




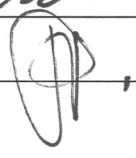
Comune di Trieste  
piazza Unità d'Italia 4  
34121 Trieste  
tel. 040/6751  
www.comune.trieste.it  
partita iva 00210240321

## AREA CITTA' E TERRITORIO SERVIZIO EDILIZIA SPORTIVA

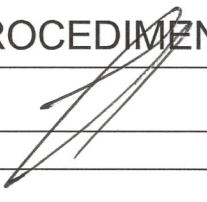
CODICE OPERA 04104

CAMPO DI CALCIO DI CAMPANELLE SPOGLIATOI E NUOVO CAMPO IN  
ERBA SINTETICA: 1° LOTTO

### PROGETTO

dott. ing. Nerio Musizza	
geom. Paolo Vidman	

### RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. ing. Giovanni Svara	
---------------------------	---

## PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA

ELENCO PREZZI UNITARI

SCALA

DATA

MAGGIO 2013

Trieste

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<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 acqua 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>		
D.01.010.05	<p>Scavo di sbancamento</p> <p>----- mt.c.</p> <p>( Euro ventiduevirgolasettantasei )</p>		22,76
	<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 acqua 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>		
D.01.020.10	<p><b>SCAVO SEZ. OBBLIGATA</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata a mano</p> <p>----- mt.c.</p> <p>( Euro novantacinquevirgolacinquantatre )</p>		95,53
D.01.020.15	<p>Scavo a sezione obbligata a macchina</p> <p>----- mt.c.</p> <p>( Euro cinquantaduevirgolaottanta )</p>		52,80
	<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>		
D.01.030.05	<p><b>SCAVO SEZ. CHIUSA</b></p> <p>Scavo a sezione chiusa</p> <p>----- mt.c.</p> <p>( Euro trentunovirgolazerozero )</p>		31,00
D.01.040.05	<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>Sovraprezzo agli scavi in sezione chiusa</p> <p>----- mt.c.</p> <p>( Euro seivirgolaottantatre )</p>		6,83
D.01.050.05	<p><b>COMPENSO AGLI SCAVI</b></p> <p>Compenso da aggiungere agli scavi per fondazioni, fognatura, fosse Imhof, eseguiti in roccia da mina con o senza l'uso di mine.</p> <p>Compenso agli scavi in rocce di mina</p> <p>----- mt.c.</p> <p>( Euro undicivirgolatrentasette )</p>		11,37
	<p><b>SCAVO DI SOTTOFONDAZIONE</b></p> <p>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.</p>		
D.01.060.05	<p><b>SCAVO DI SOTTOFONDAZIONE</b></p> <p>Scavo di sottofondazione</p> <p>----- mt.c.</p> <p>( Euro cinquantaseivirgolaottantasei )</p>		56,86

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<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 scarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D.01.070.05	SCAVO DI SCARIFICA O SCOTICO Scarifica in qualsiasi terreno esclusa roccia ----- mt.c. ( Euro quarantacinquevirgolaquarantasette )		45,47
D.01.070.10	Scavo di scarifica in roccia da mina ----- mt.c. ( Euro novantavirgolanoventaquattro )		90,94
	<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 scarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione in volume geometrico.		
D.01.080.05	CARICO TRASPORTO E SCARICO A DISCARICA Carico, trasporto e scarico a discarica ----- mt.c. ( Euro ventiduevirgolaventotto )		22,28
	<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	CARICO TRASPORTO E SCARICO IN CANTIERE Carico, trasporto e scarico in cantiere ----- mt.c. ( Euro settevirgolatrentuno )		7,31
	<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.		
E.01.040.05	Demolizione di murature ----- mt.c. ( Euro settantacinquevirgolaventotto )		75,28
	<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	Per murature in calcestruzzo ----- mt.c. ( Euro novantaduevirgoladiassette )		92,17
E.01.050.10	Per murature in calcestruzzo armato ----- mt.c. ( Euro centosettevirgolaquattordici )		107,14
	<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	Demolizione solette in calcestruzzo o c.a. ----- mt.q. ( Euro trentanovevirgoladiassette )		39,17
	<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	Demolizione di massetto alleggerito ----- mt.c. ( Euro novantottovirgoladiassette )		98,17
	<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	Demolizione di sottofondi in calcestruzzo ----- mt.c. ( Euro centonovantaseivirgolatrentuno )		196,31
	<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		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
E.01.090.05	carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica. Demolizione di solaio in legno ----- mt.q. ( Euro trentaduevirgolatredici )		32,13
E.01.095.05	DEMOLIZIONE DI SOLAIO IN LATEROCEMENTO 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. Demolizione di solaio in laterocementizio ----- mt.q. ( Euro trentunovirgolaventisei )		31,26
E.01.100.05	DEMOLIZIONE COMPLETA DI COPERTURA DI TETTO 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. A lavoro ultimato la superficie del solaio di sottotetto risulterà perfettamente sgombera da ogni tipo di materiale. Il materiale recuperabile resterà di proprietà dell'Impresa. Compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica; chiusura/immurazione di ogni foro o vano risultante sulla superficie del solaio a demolizione compiuta. 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: - copertura in coppi; - struttura portante del tetto, capriate, puntoni, correnti; - tavelle, banchina perimetrale in muratura; - camini, sfiati; - converse, grondaie, tubazioni, abbaini; - cavi metallici, parafulmini ecc.. Demolizione completa di copertura di tetto con struttura portante in legno ----- mt.q. ( Euro settantanovevirgolaventicquattro )		79,24
E.01.100.10	Demolizione completa di copertura di tetto con struttura portante in laterocemento ----- mt.q. ( Euro ottantatrevirgolasessantaquattro )		83,64
E.01.100.15	Demolizione completa di copertura di tetto con struttura portante in metallo ----- mt.q. ( Euro ottantatrevirgolasessantaquattro )		83,64
E.01.110.05	DEMOLIZIONE DI OPERE BANDAIO 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 scarica. Demolizione di grondaie ----- mt.l. ( Euro quattrovirgolacinquantotto )		4,58
E.01.110.10	Demolizione di pluviali ----- mt.l. ( Euro seivirgolaottantatre )		6,83
E.01.110.15	Demolizione di converse e rivestimenti ----- mt.l. ( Euro ottovirgolasessantatre )		8,63
E.01.110.20	Demolizione di scossaline ----- mt.l. ( Euro cinquevirgolaquarantasette )		5,47
E.01.160.05	DEMOLIZIONE DI MANTO DI COPERTURA 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 scarica. Demolizione di manto di copertura ----- mt.q. ( Euro undicivirgolazero )		11,01
E.01.170.05	DEMOLIZIONE DI MANTO IN TAVELLE 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 scarica. Demolizione di manto in tavelle ----- mt.q. ( Euro ottovirgolatrentasette )		8,37
	DEMOLIZIONE DI TAVOLATO 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 scarica.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
E.01.180.05	Demolizione di tavolato ----- mt.q. ( Euro cinquevirgolanovantuno )		5,91
E.01.190.05	DEMOLIZIONE DI PICCOLA ORDITURA 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. Demolizione di piccola orditura ----- mt.q. ( Euro ottovirgoladicinnoventuno )		8,19
E.01.200.05	DEMOLIZIONE DI GROSSA ORDITURA 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. Demolizione di grossa orditura ----- mt.q. ( Euro diciannovevirgolatrentasei )		19,36
E.01.210.05	DEMOLIZIONE DI CANNE FUMARIE E CAMINI Demolizione di canne fumarie, di aerazione e di camini in elementi prefabbricati o eseguiti in mattoni pieni, compresi i ponteggi, le opere provvisorie occorrenti, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica. Demolizione di canne fumarie e camini ----- mt.c. ( Euro novantacinquevirgolaventuno )		95,21
E.01.220.05	DEMOLIZIONE DI SOFFITTI 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. Demolizione di soffitti ----- mt.q. ( Euro undicivirgolatrentasette )		11,37
E.01.230.05	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI 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. Demolizione di controsoffitti ----- mt.q. ( Euro ottovirgolatrentasette )		8,37
E.01.240.05	DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTO LAPIDEO O PIASTRELLE 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. Demolizione di rivestimento lapideo o piastrelle ----- mt.q. ( Euro dodicivirgolasettantasette )		12,77
E.01.250.05	DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTO IN LEGNO 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. Demolizione di rivestimento in legno ----- mt.q. ( Euro cinquevirgolasessantatre )		5,63
E.01.260.05	ESAME DI INTONACI AMMALORATI 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 ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica. Esame di intonaci ammalorati ----- mt.q. ( Euro cinquevirgolaquarantasette )		5,47
E.01.290.05	DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE VARIA 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. Esclusa demolizione di sottofondo ----- mt.q. ( Euro diecivirgolatredici )		10,13
E.01.290.10	Compresa demolizione di sottofondo		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- mt.q.		16,90
	( Euro sedicivirgolanoventa )		
	<b>DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE IN LEGNO</b>		
	Demolizione completa di pavimentazione in doghe di legno fino al raggiungimento delle strutture portanti, ed il battiscopa o il vasolino coprifiло, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.		
E.01.300.05	Esclusa demolizione del sottofondo	----- mt.q.	7,31
	( Euro settevirgolatrentuno )		
E.01.300.10	Compresa demolizione del sottofondo di qualsiasi tipologia e spessore	----- mt.q.	11,01
	( Euro undicivirgolazero )		
	<b>DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE IN MOQUETTE</b>		
	Demolizione completa di pavimentazione in moquette, inclusa la raschiatura di collanti e livellanti ed il battiscopa o il vasolino coprifiло, compresi il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.		
E.01.310.05	Demolizione completa di pavimentazione in moquette	----- mt.q.	5,99
	( Euro cinquevirgolanoventanove )		
	<b>DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE IN PVC</b>		
	Demolizione completa di pavimentazione in teli di pvc, inclusa la raschiatura di collanti e livellanti ed il lievo di battiscopa o il vasolino coprifiло, compresi il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.		
E.01.320.05	Demolizione completa di pavimentazione in PVC	----- mt.q.	7,39
	( Euro settevirgolatrentanove )		
	<b>DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE IN TAVOLATO</b>		
	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 scarica.		
E.01.330.05	Demolizione completa di pavimentazione in legno	----- mt.q.	5,99
	( Euro cinquevirgolanoventanove )		
	<b>DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE LAPIDEA</b>		
	Demolizione completa di pavimentazione in materiale lapideo, in piastrelle di cemento, tipo terrazzo 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 scarica.		
E.01.340.05	Demolizione completa di pavimentazione lapidea	----- mt.q.	19,81
	( Euro diciannovevirgolaottantuno )		
	<b>DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE ESTERNA</b>		
	Demolizione completa di pavimentazione in lastricato di arenaria o in calcestruzzo, per uno spessore complessivo di circa cm.20, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.		
E.01.350.05	Demolizione completa di pavimentazione esterna	----- mt.q.	33,94
	( Euro trentatrevirgolanoventaquattro )		
	<b>DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE ESTERNA</b>		
	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 scarica.		
E.01.360.05	Demolizione completa di pavimentazione esterna eseguita a mano	----- mt.q.	13,60
	( Euro tredicivirgolasessanta )		
E.01.360.10	Demolizione completa di pavimentazione esterna eseguita con mezzi meccanici	----- mt.q.	6,78
	( Euro seivirgolasettantotto )		
	<b>DEMOLIZIONE COMPLETA DI FABBRICATO</b>		
	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 scarica.		
	Misurazione vuto per pieno.		
E.01.380.05	Demolizione completa di fabbricato	----- mt.c.	25,04
	( Euro venticinquevirgolazeroquattro )		
	<b>DEMOLIZIONE DI MANTI BITUMINOSI</b>		
	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 scarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	A conclusione dovranno essere consegnate alla D.L. le certificazioni attestanti lo smaltimento a norma di legge.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
E.01.390.05	Demolizione di manti bituminosi ----- mt.q. ( Euro ottovirgoladicinnoe )		8,19
E.01.390.10	Demolizione di manti bituminosi completi di strato coibente ----- mt.q. ( Euro diciassettevirgolatrenta )		17,30
E.01.400.05	DEMOLIZIONE DI SOFFITTI 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. Demolizione di soffitti ----- mt.q. ( Euro undicivirgolatrentasette )		11,37
E.01.410.05	DEMOLIZIONE COMPLETA DI INTONACO 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. Misurazione per superficie effettivamente eseguita. Demolizione completa di intonaco esterno ed interno ----- mt.q. ( Euro diecivirgolaottantatre )		10,83
E.01.420.05	DEMOLIZIONE DI CORNICI, FASCE MARCAPIANO, ECC. Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere, forma, dimensione e 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 discarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Demolizione di cornici, fasce marcapiano, ecc. ----- mt.l. ( Euro novevirgolasessantataneve )		9,69
E.01.430.05	DEMOLIZIONE DI GRADINI IN PIETRA 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 discarica, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Demolizione di gradini in pietra e asporto a discarica ----- mt.c. ( Euro centounovirgolaenticinque )		101,25
E.01.440.05	DEMOLIZIONE DI BATTISCOPA IN PIETRA 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 discarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Demolizione di battiscopa in pietra ----- mt.l. ( Euro quattrovirgolaquaranta )		4,40
E.01.450.05	DEMOLIZIONE DI BATTISCOPA IN LEGNO 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 discarica, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Demolizione di battiscopa in legno ----- mt.l. ( Euro unovirgolasettantasei )		1,76
E.01.470.05	ESECUZIONE DI PULIZIE 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. Voce pagata nei seguenti modi: Pulizia accurata senza ceratura dei pavimenti ----- mt.q. ( Euro unovirgolaottantacinque )		1,85
E.01.470.10	Pulizia accurata completa di ceratura dei pavimenti ----- mt.q.		2,82

