l'allacciamento elettrico diretto in scatola stagna alla linea elettrica esistente con cavo a doppio isolamento di adeguata sezione. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Della potenza di 7.7 kW.	a corpo	2.430,00
R.10.030.15	<b>FORNO ELETTRICO A CONVENZIONE</b> Fornitura e posa in opera di forno elettrico a convezione forzata con riscaldamento diretto. Rivestimento esterno in acciaio Inox 18/10, camera di cottura in acciaio inox completa di supporti per griglie e bacinelle, porta con oblò in doppio cristallo temperato con gomme al silicone. Resistenze elettriche corazzate in acciaio "Incoloy" poste sul gruppo convettore. Pannello comandi completo di termostato di regolazione, interruttore ventilatore, temporizzatore, umidificatore automatico e termometro per il controllo della temperatura. Si intende compreso nel prezzo l'allacciamento elettrico diretto in scatola stagna alla linea elettrica esistente con cavo a doppio isolamento di adeguata sezione. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Della potenza di 17.3 kW.	a corpo	3.909,00
R.10.040	<b>CARRELLI</b>		
R.10.040.05	<b>CARRELLO DI SERVIZIO</b> Fornitura e posa di carrello di servizio per cucina con maniglie ergonomiche, realizzati in tubo di acciaio e piani di appoggio in acciaio inox 304 completamente saldati. Spessore tubo acciaio inox min. 25 mm, portata carrello 100 kg, completo di n. 4 ruote piroettanti e accessori. Modello, tipo e dimensioni a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	a corpo	268,00
R.10.040.10	<b>CARRELLO BAGNOMARIA</b> Fornitura e posa in opera di carrello termico a bagnomaria in acciaio inox AISI 304 con finitura Scotch brite, con vasca atta al contenimento di n.3 bacinelle GN 1/1 h.200, isolamento realizzato a doppia parete con pannelli coibentati, regolazione termostatica della temperatura da 30 a 90 gradi, scarico con valvola di regolazione, quadro comandi protetto contro gli urti accidentali, maniglia incassata realizzata in tubo AISI 304 di diam. 22 mm. Completo di tre bacinelle GN 1/1 h.200 con maniglie e coperchio, n.4 ruote piroettanti di diam. mm 125, di cui due dotate di pedale per il blocco del carrello, protezioni in gomma dei quattro spigoli. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	a corpo	1.810,00
R.10.050	<b>LAVATOI</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.10.050.05	<p><b>LAVATOIO IN ACCIAIO INOX</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lavatoio in acciaio Inox 18/8 ad uno o due bacini, ad uno o due colapiatti fissi su struttura portante rivestita. Piano di lavoro in lamiera di acciaio inox verniciata all'interno con antirombo, costituito da vasca delle dimensioni interne di circa 63 x 50 x 33 cm di profondità, gocciolatoi di grande superficie nervati ed inclinati verso la vasca, alzatina posteriore in un solo pezzo, gruppo di erogazione acqua calda e fredda di tipo igienico con comando a gomito in ottone cromato, pilette di scarico da 2" con sifone a sfera fuso, tubo e rosone, troppo pieno con griglia di protezione. Piano di lavoro montato su armadio portante in acciaio inox poggiante su piedini regolabili.</p> <p>Si intendono compresi nel prezzo l'allacciamento idrico alla rete dell'acqua esistente mediante tubi flessibili corazzati e valvole di esclusione a muro da 1/2" con rosetta, nonché eventuali opere edili che si rendessero necessarie per la modifica delle tubazioni e degli scarichi, ripristino ed eventuale rapezzo di piastrellature.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo: 1 vasca 700 X 700 X 850 mm</p>	a corpo	978,00
R.10.050.10	<p><b>LAVATOIO IN ACCIAIO INOX</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lavatoio in acciaio Inox 18/8 ad uno o due bacini, ad uno o due colapiatti, fissi su struttura portante rivestita. Piano di lavoro in lamiera di acciaio inox verniciata all'interno con antirombo, costituito da vasca delle dimensioni interne di circa 63 x 50 x 33 cm. di profondità, gocciolatoi di grande superficie nervati ed inclinati verso la vasca, alzatina posteriore in un solo pezzo, gruppo di erogazione acqua calda e fredda di tipo igienico con comando a gomito in ottone cromato, pilette di scarico da 2" con sifone a sfera fuso, tubo e rosone, troppo pieno con griglia di protezione. Piano di lavoro montato su armadio portante in acciaio inox poggiante su piedini regolabili.</p> <p>Si intendono compresi nel prezzo l'allacciamento idrico alla rete dell'acqua esistente mediante tubi flessibili corazzati e valvole di esclusione a muro da 1/2" con rosetta, nonché eventuali opere edili che si rendessero necessarie per la modifica delle tubazioni e degli scarichi, ripristino ed eventuale rapezzo di piastrellature.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo: 2 vasche 1400 X 700 X 850 mm</p>	a corpo	1.440,00
R.10.050.15	<p><b>LAVATOIO IN ACCIAIO INOX</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lavatoio in acciaio Inox 18/8 ad uno o due bacini, ad uno o due colapiatti, fissi su struttura portante rivestita. Piano di lavoro in lamiera di acciaio inox verniciata all'interno con antirombo, costituito da vasca delle dimensioni interne di circa 63 x 50 x 33 cm. di profondità, gocciolatoi di grande superficie nervati ed inclinati verso la vasca, alzatina posteriore in un solo pezzo, gruppo di erogazione acqua calda e fredda di tipo igienico con comando a gomito in ottone cromato, pilette di scarico da 2" con sifone a sfera fuso, tubo e rosone, troppo pieno con griglia di protezione. Piano di lavoro montato su armadio portante in acciaio inox poggiante su piedini regolabili.</p> <p>Si intendono compresi nel prezzo l'allacciamento idrico alla rete dell'acqua esistente mediante tubi flessibili corazzati e valvole di esclusione a muro da 1/2" con rosetta, nonché eventuali opere edili che si rendessero necessarie per la modifica delle tubazioni e degli scarichi, ripristino ed eventuale rapezzo di piastrellature.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo: 2 vasche 2100 X 700 X 850 mm e gocciolatoio</p>	a corpo	1.640,00
R.10.060	<p><b>LAVASTOVIGLIE</b></p>		
R.10.060.05	<p><b>LAVASTOVIGLIE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di macchina lavastoviglie elettrica automatica con cesto quadro. Costituita da mobile e vasca di lavaggio in acciaio Inox 18/10, boiler surriscaldatore per il mantenimento ottimale della temperatura di lavaggio, getti rotanti di lavaggio e risciacquo con iniettori a lama, dosatore di brillantante con visualizzazione. Microinterruttore di sicurezza per l'interruzione del ciclo in caso di accidentale apertura della porta, almeno due cicli di lavaggio per stoviglie e bicchieri. Riscaldamento elettrico mediante resistenze corazzate in acciaio "Incoloy", facilmente estraibili. Pannello di comando con termometro, interruttore di On/Off, selettore ciclo di lavaggio, spie di segnalazione resistenze inserite e livello acqua.</p> <p>A corredo devono venir forniti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 cesto per piatti piani (CEP 18 P)</li> <li>- n. 1 cesto piano per fondi (CEP 12 F)</li> <li>- n. 1 cesto con separatore bicchieri e n. 8 contenitori per posate (CEP460)</li> </ul> <p>Caratteristiche tecniche: Capacità piatti/h: 810 Lunghezza: 615 mm</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.10.060.10	<p>Profondità: 685 mm Altezza: 1415 mm Potenza totale installata: 6.85 Kw Omologazione: CE Si intende compreso nel prezzo l'allacciamento elettrico alla rete esistente, l'allacciamento idrico alla rete esistente mediante tubo flessibile corazzato con interposti valvola a sfera di intercettazione di adeguato diametro e riduttore di pressione con manometro ed allacciamento allo scarico o sifone esistenti mediante tubo flessibile od in PVC rigido e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata in opera. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p> <p><b>LAVASTOVIGLIE CON TAVOLO DI SERVIZIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di macchina lavastoviglie elettrica automatica con 2 ripiani laterali. Con capacità di circa 1000 piatti/ora. Costituita da mobile e vasca di lavaggio in acciaio Inox 18/10, boyler surriscaldatore per il mantenimento ottimale della temperatura di lavaggio, getti rotanti di lavaggio e risciacquo con iniettori a lama, dosatore di brillantante con visualizzatore esterno. Microinterruttore di sicurezza per l'interruzione del ciclo in caso di accidentale apertura della capottina di tipo a scorrere completa di maniglione di comando, tre cicli di lavaggio per stoviglie e bicchieri. Riscaldamento elettrico mediante resistenze corazzate in acciaio "Incoloy" facilmente estraibili. Pannello di comando con interruttore di On/Off, selettore ciclo di lavaggio, spie di segnalazione resistenze inserite e livello acqua. A corredo devono venir forniti: - n. 2 cestelli per piatti - n. 1 cestello piano per tazze - n. 1 telaio separatore a 16 scomparti per bicchieri e n. 8 contenitori per posate. Si intende compreso nel prezzo l'allacciamento idrico alla rete esistente mediante tubo flessibile corazzato con interposti valvola a sfera di intercettazione di adeguato diametro e riduttore di pressione con manometro, ed allacciamento allo scarico o sifone esistenti mediante tubo flessibile od in PVC rigido. Incluso nel prezzo il tavolo di servizio in acciaio inox per prelavaggio e sciacquatura, costituito da bacino con sifone da 2" e troppo pieno, rubinetto miscelatore acqua fredda, prolunga flessibile con molla di sostegno e soffione per lavaggio, in materiale plastico antiurto con leva per l'interruzione del flusso. Compresi accessori, allacciamenti, opere murarie e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante e collaudata in opera. Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	a corpo	4.120,00
R.10.070	<p>.....</p> <p><b>ARREDI CUCINA</b></p> <p>.....</p>	a corpo	5.680,00
R.10.070.05	<p>.....</p> <p><b>SCAFALATURA IN ACCIAIO INOX</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di scaffalatura per arredo da cucina, in acciaio inox. Costituita da montanti e ripiani modulari con bordi rifiniti antinfortunistici. Delle dimensioni da 1400 sino 1800 x 550 x 1800 mm. Completa di viti, tasselli e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa in opera. Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	a corpo	520,00
R.10.070.10	<p>.....</p> <p><b>TAVOLO IN ACCIAIO INOX</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tavolo su gambe per arredo da cucina, costituito da pianale e gambe in acciaio zincato rivestite di acciaio inox con piedini di appoggio regolabili e ripiano inferiore. Delle dimensioni da 1400 a 2000 x 700 x 850 mm. Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso</p>	a corpo	620,00
R.10.070.15	<p>.....</p> <p><b>TAVOLO ARMADIO IN ACCIAIO INOX</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tavolo armadio per arredo da cucina, costruito interamente in acciaio INOX 304, composto principalmente da pianale superiore in acciaio inox, fianchi esterni e suola in acciaio inox portine a doppia parete in acciaio inox scorrevoli entro guide, maniglie e comandi in materiale isolante. Completo di n. 1 ripiano interno, accessori e piedini di appoggio regolabili in acciaio inox. Delle dimensioni di: Lunghezza: da 700 a 1200 mm Profondità: 700 mm Altezza: 900 mm Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	a corpo	1.020,00
R.10.070.20	<p>.....</p> <p><b>ARMADIO IN ACCIAIO INOX</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio per arredo cucina in acciaio inox 18/10 di spessore adeguato, con due porte scorrevoli in acciaio inox, pianale superiore in acciaio inox, fianchi esterni e suola in acciaio inox, maniglie e comandi in materiale isolante, n. 2 ripiani regolabili in altezza in tre posizioni e piedini regolabili in altezza. Delle dimensioni di 1400 x 700 x 1500 mm completo di accessori, in opera. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	a corpo	1.020,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.10.080	<b>APPARECCHIATURE E ARREDI CUCINA</b>	a corpo	1.650,00
R.10.080.05	<b>PELAPATATE</b> Fornitura e posa in opera di pelapatate con corpo base completamente in acciaio Inox 18/10, con motore trifase 220/380 V di tipo stagno IP46, completo di pannello comandi od incassato nella macchina o esterno da parete. Si intendono compresi nel prezzo gli allacciamenti idrici ed elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera completa, funzionante in opera. Della produttività di: 100 -160 kg/h Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	a corpo	1.020,00
R.10.080.10	<b>MOTORIDUTTORE ACCESSORIATO</b> Fornitura e posa in opera di motoriduttore accessoriatto da tavolo in Inoxal per utensili intercambiabili, con motore trifase 220/380 V a due velocità, di tipo chiuso, completo di interruttore, cavo e allacciamento elettrico a Norma. Corredato di: - tritacarne in acciaio cromato con dischi e coltelli inox autoaffilanti - grattugia inoxal con rullo in acciaio speciale AR fresato e temperato - spremitutto inoxal per minestre, pomodori, passati, purea di patate e frutta con n. 3 filtri inox 18/8 da 1.5 - 2.5 - 3.5 mm e pestello. Della potenza di: 1 kW. Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	a corpo	1.520,00
R.10.080.15	<b>DISSIPATORE DI RIFIUTI</b> Fornitura e posa in opera di dissipatore di rifiuti alimentari delle dimensioni di 500 x 700 x 900 mm, costituito da struttura portante in acciaio inox, motore elettrico trifase a tenuta stagna da 4 HP, gruppo dissipatore in lega di acciaio speciale trattato contro la corrosione. Immissione d'acqua manuale mediante rubinetto a collo girevole o automatico mediante elettrovalvola. Piedini regolabili con tamponi in gomma. Si intende compreso nel prezzo l'allacciamento alle condutture idriche ed elettriche nonchè di scarico esistenti e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante in opera. Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	a corpo	3.520,00
R.10.090	<b>LAVATRICI- ASCIUGATRICI-STIRATRICI</b>	a corpo	3.430,00
R.10.090.05	<b>LAVATRICE</b> Fornitura e posa in opera di lavatrice professionale costituita da corpo base vasca e cesto in acciaio inox, riscaldamento mediante resistenze corazzate in acciaio inox. Completo automatismo di funzionamento e termostato regolabile per la temperatura da 35 °C a 95 °C, programmi differenziati per 7 tipi di tessuti con possibilità di accorciamento del ciclo di lavaggio. Tubo di troppo pieno per scarico in caso di malfunzionamento dell'elettrovalvola. Compreso attacchi acqua calda e fredda con filtri e valvole automatiche. Alimentazione 220/380 V trifase. Si intende compreso nel prezzo l'allacciamento elettrico o alla presa con blocco esistente o diretto in scatola stagna mediante cavo a doppio isolamento di adeguata sezione e l'allacciamento idrico mediante tubi flessibili o rigidi con interposta valvola a sfera di intercettazione di adeguato diametro e riduttore di pressione con manometro. Della capacità di: 8 KG - potenza 5.4 kW. Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	a corpo	3.430,00
R.10.090.10	<b>LAVATRICE</b> Fornitura e posa in opera di lavatrice professionale costituita da corpo base vasca e cesto in acciaio inox, riscaldamento mediante resistenze corazzate in acciaio inox. Completo automatismo di funzionamento e termostato regolabile per la temperatura da 35 °C a 95 °C, programmi differenziati per 7 tipi di tessuti con possibilità di accorciamento del ciclo di lavaggio. Tubo di troppo pieno per scarico in caso di malfunzionamento dell'elettrovalvola. Compreso attacchi acqua calda e fredda con filtri e valvole automatiche. Alimentazione 220/380 V trifase. Si intende compreso nel prezzo l'allacciamento elettrico o alla presa con blocco esistente o diretto in scatola stagna mediante cavo a doppio isolamento di adeguata sezione e l'allacciamento idrico mediante tubi flessibili o rigidi con interposta valvola a sfera di intercettazione di adeguato diametro e riduttore di pressione con manometro. Della capacità di: 12 KG - potenza 7.2 kW. Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	a corpo	4.250,00
R.10.090.15	<b>LAVATRICE</b>	a corpo	4.250,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.10.090.20	<p>Fornitura e posa in opera di lavatrice professionale costituita da corpo base vasca e cesto in acciaio inox, riscaldamento mediante resistenze corazzate in acciaio inox. Completo automatismo di funzionamento e termostato regolabile per la temperatura da 35°C a 95°C, programmi differenziati per 7 tipi di tessuti con possibilità di accorciamento del ciclo di lavaggio. Tubo di troppo pieno per scarico in caso di malfunzionamento dell'elettrovalvola. Compreso attacchi acqua calda e fredda con filtri e valvole automatiche. Alimentazione 220/380 V trifase.</p> <p>Si intende compreso nel prezzo l'allacciamento elettrico o alla presa con blocco esistente o diretto in scatola stagna mediante cavo a doppio isolamento di adeguata sezione e l'allacciamento idrico mediante tubi flessibili o rigidi con interposta valvola a sfera di intercettazione di adeguato diametro e riduttore di pressione con manometro.</p> <p>Della capacità di : 16 KG potenza 9.0 kW</p> <p>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso.</p>	a corpo	4.350,00
R.10.090.25	<p><b>ESSICCATORE ELETTRICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di essiccatore elettrico con riscaldamento mediante resistenze corazzate in acciaio inox incoloy, oblò in vetro rinforzato, pannellature esterne in acciaio protetto galvanicamente. Capacità di carico kg 14, alimentazione trifase 220/380 Volts, potenza installata KW 13.5, dimensioni max. 880 x 1020 x 1550 mm e peso di kg 195.</p> <p>Completo in opera di allacciamenti e di ogni accessorio necessario per il suo corretto funzionamento.</p> <p>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	a corpo	4.150,00
R.10.100	<p><b>MANGANO ELETTRICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di stiratrice per qualsiasi tipo di biancheria, con rullo a due sostegni, pedaliera e resistenza della conca a potenza differenziata, per la costanza del riscaldamento. Temperatura controllata con termostato. Allacciamento elettrico a 220/380 V con potenza massima di 5 kW.</p> <p>Dimensioni di ca. 1240 x 380 x 1000 mm con rullo diam. 200 mm e lungh. 1000 mm.</p> <p>Completa di accessori e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a Norma.</p> <p>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	a corpo	22.500,00
R.10.100.05	<p><b>CAPPE PER ASPIRAZIONE</b></p>		
R.10.100.10	<p><b>CAPPA PER CUCINA A PARETE CON ESTRATTORE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cappa per cucina in acciaio Inox 18/10 per installazione a parete, completa di aspiratore centrifugo per la captazione delle fume con portata fino a 4000 mc/h . Involucro esterno, completamente saldato lungo gli spigoli, con canaletto perimetrale raccolta condensa. Corpo interno dimensionato per contenimento elettroaspiratore, interamente saldato con apertura frontale per inserimento filtri o pannelli ciechi. Filtri aspiranti di tipo alveolare con telaio in acciaio inox e superficie esterna in lamiera stampata con filtro in acciaio inox.</p> <p>Compresi accessori, opere murarie, allacciamenti e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata in opera, a Norma.</p> <p>Delle dimensioni da 200 x 90 cm sino a 240 x 120 cm in opera.</p> <p>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	a corpo	1.430,00
R.10.110	<p><b>CAPPA PER CUCINA A PARETE CON SISTEMA ESTRAZIONE FUMI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cappa per cucina per installazione a muro in acciaio Inox AISI 304, con canale di evaquazione fumi in acciaio inox, filtri d'aspirazione dei fumi e aspiratore elettrico, composta principalmente da:</p> <p>involucro esterno con falde verticali, completamente saldato lungo gli spigoli, con canaletto perimetrale raccolta condensa, corpo interno dimensionato per contenimento elettro-aspiratore, interamente saldato, con apertura frontale per inserimento filtri o pannelli ciechi, filtri aspiranti di tipo alveolare con telaio in acciaio inox e superficie esterna in lamiera stampata con filtro in acciaio inox, canale di evaquazione fumi in acciaio inox di diam. 200 mm.</p> <p>Dimensioni:          Lunghezza: 1200 mm          Profondità: 800 mm          Portata aspiratore: min. 250 mc/h</p> <p>Si intendono comprese nel prezzo le opere murarie per la messa in opera del canale di evaquazione fumi in acciaio inox in traccia sino al tetto dell'edificio nonché quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata a Norma.</p> <p>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	a corpo	1.730,00
ZA.05.010.05	<p><b>IMPIANTI SPECIALI</b></p> <p><b>Redazione piano di lavoro</b></p>	cad.	450,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZA.05.040	<b>PRELIEVI ED ANALISI DI LABORATORIO</b> Esecuzione di prelievi e di analisi in laboratorio per la valutazione degli aspetti qualitativi e/o quantitativi, mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) e microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF), inclusi trasporti, preparazioni e referti.		