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro duevirgolaottantadue )		
E.01.470.15	Pulizia accurata dei serramenti di porta e finestra (sup. massima serramento)	mt.q.	0,71
	( Euro zerovirgolasettantuno )		
	APERTURA FORO PORTA SU MURATURA PORTANTE		
	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.		
E.02.010.05	Apertura foro porta su muratura portante	mt.c.	188,91
	( Euro centottantottovirgolanoventuno )		
	APERTURA FORO PORTA SU TRAMEZZATURE		
	Apertura foro porta su parete fino a cm.20, compreso il taglio a sezione obbligata, la riquadratura superiore portante, il ripristino delle mazzette ed il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.		
E.02.020.05	Apertura foro porta su tramezzature	mt.q.	70,43
	( Euro settantavirgolaquarantatre )		
	FORMAZIONE DI PASSAGGI E SCARICHI		
	Formazione di passaggi e scarichi mediante demolizione in breccia di muratura in pietrame o in mattoni, riquadratura della traccia e successiva chiusura con tavole, compresi ponteggi per opere fin 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 compresi gli oneri di scarica ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	Misurazione per lunghezza effettiva.		
E.02.030.05	Per esecuzione di tracce lineari - sezione fino cmq. 300	mt.l.	27,68
	( Euro ventisettevirgolassessantotto )		
E.02.030.10	Per esecuzione di tracce lineari - sezione oltre cmq. 300 e fino cmq. 500	mt.l.	37,06
	( Euro trentasettevirgolazerosei )		
E.02.030.15	Per esecuzione a mano di demolizioni in breccia di qualsiasi forma e dimensione		
	In muratura portante in pietra - da contabilizzare sulla base della misurazione geometrica effettiva della demolizione	mt.c.	682,26
	( Euro seicentottantaduevirgolaventisei )		
	APERTURA DI FORO SU SOLAIO IN CLS, LATEROCEMENTO, LEGNO		
	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 scarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.02.050.05	Apertura di foro su solaio in cls o laterocemento	cad.	110,04
	( Euro centodieci virgolazeroquattro )		
E.02.050.10	Apertura di foro su solaio in legno	cad.	83,64
	( Euro ottantatrevirgolassantaquattro )		
	RIMOZIONE DI TRAVI IN LEGNO O FERRO		
	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 scarica.		
E.03.010.05	Rimozione di spezzoni di travi in legno o ferro	mt.l.	15,92
	( Euro quindici virgolanoventadue )		
E.03.010.10	Rimozione di travi in legno o ferro fino a m.4,00	mt.l.	45,47
	( Euro quarantaciquvirgolaquarantasette )		
E.03.010.15	Rimozione di travi in legno o ferro oltre a m.4,00	mt.l.	50,01
	( Euro cinquantavirgolazerozero )		
	RIMOZIONE DI SANITARI		
	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 scarica, nel prezzo sono compresi gli oneri per l'eventuale sostituzione delle parti danneggiate o mancanti, il riallaccio alle linee di adduzione e di scarico nonché di tutte le opere necessarie		



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
E.03.050.05	all'ancoraggio a parete o a pavimento. Rimozione completa di sanitario e sua riposa in opera ----- cad. ( Euro cinquantaquattrovirgolacinquantotto )		54,58
E.03.060.05	RIMOZIONE DI SERRAMENTI ESTERNI Rimozione di serramenti esterni (portoni, portiere, vetrate), inclusi cassa, davanzi, 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 scarica. Rimozione di serramenti esterni ----- cad. ( Euro trentasettevirgoladieci )		37,10
E.03.070.05	LIEVO DI PERSIANE AVVOLGIBILI 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 scarica. Lievo di persiane avvolgibili ----- cad. ( Euro ventunovirgolasessantacinque )		21,65
E.03.080.05	RIMOZIONE DI LUCERNAI 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 scarica. Rimozione di lucernai ----- cad. ( Euro cinquantaseivirgoladiassette )		56,17
E.03.090.05	RIMOZIONE DI SERRAMENTI INTERNI 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 scarica. Voce valida sino a serramenti con foro architettonico inferiore o uguale a mq. 4,00. Rimozione serramenti interni ----- cad. ( Euro trentavirgolasettantatre )		30,73
E.03.100.05	RIMOZIONE PROVVISORIA DI ARREDO Rimozione provvisoria di arredo completo (tendine, attaccapanni, mobili, quadri, stufe, ecc.) di stanze, aule, uffici, locali in genere. Misurazione in superficie di vano. Rimozione provvisoria di arredo ----- mt.q. ( Euro duevirgolasettantaquattro )		2,74
E.03.110.05	RIMOZIONE DI CORRIMANO TUBOLARE O MISTO 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 scarica. Rimozione di corrimano tubolare o misto ----- mt.l. ( Euro settevirgolaquattordici )		7,14
E.03.120.05	RIMOZIONE DI RINGHIERA IN FERRO 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 scarica. Rimozione di ringhiera in ferro e suo allontanamento dal cantiere ----- mt.l. ( Euro diecivirgolaottantatre )		10,83
E.03.130.05	RIMOZIONE DI RETE METALLICA 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 scarica. Rimozione di rete metallica ----- mt.q. ( Euro seivirgolatrentaquattro )		6,34
E.03.140.05	RIMOZIONE ED ASPORTO GRIGLIE DI AERAZIONE Rimozione ed asporto griglie di aerazione di qualsiasi materiale e forma, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta e gli oneri di scarica. Rimozione ed asporto griglie di aerazione ----- p.zzo ( Euro undicivirgolaottantatre )		11,83
	RIMOZIONE DI CORDONATA Rimozione di cordonata (in pietra naturale, in pietra artificiale o in conglomerato cementizio), incluso l'accatastamento		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
E.03.150.05	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 discarica. Rimozione di cordonata ----- ( Euro tredicivirgolasessantacinque )	mt.l.	13,65
E.03.160.05	RIMOZIONE DI CHIUSINI CON TELAIO Rimozione di chiusini con telaio, per manufatti vari compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica. Rimozione di chiusini con telaio ----- ( Euro ventisettevirgolatrenta )	cad.	27,30
E.03.170.05	LIEVO E RIPOSA DI BATTISCOPA IN PIETRA 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. Lievo di battiscopa in pietra e sua riposa in opera ----- ( Euro diecivirgolavanotuno )	mt.l.	10,91
E.03.180.05	LIEVO E RIPOSA DI BATTISCOPA IN LEGNO 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. Lievo battiscopa in legno e sua riposa previo ripristino ----- ( Euro settevirgolasettantacinque )	mt.l.	7,75
E.03.190.05	LIEVO E RIPOSA DI CORRIMANO TUBOLARE O MISTO 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. Lievo e riposa di corrimano in ferro o misto ----- ( Euro quattordicivirgolazeronove )	mt.l.	14,09
E.03.200.05	LIEVO E RIPOSA DI RINGHIERA IN FERRO 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. Lievo e riposa di ringhiera in ferro ----- ( Euro ventiduevirgolaottantotto )	mt.l.	22,88
E.03.210.05	LIEVO E RIPOSA DI CONTROSOFFITTI METALLICI E FIBRE MINERALI 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. Lievo e riposa di controsoffitti metallici e in fibra minerale ----- ( Euro ventivirgolasessantataneve )	mt.q.	20,69
E.03.220.05	LIEVO E RIPOSA DI CORPI ILLUMINANTI 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. Lievo e riposa di corpi illuminanti ----- ( Euro undicivirgolaquarantacinque )	cad.	11,45
E.03.230.05	SPOSTAMENTO DI SERRAMENTO 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. Spostamento di serramento ----- ( Euro cinquantanovevirgoladodici )	mt.q.	59,12
E.04	RIMOZIONE E SMALTIMENTO AMIANTO		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- ( Euro zero )		
	<b>MICROPALI</b> Micropali in opera attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza nonchè attraverso trovanti rocciosi, murature di qualsiasi tipo e natura e conglomerati semplici ed armati, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione 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	Micropali con tubi forma di diam. est. mm.80 ----- ( Euro quarantaseivirgolaottantatre )	mt.l.	46,83
F.01.010.10	Micropali con tubi forma di diam. est. mm.100 ----- ( Euro cinquantaquattrovirgolaquattordici )	mt.l.	54,14
F.01.010.15	Micropali con tubi forma di diam. est. mm.120 ----- ( Euro sessantunovirgolaottantaquattro )	mt.l.	61,84
F.01.010.20	Micropali con tubi forma di diam. est. mm.150 ----- ( Euro sessantottovirgolaventitre )	mt.l.	68,23
F.01.010.25	Micropali con tubi forma di diam. est. mm.200 ----- ( Euro settantanovevirgolaquattordici )	mt.l.	79,14
F.01.010.30	Micropali con tubi forma di diam. est. mm.250 ----- ( Euro novantunovirgolaottantasei )	mt.l.	91,86
	<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	Profilati tubolari ----- ( Euro duevirgolazerotre )	kg.	2,03
	<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 rotopercussione 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 quan'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 refluimento 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	Tiranti attivi per il consolidamento di terreni e strutture ----- ( Euro sessantottovirgolasessantasette )	mt.l.	68,67
F.01.030.10	Per soli quantitativi eccedenti i 3 volumi teorici della perforazione - per ogni quintale di cemento iniettato, misurato a secco. ----- ( Euro dodicivirgolasettantasette )	q.li	12,77
	<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		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	carico 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	Sondaggio, compreso l'incantieramento e lo scantieramento	----- a corpo	1.136,67
	( Euro millecentotrentaseivirgolasessantasette )		
F.01.040.10	Successivo spostamento delle attrezzature da una piazzola all'altra, per distanze maggiori a 30 mt.	----- cad.	272,82
	( Euro duecentosettantaduevirgolaottantadue )		
	<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 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 controarmatura in lamierino e la gabbia metallica di armatura, entrambi pagati a parte.		
F.01.050.05	Pali trivellati del diametro reso pari a 500 mm.	----- mt.l.	56,86
	( Euro cinquantaseivirgolaottantasei )		
F.01.050.10	Pali trivellati del diametro reso pari a 600 mm.	----- mt.l.	61,44
	( Euro sessantunovirgolaquarantaquattro )		
F.01.050.15	Pali trivellati del diametro reso pari a 800 mm.	----- mt.l.	78,80
	( Euro settantottovirgolaottanta )		
F.01.050.20	Pali trivellati del diametro reso pari a 1000 mm.	----- mt.l.	105,99
	( Euro centocinquevirgolanovantanove )		
F.01.050.25	Pali trivellati del diametro reso pari a 1200 mm.	----- mt.l.	138,66
	( Euro centotrentottovirgolasessantasei )		
F.01.050.30	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	----- mt.l.	9,15
	( Euro novevirgolaquindici )		
F.01.050.35	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	----- mt.l.	11,45
	( Euro undicivirgolaquarantacinque )		
F.01.050.40	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	----- mt.l.	13,65
	( Euro tredicivirgolasessantacinque )		
F.01.050.45	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	----- mt.l.	18,24
	( Euro diciottovirgolaventiquattro )		
F.01.050.50	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	----- mt.l.	22,80
	( Euro ventiduevirgolaottanta )		
	<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.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.01.060.05	<p>ponteggio tubolare per attrezzature di perforazione Ponteggio tubolare a servizio palificazioni</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro trentavirgolaquarantasei )</p>		30,46
F.02.010.05	<p>CONSOLID. FONDAZIONE CON TRAVI-CORDOLO IN C.A. 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. Consolid. fondazione con travi-cordolo in c.a.</p> <p>----- mt.c.</p> <p>( Euro cinquecentoquarantacinquevirgolacinquantotto )</p>		545,58
F.02.020.05	<p>PLACCATURA DI RINFORZO PER STRUTTURE IN C.A. Placcatura di rinforzo (beton plaque) 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. Misurazione geometrica. Placcatura di rinforzo per strutture in c.a.</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro trentaquattrovirgoladodici )</p>		34,12
F.02.030.05	<p>RIPARAZIONE DI STRATO DI CALCESTRUZZO COPRIFERRO 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 sfarinanti. I ferri di armatura ripuliti saranno trattati mediante applicazione a pennello, in due mani, di una boiacca 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. Riparazione di frontalini di balconi e velette</p> <p>----- mt.l.</p> <p>( Euro trentaseivirgolaquarantuno )</p>		36,41
F.02.030.10	<p>Riparazione di murature</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro sessantottovirgolaventitre )</p>		68,23
F.02.040.05	<p>CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 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. Consolidamento di strutture in calcestruzzo</p> <p>----- mt.l.</p> <p>( Euro novantavirgolanoventaquattro )</p>		90,94
F.02.050.05	<p>INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO MURATURE IN PIETRA 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: - sigillatura superficiale delle lesioni nelle murature con malta cementizia; - 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; - iniezioni di acqua su tutta la superficie interessata; - iniezione di miscela cementizia fino alla fuoriuscita della stessa dalle aperture immediatamente adiacenti; - sigillatura dei fori praticati per l'iniezione della miscela cementizia. Iniezioni di consolidamento di murature in pietra</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro ventiduevirgolatrentadue )</p>		22,32
	<p>ANCORAGGI 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>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.02.060.05	Ancoraggi ----- ( Euro trentunovirgolaottantasette )	p.zzo	31,87
	<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	Magrone di sottofondazione dosato a kg.150 ----- ( Euro ottantaduevirgolanoventasei )	mt.c.	82,96
F.02.610.10	Magrone di sottofondazione dosato a Kg 200 ----- ( Euro novantaduevirgolasessantadue )	mt.c.	92,62
F.02.610.15	Magrone di sottofondazione dosato a kg.250 ----- ( Euro novantasettevirgolaquarantacinque )	mt.c.	97,45
	<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	Sottofondazione su pietra ----- ( Euro quattrocentodieci virgolazeronove )	mt.c.	410,09
	<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	Sottofondazione con soletta in cemento armato ----- ( Euro trecentocinquantaquattro virgolasettantotto )	mt.c.	354,78
	<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 palleggio e carriere, la cilindratura, l'eventuale innaffiamento ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.03.010.05	Fornitura di detriti di cava ----- ( Euro diciottovirgolatredici )	mt.c.	18,13
	<b>PIETRISCHI DI CAVA</b> Fornitura e posa in opera di pietrischi misti di cava, privi di sabbia e materie estranee, per formazione di drenaggi e riempimento di cassonetti.		
F.03.020.05	Pietrisco per ferrovia - pezzatura mm. 40-70 - misto calcareo e da riciclaggio ----- ( Euro trentottovirgolatrentotto )	mt.c.	38,38
F.03.020.10	Pietrisco - pezzatura mm. 40-70 - da riciclaggio inerti ----- ( Euro ventitrevirgolatrentaquattro )	mt.c.	23,34
	<b>PIETrame SCAMPOLO PULITO</b> Fornitura e posa in opera, anche a mano, di pietrame scampolo 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		
F.03.030.05	Pietrame scampolo pulito - pezzatura 40-120 mm. ----- ( Euro ventidue virgolazero )	mt.c.	22,01
	<b>VESPAIO</b> Realizzazione in opera, di vespaio con ciottoloni di fiume dato in opera compreso lo spandimento e la sistemazione a		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.03.040.05	<p>mano del materiale ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione geometrica in opera. Vespaio</p> <p>----- mt.c.</p> <p>( Euro cinquantasettevirgolaquattordici )</p>		57,14
F.03.050.05	<p><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 innaffiamento ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione geometrica Fornitura di ruderi</p> <p>----- mt.c.</p> <p>( Euro tredicivirgolacinquantadue )</p>		13,52
F.03.060.05	<p><b>DRENAGGI</b> Fornitura e posa in opera di tubi per drenaggio alla base di muraglioni di sostegno, mediante carotaggio orizzontale a rotoperussione 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 Drenaggi</p> <p>----- mt.l.</p> <p>( Euro cinquantavirgoladieci )</p>		50,10
F.04.005.05	<p><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, compreso il ferro di armatura e le casseforme, entrambi pagate a parte.</p> <p>----- mt.c.</p> <p>( Euro duecentosettantottovirgolaventisei )</p>		278,26
F.04.005.10	<p>Conglomerato cementizio per fondazioni R'ck 300</p> <p>----- mt.c.</p> <p>( Euro duecentottantatrevirgolatrenta )</p>		283,30
F.04.005.15	<p>Conglomerato cementizio per fondazioni R'ck 350</p> <p>----- mt.c.</p> <p>( Euro centosessantacinquevirgolaventicinque )</p>		165,25
F.04.007.05	<p><b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE (OPERE STRADALI)</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio composto con cemento tipo 325, per opere fondazionali armate quali: platee, plinti, basamenti, travi rovesce, 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, compresa l'armatura in acciaio e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Conglomerato cementizio per opere di fondazione R'ck 250</p> <p>----- mt.c.</p> <p>( Euro duecentoquattrovirgolazerozero )</p>		204,00
F.04.007.10	<p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione R'ck 300</p> <p>----- mt.c.</p> <p>( Euro duecentonovevirgolazerozero )</p>		209,00
F.04.007.15	<p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione R'ck 350</p> <p>----- mt.c.</p> <p>( Euro duecentoquattordicivirgolaventuno )</p>		214,21
F.04.010.05	<p><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, compreso il ferro di armatura e le casserature, entrambi pagati a parte.</p> <p>----- mt.c.</p> <p>( Euro duecentonovantasettevirgoladieci )</p>		297,10
F.04.010.10	<p>Conglomerato cementizio R'ck 300</p> <p>----- mt.c.</p> <p>( Euro trecentotrentaquattrovirgolaventicinque )</p>		334,95
F.04.010.15	<p>Conglomerato cementizio R'ck 350</p> <p>----- mt.c.</p> <p>( Euro centottantavirgolaventisei )</p>		180,26

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.04.010.20	Conglomerato cementizio R'ck 400 ----- ( Euro centonovantunovirgolaventi )	mt.c.	191,20
F.04.010.25	Sovrapprezzo per murature con spessori sino a cm. 12 ----- ( Euro dodicivirgolazerosei )	mt.c.	12,06
F.04.012.05	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE (OPERE STRADALI) Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio composto con 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, compreso il ferro di armatura e le cassetture, compreso ogni altro onere e magistero a dare l'opera eseguita a regola d'arte. Conglomerato cementizio R'ck 250 ----- ( Euro trecentoventisettevirgolaventuno )	mt.c.	327,21
F.04.012.10	Conglomerato cementizio R'ck 300 ----- ( Euro trecentotrentaduevirgolaventicquattro )	mt.c.	332,24
F.04.012.15	Conglomerato cementizio R'ck 350 ----- ( Euro trecentotrentasettevirgolaquarantuno )	mt.c.	337,41
F.04.012.20	Conglomerato cementizio R'ck 400 ----- ( Euro trecentoquarantaduevirgolazerosei )	mt.c.	342,06
F.04.012.25	Sovrapprezzo per murature con spessori sino a cm. 12 ----- ( Euro undicivirgolaottantanove )	mt.c.	11,89
F.04.030.05	PIANEROTTOLI E RAMPE SCALE 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. Pianerottoli e rampe scale ----- ( Euro settantanovevirgolaquattordici )	mt.q.	79,14
F.04.050.05	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldata 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. Rete in acciaio elettrosaldata ----- ( Euro unovirgolacinquantasette )	kg.	1,57
F.04.060.05	SOVRAPPREZZO PER USO DI ADDITIVI NEGLI IMPASTI CEMENTIZI Sovrapprezzo 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. Sovrapprezzo per l'uso di additivi antigelo tipo Pozolit 42 (secondo norme UNI 7109-72) Da miscelare al conglomerato cementizio secondo le specifiche dettate dal tipo di prodotto. ----- ( Euro unovirgolaquindici )	lt.	1,15
F.04.060.10	Sovrapprezzo per l'uso di additivi fluidificanti - acceleranti tipo Reobild 1000 (secondo norme UNI 7108-72) Da miscelare al conglomerato cementizio secondo le specifiche dettate dal tipo di prodotto. ----- ( Euro unovirgolaquarantuno )	lt.	1,41
F.04.060.15	Sovrapprezzo per l'uso di additivi fluidificanti - ritardanti tipo Reobild 561 (secondo norme UNI 7107-72) Da miscelare al conglomerato cementizio secondo le specifiche dettate dal tipo di prodotto. ----- ( Euro unovirgolaquarantuno )	lt.	1,41
F.04.060.20	Sovrapprezzo per l'uso di additivi fluidificanti - aeranti tipo MVR Emaco (secondo norme UNI 7106-72) Da miscelare al conglomerato cementizio secondo le specifiche dettate dal tipo di prodotto. ----- ( Euro unovirgolaquarantuno )	lt.	1,41
F.04.060.25	Sovrapprezzo per l'uso di additivi acceleranti tipo Emaco Pozolit 42 (secondo norme UNI 7105-72) Da miscelare al conglomerato cementizio secondo le specifiche dettate dal tipo di prodotto. ----- ( Euro unovirgolaquindici )	lt.	1,15



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.04.060.30	Sovraprezzo per l'uso di additivi ritardanti tipo Emaco Pozolit BM (secondo norme UNI 7104-72) Da miscelare al conglomerato cementizio secondo le specifiche dettate dal tipo di prodotto. ----- lt.		1,41
	( Euro unovirgolaquarantuno )		
	<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	Sovraprezzo per faccia a vista ----- mt.q.		22,76
	( Euro ventiduevirgolasessantasei )		
	<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 aggetti 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	Sovraprezzo per sagomatura casseforme in legno ----- mt.q.		31,82
	( Euro trentunvirgolaottantadue )		
	<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 scarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.04.090.05	Scalpellatura di conglomerato cementizio ----- mt.q.		27,03
	( Euro ventisettevirgolazerotre )		
	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO CONFEZIONATO IN CANTIERE</b> 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	Per strutture di fondazione e a piano di campagna ----- percent.		0,01
	( Euro zervirgolazerouno )		
F.04.100.10	Per strutture in elevazione ----- percent.		0,01
	( Euro zervirgolazerouno )		
	<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	Sovraprezzo per getti a cassero chiuso ----- mt.c.		22,76
	( Euro ventiduevirgolasessantasei )		
	<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.		
F.04.120.05	Misurazione geometrica. Adesivo epossidico ----- mt.q.		12,77
	( Euro dodicivirgolasessantasette )		
	<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	Giunto di dilatazione in opera ----- mt.l.		63,65
	( Euro sessantatrevirgolasessantacinque )		
F.05	<b>OPERE STRUTTURALI IN LEGNO</b> -----		
	( Euro zero )		
	<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.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.06.010.05	Profili acciaio tipo Fe 360 ----- ( Euro quattrovirgolaquarantaquattro )	kg.	4,44
F.06.010.10	Profili acciaio tipo Fe 430 ----- ( Euro seivirgolaottantatre )	kg.	6,83
ESECUZIONE DI OPERE IN LAMIERA DI FERRO PIEGATA 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	Esecuzione di opere in lamiera di ferro piegata ----- ( Euro cinquevirgolaquarantasette )	kg.	5,47
GRIGLIATI ELETTROFORGIATI 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	Grigliato elettroforgiato pedonale antitacco ----- ( Euro cinquantaquattrovirgolacinquantotto )	mt.q.	54,58
F.06.030.10	Grigliato elettroforgiato carrabile ----- ( Euro novantavirgolanoventaquattro )	mt.q.	90,94
ESECUZIONE DI OPERE IN FERRO IN GENERE 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	Esecuzione di opere in ferro in genere ----- ( Euro seivirgolatrentanove )	kg.	6,39
F.06.050	STRUTTURE RETICOLARI CON NODI SFERICI 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. STRUTTURE RETICOLARI CON NODI SFERICI ----- ( Euro settantavirgolaquarantatre )	mt.q.	70,43
STRUTTURA IN VETRO CEMENTO PER PARETI 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 ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte			