ZA.05.040.05	<b>analisi SEM</b>	cad.	396,00
ZA.05.040.10	<b>analisi MOCF</b>	cad.	135,00
ZA.05.040.15	<b>SEM fibre aereodisperse</b>	cad.	495,00
ZA.05.040.20	<b>MOCF fibre aereodisperse</b>	cad.	216,00
ZA.05.050	<b>SPESE DI RESTITUIBILITA'</b>	cad.	135,00
ZA.05.050.05	<b>Spese di restituibilità</b>	cad.	135,00
ZA.05.060	<b>RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI IN VINIL-AMIANTO</b>	mq.	85,50
ZA.05.070	<b>INCAPSULAMENTO PAVIMENTAZIONE IN VINIL AMIANTO</b> Confinamento di pavimentazioni in vinil-amianto secondo i seguenti magisteri: - pulizia e preparazione del supporto; - incapsulamento con materiale in polimero acrilico in soluzione acquosa, certificato come prodotto idoneo ad inertizzare manufatti contenenti amianto, conforme alla norma UNI 10686, D.M. del 20/08/1999, applicato a pennello o con rullo a pelo corto; - fornitura e posa in opera di guaina di supporto impermeabilizzante a supporto pavimenti, costituita da PVC calandrato a cellula chiusa con doppio tessuto a in fibra di vetro e rovescio con peduncoli a forma circolare, che consentono la circolazione dell'aria sotto di esso; - visita ispettiva di fine lavori per constatare, alla presenza degli ispettori dell'A.S.S. n° 1, eventuali residui presenti.	mq.	27,00
ZA.05.080	<b>ASPORTO DI PAVIMENTI IN VINIL-AMIANTO E RELATIVO SOTTOFONDO</b> Bonifica di pavimenti in vinil-amianto secondo i seguenti magisteri: - Allestimento di singoli cantieri confinati staticamente e dinamicamente, comprese le prove di collaudo; - trattamento incapsulante delle piastrelle da rimuovere; - rimozione e insaccamento delle piastrelle in vinil amianto ad opera di personale specializzato; - raschiatura del massetto sottostante per il lievo del collante con presenza di amianto mediante scarificatrice o roditrice; - trasferimento del sacco in area successivamente identificata per lo stoccaggio provvisorio; - campionamento durante le attività di bonifica con rilascio di certificato analitico in MOCF; - visita ispettiva di fine lavori per constatare alla presenza degli ispettori dell'A.S.S. n° 1 di eventuali residui presenti; - carico e trasporto alle discariche autorizzate allo smaltimento dello specifico materiale, compreso onere di smaltimento.	mq.	43,20
G.05.080.05	<b>Asporto di pavimenti in vinil-amianto con relativo sottofondo</b>	mq.	43,20
ZE	<b>AGGIORNAMENTO - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b> I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.		
ZE.02	<b>DEMOLIZIONI PARZIALI</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZE.02.040	<p><b>APERTURA E CHIUSURA DI TRACCE</b></p> <p>Esecuzione di tracce a mano o con l'impiego di mezzi meccanici all'interno di murature in laterizio, pietra o conglomerato cementizio armato e non, e loro successiva chiusura mediante malta cementizio bastarda e/o tavelle e/o ricocciatura del cavo, compreso tutto il materiale necessario, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONE - al metro lineare effettivamente realizzato in funzione delle varie sezioni di traccia e in funzione della muratura su cui è stata realizzata la traccia.</p>		
ZE.02.040.05	<p><b>Apertura e chiusura tracce - in tramezzi di laterizio sezione fino a cmq. 200</b></p>	ml.	14,05
ZE.02.040.10	<p><b>Apertura e chiusura tracce - in tramezzi di laterizio sezione superiore a cmq. 200</b></p>	ml.	16,41
ZE.02.040.15	<p><b>Apertura e chiusura tracce - in muratura di laterizio sezione fino a cmq. 200</b></p>	ml.	21,70
ZE.02.040.20	<p><b>Apertura e chiusura tracce - in muratura di laterizio sezione superiore a cmq. 200</b></p>	ml.	26,53
ZE.02.040.25	<p><b>Apertura e chiusura tracce - in muratura di pietra o calcestruzzo sezione fino a cmq. 200</b></p>	ml.	38,28
ZE.02.040.30	<p><b>Apertura e chiusura tracce - in muratura di pietra sezione superiore a cmq. 200</b></p>	ml.	47,67
ZE.02.060	<p><b>CAROTAGGIO</b></p> <p>Esecuzione di carotatura eseguita a mano o con carotatrice su muratura, per foro di ventilazione secondo le norme e dimensioni stabilite dalle Norme Uni-Cig 7129 punto 3), comprensivo di 2 griglie con antinsetto ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
ZE.02.060.05	<p><b>Su murature in pietrame o calcestruzzo</b></p> <p>Su muratura di pietrame o calcestruzzo di qualunque natura</p>	cad.	147,26
ZE.02.060.10	<p><b>Su murature in laterizio forato o pieno</b></p> <p>Su muratura di laterizio forato o pieno</p>	cad.	112,41
ZF	<p><b>AGGIORNAMENTO - OPERE EDILI</b></p>		
ZF.07	<p><b>MURATURE - TRAMEZZATURE</b></p>		
ZF.07.210	<p><b>MURATURA FACCIA A VISTA</b></p> <p>Esecuzione di muratura in mattoni pieni per faccia a vista e malta bastarda, compresa la formazione di riquadri per apertura di porte e finestre, architravi e cordoli in conglomerato cementizio armato, sguanci, esecuzione di tracce, passaggi e nicchie per condutture.</p> <p>Per qualsiasi muratura rettilinea o curva e pilastri di qualunque dimensione, compresi i ponteggi per opere fino a 4 metri di altezza e ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
ZF.07.210.05	<p><b>Muratura in mattoni pieni con finitura faccia a vista</b></p>	mq.	113,54
ZF.09	<p><b>SOLAI</b></p>		
ZF.09.210	<p><b>INCASSAMENTO NUOVO TAVOLATO IN LEGNO SU SOLAIO IN LEGNO ESISTENTE</b></p> <p>Intervento per incassamento del tavolato tra le travi portanti dei solai in legno; l'intervento consiste nelle seguenti fasi lavorative:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a seguito del lievo dell'eventuale tavolato esistente, questo pagato a parte, analisi delle travi portanti esistenti, pulizia e messa a quota e a bolla degli estradossi, previo eventuale reinghisaggio delle teste</li> </ul>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZF.09.210.05	<p>delle travi nelle murature;</p> <p>- fornitura e posa in opera con adeguati ancoraggi di listelli lineari in legno di abete, delle sezioni di circa cm. 6*6 lungo le facciate laterali delle travi, atti a supportare il nuovo tavolato;</p> <p>- fornitura e posa in opera in luce tra trave e trave e poggiate sopra i predetti moraletti, di nuovo tavolato in legno di abete dello spessore minimo di cm. 2,5;</p> <p>- fornitura e posa di eventuali connettori metallici (incidenza nr. Pezzi 4-5 al metro quadrato), necessari all'ancoraggio alla struttura del solaio dei ferri e delle reti elettrosaldate di armatura e di cappe e solettine portanti, entrambe pagati a parte; il connettore dovrà essere posato in opera lungo gli estradossi delle travi portanti in legno del solaio, secondo le specifiche del costruttore e/o dello strutturista.</p> <p>Il prezzo è comprensivo, oltre che di tutta la mano d'opera e materiali necessari, di tutte le attività necessarie al raccordo del nuovo tavolato alle pavimentazioni e strutture esistenti, alla preservazione delle strutture appese agli intradossi delle travi quali cannuciate, rabitz e relativi intonaci e controsoffitti, e di quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto pronto per ricevere le successive lavorazioni.</p> <p>MISURAZIONE - al metro quadrato in luce tra le murature portanti</p> <p>.....</p> <p><b>Incassamento di nuovo tavolato tra le travi portanti di solai in legno - per superficie di intervento fino a mq 80,00</b></p> <p>.....</p>	mq.	73,97
ZF.09.210.10	<p>.....</p> <p><b>Incassamento di nuovo tavolato tra le travi portanti di solai in legno - per superfici di intervento superiori a mq 80,00</b></p> <p>.....</p>	mq.	66,55
ZF.09.210.15	<p>.....</p> <p><b>Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di connettori strutturali metallici.</b></p> <p>.....</p>	mq.	21,25
ZF.15	<p><b>SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI INTERNE</b></p> <p>.....</p>		
ZF.15.700	<p><b>PAVIMENTO VINILICO ANTISCIVOLO PRESSOCALANDRATO ANTIBATTERICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico antiscivolo, pressocalandrato, antibatterico, stratificato, con strato di usura a mescola omogenea di cloruro di vinile, plastificanti, stabilizzanti, additivi inorganici, pigmenti colorati. Gli strati devono essere accoppiati tra di loro a caldo per pressione e con interposizione di fibra di vetro stabilizzante. Dimensione dei teli: altezza 2,00 m, spessore 2,5 mm, ignifugo Classe 1, posto in opera con idoneo collante, secondo le prescrizioni del produttore, compresa la preparazione e livellamento del fondo.</p> <p>.....</p>		
ZF.15.700.05	<p>.....</p> <p><b>Pavimento vinilico antiscivolo, pressocalandrato e antibatterico</b></p> <p>.....</p>	mq.	43,29
ZF.20	<p><b>CONTROSOFFITTI</b></p> <p>.....</p>		
ZF.20.070	<p><b>REALIZZAZIONE DI CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE E TERMOISOLANTE IN PANNELLI DI LANA DI LEGNO MINERALIZZATA</b></p> <p>Realizzazione di controsoffitto fonoassorbente e termoisolante mediante: fornitura e posa di doppia retrostruttura incrociata non in vista, formata da specifici profili in lamiera zincata con sezione a "C" posti ad interassi opportuni e fissati alla struttura portante con cordino zincato ed adeguato sistema di ancoraggio, compresa la fornitura di tutti i materiali necessari; fornitura e posa in opera di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie in vista a fibra sottile e bordi smussati sui quattro lati, colore naturale, tipo Eraclit Eracustic, posti in opera a correre o a 45°, conformi alle norme EN 13168 e UNI 9714-M-A-F, omologati in Classe 1 di reazione al fuoco, misure mm.25x600x2400, fissati alla struttura con viti auto-perforanti e rondelle in numero tale da garantire la resistenza agli urti da pallone; fornitura e posa in opera di un profilo zincato ad "U" corrente lungo il perimetro quale sostegno e chiusura sul bordo.</p> <p>.....</p>		
ZF.20.070.05	<p>.....</p> <p><b>Realizzazione di controsoffitto fonoassorbente e termoisolante in pannelli di lana di legno mineralizzata</b></p> <p>.....</p>	mq.	74,20
ZF.20.070.10	<p>.....</p> <p><b>Sovrapprezzo per pannelli in colore da catalogo</b></p> <p>.....</p>	mq.	5,45
ZF.20.070.15	<p>.....</p> <p><b>Sovrapprezzo per la creazione di velette di raccordo tra soffitti a quote diverse</b></p> <p>.....</p>	ml.	13,72
ZF.20.070.20	<p>.....</p> <p><b>Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di materassino imbustato di lana di vetro,</b></p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZF.20.070.25	<b>spessore mm.50, densità kg/mc.50</b> ..... <b>Sovrapprezzo per la creazione di fori profilati per il passaggio di impianti tecnici (corpi illuminanti, tubazioni, ecc.)</b> .....	mq.	6,42
ZF.20.075	<b>REALIZZAZIONE DI RIVESTIMENTO DI PARETE FONOASSORBENTE E TERMOISOLANTE IN PANNELLI DI LANA DI LEGNO MINERALIZZATA</b> Realizzazione di rivestimento di parete fonoassorbente e termoisolante mediante: fornitura e posa di doppia retrostruttura incrociata, formata da specifici profili in lamiera zincata con sezione a "C" posti ad interassi opportuni e fissati alla muratura con adeguato sistema di ancoraggio, compresa la fornitura di tutti i materiali necessari; fornitura e posa in opera di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie in vista prefinita con impasto legno-magnesiaco a cavità acustiche e bordi smussati sui quattro lati, colore naturale, tipo Eraclit Travertino Micro, conformi alla norma UNI 9714-M-A-T, omologati in Classe 1 di reazione al fuoco, misure mm.25x1200x600; fornitura e posa in opera di un profilo zincato ad "C" corrente lungo il perimetro quale sostegno e chiusura sul bordo. .....	p.zzo	8,44
ZF.20.075.05	<b>Realizzazione di rivestimento di parete fonoassorbente e termoisolante in pannelli di lana di legno mineralizzata</b> .....	mq.	74,20
ZF.20.075.10	<b>Sovrapprezzo per pannelli in colore da catalogo</b> .....	mq.	5,45
ZF.20.075.15	<b>Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di materassino imbustato di lana di vetro, spessore mm.50, densità kg/mc.50</b> .....	mq.	6,42
ZF.20.075.20	<b>Sovrapprezzo per la creazione di fori profilati per il passaggio di impianti tecnici (corpi illuminanti, tubazioni, ecc.)</b> .....	p.zzo	8,44
ZF.20.075.25	<b>Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di profili dimensioni mm.75x30, colore bianco standard, per la realizzazione di imbotti</b> .....	ml.	11,02
ZF.20.075.30	<b>Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di profili dimensioni mm.30x30, colore bianco standard, per la realizzazione di imbotti</b> .....	ml.	7,81
ZL	<b>AGGIORNAMENTO - OPERE DA PITTORE - DECORATORE - TAPPEZZIERE</b> .....		
ZL.01	<b>TINTEGGIATURE</b> .....		
ZL.01.500	<b>VERNICIATURA DI RADIATORI DI TERMOFONE ESISTENTI</b> Verniciatura di radiatori di qualunque tipo e materiale, con vernici resistenti alla temperatura, in colori correnti chiari opachi o brillanti e comunque a scelta della D.L., a due o più mani a coprire, compresa la preparazione del fondo mediante carteggiatura e pulizia con impiego di spazzola metallica e applicazione di adeguata mano di fondo sulle parti che presentano tracce di ruggine, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. .....		
ZL.01.500.05	<b>Per radiatori ad elementi modulari</b> .....	a elemento	3,94
ZL.01.500.10	<b>Per piastre radianti, valutato sulla proiezione verticale dell'elemento sulla parete</b> .....	mq.	34,85
ZM	<b>AGGIORNAMENTO - INFISSI INTERNI ED ESTERNI</b> I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.		