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.07.010.05	Misurazione effettiva. Formato mattoni vetro mm 240x240x80 ----- mt.q. ( Euro duecentonovevirgolasedici )		209,16
F.07.010.10	Formato mattoni vetro mm 300x300x100 ----- mt.q. ( Euro duecentodiciottovirgolaventicquattro )		218,24
F.07.020.05	MURATURA IN PIETRA 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. Per l'esecuzione di qualsiasi muratura rettilinea o curva e pilastri di qualunque dimensione compresi i ponteggi , le casserature, le puntellazioni ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione geometrica rilevata sulla muratura grezza. Muratura in pietra ----- mt.c. ( Euro duecentoventisettevirgolatrentacinque )		227,35
F.07.030.05	MURO IN PIETRA CALCAREA 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. Nel prezzo è compreso l'onere della creazione della adeguata fondazione sul terreno, delle eventuali casserature e sbadacchiature, nonchè dell'eventuale ferro di armatura, e quant'altro necessario a dare il manufatto eseguito a perfetta regola d'arte. Muro in pietra calcarea -dimensioni in sezione B=non inferiore a cm. 50, H=non superiore a mt. 1,50 ----- mt.l. ( Euro duecentoquattrovirgolasessantaquattro )		204,64
F.07.040.05	MURO IN PIETRA ARENARIA 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 connessure 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. Ricostruzione muro con materiale presente in cantiere ----- mt.c. ( Euro duecentodiciottovirgolaventicquattro )		218,24
F.07.040.10	Costruzione muro con materiale proveniente da cava ----- mt.c. ( Euro trecentonovevirgoladiassette )		309,17
F.07.040.15	Ricostruzione muro con materiale presente in cantiere solo per rivestimento ----- mt.q. ( Euro quarantacinquevirgolaquarantasette )		45,47
F.07.040.20	Costruzione muro con materiale proveniente da cava solo per rivestimento ----- mt.q. ( Euro ottantunovirgolaottantaquattro )		81,84
F.07.050.05	MURATURA IN MATTONI TIPO POROTON 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. Per qualsiasi muratura rettilinea o curva e pilastri di qualunque dimensione compresi i ponteggi ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Muratura in mattoni termoacustici tipo Poroton ----- mt.c. ( Euro centottantaquattrovirgolaventotto )		184,28
F.07.060.15	MURATURA IN MATTONI DOPPIO UNI 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. Per qualsiasi muratura rettilinea o curva e pilastri di qualunque dimensione compresi i ponteggi ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Muratura in mattoni doppio UNI ----- mt.c. ( Euro centonovantunovirgolazero tre )		191,03
	PARETI IN MATTONI FORATI		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.07.070.05	Parete in mattoni forati spessore cm. 8 ----- ( Euro ventitrevirgolasessantotto )	mt.q.	23,68
F.07.070.10	Parete in mattoni forati spessore cm.12 ----- ( Euro venticinquevirgolasessantaquattro )	mt.q.	25,64
	CONTROPARETI IN TAVELLONATO DI LATERIZIO Realizzazione in opera, di contropareti in tavellonato di laterizio, fino allo spessore di cm 6, anche per ridossature, posto in opera a coltello 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 ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.07.080.05	Contropareti in tavellonato di laterizio ----- ( Euro ventiseivirgolatrentasei )	mt.q.	26,36
	RINZEPPATURA DI FESSURAZIONI DI MURATURE 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 ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.07.090.05	Rinzeppatura di fessurazioni di murature ----- ( Euro quindicivirgolanoventaquattro )	mt.l.	15,94
	RINCOCCIATURA DI PARETI 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 ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.07.100.05	Rincocciatura di pareti ----- ( Euro diciottovirgolaventiquattro )	mt.q.	18,24
	RIPRESA DI SPIGOLI 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 ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.07.110.05	Ripresa di spigoli ----- ( Euro undicivirgolaquarantacinque )	mt.l.	11,45
	FORMAZIONE DI SPALLETTE Realizzazione in opera, di spallette di vani porta e finestre su vecchie murature, interne e/o perimetrali, eseguite in mattoni pieni o forati e malta di cemento o malta bastarda, comprese puntellazioni, le cassetture, i ponteggi ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.07.120.05	Realizzazione in opera di spallette con spessore fino cm.12 ----- ( Euro tredicivirgolasessantacinque )	mt.l.	13,65
F.07.120.10	Formazione di spallette con spessore da cm. 12 a cm.25 ----- ( Euro ventivirgolaquarantotto )	mt.l.	20,48
F.07.120.15	Realizzazione in opera di spallette con spessore oltre cm.25 ----- ( Euro ventiseviregolatrenta )	mt.l.	27,30
	FORMAZIONE DI CORNICI DI PORTE O FINESTRE 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 ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte		
F.07.130.05	Formazioni di cornici con mattoni a sbalzo ----- ( Euro trentaseivirgolazeronove )	mt.l.	36,09
F.07.130.10	Formazione di cornici in malta di cemento		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- mt.l. ( Euro trentunovirgolatrentaquattro )		31,34
	<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.07.140.05	Contropareti in cartongesso	----- mt.q.	21,84
	----- mt.q. ( Euro ventunovirgolaottantaquattro )		
F.07.140.10	Contropareti in cartongesso - tipo Knauf, o equivalenti, - idrolastra	----- mt.q.	25,10
	----- mt.q. ( Euro venticinquevirgoladieci )		
F.07.140.15	Controparete in cartongesso - tipo Knauf, o equivalenti, - ignifiamma, certificato REI 120	----- mt.q.	26,40
	----- mt.q. ( Euro ventiseivirgolaquaranta )		
	<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.07.150.05	Pareti in cartongesso -tipo Knauf o equivalenti- a singola lastra	----- mt.q.	30,46
	----- mt.q. ( Euro trentavirgolaquarantasei )		
F.07.150.10	Pareti in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - a doppia lastra	----- mt.q.	40,93
	----- mt.q. ( Euro quarantavirgolanoventatre )		
F.07.150.15	Pareti in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - idrolastra	----- mt.q.	47,57
	----- mt.q. ( Euro quarantasettevirgolacinquantasette )		
F.07.150.20	Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - ignifiamma, certificato REI 120	----- mt.q.	44,11
	----- mt.q. ( Euro quarantaquattrovirgolaundici )		
	<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.07.160.05	Biffe e spie in vetro	----- cad.	9,03
	----- cad. ( Euro novevirgolazerotre )		
	<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 ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.07.170.05	Misurazione per mc. di muratura trattata. Consolidamento di muratura	----- mt.c.	96,84
	----- mt.c. ( Euro novantaseivirgolaottantaquattro )		
	<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, forzatura della nuova muratura con la vecchia sovrastante mediante l'impiego di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con mattoni alettati con malta abbastanza fluida, compresi i ponteggi ed ogni altro magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
F.07.180.05	Consolidamento murature tipo "cuci-scuci"	----- mt.c.	422,82
	----- mt.c. ( Euro quattrocentoventiduevirgolaottantadue )		
	<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 metrocuvo di sabbia grossa, anche con		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.07.190.05	<p>getto a pressione, compresi macchinari, forza motrice, i ponteggi ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Immorsatura fra strutture</p> <p>----- mt.l.</p> <p>( Euro ottantaseivirgolaquaranta )</p>		86,40
F.07.200.05	<p>INTERVENTO DI RIPRISTINO</p> <p>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.</p> <p>Intervento di ripristino</p> <p>----- mt.l.</p> <p>( Euro sedicivirgolaentinove )</p>		16,29
F.08.010.05	<p>GIUNTO DI DILATAZIONE</p> <p>Realizzazione in opera, di giunto elastico per esterno su struttura in calcestruzzo, composto da cordolo in polietilene espanso e sigillante SIKA, da realizzare secondo le prescrizioni d'impiego dettate dalla casa produttrice, previa accurata pulitura delle superfici nonché eventuale mano di fondo aggrappante, il tutto completo di ogni onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Giunto di dilatazione</p> <p>----- mt.l.</p> <p>( Euro ottantunovirgolaottantotto )</p>		81,88
F.09.010.05	<p>SOLAIO SU MURICCI E TAVELLONI</p> <p>Realizzazione in opera, di solaio in conglomerato cementizio armato e laterizio su muretti in mattoni, altezza complessiva 25-30 cm.</p> <p>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.</p> <p>Nel prezzo è compresa la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti ad eseguire il manufatto, delle opere di immersione e adattamento alle strutture circostanti, le eventuali casserature e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Solaio in conglomerato cementizio armato su muretti e tavelle</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro trentaquattrovirgolatrentatre )</p>		34,33
F.09.020.05	<p>SOLAIO IN LATEROCEMENTO - SOVRACC. SINO KG/MQ.200</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>Solaio sovracc. sino a kg/mq.200 - luce fino m.500</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro quarantasettevirgolanovanta )</p>		47,90
F.09.020.10	<p>Solaio sovracc. sino kg/mq.200 - luce oltre m.500</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro cinquantaduevirgolaundici )</p>		52,11
F.09.030.05	<p>SOLAIO IN LATEROCEMENTO - SOVRACC. KG/MQ.200-300</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>Solaio sovracc. oltre i kg/mq.200 e fino a kg/mq.300 - luce fino m.500</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro cinquantatrevirgolaentidue )</p>		53,22
F.09.030.10	<p>Solaio sovracc. oltre i kg/mq.200 e fino a kg/mq.300 - luce oltre m.50</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro cinquantatrevirgolaquasette )</p>		53,57
	<p>SOLAIO IN LATEROCEMENTO - SOVRACC. KG/MQ.300?400</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</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte; con l'esclusione delle sole travi che saranno pagate separatamente.		
F.09.040.05	Solaio sovracc. oltre i kg/mq.300 e fino a kg/mq.400 - luce fino m.500 ----- mt.q. ( Euro cinquantacinquevirgolaquarantadue )		55,42
F.09.040.10	Solaio sovracc. oltre i kg/mq.300 e fino a kg/mq.400 - luce oltre m.500 ----- mt.q. ( Euro novantaseivirgolaquattordici )		96,14
	SOLAIO IN LATEROCEMENTO - SOVRACC. KG/MQ.400-500 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.		
F.09.050.05	Solaio sovracc. oltre i kg/mq.400 e fino a kg/mq.500 - luce fino m.500 ----- mt.q. ( Euro sessantavirgolasessantasette )		60,67
F.09.050.10	Solaio sovracc. oltre i kg/mq.400 e fino a kg/mq.500 - luce oltre m.500 ----- mt.q. ( Euro sessantacinquevirgoladiciannove )		65,19
	SOLAIO IN LATEROCEMENTO - SOVRACC. OLTRE KG/MQ.500 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.		
F.09.060.05	Solaio sovracc. oltre kg/mq.500 - luce fino m.500 ----- mt.q. ( Euro novantavirgolacinquanta )		90,50
F.09.060.10	Solaio sovracc. oltre kg/mq.500 - luce oltre m.500 ----- mt.q. ( Euro centotrentunovirgolatrentasette )		131,37
	SOVRAPPREZZO AI SOLAI PER REALIZZAZIONE APPOGGI NELLA MURATURA 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 scarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.09.070.05	Sovrapprezzo a solai per creazione cordolo ----- mt.l. ( Euro trentasettevirgolaventinove )		37,29
	STRUTTURA IN VETRO CEMENTO PER COPERTURE 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 ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte		
F.09.110.05	Formato mattoni vetro mm 190x190x80 ----- mt.q. ( Euro centoquarantasettevirgolaottanta )		147,80
F.09.110.10	Formato mattoni vetro mm 240x240x100 ----- mt.q. ( Euro centosettantavirgolaquindici )		170,52
	SOLAIO SEMPLICE IN LEGNO Realizzazione in opera, di solaio semplice in legno costituito da travi in legno con interasse di c.ca 60/70 cm incassate nella		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.09.120.05	<p>muratura esistente per circa cm.15-20, da un tavolato realizzato con un assito 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 ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, per luci fino a m.4-5.</p> <p>Solaio realizzato in legno di abete</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro centoquattrovirgolaottantacinque )</p>		104,85
F.09.120.10	<p>Solaio realizzato in legno di castagno</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro centonovevirgolatrentotto )</p>		109,38
F.09.130.05	<p><b>SOLAIO COMPOSTO IN LEGNO</b></p> <p>Realizzazione in opera, di solaio composto in legno costituito da un'orditura primaria realizzata con travi parallele ad un interasse di mt. 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. 5-6 a maglie cm.20x20, collaborante alla sottostante struttura mediante appropriati ancoraggi 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 ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, per luci fino a m.4-5,50.</p> <p>Solaio composto in legno di abete</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro centoquarantaduevirgoladicinove )</p>		142,19
F.09.130.10	<p>Solaio composto in legno di castagno</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro centoquarantottovirgolasessanta )</p>		148,60
F.09.140.05	<p><b>GROSSA TRAVATURA DI COPERTURE IN LEGNO DI ABETE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di grossa travatura per tetti in travi di 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, l'esecuzione di tutti gli incastri tra legno e legno, l'isolazione delle parti lignee murate mediante trattamento al carboliteo o guaina impermeabilizzante, gli sfridi e i tagli</p> <p>Travatura primaria per capriate, catene, puntoni, monaci e saettoni in legname tipo Trieste in sezioni non inferiori a cm.15 x 27.</p> <p>Grossa travatura di coperture in legno abete</p> <p>----- mt.c.</p> <p>( Euro seicentonovantavirgolaottantotto )</p>		690,88
F.09.145.05	<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.</p> <p>Travatura per orditura secondaria di tetti.</p> <p>Piccola travatura di coperture in legno abete - sezione cm. 6*6</p> <p>----- mt.l.</p> <p>( Euro novevirgolatrentatre )</p>		9,33
F.09.145.10	<p>Piccola travatura di coperture in legno abete - sezione cm. 8*8</p> <p>----- mt.l.</p> <p>( Euro dodicivirgolatrentatre )</p>		12,33
F.09.145.15	<p>Piccola travatura di coperture in legno abete - sezione cm. 10*10</p> <p>----- mt.l.</p> <p>( Euro quattordicivirgolaquattatré )</p>		14,53
F.09.145.20	<p>Piccola travatura di coperture in legno abete - sezione cm. 12*12</p> <p>----- mt.l.</p> <p>( Euro quindicivirgolasessantotto )</p>		15,68
F.09.147.05	<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 scarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tavolato in legno</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro trentaquattrovirgolasettantotto )</p>		34,78
	<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, il prezzo comprende il lievo</p>		



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.09.150.05	della/e travatura/e esistente/i, inclusa la ferramenta, la preparazione degli appoggi, le opere di raccordo con l'orditura esistente, le opere di puntellazione provvisoria, i ponteggi, il carico, trasporto e scarico a scarica del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Sostituzione di grossa orditura legno d'abete -----	mt.c.	1.021,17
	( Euro milleventunovirgoladiassette )		
F.09.150.10	Sostituzione di grossa orditura legno di castagno -----	mt.c.	1.157,63
	( Euro millecentocinquantesettevirgolasessantatre )		
F.09.160.05	<b>SOSTITUZIONE DI TRAVI DI PICCOLA ORDITURA</b> Sostituzione totale o parziale di travi di piccola orditura per solaio in legno, anche inclinato, il prezzo comprende il lievo della/e travatura/e esistente/i, inclusa la ferramenta, la preparazione degli appoggi, le opere di raccordo con l'orditura esistente, le opere di puntellazione provvisoria, i ponteggi, il carico, trasporto e scarico a scarica del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Sostituzione di piccola orditura legno d'abete -----	mt.c.	3.176,21
	( Euro tremilacentosettantaseivirgolaventuno )		
F.09.160.10	Sostituzione di piccola orditura legno di castagno -----	mt.c.	3.358,43
	( Euro tremilatrecentocinquattovirgolaquarantatre )		
F.09.170.05	<b>SOSTITUZIONE DI TAVOLATO IN LEGNO</b> Sostituzione di tavolato in legno spessore cm.2,5-3 incluse le opere di raccordo con l'assito esistente, la demolizione della parte esistente da sostituire, la ferramenta, tutte le opere di puntellazione, i ponteggi, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta, compresi gli oneri di scarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Sostituzione di tavolato in legno -----	mt.q.	40,77
	( Euro quarantavirgolasettantasette )		
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 ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripristino della continuità di travi in legno -----	cad.	263,70
	( Euro duecentosessantatrevirgolasettanta )		
F.09.190.05	<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 ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Riparaz. di travi in legno danneggiate a flessione -----	cad.	354,64
	( Euro trecentocinquantaquattrovirgolasessantaquattro )		
F.09.200.05	<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 ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura di travi di solaio in ferro -----	kg.	5,51
	( Euro cinquevirgolacinquantuno )		
F.10.010.05	<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. Sbarramento orizzontale per l'umidità ascendente -----	mt.l.	168,23
	( Euro centosessantottovirgolaventitre )		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<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.", idroreattante, bicomponente con solvente di bassissima viscosità che penetra in profondità in tutti i materiali da costruzione (cm.12) sigillando ogni vano e/o 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. Tale trattamento, inoltre, assicura la traspirazione del sottofondo e non conduce né alla formazione di efflorescenze né alla corrosione delle armature. Compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione al metro quadrato per effettivo eseguito.		
F.10.020.05	Sbarramento verticale per bloccare l'umidità ----- ( Euro novantavirgolanovantaquattro )	mt.q.	90,94
	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE GUAINA LIQUIDA ARMATA</b> 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. 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.		
F.10.030.05	Impermeabilizzazione guaina liquida armata ----- ( Euro diciassettevirgolatrenta )	mt.q.	17,30
	<b>MANTO IMPERMEABILE FLESSIBILE "VERCUIVRE 40"</b> 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. La sigillatura dei giunti, sormonti e parti verticali, deve essere fatta esclusivamente alla lampada.		
F.10.040.05	Misurazione effettiva Manto impermeabile flessibile "Vercuire 40" ----- ( Euro trentaduevirgolasettantacinque )	mt.q.	32,75
	<b>VERNICE BITUMINOSA</b> 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.		
F.10.050.05	Vernice bituminosa ----- ( Euro unovirgolasessantatre )	mt.q.	1,63
	<b>ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DI MURATURE CON SCHIUME</b> 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. 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.		
F.10.060.05	Misurazione effettiva. Isolamento termo-acustico di murature con schiume ----- ( Euro ventiseivirgolaottantaquattro )	mt.q.	26,84
	<b>ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DI MURATURE CON INERTE</b> 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. 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.		
F.10.070.05	Misurazione effettiva. Isolamento termo-acustico con argilla espansa ----- ( Euro diecivirgolazerotre )	mt.q.	10,03
F.10.070.10	Isolamento termo-acustico con vermiculite espansa ----- ( Euro quattordicivirgolatredici )	mt.q.	14,13
F.10.070.15	Isolamento termo-acustico con perlite espansa -----	mt.q.	11,83

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro undicivirgolaottantatre )		
	<b>ISOLAZIONE FONOASSORBENTE DI PARETI IN PANNELLI</b>		
	Fornitura e posa in opera di isolazione 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	Isolazione - pannello in lana di vetro mm.30	mt.q.	9,11
	( Euro novevirgolaundici )		
F.10.080.10	Isolazione - pannello in feltro di vetro mm.30	mt.q.	4,58
	( Euro quattrovirgolacinquantotto )		
F.10.080.15	Isolazione - pannello in polistirene espanso mm.30, tipo UNI 7819, dens. 20kg/mc.	mt.q.	8,19
	( Euro ottovirgoladiciannove )		
F.10.080.20	Isolazione - pannello in stiferite - sp. 2 cm.	mt.q.	5,47
	( Euro cinquevirgolaquarantasette )		
F.10.080.25	Isolazione - pannello in stiferite - sp. 4 cm.	mt.q.	10,03
	( Euro diecivirgolazerotre )		
	<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	Fornitura e posa in opera di tessuto-non tessuto da 150 grammi al mq	mt.q.	1,95
	( Euro unovirgolanoventacinque )		
F.10.090.10	Fornitura e posa in opera di tessuto-non tessuto da 200 grammi al mq	mt.q.	2,29
	( Euro duevirgolaventinove )		
F.10.090.15	Fornitura e posa in opera di tessuto-non tessuto da 300 grammi al mq	mt.q.	2,51
	( Euro duevirgolacinquantuno )		
	<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	Isolamento termico a cappotto	mt.q.	36,41
	( Euro trentaseivirgolaquarantuno )		
	<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.		
F.10.110.05	Misure effettive. Rivestimento murale (cappotto)	mt.q.	27,30
	( Euro ventisevvirgolatrenta )		
	<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	Isolamento coperture pannelli in lana di vetro	mt.q.	9,55
	( Euro novevirgolacinquantacinque )		
F.10.120.10	Isolamento coperture pannelli in perlite	mt.q.	8,19
	( Euro ottovirgoladiciannove )		
F.10.120.15	Isolamento coperture pannelli in polistirene espanso	mt.q.	6,60