ZM.01	<b>SERRAMENTI IN LEGNO</b>		
ZM.01.010	<b>REVISIONE STRAORDINARIA DI SERRAMENTI IN LEGNO</b> Revisione straordinaria di bussole o di sportelli a vetri di finestra, portefinestre e porte interne, inclusi i telai, con o senza rimozione e trasporto in falegnameria delle ante apribili e/o semifisse, mediante ritocchi, smontaggio e rimontaggio delle viti di fissaggio e di tutta la ferramenta con eventuale loro sostituzione, delle cerniere, del gruppo serratura e maniglia e dell'eventuale meccanismo a Vasistas, con rinzeppatura dei fori, la lubrificazione, la tassellatura delle parti lignee ammalorate ed eventuali sverzature, la sostituzione di elementi lignei ammalorati con nuovi elementi della stessa essenza, compreso l'eventuale asporto dello stucco di fissaggio dei vetri, compresa la eventuale sostituzione di quest'ultimi, la fornitura e posa di nuovi chiodini fermavetro e successivo bloccaggio e sigillatura del vetro con stucco, silicone o nuovo vasolino in legno, a seconda delle istruzioni impartite dalla D.L.. Nel prezzo è altresì compreso l'eventuale ciclo di riverniciatura, compreso lo smontaggio e rimontaggio a lavorazione ultimata di tutte le parti che non devono essere verniciate (maniglie, eventuali cerniere e vetrate, etc.), carteggiatura e stuccatura dei fondi tenendo particolare cura affinché a verniciatura ultimata le ante apribili si possano aprire e chiudere correttamente, stesa di mano di fondo - cementite o primer e verniciatura a due mani minimo con vernici sintetiche, poliuretaniche bicomponenti, lucide, satinare o opache, con colori a scelta della D.L.. Il tutto completo di ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		
ZM.01.010.05	<b>Revisione di serramenti esterni di finestra o portiera in legno con doppia invetriata - senza rimozione e trasporto delle ante apribili e/o semifisse in falegnameria</b>	mq.	174,18
ZM.01.010.10	<b>Revisione di serramenti esterni di finestra o portiera in legno con doppia invetriata - con rimozione e trasporto delle ante apribili e/o semifisse in falegnameria</b>	mq.	226,46
ZM.01.010.15	<b>Revisione di serramenti esterni di finestra o portiera in legno con singola invetriata - senza rimozione e trasporto delle ante apribili e/o semifisse in falegnameria</b>	mq.	127,77
ZM.01.010.20	<b>Revisione di serramenti esterni di finestra o portiera in legno con singola invetriata - senza rimozione e trasporto delle ante apribili e/o semifisse in falegnameria</b>	mq.	162,55
ZM.01.010.25	<b>Sovrapprezzo per ciclo di verniciatura per serramenti esterni di finestra e portiere in legno con doppia invetriata.</b>	mq.	78,41
ZM.01.010.30	<b>Sovrapprezzo per ciclo di verniciatura per serramenti esterni di finestra e portiere in legno con singola invetriata.</b>	mq.	52,28
ZM.01.010.35	<b>Revisione di porte interne monumentali - senza rimozione e trasporto delle ante apribili in falegnameria</b>	mq.	232,24
ZM.01.010.40	<b>Revisione di porte interne monumentali - con rimozione e trasporto delle ante apribili in falegnameria</b>	mq.	284,46
ZM.01.010.45	<b>Sovrapprezzo per ciclo di verniciatura per porte interne monumentali in legno.</b>	mq.	58,06
ZM.01.010.50	<b>Revisione di porte interne in legno a superficie piana - senza rimozione e trasporto delle ante apribili in falegnameria</b>	mq.	150,97
ZM.01.010.55	<b>Revisione di porte interne in legno a superficie piana - con rimozione e trasporto delle ante apribili in falegnameria</b>	mq.	203,18
ZM.01.010.60	<b>Sovrapprezzo per ciclo di verniciatura per porte interne lisce in legno.</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZM.01.020	<p><b>REVISIONE STRAORDINARIA DI PERSIANE ALLA ROMANA</b></p> <p>Revisione straordinaria di persiane alla romana di finestre e portefinestre, inclusi i telai, con o senza rimozione e trasporto in falegnameria delle ante apribili e/o semifisse, mediante ritocchi, smontaggio e rimontaggio delle viti di fissaggio e di tutta la ferramenta con eventuale loro sostituzione, delle cerniere, dell'eventuale serratura e maniglia, con rinzeppatura dei fori, la lubrificazione, la tassellatura delle parti lignee ammalorate ed eventuali sverzature, la sostituzione di elementi lignei ammalorati con nuovi elementi della stessa essenza.</p> <p>Nel prezzo è altresì compreso l'eventuale ciclo di riverniciatura, compreso lo smontaggio e rimontaggio a lavorazione ultimata di tutte le parti che non devono essere verniciate (maniglie, eventuali cerniere, etc.), carteggiatura e stuccatura dei fondi tenendo particolare cura affinché a verniciatura ultimata le parti apribili si possano aprire e chiudere correttamente, stesa di mano di fondo - cementite o primer, e verniciatura con vernici sintetiche, poliuretaniche bicomponenti, lucide, satinare o opache, con colori a scelta della D.L.. Il tutto completo di ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	mq.	51,09
ZM.01.020.05	<p><b>Revisione straordinaria di persiane alla romana - senza rimozione e trasporto delle ante apribili e/o semifisse in falegnameria</b></p>	mq.	308,02
ZM.01.020.10	<p><b>Revisione straordinaria di persiane alla romana - con rimozione e trasporto delle ante apribili e/o semifisse in falegnameria</b></p>	mq.	363,09
ZM.01.020.15	<p><b>Sovrapprezzo per ciclo di verniciatura di persiane alla romana</b></p>	mq.	55,14
ZM.01.030	<p><b>REVISIONE ORDINARIA DI SERRAMENTI IN LEGNO</b></p> <p>Revisione ordinaria di bussole o di sportelli a vetri di finestra, portefinestre e porte interne, inclusi i telai, con o senza rimozione e trasporto in falegnameria delle ante apribili e/o semifisse, mediante ritocchi e locali stuccature di fori, l'eventuale incollaggio di parti lignee in fase di distacco mediante adeguati collanti vinilici, il serraggio e al caso la sostituzione delle viti di fissaggio di tutta la ferramenta, lubrificazione e regolazione del gruppo serratura, delle cerniere, e dell'eventuale meccanismo a Vasistas e del chiudiporta automatico, l'eventuale sostituzione delle parti vetrate ammalorate o rotte, compreso l'asporto dello stucco di fissaggio dei vetri, la fornitura e posa di nuovi chiodini fermavetro e successivo bloccaggio e sigillatura del vetro con stucco, silicone o nuovo vasolino in legno, a seconda delle istruzioni impartite dalla D.L.. Il tutto completo di ogni magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
ZM.01.030.05	<p><b>Revisione ordinaria di serramenti esterni di finestra o portiera in legno con doppia invetriata con o senza rimozione degli stessi.</b></p>	mq.	72,00
ZM.01.030.10	<p><b>Revisione ordinaria di serramenti esterni di finestra o portiera in legno con singola invetriata con o senza rimozione degli stessi.</b></p>	mq.	48,23
ZM.01.030.15	<p><b>Porte interne divisorie di vano di tipo monumentale, con o senza specchiatura vetrata, ad una o più ante con o senza rimozione delle stesse</b></p>	mq.	74,31
ZM.01.030.20	<p><b>Porte interne in legno divisorie di vano, con anta/e apribile/i a superficie piana, con o senza specchiatura vetrata con o senza rimozione.</b></p>	mq.	42,94
ZM.01.030.25	<p><b>Portoncini in legno d'ingresso interni, ad una o più ante con o senza rimozione delle stesse.</b></p>	mq.	55,14
ZM.08	<p><b>ACCESSORI</b></p>		
ZM.08.005	<p><b>FERMA SCURI IN RESINA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di ferma scuri tipo "Grillo" fissato alla facciata tramite adeguato tassetto meccanico ad espansione o tramite tassello chimico. Nel prezzo è compresa l'esecuzione del foro fino alla struttura portante del muro, l'eventuale distanziatore dal filo facciata, i ripristini dell'intonaco e delle finiture esterne, le eventuali riprese delle coloriture ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dovrà essere garantita la stabilità e il ritengo dello scuro anche in presenza di fori raffiche di bora.</p> <p>MISURAZIONE - al pezzo, tutto compreso.</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZM.08.005.05	<b>Fermaoscuri in resina tipo "Grillo"</b>		
	.....		
		pezzo	20,24
ZM.08.010	<b>FERMA SCURI IN METALLO</b>		
	Fornitura e posa in opera di ferma scuri in metallo completi di adeguato meccanismo di bloccaggio dello scuro, reperibili commercialmente, da inghisare nella muratura portante di qualsiasi tipo e consistenza e completi dell'eventuale distanziatore dal filo facciata; il prezzo comprende l'esecuzione a mano o mediante martello perforatore del foro di alloggiamento della parte da inghisare, la posa in quota del ferma oscuro, l'esecuzione dell'inghisaggio mediante malta espansiva, previa pulizia e preparazione del fondo e fornitura e posa di adeguate cassetture lungo la testa dello stesso, a presa avvenuta, la scasseratura e pulizia finale delle superfici compreso i ripristini dell'intonaco e delle finiture esterne, le eventuali riprese delle coloriture ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dovrà essere garantita la stabilità e il ritegno dello scuro anche in presenza di fori raffiche di bora. MISURAZIONE - al pezzo, tutto compreso.		
ZM.08.010.05	<b>Fermaoscuri in metallo</b>		
	.....		
		pezzo	31,92
ZN	<b>AGGIORNAMENTO - VERDE ATTREZZATO</b>		
	I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie.		
ZN.01	<b>OPERE DA GIARDINIERE</b>		
	.....		
ZN.01.220	<b>DEVITALIZZAZIONE DI RADICI</b>		
	Devitalizzazione di radici mediante l'utilizzo di prodotti specifici.		
ZN.01.220.05	<b>Devitalizzazione di radici arboree</b>		
	.....		
		cad.	321,51
ZO	<b>AGGIORNAMENTO - OPERE STRADALI</b>		
	I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie.		
ZO.01	<b>OPERE DI SICUREZZA STRADALE</b>		
	.....		
ZO.01.040	<b>RETE PARAMASSI</b>		
	Fornitura e posa in opera di rete paramassi in acciaio, eseguita secondo le indicazioni del produttore, compresi tutti i materiali accessori, il trasporto e l'esecuzione in sicurezza		
ZO.01.040.05	<b>Rete metallica a maglie paramassi</b>		
	.....		
		mq.	67,45
ZQ	<b>AGGIORNAMENTO - IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI</b>		
	.....		
ZQ.02	<b>VIE DI POSA</b>		
	.....		
ZQ.02.030	<b>CASSETTE E SCATOLE</b>		
	.....		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZQ.02.030.25	<b>CASSETTA DI DERIVAZIONE PER CAVO ISOLAMENTO MINERALE</b> Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in ottone sabbiato per linee in cavo ad isolamento minerale IP67		
ZQ.02.030.25.a	<b>Delle dimensioni 83X117X63 mm</b>	pezzo	55,98
ZQ.02.030.25.b	<b>Delle dimensioni 125X185X69 mm</b>	pezzo	97,91
ZQ.03	<b>CONDUTTORI</b>		
ZQ.03.075	<b>CAVO CON ISOLAMENTO MINERALE</b>		
ZQ.03.075.05	<b>CAVO ELETTRICO MULTIPOLARE AD ISOLAMENTO MINERALE E GUAINA ESTERNA IN RAME</b> Fornitura e posa in opera di cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, 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 alle norme CEI 20-39/1 e CEI 20/36; comprensivo di idonei staffaggi in rame.		
ZQ.03.075.05.a	<b>serie leggera 2L1,5 mmq</b>	m	16,25
ZQ.03.075.05.b	<b>serie leggera 2L2,5 mmq</b>	m	17,76
ZQ.03.075.05.c	<b>Attestazione di cavo ad isolamento minerale</b> Attestazione di cavo ad isolamento minerale a 2 conduttori, completa di terminazione a norma CEI 20-39/2, realizzata con idoneo terminale con filo di terra, guaina, sigillante e raccordo filettato IP67 con controdatado.	cad.	15,18
ZQ.03.140	<b>CAVO PER RETI DATI</b>		
ZQ.03.140.05	<b>CAVO DATI</b> Fornitura e posa in opepra di cavo per trasmissione dati, realizzato secondo le attuali normative. Posto in tubo, canale o tenditore di acciaio pagati a parte.		
ZQ.03.140.05.a	<b>UTP, 4 coppie twistate, guaina in PVC</b> Cavo UTP non schermato; conduttori in rame 24 AWG, 4 coppie twistate, guaina in PVC, Cat. 5e conforme Iso-IEC 11801. Compresa l'apertura e la richiusura delle vie di posa altrove computate.	m	1,79
ZQ.03.140.05.b	<b>UTP, 4 coppie twistate, guaina in LSZH</b> Cavo UTP non schermato; conduttori in rame 24 AWG, 4 coppie twistate, guaina in LSZH, Cat. 5e conforme Iso-IEC 11801. Compresa l'apertura e la richiusura delle vie di posa altrove computate.	m	1,92
ZQ.03.140.05.c	<b>FTP, 4 coppie twistate armato, guaina in PVC</b> Cavo FTP schermato con lamina in alluminio; conduttori in rame 24 AWG, 4 coppie twistate armato, guaina in PVC, Cat. 5e conforme Iso-IEC 11801. Compresa l'apertura e la richiusura delle vie di posa altrove computate.	m	1,97
ZQ.03.140.05.d	<b>FTP, 4 coppie twistate armato, guaina in LSZH</b> Cavo FTP schermato con lamina in alluminio; conduttori in rame 24 AWG, 4 coppie twistate armato, guaina in LSZH, Cat. 5e conforme Iso-IEC 11801. Compresa l'apertura e la richiusura delle vie di posa altrove computate.	m	2,08

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZQ.04	<b>PRESE, FRUTTI, PLACCHE ED ACCESSORI</b>		
ZQ.04.080	<b>PUNTI DI UTILIZZAZIONE, COMANDO, SEGNALAZIONE ED ACCESSORI</b>		
ZQ.04.080.50	<b>PRESE DATI</b> Realizzazione di presa modulare 8 pin tipo RJ45, cat. 5e, in ABS, in scatola da parete o a incasso, completa di supporto o placca in resina e terminale per armadio di permutazione. Etichette di identificazione, misura e certificazione dell'attestazione del cavo. Cavo e vie di posa pagate a parte. MISURAZIONE - al pezzo tutto compreso.		
ZQ.04.080.50.a	<b>Presi RJ per cavi UTP</b>	cad.	24,74
ZQ.04.080.50.b	<b>Presi RJ per cavi FTP</b> Presi per cavo FTP	cad.	27,66
ZQ.04.080.55	<b>PRESE DATI SU CANALA A BATTISCOPIA</b> Realizzazione di presa modulare 8 pin tipo RJ45, cat. 5e, in ABS, in scatola specifica per per canale a battiscopa, completa di supporto o placca in resina e terminale per armadio di permutazione. Etichette di identificazione, misura e certificazione dell'attestazione del cavo. Cavo e vie di posa pagate a parte. MISURAZIONE - al pezzo tutto compreso.		
ZQ.04.080.55.a	<b>Presi RJ per cavi UTP - per canale a battiscopa</b>	cad.	28,11
ZQ.04.080.55.b	<b>Presi RJ per cavi FTP</b> Presi per cavo FTP	cad.	31,03
ZQ.11	<b>GRUPPI DI CONTINUITA'</b>		
ZQ.11.005	<b>UPS PSEUDO SINUSOIDALI</b> Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità assoluta monofase, autonomia 10 minuti al 50% del carico nominale e 5 minuti all' 80%, tensione nominale d'ingresso 230 V +15% / -15% a pieno carico, tensione nominale d'uscita 230 V +/- 1%, adatto per l'alimentazione di Personal Computer o installabile in armadi rack per la protezione di piccole reti dati o impianti speciali di sorveglianza. Conforme alle normative EN 50091-1-1, EN 50091-2 ed EN 50091-3. Compreso trasporto, scarico e collegamento all'impianto, prima alimentazione, prove generali di funzionamento e collaudo finale.		
ZQ.11.005.a	<b>UPS 500 VA</b> Forma d'onda pseudo sinusoidale. Potenza nominale 500 VA.	cad.	146,14
ZQ.11.005.b	<b>UPS 700 VA</b> Forma d'onda pseudo sinusoidale. Potenza nominale 500 VA.	cad.	264,17
ZQ.11.010	<b>UPS SINUSOIDALI</b> Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità assoluta monofase, autonomia 10 minuti al 50% del carico nominale e 5 minuti all' 80%, tensione nominale d'ingresso 230 V +15% / -15% a pieno carico, tensione nominale d'uscita 230 V +/- 1%, adatto per l'alimentazione di Personal Computer o installabile in armadi rack per la protezione di piccole reti dati o impianti speciali di sorveglianza. Conforme alle normative EN 50091-1-1, EN 50091-2 ed EN 50091-3. Compreso trasporto, scarico e collegamento all'impianto, prima alimentazione, prove generali di funzionamento e collaudo finale.		
ZQ.11.010.a	<b>UPS 800 VA</b> Forma d'onda sinusoidale pura, doppia conversione.	cad.	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZQ.11.010.b	Potenza nominale 800 VA ..... <b>UPS 1000 VA</b> Forma d'onda sinusoidale pura, doppia conversione. Potenza nominale 1000 VA	cad.	730,69
ZQ.11.010.c	..... <b>UPS 1200 VA</b> Forma d'onda sinusoidale pura, doppia conversione. Potenza nominale 1200 VA	cad.	955,51
ZQ.11.015	..... <b>UPS SINUSOIDALI / SOCCORRITORI</b> Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità assoluta monofase, autonomia 10 minuti al 50% del carico nominale e 5 minuti all' 80%, predisposto per il collegamento ad accumulatori esterni per aumentare l'autonomia a 60' all'80% del carico nominale, tensione nominale d'ingresso 230 V +15% / - 15% a pieno carico, tensione nominale d'uscita 230 V +/- 1%. Conforme alle normative EN 50091-1-1, EN 50091-2 ed EN 50091-3. Compreso trasporto, scarico e collegamento all'impianto, prima alimentazione, prove generali di funzionamento e collaudo finale.	cad.	1.067,92
ZQ.11.015.a	..... <b>UPS 1000 VA (espandibile a 60')</b> Forma d'onda sinusoidale pura, doppia conversione. Predisposto per aumentare l'autonomia mediante gruppo di accumulatori.	cad.	1.180,34
ZQ.11.015.b	..... <b>UPS 2000 VA (espandibile a 60')</b> Forma d'onda sinusoidale pura, doppia conversione. Predisposto per aumentare l'autonomia mediante gruppo di accumulatori.	cad.	1.967,22
ZQ.11.015.c	..... <b>UPS 3000 VA (espandibile a 60')</b> Forma d'onda sinusoidale pura, doppia conversione. Predisposto per aumentare l'autonomia mediante gruppo di accumulatori.	cad.	2.529,29
ZQ.11.020	..... <b>ESPANSIONE A 60' ALL' 80%</b> Espansione di autonomia per UPS/Soccorritori per ottenere autonomia di 60 min a 80% del carico nominale.	cad.	