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro seivirgolasessanta )		
F.10.120.20	Isolamento con pannelli in polistirolo estruso ----- ( Euro ottovirgolasessantasette )	mt.q.	8,67
F.10.120.25	Isolamento con pannelli in poliuretano espanso ----- ( Euro settevirgolacinquantadue )	mt.q.	7,52
	<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	Isolamento coperture pannelli in lana di vetro ----- ( Euro sedicivirgolasedici )	mt.q.	16,16
F.10.130.10	Isolamento coperture pannelli in perlite ----- ( Euro quindicivirgolazerozero )	mt.q.	15,01
F.10.130.15	Isolamento coperture pannelli in polistirene espanso ----- ( Euro tredicivirgolaventuno )	mt.q.	13,21
F.10.130.20	Isolamento con pannelli in polistirolo estruso ----- ( Euro quindicivirgolacinquanta )	mt.q.	15,50
F.10.130.25	Isolamento con pannelli in poliuretano espanso ----- ( Euro quattordicivirgotredici )	mt.q.	14,13
	<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	Protezione di intonaco di facciata ----- ( Euro quattrovirgolaquindici )	mt.q.	4,15
	<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	Boiaccia di cemento e lattice su pavimentazioni ----- ( Euro settevirgolazeroquattro )	mt.q.	7,04
F.10.550.10	Boiaccia di cemento e lattice su murature e pareti ----- ( Euro novevirgolaundici )	mt.q.	9,11
	<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	Manto impermeabile prefabbricato (poliestere)mm.3 ----- ( Euro diecivirgolanoventaquattro )	mt.q.	10,94
F.10.560.10	Manto impermeabile prefabbricato (poliestere) mm.4 ----- ( Euro novevirgolasessantannove )	mt.q.	9,69
	<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		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.10.570.05	necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Manto impermeabile prefabbricato (feltro di vetro) mm.3 ----- ( Euro settevirgolaquarantotto )	mt.q.	7,48
F.10.570.10	Manto impermeabile prefabbricato (feltro di vetro)mm.4 ----- ( Euro ottovirgolatrentasette )	mt.q.	8,37
F.10.580.05	<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. Manto impermeabile autoprotetto armato poliestere ----- ( Euro diecivirgolaquarantasette )	mt.q.	10,47
F.10.580.10	Manto impermeabile autoprotetto armato feltro di vetro ----- ( Euro novevirgolaventicinque )	mt.q.	9,25
F.10.590.05	<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. Manto impermeabile prefabbricato a doppio strato armato in tessuto non tessuto di poliestere ----- ( Euro sedicivirgolaventinove )	mt.q.	16,29
F.10.600.05	<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. Manto impermeabile prefabbricato a doppio strato armato in feltro di vetro ----- ( Euro tredicivirgolavandue )	mt.q.	13,92
F.10.610.05	<b>MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO A DOPPIO STRATO</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, 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. Manto impermeabile prefabbricato a doppio strato ----- ( Euro sedicivirgolaottantasei )	mt.q.	16,86
F.10.620.05	<b>MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO ISOLATO</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; 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 fasce 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. Manto impermeabile prefabbricato isolato ----- ( Euro ventivirgolavandatre )	mt.q.	20,93
F.10.630.05	<b>AERATORI PER MANTO IMPERMEABILE</b> Fornitura e posa in opera di aeratori in materiale plastico per manto impermeabile normale o isolato, del tipo singolo o doppio. Aeratori per manto impermeabile - tipo singolo		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- _ cad.		19,11
	( Euro diciannovevirgolaundici )		
F.10.630.10	Aeratori per manto impermeabile isolato - tipo doppio	----- _ cad.	24,56
	( Euro ventiquattrovirgolacinquantasei )		
	CHIODATURA DI IMPERMEABILIZZAZIONE 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.		
F.10.640.05	Chiodatura di impermeabilizzazione	----- _ cad.	0,93
	( Euro zerovirgolovanotatre )		
	VERNICIATURA MANTI IMPERMEABILI 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.		
F.10.650.05	Verniciatura manti impermeabili	----- _ mt.q.	2,95
	( Euro duevirgolovanotacinque )		
	ESECUZIONE DI TORRETTA DI CAMINO 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 cura dell'Assuntore compresi gli oneri di scarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.11.010.05	Esecuzione di torretta di camino	----- _ mt.c.	378,54
	( Euro trecentosettantottovirgolacinquantaquattro )		
	CANNA FUMARIA IN COTTO TIPO SHUNT SINGOLA 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	Canna fumaria in cotto tipo Shunt singola	----- _ mt.l.	39,61
	( Euro trentanovevirgolasessantuno )		
	COMIGNOLO TIPO NORMALE 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 cappello 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	Comignolo tipo normale	----- _ cad.	177,34
	( Euro centosettantasettevirgolatrentaquattro )		
	CANNE FUMARIE IN FIBROCEMENTO 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	Sezione interna cm.15 x 15 e cm. 10 x 20	----- _ mt.l.	14,32
	( Euro quattordicivirgolatrentadue )		
F.11.040.10	Sezione interna cm.15 x 20	----- _ mt.l.	15,28
	( Euro quindicivirgolaventotto )		
F.11.040.15	Sezione interna cm. 20 x 20 e cm. 10 x 30	----- _ mt.l.	16,29
	( Euro sedicivirgolaventinove )		
F.11.040.20	Sezione interna cm. 20 x 25 e cm. 15 x 30	----- _ mt.l.	17,30
	( Euro diciassettevirgolatrenta )		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.11.040.25	Sezione interna cm. 20 x 30 e cm. 25 x 25 ----- ( Euro diciannovevirgolatrentadue )	mt.l.	19,32
F.11.040.30	Sezione interna cm. 30 x 30 e cm. 20 x 40 ----- ( Euro ventiduevirgolazero )	mt.l.	22,01
F.11.040.35	Sezione interna cm. 30 x 40 ----- ( Euro ventinovevirgolasettantuno )	mt.l.	29,71
F.11.040.40	Sezione interna cm. 40 x 40 e cm. 30 x 50 ----- ( Euro trentatrevirgolaottantanove )	mt.l.	33,89
	CANNE COLLETTIVE TIPO SHUNT MEC 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.		
F.11.050.05	A doppio foro, dimensioni esterne ca. cm. 40 x 20 ----- ( Euro undicivirgolacinquantotto )	mt.l.	11,58
F.11.050.10	A doppio foro, dimensioni esterne ca. cm. 55 x 25 ----- ( Euro quindicivirgolasettantasei )	mt.l.	15,76
F.11.050.15	Cappello fuori tetto a quattro elementi ----- ( Euro trentatrevirgolaottantanove )	p.zzo	33,89
	CANNA SINGOLA IN ARGILLA ESPANSA Fornitura e posa in opera, incluse anche 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 parapigioggia del tipo antibora. Sezione interna non inferiore a cmq. 600.		
F.11.060.05	Canna singola in argilla espansa ----- ( Euro cinquantavirgolazero )	mt.l.	50,05
	TERMINALI E ACCESSORI PER CANNE FUMARIE DI EVACUAZIONE FUMI Fornitura e posa in opera di manufatti 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	Comignolo terminale di torretta - in lamiera zincata - diametro d'imbocco adeguato a quello della canna fumaria Completo del lievo e smaltimento di quello esistente. ----- ( Euro centodiciottovirgolaventiquattro )	p.zzo	118,24
F.11.070.10	Comignolo terminale di torretta - in lamiera zincata - diametro d'imbocco adeguato a quello della canna fumaria ----- ( Euro novantavirgolavantaquattro )	p.zzo	90,94
F.11.070.15	Fornitura e posa di comignolo terminale di torretta - in acciaio INOX - diametro d'imbocco adeguato a quello della canna fumaria Completo del lievo e smaltimento di quello esistente. ----- ( Euro centocinquantaduevirgolatrentaquattro )	p.zzo	152,34
F.11.070.20	Fornitura e posa di comignolo terminale di torretta - in acciaio INOX - diametro d'imbocco adeguato a quello della canna fumaria ----- ( Euro centoventicinquevirgolazero )	p.zzo	125,05
F.11.070.25	Sportello d'ispezione per torrette, di forma quadrata o rettangolare - in lamiera zincata Completo del lievo e smaltimento di quello esistente. ----- ( Euro cinquantaduevirgolasettantotto )	p.zzo	52,78

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.11.070.30	Sportello d'ispezione per torrette, di forma quadrata o rettangolare - in lamiera zincata ( Euro trentanovevirgolatredici )	p.zzo	39,13
F.11.070.35	Sportello d'ispezione per torrette, di forma quadrata o rettangolare - in acciaio INOX. Completo del lievo e smaltimento di quello esistente. ( Euro settantunovirgolatrentanove )	p.zzo	71,39
F.11.070.40	Sportello d'ispezione per torrette, di forma quadrata o rettangolare - in acciaio INOX. ( Euro cinquantaseivirgolaottantasei )	p.zzo	56,86
F.12.005.05	<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 poliuretanica 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 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 scarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Manto in coppi in laterizio tipo Trieste ( Euro diciannovevirgolazerosette )	mt.q.	19,07
F.12.010.05	<b>REVISIONE CON RECUPERO DEL MANTO ESISTENTE</b> 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 scarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Revisione con recupero completo del manto esistente. ( Euro ventunovirgolaquaranta )	mt.q.	21,40
F.12.010.10	Revisione con sostituzione del 10% del manto ( Euro ventitrevirgolaventi )	mt.q.	23,20
F.12.010.15	Revisione con sostituzione del 20% del manto ( Euro venticinquevirgolaquarantotto )	mt.q.	25,48
F.12.010.20	Revisione con sostituzione del 40% del manto ( Euro ventinovevirgola dieci )	mt.q.	29,10
F.12.010.25	Revisione con sostituzione del 60% del manto ( Euro trentaduevirgola settantacinque )	mt.q.	32,75
F.12.010.30	Revisione con sostituzione del 80% del manto ( Euro trentaseivirgola ottantacinque )	mt.q.	36,85
F.12.010.40	Revisione con sostituzione del 100% del manto ( Euro quarantavirgola quarantacinque )	mt.q.	40,45
F.12.030.05	<b>REVISIONE DI MANTO DI TAVELLE</b> 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 scarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Revisione con sostituzione del 10% del manto ( Euro novevirgola undici )	mt.q.	9,11
F.12.030.10	Revisione con sostituzione del 20% del manto ( Euro novevirgola novantanove )	mt.q.	9,99



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.12.030.15	Revisione con sostituzione del 40% del manto ----- ( Euro undicivirgolaoctantatre )	mt.q.	11,83
F.12.030.20	Revisione con sostituzione del 60% del manto ----- ( Euro dodicivirgolanoventotto )	mt.q.	12,98
F.12.030.25	Revisione con sostituzione del 80% del manto ----- ( Euro diciassettevirgolacinquantasei )	mt.q.	17,56
F.12.030.30	Revisione con sostituzione del 100% del manto ----- ( Euro ventivirgolanoventasei )	mt.q.	20,96
<p><b>COPERTURA IN QUADRONI DI CALCESTRUZZO</b> 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>			
F.12.050.05	Copertura in calcestruzzo con quadroni 60*60 cm ----- ( Euro diciottovirgolaventiquattro )	mt.q.	18,24
<p><b>CORNICIONI DI GRONDA</b> 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 stitatura 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>			
F.12.060.05	Cornicione di gronda sporgenza massima cm. 60 ----- ( Euro centoquattrovirgolacinquantatre )	mt.l.	104,53
F.12.060.10	Cornicione di gronda sporgenza massima cm. 80 ----- ( Euro centoventisettevirgolatreinta )	mt.l.	127,30
<p><b>PULIZIA DI COPERTURE PIANE</b> 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 scarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
F.12.070.05	Pulizia di coperture piane ----- ( Euro trevirgoladiciotto )	mt.q.	3,18
<p><b>PULIZIA DI COPERTURE INCLINATE</b> Pulizia di coperture inclinate, con rimozione del materiale depositato, e 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 scarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
F.12.080.05	In guaina, compresa quella ardesiata ----- ( Euro trevirgoladiciotto )	mt.q.	3,18
F.12.080.10	In coppi ----- ( Euro cinquevirgolasettantadue )	mt.q.	5,72
<p><b>PULIZIA DI CANALI DI GRONDA E PLUVIALI</b> Pulizia di canali di gronda e 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 scarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
F.12.090.05	Pulizia di canali di gronda e pluviali ----- ( Euro trevirgolasessantadue )	mt.l.	3,62
<p><b>FISSAGGIO DI TEGOLE E COPPI</b> Fissaggio di tegole e coppi mediante incollaggio con adesivo sigillante poliuretanico 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</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.12.100.05	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. Fissaggio di tegole e coppi ( Euro seivirgolaottantatre )	mt.q.	6,83
F.12.110.05	MANTO IN COPPI ANTICHIZZATI 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. Sovrapprezzo per esecuzione di manto in coppi antichizzati ( Euro unovirgolaundici )	mt.q.	1,11
F.13	ASSISTENZE ( Euro zero )		
F.14.010.05	RIFACIMENTO DI INTONACO LESIONATO 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 rincoccatura con scaglie di laterizio ove necessario, compresi i ponteggi ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Rifacimento di intonaci lesionati ( Euro ventitrevirgolasessantaquattro )	mt.q.	23,64
F.14.010.10	Rifacimento di intonaco lesionato per superfici d'intervento fino a mq. 4,00 ( Euro trentanovevirgolatredici )	mt.q.	39,13
F.14.020.05	RIFACIMENTO DI CORNICIONI LESIONATI 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 rincoccatura con scaglie di laterizio ove necessario comprese le sagome lignee necessarie, i ponteggi ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Rifacimento di cornicioni lesionati ( Euro ottantaseivirgolaquaranta )	mt.l.	86,40
F.14.030.05	INTONACO DI COLLEGAMENTO E CONSOLIDAMENTO 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 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 magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Intonaco di collegamento e consolidamento ( Euro trentatrevirgolaventitre )	mt.q.	33,23
F.14.040.05	SPRIZZATURA IN MALTA DI SABBIA E CEMENTO 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, 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. Spruzzatura in malta di sabbia e cemento ( Euro trevirgolaquarantatre )	mt.q.	3,43
F.14.040.10	Spruzzatura in malta di sabbia e cemento - per superfici fino a mq. 4,00 ( Euro cinquevirgolacinquantuno )	mt.q.	5,51
F.14.050.05	RINZAFFO IN MALTA BASTARDA 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, 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. Rinzaffo in malta bastarda ( Euro cinquevirgolacinquantuno )	mt.q.	5,51
F.14.050.10	Rinzaffo in malta bastarda - per superfici fino a mq. 4,00	mt.q.	9,11