ZQ.11.020.a	..... <b>Espansione 60' UPS 1000 VA</b> Espansione di autonomia per UPS/Soccorritori di potenza nominale 1000 VA, per ottenere autonomia di 60 min a 80% del carico nominale.	cad.	1.517,57
ZQ.11.020.b	..... <b>Espansione 60' UPS 2000 VA</b> Espansione di autonomia per UPS/Soccorritori di potenza nominale 2000 VA, per ottenere autonomia di 60 min a 80% del carico nominale.	cad.	2.978,94
ZQ.11.020.c	..... <b>Espansione 60' UPS 3000 VA</b> Espansione di autonomia per UPS/Soccorritori di potenza nominale 3000 VA, per ottenere autonomia di 60 min a 80% del carico nominale.	cad.	3.765,82
ZR	..... <b>AGGIORNAMENTO - PRODOTTI IDRO-TERMO-SANITARI, RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO</b>		
ZR.01	..... <b>DEMOLIZIONI</b>	cad.	
ZR.01.060	..... <b>IMPIANTI E APPARECCHIATURE DI RISCALDAMENTO</b>		
ZR.01.060.15	..... <b>RIMOZIONE DI RADIATORE</b>	cad.	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZR.01.060.15.a	Rimozione ed asporto alla discarica di radiatore o convettore o ventilconvettore di qualunque tipo e dimensione, eventuale taglio delle tubazioni di alimentazione e delle staffe.  <b>Rimozione e smaltimento di radiatore - generico</b>	cad.	22,48
ZR.02	<b>IMPIANTI IDRO - SANITARI</b>		
ZR.02.020	<b>TUBAZIONI PER SCARICHI - SANITARI</b>		
ZR.02.020.10	<b>TUBAZIONE POLIVINIL CLORURO</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in polivinil-cloruro, serie pesante per liquidi a temperatura superiore a 100°C, per installazione sotto traccia o in scavo pagati a parte ed idonea a sopportare scarichi, anche continui, di liquidi, con giunti a bicchiere per incollaggio o saldatura ad aria calda con apporto di idoneo materiale, da impiegare per scarichi sanitari, completa di curve, raccordi, imbuti, sifoni, giunti ed ogni altro accessorio necessario per la regolare messa in opera, e di braghe di fissaggio a collare in due pezzi atta a garantire la stabilità della condotta se esterna alle murature, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
ZR.02.020.10.a	<b>Diametro nominale 50 mm</b>	m	10,12
ZR.02.020.10.b	<b>Diametro nominale 100 mm</b>	m	14,62
ZR.02.020.10.c	<b>Diametro nominale 125 mm</b>	m	17,99
ZR.02.020.10.d	<b>Diametro nominale 140 mm</b>	m	20,24
ZR.02.020.10.e	<b>Diametro nominale 160 mm</b>	m	25,85
ZR.02.020.10.f	<b>Diametro nominale 200 mm</b>	m	31,48
ZR.02.070	<b>SANITARI PER BAGNI NORMALI</b>		
ZR.02.070.100	<b>PARETINE DI CHIUSURA BOX DOCCIA</b> Fornitura e posa in opera di paretine divisorie, altezza netta mt. 2,00, necessarie per la chiusura verticale del box doccia, tale struttura è composta da una intelaiatura metallica in profilati estrusi in alluminio elettrolucido bianco e da una tamponatura o in vetro temperato a norma di legge, o da una tamponatura in metacrilato, semplice o a disegno. Complete di ante apribili con meccanismo magnetico di ritegno necessarie per l'accesso all'interno della doccia, il tutto posto in opera saldamente alle pareti mediante viti con tassello ad espansione, compresa la necessaria sigillatura al fine di garantire la tenuta idrica del box, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.		
ZR.02.070.100.a	<b>Chiusura box doccia - con tamponatura in vetro temperato liscio o a disegno</b>	mq.	178,73
ZR.02.070.100.b	<b>Chiusura box doccia - con tamponatura in metacrilato liscio o a disegno</b>	mq.	165,24
ZR.04	<b>IMPIANTI DI RISCALDAMENTO</b>		
ZR.04.120	<b>SERBATOI DI ACCUMULO PER ACQUA CALDA SANITARIA E SCAMBIATORI</b>		
ZR.04.120.40	<b>PRODUTTORE AUTONOMO DI ACQUA CALDA SANITARIA DEL TIPO AD ACCUMULO CON</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p><b>SCAMBIO DI FUOCO INDIRETTO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di produttore autonomo di acqua calda sanitaria del tipo ad accumulo con scambio di fuoco indiretto, funzione priorità acqua calda sanitaria di tipo assoluto, composto da:</p> <p>Circuito primario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caldaia a gas pensile, solo riscaldamento, con camere di combustione di tipo stagno "C".</li> </ul> <p>Sambiatore/Accumulo Sanitario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bollitore per la produzione di acqua calda per uso sanitario per installazione a basamento avente:</li> <li>- scambiatore/accumulo anulare del tipo Tank in Tank in esecuzione in acciaio inox austenitico per alte temperature, totalmente immerso nel circuito primario;</li> <li>- pareti circuito primario ondulate su tutta la lunghezza con funzione di anticalcare;</li> <li>- totale riscaldamento del sanitario per funzione di anti-legionella;</li> <li>- coibentazione in schiuma di poliuretano rigido;</li> <li>- mantellatura metallica laccata a forno dopo decapaggio e fosfatazione della lamiera;</li> <li>- termostato di comando e termometro;</li> <li>- attacco per il ricircolo;</li> <li>- quadro comandi comprendente commutatore Spento - Estate/Inverno - Riarmo, regolatore acqua calda sanitaria, regolatore riscaldamento, termometro, idrometro e spia di linea in blocco;</li> <li>- valvola di sicurezza tarata a 7 bar da 3/4" (DN20);</li> <li>- kit installazione con tubi isolati di allacciamento primario (caldaia-bollitore), rubinetto di caricamento e telaio metallico di sostegno della caldaia per installazione su lato destro o sinistro;</li> <li>- kit scarico fumi, fornito dal costruttore, comprendente sdoppiatore, curve, terminali, tronchetto di aspirazione, ghiera, prolungha.</li> </ul> <p>Dati principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pressione di esercizio primario: 3 bar;</li> <li>- pressione di esercizio secondario: 10 bar;</li> <li>- vaso di espansione: 24 litri;</li> <li>- capacità totale: 611 litri;</li> <li>- superficie di scambio: 3,58 mq;</li> <li>- collegamento sanitario: 1"1/2 (DN40);</li> <li>- collegamento riscaldamento: 3/4" (DN20);</li> <li>- collegamento gas: 3/4" (DN20);</li> <li>- portata termica massima: 34,9 kW;</li> <li>- potenza termica massima: 32,5 kW;</li> <li>- rendimento alla potenza nominale: 93,1%;</li> </ul> <p>Prestazioni acqua calda sanitaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata primi 10 minuti a 40°C: 927 litri;</li> <li>- portata primi 20 minuti a 40°C: 1066 litri;</li> <li>- portata primi 30 minuti a 40°C: 1205 litri;</li> <li>- portata primi 60 minuti a 40°C: 1622 litri;</li> <li>- portata in continuo 40°C: 1066 litri/h;</li> <li>- tempo di messa a regime: 100 minuti;</li> <li>- tempo di ripristino da 40 °C: 66 minuti.</li> </ul> <p>Dotato di:</p> <p>1) Sistema termostatico a tre vie, in ottone nichelato, per la limitazione della temperatura di distribuzione dell'acqua sanitaria ottenuta tramite un elemento termostatico a cera e polvere di rame, agente sulla quantità di acqua calda in mancanza di acqua fredda, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- limitatore per la realizzazione facilitata dell'anello di ricircolo;</li> <li>- regolatore della temperatura dell'anello di ricircolo indipendente;</li> <li>- n°2 saracinesche con funzione di valvole di non ritorno;</li> <li>- n°3 termometri a immersione di rivelazione temperatura acqua calda, fredda e miscelata;</li> <li>- miscelatore diam. 1"1/4 (DN32);</li> <li>- limitatore di ricircolo diam. 3/4" (DN20).</li> </ul> <p>2) Vaso di espansione omologato I.S.P.E.L.S. di tipo sanitario per utilizzi in circuiti acqua calda e fredda sanitaria, autoclave di pressurizzazione, circuiti impianto termico, circuiti impianti di refrigerazione avente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- membrana in EPDM alimentare;</li> <li>- controflangia in acciaio inossidabile;</li> <li>- temperatura di esercizio: -10°C, +100°C;</li> <li>- pressione massima di esercizio: 8 bar;</li> <li>- pressione di precarica standard: 2,5 bar;</li> <li>- marcato CE in conformità alla direttiva PED 97/23/CE.</li> </ul> <p>3) Valvola di sicurezza a membrana ordinaria da 3/4" (DN20), con corpo in ottone, manopola di scarico manuale in resina, molla in acciaio al Ni-Cr, membrana e guarnizione in gomma resistenti fino a 140 °C, attacchi FF con uscita maggiorata, taratura 7 bar e diametro di uscita 3/4" (DN20).</p> <p>4) Gruppo di sicurezza per bollitori con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rubinetto di intercettazione a sfera;</li> <li>- valvola di non ritorno;</li> <li>- valvola di sicurezza a membrana ordinaria tarata a 7 bar;</li> <li>- connessione bollitore: 3/4" (DN20) M;</li> <li>- scarico valvola di sicurezza; 1" (DN25) M.</li> </ul>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZR.04.120.40.a	<b>Produttore autonomo di acqua calda sanitaria del tipo ad accumulo con scambio di fuoco indiretto</b>	a corpo	6.160,21
ZR.04.130	<b>TUBI INOX MONOPARETE PER CAMINI</b> Fornitura e posa in opera di Canna Fumaria Monoparete rigida a tenuta in acciaio Inox AISI 316 L per intubamento di camino esistente non conforme. Comprensivo di tutti i pezzi speciali e di collegamento alla caldaia e comprensivo di comignolo anti-Bora e camera raccolta ceneri. Comprensivo di tutte le opere murarie necessarie per il passaggio dello stesso, per la modifica del camino e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte.	m	
ZR.04.130.a	<b>Monoparete diametro 80 mm</b>	m	112,41
ZR.04.130.b	<b>Monoparete diametro 100 mm</b>	m	134,90
ZR.04.130.c	<b>Monoparete diametro 120 mm</b>	m	157,38
ZR.04.130.d	<b>Monoparete diametro 130 mm</b>	m	196,72
ZR.04.130.e	<b>Monoparete diametro 150 mm</b>	m	219,20
ZR.04.140	<b>TUBI INOX DOPPIA LAMINA PER CAMINI</b> Fornitura e posa in opera di "Canna fumaria" flessibile a doppia lamina liscia all'interno e corrugata all'esterno, in acciaio Inox AISI 316 L per intubamento di camino esistente non conforme. Comprensivo di tutti i pezzi speciali e di collegamento alla caldaia e comprensivo di comignolo anti-Bora e camera raccolta. Comprensivo di tutte le opere murarie necessarie per il passaggio dello stesso, per la modifica del camino e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte.	m	
ZR.04.140.a	<b>Doppia lamina diametro 80 mm</b>	m	123,66
ZR.04.140.b	<b>Doppia lamina diametro 100 mm</b>	m	146,14
ZR.04.140.c	<b>Doppia lamina diametro 120 mm</b>	m	168,62
ZR.04.140.d	<b>Doppia lamina diametro 130 mm</b>	m	207,97
ZR.04.140.e	<b>Doppia lamina diametro 150 mm</b>	m	224,83
ZR.04.150	<b>MODIFICA TUBAZIONI</b> Modifica delle tubazioni di alimentazione	cad.	
ZR.04.150.a	<b>Per l'inserimento di nuovo radiatore di dimensioni diverse dal preesistente.</b>	cad.	28,11
ZR.05.030.05	<b>PROVA DI PRESSIONE</b> Esecuzione di prova di tenuta su impianti gas esistenti, eseguita secondo le prescrizioni di cui alle Norme UNI 7129-92. Rilascio della documentazione e certificazione della prova su Modello approvato con Delib.18.3.2004,n.40.		
ZR.07	<b>IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E CONDIZIONAMENTO</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZR.07.060	<b>GRUPPI DI CONDIZIONAMENTO AUTONOMO CON UNITA' ESTERNA</b>	cad.	
ZR.07.060.10	<b>CONDIZIONATORE MONOSPLIT</b> Fornitura e posa in opera di condizionatore refrigerante Split, composto da macchina esterna fissata alla muratura con idonee staffe funzionante con gas R407C, telecomando a infrarossi, unità interna posta a parete, compresi i collegamenti idraulici e di scarico della condensa in tubazioni flessibili coibentate, e quelli elettrici con idonea linea elettrica installata in canaletta plastica e partente dal quadro più vicino, protetta con interruttore magnetotermico differenziale e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	
ZR.07.060.10.a	<b>Monosplit 3.200 frigorie/h</b>	cad.	2.248,25
ZR.07.060.10.b	<b>Monosplit 4.200 frigorie/h</b>	cad.	2.922,73
ZR.07.060.10.c	<b>Monosplit 5.600 frigorie/h</b>	cad.	3.259,96
ZR.08	<b>IMPIANTI GAS</b>		
ZR.08.010	<b>TUBAZIONI GAS</b>		
ZR.08.010.15	<b>TUBO RAME GAS IN ROTOLO</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in rame in rotoli, per impianto gas sottotraccia, comprensivo di ogni accessorio quali curve, deviazioni, riduzioni, attacco valvole, giunzioni esclusivamente saldate, delle dimensioni stabilite dalla Norma UNI EN, 1057 serie B posto conformemente alle Norme UNI 7129-92		
ZR.08.010.15.a	<b>diametro esterno 12 mm</b>	m	3,37
ZR.08.010.15.b	<b>diametro esterno 14 mm</b>	m	3,94
ZR.08.010.15.c	<b>diametro esterno 16 mm</b>	m	4,21
ZR.08.010.15.d	<b>diametro esterno 18 mm</b>	m	4,61
ZR.08.010.20	<b>TUBO RAME GAS IN BARRE</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in rame in barra, per impianto gas posto esterno, comprensivo di ogni accessorio quali curve, deviazioni, riduzioni, staffe di fissaggio attacco valvole, giunzioni esclusivamente saldate, delle dimensioni stabilite dalla Norma UNI EN, 1057 serie B posto conformemente alle Norme UNI 7129-92		
ZR.08.010.20.a	<b>diametro esterno 12 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in rame in barra, per impianto gas posto esterno, comprensivo di ogni accessorio quali curve, deviazioni, riduzioni, staffe di fissaggio attacco valvole, giunzioni esclusivamente saldate, delle dimensioni stabilite dalla Norma UNI EN, 1057 serie B posto conformemente alle Norme UNI 7129-92	m	3,37
ZR.08.010.20.b	<b>diametro esterno 14 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in rame in barra, per impianto gas posto esterno, comprensivo di ogni accessorio quali curve, deviazioni, riduzioni, staffe di fissaggio attacco valvole, giunzioni esclusivamente saldate, delle dimensioni stabilite dalla Norma UNI EN, 1057 serie B posto conformemente alle Norme UNI 7129-92	m	3,94
ZR.08.010.20.c	<b>diametro esterno 16 mm</b>	m	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZR.08.010.20.d	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame in barra, per impianto gas posto esterno, comprensivo di ogni accessorio quali curve, deviazioni, riduzioni, staffe di fissaggio attacco valvole, giunzioni esclusivamente saldate, delle dimensioni stabilite dalla Norma UNI EN, 1057 serie B posto conformemente alle Norme UNI 7129-92</p> <p>.....</p> <p><b>diametro esterno 18 mm</b></p>	m	4,21
ZR.08.030	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame in barra, per impianto gas posto esterno, comprensivo di ogni accessorio quali curve, deviazioni, riduzioni, staffe di fissaggio attacco valvole, giunzioni esclusivamente saldate, delle dimensioni stabilite dalla Norma UNI EN, 1057 serie B posto conformemente alle Norme UNI 7129-92</p> <p>.....</p> <p><b>PROVA DI PRESSIONE</b></p>	m	4,61
ZR.08.030.05	<p><b>PROVA DI PRESSIONE</b></p> <p>Esecuzione di prova di tenuta su impianti gas esistenti, eseguita secondo le prescrizioni di cui alle Norme UNI 7129-92. Rilascio della documentazione e certificazione della prova su Modello approvato con Delib.18.3.2004,n.40.</p> <p>.....</p>		
ZR.08.030.05.a	<p><b>Per singola utenza</b></p> <p>Per singola utenza a valle del contatore, o per colonna a una sola utenza</p> <p>.....</p>	cad.	82,06
ZR.08.030.05.b	<p><b>Per ogni utenza dopo la prima</b></p> <p>Per colonna condominiale, ogni utenza dopo la prima</p> <p>.....</p>	cad.	30,35
ZR.10	<p><b>IMPIANTI ED ATTREZZATURE DA CUCINA</b></p> <p>.....</p>		
ZR.10.080	<p><b>APPARECCHIATURE E ARREDI CUCINA</b></p> <p>.....</p>		
ZR.10.080.20	<p><b>ELETTROCUTORE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di elettrocuttore di potenzialità idonea al locale da proteggere, completo di allacciamento elettrico e relative opere murarie.</p> <p>.....</p>		
ZR.10.080.20.a	<p><b>Elettrocuttore</b></p> <p>.....</p>	pezzo	224,83

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: SVARA GIOVANNI

CODICE FISCALE: SVRGNN54H29L424M

DATA FIRMA: 05/12/2014 16:24:00

IMPRONTA: 3161CA802F1849AA37E4C423391BE47D8611225EE347174A79AA42030E66F0CF  
8611225EE347174A79AA42030E66F0CF5D91B632D661FAF392B0D9DB6A7B4520  
5D91B632D661FAF392B0D9DB6A7B45206577AECEC4C3E0CC78C8D6965521D308  
6577AECEC4C3E0CC78C8D6965521D308DD5F0F58CB646B249A9049A177046C18