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro novevirgolaundici )		
	<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 , 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.		
F.14.060.05	Rinzaffo in malta a base di calce aerea	mt.q.	15,01
	( Euro quindicivirgolazero )		
F.14.060.10	Rinzaffo in malta a base di calce aerea - per superfici fino a mq. 4,00	mt.q.	24,56
	( Euro ventiquattrovirgolacinquantasei )		
	<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 , 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.		
F.14.070.05	Rinzaffo in malta a base di calce aerea e cocciopesto	mt.q.	14,18
	( Euro quattordicivirgoladiciotto )		
F.14.070.10	Rinzaffo in malta a base di calce aerea e cocciopesto - per superfici fino a 4,00 mq	mt.q.	25,84
	( Euro venticinquevirgolaottantaquattro )		
	<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 fine lavata, senza additivi chimici o cemento, lisciata a perfetto piano, su superfici verticali ed orizzontali, su fondo già preparato, compresi i ponteggi , 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.14.080.05	Stabilitura a fino con malta di calce	mt.q.	6,39
	( Euro seivirgolatrentanove )		
F.14.080.10	Stabilitura a fino con malta di calce - per superfici fino a mq. 4,00	mt.q.	10,03
	( Euro diecivirgolazero )		
	<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 lignee necessarie, i ponteggi 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.		
F.14.090.05	Intonaco decorativo di facciata	mt.q.	25,04
	( Euro venticinquevirgolazeroquattro )		
F.14.090.10	Intonaco decorativo di facciata - per superfici fino a mq. 4,00	mt.q.	41,85
	( Euro quarantunvirgolaottantacinque )		
	<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. Esecuzione di fasce e cornici decorative di facciata		
F.14.100.05		mt.l.	104,59
	( Euro centoquattrovirgolacinquantanove )		
	<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		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	lavaggio delle superfici interessate, i ponteggi , 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	Intonaco al civile per interni ----- ( Euro sedicivirgolazerodue )	mt.q.	16,02
F.14.110.10	Intonaco al civile per esterni ----- ( Euro diciassettevirgolatrenta )	mt.q.	17,30
F.14.110.15	Intonaco al civile interno ed esterno - per superfici fino a mq. 4,00 ----- ( Euro ventinovevirgoladieci )	mt.q.	29,10
	<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 ossidi coloranti 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 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	Intonaco in graniglia di marmo ----- ( Euro dodicivirgolasettantasette )	mt.q.	12,77
F.14.120.10	Intonaco in graniglia di marmo, per superfici fino a mq. 4,00 ----- ( Euro diciannovevirgolasesanta )	mt.q.	19,60
F.14.120.15	Intonaco tipo in graniglia di marmo - lamato ----- ( Euro quattordicivirgolacinquantasette )	mt.q.	14,57
F.14.120.20	Intonaco in graniglia di marmo - lamato, per superfici inferiori a mq. 4,00 ----- ( Euro ventiduevirgolasettantasei )	mt.q.	22,76
	<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 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.14.130.05	Marmorino di finitura per interni ed esterni ----- ( Euro undicivirgolaottantatre )	mt.q.	11,83
F.14.130.10	Marmorino di finitura per interni ed esterni - per superfici fino a mq. 4,00 ----- ( Euro ventivirgolazerotre )	mt.q.	20,03
	<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 , 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	Intonaco premiscelato ----- ( Euro quattordicivirgolacinquantasette )	mt.q.	14,57
F.14.140.10	Intonaco premiscelato - per superfici fino a mq. 4,00 ----- ( Euro ventiquattrovirgoladodici )	mt.q.	24,12
	<b>INTONACHINO DI MALTA CEMENTIZIA SU CLS</b> Realizzazione in opera, di intonachino di malta cementizia 1:3 lisciato a ferro su superfici in conglomerato cementizio, previa energica spazzolatura con spazzola metallica, comprese guscio di raccordo, i ponteggi ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.14.160.05	Intonachino di malta cementizia ----- ( Euro dodicivirgolaventisette )	mt.q.	12,27
F.14.160.10	Intonachino di malta cementizia - per superfici fino a mq. 4,00		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- mt.q. ( Euro ventivirgolaquarantotto )		20,48
F.14.170.05	<p><b>INTONACHINO DI MALTA CEMENTIZIA PER RAMPE SCALA</b> Realizzazione in opera di intonachino di malta cementizia 1:2 lisciato a ferro sulle parti a vista delle alzate e delle pedate delle rampe di scale, previa energica spazzolatura con spazzola metallica, comprese guscie di raccordo, i ponteggi ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Intonachino di malta cementizia</p>	----- mt.q.	16,37
	----- mt.q. ( Euro sedicivirgolatrentasette )		
F.14.180.05	<p><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 ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Paraspigoli in lamiera</p>	----- mt.l.	2,99
	----- mt.l. ( Euro duevirgolanovantanove )		
F.14.190.05	<p><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.</p> <p>Intonaco aerante per risanamento murature</p>	----- mt.q.	41,12
	----- mt.q. ( Euro quarantunovirgoladodici )		
F.14.200.05	<p><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.</p> <p>Sovrapprezzo agli intonaci per idrofugo</p>	----- mt.q.	1,36
	----- mt.q. ( Euro unovirgolatrentasei )		
F.15.010.05	<p><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.</p> <p>Cappa in conglomerato cementizio spessore cm.4</p>	----- mt.q.	14,09
	----- mt.q. ( Euro quattordicivirgolazeronove )		
F.15.010.10	<p>Cappa in conglomerato cementizio spessore cm.6</p>	----- mt.q.	16,56
	----- mt.q. ( Euro sedicivirgolacinquantasei )		
F.15.010.15	<p>Cappa in conglomerato cementizio spessore cm.8</p>	----- mt.q.	19,03
	----- mt.q. ( Euro diciannovevirgolazero tre )		
F.15.020.05	<p><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.</p> <p>Massetto alleggerito con argilla espansa</p>	----- mt.c.	208,32
	----- mt.c. ( Euro duecentottovirgolatrentadue )		
F.15.030.05	<p><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.</p> <p>Massetto</p>	----- mt.c.	238,16
	----- mt.c. ( Euro duecentotrentottovirgolasedici )		
	<p><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</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 corrandone 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	Pavimentazione industriale battuto di cemento ----- mt.q. ( Euro ventiduevirgolazeronove )		22,09
	PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di grés fine porcellanato che presentano caratteri di altissima resistenza e di nessun assorbimento, a superficie antisdrucciolevole, 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	Piastrelle di gres porcellanato ----- mt.q. ( Euro trentaseivirgolaquarantuno )		36,41
F.15.320.10	Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pavimentazioni intere. ----- mt.q. ( Euro trentaseivirgolaquarantuno )		36,41
	PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI GRES ANTIGELIVO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di grés fine porcellanato, antigelivo ad altissima resistenza, a superficie antisdrucciolevole, 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	Pavimento in piastrelle di gres antigelivo ----- mt.q. ( Euro quarantavirgolavantatre )		40,93
F.15.330.10	Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pavimentazioni intere. ----- mt.q. ( Euro quarantavirgolavantatre )		40,93
	PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI GRES SMALTATO 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	Pavimentazione in piastrelle di gres smaltato ----- mt.q. ( Euro trentaquattrovirgoladodici )		34,12
F.15.340.10	Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pavimentazioni intere. ----- mt.q. ( Euro trentaquattrovirgoladodici )		34,12
	PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI CERAMICA 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	Piastrelle di ceramica ----- mt.q. ( Euro trentaseivirgolazero cinque )		36,05
F.15.350.10	Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pavimentazioni intere. ----- mt.q. ( Euro trentottovirgolasessantacinque )		38,65
	BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.15.360.05	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. Battiscopa in gres porcellanato	mt.l.	5,51
F.15.360.10	Sovrapprezzo per rappezzi fino a ml 2,00 - escluse pavimentazioni intere.	mt.l.	5,51
F.15.370.05	<b>BATTISCOPA 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 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. Battiscopa in gres porcellanato antigelivo	mt.l.	6,87
F.15.370.10	Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pavimentazioni intere.	mt.l.	6,87
F.15.380.05	<b>BATTISCOPA 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 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. Battiscopa in Gres smaltato	mt.l.	5,51
F.15.380.10	Sovrapprezzo per rappezzi fino a ml 2,00 - escluse pavimentazioni intere.	mt.l.	5,51
F.15.400.05	<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. Giunto di dilatazione plastico	mt.l.	4,27
F.15.410.05	<b>PAVIMENTAZIONE IN KLINKER CERAMICO</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione in klinker ceramico ad alta resistenza, di nessun assorbimento, a superficie antisdrucciolevole, 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. Colore a scelta della D.L. Klinker ceramico	mt.q.	35,04
F.15.410.10	Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pavimentazioni intere.	mt.q.	35,04
F.15.420.05	<b>BATTISCOPA 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 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. Battiscopa in klinker ceramico	mt.l.	4,67
F.15.420.10	Sovrapprezzo per rappezzi fino a ml. 2,00 - escluse pavimentazioni intere.	mt.l.	4,67
	<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 magistero necessario a dare il		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.15.440.05	<p>lavoro finito a regola d'arte. Piano di posa in legno di abete</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro quattordicivirgolacinquantasette )</p>		14,57
F.15.450.05	<p>PIANO DI POSA IN TRUCIOLARE IDROREPELLENTE 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 superficie perfettamente orizzontale, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Piano di posa in truciolare idrorepellente</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro novevirgolaundici )</p>		9,11
F.15.460.05	<p>PAVIMENTAZIONE IN DOGHE DI LEGNO 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 piallatura 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. Tavolette in rovere e iroko</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro settantavirgolaquarantasette )</p>		70,47
F.15.460.10	<p>Tavolette in Doussie</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro ottantaquattrovirgoladodici )</p>		84,12
F.15.470.05	<p>RIPOSIZIONAMENTO DI PAVIMENTAZIONE DI LEGNO 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 piallatura 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. Riposizionamento di pavimentazione di legno classe 1</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro ventitrevirgolasessantotto )</p>		23,68
F.15.480.05	<p>PAVIMENTAZIONE IN DOGONI DI LEGNO 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 maschio e femmina per incastri a coste perfettamente paralleli, poggiati 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. Dogoni in rovere o iroko classe 1</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro settantanovevirgolacinquantanove )</p>		79,59
F.15.480.10	<p>Dogoni in Doussie classe 1</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro novantavirgolavantaquattro )</p>		90,94
F.15.490.05	<p>PAVIMENTAZIONE LEGNO A QUADROTTI LAMELLARI ROVERE 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 piallatura, la lamatura e la carteggiatura in opera, nonché la verniciatura a tre mani con vernice trasparente di caratteristiche di reazione al fuoco classe 1, con certificato di omologazione. Pavimentazione lignea in quadrotti lamellari in rovere di Slavonia classe 1</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro quarantatrevirgolaventitre )</p>		43,23
F.15.495.05	<p>PAVIMENTAZIONE "PRE FINITO" IN LISTONI DI LEGNO 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. Pavimentazione tipo "pre finito" in listoni di legno con strato di usura in legno di rovere</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro settantasettevirgolaventinove )</p>		77,29
F.15.495.10	<p>Sovrapprezzo per fornitura e posa di materassino isolante in polipropilene dello spessore di 2-3 mm.</p>		



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- mt.q.		2,56
	( Euro duevirgolacinquantasei )		
	PAVIMENTO MULTISTRATO LAMINATO Fornitura e posa di pavimento multistrato composto da supporto in M.D.F. e uno strato di finitura in lamina di legno nobilitato con finitura superiore realizzata mediante la stesa di una pellicola caricata con particelle di corindone ad altissima resistenza. Ignifugo, classe I, posto su materassino in polipropilene e su sottofondo perfettamente livellato (quest'ultimo pagato a parte), unito mediante incollatura dei giunti maschio/femmina con apposito collante. Pavimento multistrato laminato		
F.15.500.05	----- mt.q.		29,58
	( Euro ventinovevirgolacinquantotto )		
	BATTISCOPA MASSICCIO IN LEGNO RAMINO 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. Battiscopa massiccio in legno ramino classe 1		
F.15.505.05	----- mt.l.		5,99
	( Euro cinquevirgolavantanove )		
	BATTISCOPA IN LEGNO LUCIDATO 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. Battiscopa altezza cm.7		
F.15.510.05	----- mt.l.		6,39
	( Euro seivirgolatrentanove )		
F.15.510.10	Battiscopa altezza cm.10 ----- mt.l.		7,31
	( Euro settevirgolatrentuno )		
	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE IN LEGNO 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. Ciclo di riverniciatura di pavimentazione in legno		
F.15.520.05	----- mt.q.		13,65
	( Euro tredicivirgolassessantacinque )		
F.15.520.10	Ciclo di riverniciatura pavimentazione in legno - compresa stuccatura generalizzata delle fughe ----- mt.q.		15,94
	( Euro quindicivirgolavantaquattro )		
F.15.520.15	Ciclo di riverniciatura pavimentazione in legno - compresa stuccatura generalizzata delle fughe e sostituzione del 10% del pavimento ----- mt.q.		26,28
	( Euro ventiseivirgolaventotto )		
	PAVIMENTAZIONE IN LINOLEUM Fornitura e posa in opera di pavimentazione in linoleum, realizzato con materiali di caratteristiche di 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	Pavimentazione in linoleum in rotoli ----- mt.q.		29,93
	( Euro ventinovevirgolavantanatre )		
F.15.530.10	Pavimentazione in linoleum in quadrotti ----- mt.q.		35,04
	( Euro trentacinquevirgolazeroquattro )		
F.15.530.15	Sovrapprezzo per creazione di semplici disegni decorativi geometrici, con taglio su misura dei quadrotti, misurazione per sup. di intervento ----- mt.q.		5,51
	( Euro cinquevirgolacinquantuno )		
F.15.530.20	Per rappezzi fino a mq. 2,00, per ogni tipo di spessore, escluse pavimentazioni intere ----- prest.ni		90,94
	( Euro novantavirgolavantaquattro )		
	PAVIMENTAZIONE IN PVC OMOGENEO		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 poliuretanica, colori a scelta della D.L., compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.540.05	pavimento in PVC omogeneo in teli ----- ( Euro ventitrevirgolaventi )	mt.q.	23,20
F.15.540.10	pavimento in PVC omogeneo in quadrotti ----- ( Euro ventisettevirgolatrenta )	mt.q.	27,30
F.15.540.15	Sovrapprezzo per creazione di semplici disegni decorativi geometrici, con taglio su misura dei quadrotti, misurazione per sup. di intervento ----- ( Euro quattrovirgolacinquantotto )	mt.q.	4,58
F.15.540.20	Per rappezzi fino a mq. 2,00, per ogni tipo di spessore, escluse pavimentazioni intere ----- ( Euro sessantottovirgolaventitre )	prest.ni	68,23
	PAVIMENTAZIONE IN PVC AL QUARZO IN QUADROTTI 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	Pavimentazione in PVC al quarzo in quadrotti per spessore di mm.2 ----- ( Euro quindicivirgolazero )	mt.q.	15,01
F.15.550.10	Pavimentazione in PVC rinforzato al quarzo per spessore di mm.2,5 ----- ( Euro diciassettevirgolatrenta )	mt.q.	17,30
F.15.550.15	Sovrapprezzo per creazione di semplici disegni decorativi geometrici, con taglio su misura dei quadrotti, misurazione per sup. di intervento ----- ( Euro cinquivirgolacinquantuno )	mt.q.	5,51
F.15.550.20	Per rappezzi fino a mq. 2,00, per ogni tipo di spessore, escluse pavimentazioni intere ----- ( Euro sessantottovirgolaventitre )	prest.ni	68,23
	RIVESTIMENTO PEDATE IN PVC 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.		
F.15.560.05	Rivestimento pedate in PVC ----- ( Euro trentavirgolanoventiquattro )	mt.l.	30,94
F.15.560.10	Sovrapprezzo per rappezzi fino a ml 1,00 - escluse pavimentazioni intere ----- ( Euro venticinquevirgolazeroquattro )	mt.l.	25,04
	BATTISCOPA IN PVC 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	Battiscopa in PVC solamente incollato ----- ( Euro selvirgolatrentanove )	mt.l.	6,39
F.15.570.10	Battiscopa in PVC incollato e termosaldato al pavimento ----- ( Euro diecivirgolaquarantasette )	mt.l.	10,47
	PAVIMENTO IN PVC ANTISTATICO 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	Pavimento in PVC antistatico in teli - spessore mm.2		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- mt.q.		31,39
	( Euro trentunovirgolatrentanove )		
F.15.580.10	Pavimento in PVC antistatico in teli - spessore mm.3	----- mt.q.	43,67
	( Euro quarantatrevirgolasessantasette )		
F.15.580.15	Pavimento in PVC antistatico in quadrotti - spessore mm.2	----- mt.q.	35,93
	( Euro trentacinquevirgolanovantatre )		
F.15.580.20	Pavimento in PVC antistatico in quadrotti - spessore mm.3	----- mt.q.	48,19
	( Euro quarantottovirgoladiciannove )		
F.15.580.25	Per rappezzi fino a mq.2,00, escluse le pavimentazioni intere, per entrambi i spessori	----- mt.q.	90,94
	( Euro novantavirgolanovantaquattro )		
F.15.580.30	Sovraprezzo per PVC conduttivo. Posto in opera con collante apposito e collegato a terra all'impianto dell'edificio secondo le disposizioni del fabbricante del prodotto.	----- mt.q.	1,85
	( Euro unovirgolaottantacinque )		
	<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	Pavimentazione in gomma liscia	----- mt.q.	34,17
	( Euro trentaquattrovirgoladiassette )		
	<b>BATTISCOPI 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	Battiscopa in gomma liscia altezza cm.6	----- mt.l.	11,89
	( Euro undicivirgolaottantanove )		
F.15.600.10	Battiscopa in gomma liscia altezza cm.10	----- mt.l.	15,94
	( Euro quindicivirgolanovantaquattro )		
	<b>PAVIMENTAZIONE IN GOMMA IN RILIEVO A BOLLI</b>		
	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.		
F.15.610.05	Pavimentazione in gomma in rilievo a bolli spessore 2,5 mm	----- mt.q.	32,75
	( Euro trentaduevirgolasettantacinque )		
F.15.610.10	Pavimentazione in gomma in rilievo a bolli spessore 3 - 4 mm	----- mt.q.	40,01
	( Euro quarantavirgolazero )		
	<b>RIVESTIMENTO GRADINI IN GOMMA IN RILIEVO A BOLLI</b>		
	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.		
F.15.620.05	Rivestimento gradini in gomma in rilievo a bolli colore nero	----- mt.l.	38,21
	( Euro trentottovirgolaventuno )		
F.15.620.10	Sovraprezzo per gomma a bolli colorata	----- mt.l.	5,03
	( Euro cinquevirgolazero )		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<b>PAVIMENTAZIONE SPORTIVA INTERNA IN GOMMA</b> 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: - durezza: 80+5 shore A (DIN 53505); - resistenza all'abrasione: <200 mmc. (DIN 53516 carico 5N); - esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto; - 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: >95% (DIN 18032/2); - resistenza allo scivolamento: DRY >85 (UNI 9551). Compresa sigillatura dei giunti, collanti, sfridi ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.630.05	Pavimento sportivo in gomma per uso interno - spessore mm. 3 (5,0 kg/mq.)	mt.q.	29,58
	( Euro ventinovevirgolacinquantotto )		
F.15.630.10	Pavimento sportivo in gomma per uso interno spessore mm.4 (6,4 kg/mq.)	mt.q.	32,05
	( Euro trentaduevirgolazerocinque )		
F.15.630.15	Pavimento sportivo in gomma per uso interno spessore mm.6 (9,5 kg/mq.)	mt.q.	44,54
	( Euro quarantaquattrovirgolacinquantaquattro )		
	<b>PAVIMENTAZIONE SPORTIVA INT. RINFORZATA IN GOMMA</b> 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: - durezza: 80+5 shore A (DIN 53505); - resistenza all'abrasione: <200 mmc. (DIN 53516 carico 5N); - esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto; - 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: >95% (DIN 18032/2); - resistenza allo scivolamento: DRY >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.		
F.15.640.05	Pavimento sportivo in gomma, rinforzato per uso interno, spessore mm.4,0+1,2 (7,5 kg/mq.)	mt.q.	44,11
	( Euro quarantaquattrovirgolaundici )		
F.15.640.10	Pavimento sportivo in gomma, rinforzato per uso interno spessore mm.4,0+4,0 (8,4 kg/mq.)	mt.q.	70,47
	( Euro settantavirgolaquarantasette )		
	<b>PAVIMENTAZIONE IN MOQUETTE</b> 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.		
F.15.650.05	Moquette in fibre di polipropilene	mt.q.	16,86
	( Euro sedicivirgolaottantasei )		
F.15.650.10	Moquette in tessuto tufting a pelo riccio	mt.q.	27,30
	( Euro ventisettevirgolatrenta )		
F.15.650.15	Moquette in tessuto tufting a pelo tagliato	mt.q.	33,19
	( Euro trentatrevirgoladiciannove )		
	<b>PAVIMENTO AUTOLIVELLANTE</b> 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.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.15.660.05	Pavimento autolivellante ----- ( Euro venticinquevirgolanovantadue )  PAVIMENTO SOPRAELEVATO 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.	mt.q.	25,92
F.15.670.05	Pavimento sopraelevato rifinito in PVC ----- ( Euro centotredicivirgolasettanta )  STRISCIE ANTISCIVOLO PER GRADINI SCALE 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.	mt.q.	113,70
F.15.680.05	Strisce antiscivolo per gradini scale ----- ( Euro diecivirgolazero tre )  LAMA 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 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.	mt.l.	10,03
F.15.690.05	Lama coprigiunto in alluminio ----- ( Euro novevirgolaundici )	mt.l.	9,11
F.15.690.10	Lama coprigiunto in ottone satinato o cromato ----- ( Euro quattordicivirgolacinquantasette )	mt.l.	14,57
F.15.690.15	Lama coprigiunto in acciaio INOX ----- ( Euro ventivirgolaquarantotto )  ANGOLARE PARASPIGOLO 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.	mt.l.	20,48
F.16.510.05	Angolare sez.30x30 fissato con zanche o viti ----- ( Euro tredicivirgolaventuno )	mt.l.	13,21
F.16.520.05	RIVESTIMENTO MURALE PIASTRELLE GRES PORCELLANATO 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 boiacca 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 ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colori di listino a scelta della D.L.	mt.q.	36,41
F.16.520.10	Rivestimento murale piastrelle gres porcellanato ----- ( Euro trentaseivirgolaquarantuno )  Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pareti intere ----- ( Euro trentaseivirgolaquarantuno )	mt.q.	36,41
F.16.530.05	RIVESTIMENTO MURALE PIASTRELLE DI GRES SMALTATO 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 boiacca 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 ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colori di listino a scelta della D.L.	mt.q.	45,47
	Rivestimento in piastrelle di gres smaltato ----- ( Euro quarantacinquevirgolaquarantasette )	mt.q.	

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.16.530.10	Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pareti intere ----- mt.q. ( Euro quarantacinquevirgolaquarantasette )		45,47
	<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 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.16.540.05	Rivestimento in piastrelle di ceramica ----- mt.q. ( Euro trentanovevirgolatrentuno )		39,31
F.16.540.10	Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pareti intere ----- mt.q. ( Euro trentottovirgolasessantacinque )		38,65
	<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	Listelli per decorazioni su rivestimenti in piastrelle ----- mt.l. ( Euro tredicivirgolasessantacinque )		13,65
	<b>SIGILLATURA DI PIASTRELLE</b> Esecuzione di sigillatura di piastrelle con boiaccia 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	Sigillatura di piastrelle ----- mt.q. ( Euro seivirgolatrentanove )		6,39
	<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 poliuretanica, 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 ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.16.570.05	Rivestimento con perlinato ----- mt.q. ( Euro ventisettevirgolatrenta )		27,30
	<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	Rivestimento con lastre in resina acrilovinilica ----- mt.q. ( Euro seivirgolasessanta )		6,60
	<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	Protezione in materiale plastico ----- mt.l. ( Euro tredicivirgolasessantacinque )		13,65
	<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 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..		
F.16.600.05	Misure effettive. Rivestimento esterno in klinker ----- mt.q. ( Euro trentottovirgolasessantacinque )		38,65
F.16.600.10	Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pareti intere		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- mt.q. ( Euro trentottovirgolasessantacinque )		38,65
	<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.		
F.16.610.05	Protezione antincendio di solai e pareti ----- mt.q. ( Euro quarantavirgolanoventatre )		40,93
	<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 ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.16.620.05	Rivestimento esterno in klinker ----- mt.q. ( Euro trentottovirgolasettantatre )		38,73
	<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 connessioni 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 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	Rivestimento bugnato in pietra ----- mt.q. ( Euro cinquantaduevirgolaventuno )		52,21
	<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 connessioni con malta di cemento, la formazione di eventuali feritoie e giunti di dilatazione, i ponteggi 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	Rivestimento in pietra arenaria ----- mt.q. ( Euro centoventisettevirgolatre )		127,30
F.17.020.10	Rivestimento in pietra calcare ----- mt.q. ( Euro centoquarantacinquevirgolaquarantatre )		145,43
	<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, 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.		
F.17.030.05	Rivestimento pedate di gradini in pietra naturale ----- mt.l. ( Euro cinquantacinquevirgolaquarantasei )		55,46
	<b>RIVESTIMENTO ALZATE GRADINI IN PIETRA NATURALE</b> 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.		
F.17.040.05	Rivestimento alzate in pietra naturale bianca d'Aurisina ----- mt.l. ( Euro sessantaduevirgolaventiquattro )		62,24
	<b>PAVIMENTAZIONE IN LASTRAME DI PORFIDO</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione "ad opus incertum" in lastre di porfido a spacco naturale di cava dello		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.17.050.05	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. Pavimentazione in lastrame di porfido per superfici d'intervento fino a mq. 20.00	mt.q.	81,88
F.17.050.10	Pavimentazione in lastrame di porfido per superfici d'intervento superiori a mq. 20.00	mt.q.	56,86
F.17.060.05	PAVIMENTO IN LASTRE DI PIETRA 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. Granitello di Aurisina spessore cm.3	mt.q.	76,36
F.17.060.10	Breccia del Carso spessore cm.3	mt.q.	70,47
F.17.060.15	Pietra bianca d'Aurisina levigata spessore cm.2	mt.q.	55,09
F.17.060.20	Pietra bianca d'Aurisina lucidata spessore cm.2	mt.q.	56,82
F.17.060.25	Pietra bianca d'Aurisina lucidata spessore cm.3	mt.q.	80,91
F.17.070.05	BATTISCOPA IN LASTRE DI PIETRA BIANCA D'AURISINA 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. Battiscopa in lastre di pietra bianca d'Aurisina	mt.l.	10,03
F.17.080.05	SOGLIE O PIANE IN PIETRA BIANCA D'AURISINA 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 capomastro ed ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Soglie in pietra bianca d'Aurisina - larghezza cm.10?20	mt.l.	40,93
F.17.080.07	Soglie in pietra bianca d'Aurisina - larghezza cm.21?30	mt.l.	48,86
F.17.080.10	Soglie in pietra bianca d'Aurisina - larghezza cm.31?45	mt.l.	56,82
F.17.090.05	FORNITURA E POSA DI GRADINI IN PIETRA MASSICCIA 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. Fornitura e posa di gradini in pietra massiccia	mt.c.	2.727,87
F.18	OPERE IN PIETRA ARTIFICIALE		
F.19	SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI ESTERNE		



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro zero )		
	<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 autoestinguente, 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	Controsoffitto autoportante in alluminio	mt.q.	26,40
	( Euro ventiseivirgolaquaranta )		
	<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, autoestinguente, imbustato. Nel prezzo è compreso l'onere dello scontornamento in corrispondenza dei pilastri e per l'incastro di portalampe 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	Controsoffitto lineare tipo "LUXALON", o equivalente	mt.q.	29,14
	( Euro ventinovevirgolaquattordici )		
	<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 sfiati, i tagli e per le armature di servizio.		
F.20.030.05	Controsoffitto in pannelli di gesso	mt.q.	31,82
	( Euro trentunovirgolaottantadue )		
	<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.		
F.20.040.05	Controsoffitto in fibra minerale	mt.q.	31,05
	( Euro trentunovirgolazero cinque )		
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 plastificata. 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 vele e 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		
	( Euro zero )		
F.20.050.05	Controsoffitto in cartongesso in lastra - tipo A	mt.q.	25,40
	( Euro venticinquevirgolaquaranta )		
F.20.050.10	Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - idrolastra tipo A	mt.q.	25,04
	( Euro venticinquevirgolazeroquattro )		
F.20.050.15	controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - ignifiamma, certificato REI 120 tipo A	mt.q.	27,30
	( Euro ventisevirevirgolatrenta )		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.20.050.20	controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - in lastre curvabili e lavorabili tipo A ----- ( Euro ventinovevirgolacinquantotto )	mt.q.	29,58
F.20.050.25	controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - lastra tipo B ----- ( Euro ventisettevirgolatrenta )	mt.q.	27,30
F.20.050.30	controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - idrolastra tipo B ----- ( Euro ventinovevirgolacinquantotto )	mt.q.	29,58
F.20.050.35	Controsoffitto in cartongesso - tipo Knauf - ignifiamma, certificato REI 120 tipo B ----- ( Euro trentunovirgolaottantasette )	mt.q.	31,87
F.20.050.40	controsoffitto in cartongesso - tipo Knauf - in lastre curvabili e lavorabili tipo B ----- ( Euro trentaquattrovirgoladodici )	mt.q.	34,12
	<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.		
F.20.060.05	Protezione antincendio di solai in legno ----- ( Euro trentottovirgolasessantanove )	mt.q.	38,69
G.01	<b>LAVORAZIONI PARTICOLARI SU FACCIATE</b> ----- ( Euro zero )		
	<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 e verticali in genere, compreso ogni magistero necessario a dare il lavoro realizzato a regola d'arte, compreso l'eventuale ponteggio sino ad una altezza pari mt. 4,00.		
G.02.010.05	Bocciardatura a mano ----- ( Euro quarantacinquevirgolaquarantasette )	mt.q.	45,47
G.02.010.10	Bocciardatura a macchina ----- ( Euro ventiduevirgolasettantasei )	mt.q.	22,76
	<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 scarica, 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	Consolidamento di materiali lapidei ----- ( Euro ventinovevirgolacinquantotto )	mt.q.	29,58
	<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 scarica, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
G.02.030.05	Trattamento idrorepellente per pietra ----- ( Euro novevirgolaundici )	mt.q.	9,11
	<b>IDROPULIZIA PARTI LAPIDEE</b>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
G.03.010.05	<p>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 finale a fine lavori.</p> <p>Pulizia materiale lapideo naturale e/o artificiale piano e/o lievemente lavorato</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro ventisettevirgolatrenta )</p>		27,30
G.03.010.10	<p>Pulizia materiale lapideo naturale e/o artificiale ampiamente lavorato quali statue, cornici, mensole, capitelli, colonnati, fregi, etc.</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro cinquantanovevirgoladodici )</p>		59,12
G.04.010.05	<p>SABBIATURA O IDROSABBIATURA DI SUPERFICI IN PIETRA</p> <p>Sabbiatura o idrosabbiatura di superfici in pietra, a sabbia e acqua e/o acido, con asporto completo di ogni incrostazione, verniciatura, alterazione atmosferica, compresa le protezioni, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di scarica, 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>Sabbiatura o idrosabbiatura su superfici piane</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro dodicivirgolaventisette )</p>		12,27
G.04.010.10	<p>Sabbiatura o idrosabbiatura su superfici lavorate</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro quindicivirgolacinquantaquattro )</p>		15,54
G.05.010.05	<p>DISSUASORI ANTIPICZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistemi dissuasori antipiccone da installarsi lungo le sporgenze o rientranze delle facciate dei fabbricati, relizzati mediante l'impiego di elementi prefabbricati in resina plastica o metallo o mediante l'impiego di impasto silconico di tipo approvato, repellente ai piccioni. Il prezzo comprende la fornitura e posa del relativo materiale dissuasore, previa eventuale pulizia dei piani di posa mediante idropulitura, compresi accantieramento ed il scantieramento delle attrezzature, dei ponteggi e dei trabattelli necessari sino ad una altezza massima di mt. 4,00, dell'assistenza edile, dell' idoneo collante per il fissaggio sul piano di posa, nel caso dell'impiego degli elementi prefabbricati, dello smaltimento dei materiali di risulta, compreso gli oneri di scarica, della protezione delle zone limitrofe all'area di intervento, della pulizia finale e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Dissuasori antipiccone in impasto silconico repellente ai piccioni</p> <p>----- mt.l.</p> <p>( Euro trevirgoladodici )</p>		3,12
G.05.010.10	<p>Dissuasori antipiccone in elementi prefabbricati in materia plastica</p> <p>----- mt.l.</p> <p>( Euro duevirgolacinquantanove )</p>		2,59
G.05.010.15	<p>Sovrapprezzo per idropulizia dei piani di posa su superfici in pietra, mattone o intonaco</p> <p>----- mt.l.</p> <p>( Euro quattrovirgolacinquantaquattro )</p>		4,54
H.01.010.05	<p>MANUTENZIONE DI CANALI DI GRONDA</p> <p>Manutenzione e 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.</p> <p>Manutenzione e ripristino di canali di gronda</p> <p>----- mt.l.</p> <p>( Euro dodicivirgolasettantasette )</p>		12,77
H.01.020.05	<p>RIPARAZIONE DI TUBI DI GRONDA (PLUVIALI) MURATI</p> <p>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.</p> <p>Riparazione di tubi di pluviali murati</p> <p>----- mt.l.</p> <p>( Euro sessantacinquevirgolavantacinque )</p>		65,95
H.01.030.05	<p>RAPPEZZATURA DI CANALI DI GRONDA</p> <p>Rappezzatura di canali di gronda, eseguita mediante rimozione del tratto di canale deteriorato, sostituzione con canale nuovo, saldatura e/o rivettatura dei giunti, fissaggio dei ferri di ritegno e loro sostituzione se deteriorati o mancanti, eventuale 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 mt.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.</p> <p>Rappezzatura di canali di gronda</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- mt.l. ( Euro ventiquattrovirgoladodici )		24,12
	<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	Canale di gronda in lamiera sviluppo cm.33 ----- mt.l. ( Euro quattordicivirgolacinquantasette )		14,57
H.01.040.10	Canale di gronda in lamiera sviluppo cm.50 ----- mt.l. ( Euro ventottovirgolaquarantatre )		28,43
H.01.040.15	Canale di gronda in lamiera sviluppo cm.66 ----- mt.l. ( Euro ventiduevirgolasettantasei )		22,76
	<b>TUBO DI GRONDA (PLUVIALE) IN LAMIERA</b> 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	Tubo di gronda in lamiera diametro cm.8 ----- mt.l. ( Euro undicivirgolottantatre )		11,83
H.01.050.10	Tubo di gronda in lamiera diametro cm.10 ----- mt.l. ( Euro ventottovirgolaquarantatre )		28,43
H.01.050.15	Tubo di gronda in lamiera diametro cm.12,5 ----- mt.l. ( Euro quattordicivirgolatrentasei )		14,36
H.01.050.20	Tubo di gronda in lamiera diametro cm.15 ----- mt.l. ( Euro sedicivirgolatrentasette )		16,37
	<b>CONVERSE E RIVESTIMENTI IN LAMIERA</b> Fornitura e posa in opera di converse e rivestimenti in lamiera di acciaio zincato preverniciato, di colore a scelta della D.L., con giunti chiodati e sigillati con idoneo mastice, 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	Converse e rivestimenti in lamiera ----- mt.q. ( Euro trentaseivirgolaquarantuno )		36,41
	<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	Scossalina in lamiera sviluppo cm.15 ----- mt.l. ( Euro undicivirgolatrentanove )		11,39
H.01.070.10	Scossalina in lamiera sviluppo cm.20 ----- mt.l. ( Euro dodicivirgolasettantasette )		12,77
H.01.070.15	Scossalina in lamiera sviluppo cm.33 ----- mt.l. ( Euro ventitrevirgolasettantotto )		23,78
	<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	Canale di gronda in rame sviluppo cm.33-50 ----- mt.l. ( Euro trentaquattrovirgolacinquantasette )		34,57
H.01.080.10	Canale di gronda in rame sviluppo cm.66		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- mt.l. ( Euro quarantaduevirgolasettantatre )		42,73
	<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	Tubo di gronda in rame diametro cm.8 ----- mt.l. ( Euro venticinquevirgolaquarantotto )		25,48
H.01.090.10	Tubo di gronda in rame diametro cm.10 ----- mt.l. ( Euro ventottovirgolasessantasei )		28,66
H.01.090.15	Tubo di gronda in rame diametro cm.12,5 ----- mt.l. ( Euro trentaquattrovirgolacinquantasette )		34,57
H.01.090.20	Tubo di gronda in rame diametro cm.15 ----- mt.l. ( Euro trentanovevirgolacinquantasette )		39,57
	<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	Converse e rivestimenti in rame ----- mt.q. ( Euro sessantacinquevirgolacinquanta )		65,50
	<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	Scossalina in rame sviluppo cm.15 ----- mt.l. ( Euro diecivirgolazerotre )		10,03
H.01.110.10	Scossalina in rame sviluppo cm.20 ----- mt.l. ( Euro tredicivirgolaventuno )		13,21
H.01.110.15	Scossalina in rame sviluppo cm.33 ----- mt.l. ( Euro ventunovirgolaottantaquattro )		21,84
	<b>LAMIERA GRECATI</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	Lamiera grecata in acciaio zincato ----- kg. ( Euro cinquevirgolaquarantasette )		5,47
H.01.120.10	Lamiera grecata in rame ----- kg. ( Euro settevirgolatrentuno )		7,31
	<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 ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
H.01.130.05	Terminale in ghisa per tubo pluviale ----- p.zzo ( Euro novantavirgolanoventaquattro )		90,94
	<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	Museruola in filo di ferro zincato o ramato. ----- cad. ( Euro undicivirgolatrentanove )		11,39
	<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	Bocchettoni in plastica		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- cad. ( Euro ventisettevirgolatrenta )		27,30
	<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	Scala rientrante a soffietto ----- cad. ( Euro seicentottantunvirgolanovantanove )		681,99
	<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	Esecuzione di opere in ferro per ringhiere, scale e poggiali ----- kg. ( Euro cinquevirgolaquarantasette )		5,47
	<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	Esecuzione di opere in ferro per cancelli e recinti ----- kg. ( Euro quattrovirgolacinquantotto )		4,58
	<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, accioccchè 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. 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. Recinzione rete metallica		
I.02.020.05	Recinzione rete metallica ----- mt.q. ( Euro diciottovirgolaquattro )		18,24
	<b>RETE METALLICA DI RECINZIONE</b> 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, vivagnata 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.		
I.02.025.05	Rete metallica di recinzione ----- mt.q. ( Euro settevirgolaquattordici )		7,14
	<b>SOSTEGNI TUBOLARI</b> Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari in ferro del diametro di mm.60, verniciati con una mano di antiruggine e due		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
I.02.030.05	mani di smalto sintetico, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Sostegni tubolari ----- mt.l. ( Euro quattordicivirgolacinquantasette )		14,57
I.02.040.05	RECINZIONE IN PANNELLO GRIGLIATO 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. Recinzione in pannello grigliato ----- mt.q. ( Euro trentottovirgolasessantacinque )		38,65
I.02.050.05	CANCELLI CON SPECCHIATURE IN PANNELLO GRIGLIATO 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. Cancelli con specchiature in pannello grigliato ----- mt.q. ( Euro duecentoventisettevirgolatrentacinque )		227,35
I.03	SOPPALCHI ----- ( Euro zero )		
I.04.010.05	Carteggiatura e pulizia di opere in ferro - generico ----- mt.q. ( Euro duevirgolasettantaquattro )		2,74
I.04.010.10	Carteggiatura e pulizia di opere in ferro - ringhiere e inferriate ----- mt.q. ( Euro diecivirgolatrentanove )		10,39
I.04.020.05	Brossatura meccanica di superfici in ferro - generico ----- mt.q. ( Euro cinquevirgolaquarantasette )		5,47
I.04.020.10	Brossatura meccanica di superfici in ferro - ringhiere e inferriate ----- mt.q. ( Euro undicivirgolazeronove )		11,09
I.04.030.05	Sabbiatura di superfici in ferro ----- mt.q. ( Euro diecivirgolavanotuno )		10,91
I.04.040.05	ZINCATURA DI OPERE IN FERRO 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 Zincatura di opere in ferro ----- kg. ( Euro zervirgolaquarantotto )		0,48
I.04.050.05	ESECUZIONE DI SUPPORTO PORTA BANDIERA 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 aspanzione, comprese formazione dei rispettivi fori e la necessaria assistenza del capomastro, applicazione di vernice micallizzata 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. Esecuzione di supporto asta porta bandiera in ferro ----- cad. ( Euro ottantunovirgolaottantotto )		81,88
I.04.050.10	Esecuzione di supporto asta porta bandiera in acciaio inox ----- cad. ( Euro centotredicivirgolasettanta )		113,70
	ASTA PORTABANDIERA Esecuzione di asta porta bandiera in lega di alluminio e acciaio inox, costituita da due parti distinte:		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
I.04.060.05	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 nonché tutti gli accessori e minuterie necessarie a dare il manufatto finito a regola d'arte. Asta di lunghezza pari a mt. 3.00	cad.	718,35
	( Euro settecentodiciottovirgolatrentacinque )		
I.04.060.10	Asta di lunghezza pari a mt. 3.50	cad.	784,30
	( Euro settecentottantaquattrovirgolatrenta )		
I.04.060.15	Asta di lunghezza pari a mt. 4.00	cad.	811,57
	( Euro ottocentoundicivirgolacinquantasette )		
I.04.060.20	Asta di lunghezza pari a mt. 4.50	cad.	870,69
	( Euro ottocentosettantavirgolassessantanove )		
I.05	OPERE DI MANUTENZIONE		
	( Euro zero )		
J.01	SCALE IN LEGNO		
	( Euro zero )		
	CORRIMANO IN LEGNO DI FAGGIO O FRASSINO 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	Corrimano in legno di faggio o frassino larghezza cm.8	mt.l.	43,67
	( Euro quarantatrevirgolassessantasette )		
J.02.010.10	Corrimano in legno di faggio o frassino larghezza cm.12	mt.l.	50,94
	( Euro cinquantavirgolanoventaquattro )		
J.02.010.15	Corrimano in legno di faggio o frassino larghezza cm.16	mt.l.	55,02
	( Euro cinquantacinquevirgolazero due )		
	RAPPEZZO CORRIMANO IN LEGNO DI FAGGIO O FRASSINO 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	Rappezzo corrimano in legno di faggio o frassino larghezza cm.8	mt.l.	63,65
	( Euro sessantatrevirgolassessantacinque )		
J.02.020.10	Rappezzo corrimano in legno di faggio o frassino larghezza cm.12	mt.l.	77,29
	( Euro settantasettevirgolaventinove )		
J.02.020.15	Rappezzo corrimano in legno di faggio o frassino larghezza cm.16	mt.l.	90,94
	( Euro novantavirgolanoventaquattro )		
J.03.010.05	Copricalloriferi con pannellatura in medium density	mt.q.	81,88
	( Euro ottantunovirgolaottantotto )		
J.03.020.05	Copricalloriferi con pannellatura in listoni di legno	mt.q.	122,76
	( Euro centoventiduevirgolasettantasei )		



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<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 ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.010.05	Spazzolatura	mt.q.	2,51
	( Euro duevirgolacinquantuno )		
	<b>STUCCATURA PARZIALE DI PARETI</b>		
	Stuccatura parziale di pareti interne con stucco sintetico, compresa la scartavetratura delle parti stuccate, i ponteggi ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.020.05	Stuccatura parziale di pareti	mt.q.	1,85
	( Euro unovirgolaottantacinque )		
	<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 ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.030.05	Antibatterico ecologico fungicida	mt.q.	5,94
	( Euro cinquevirgolanoventaquattro )		
	<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 ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.040.05	Rasatura di intonaci	mt.q.	6,83
	( Euro seivirgolaottantatre )		
	<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 ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.050.05	Rasatura di superfici in calcestruzzo ed intonaco da risanare	mt.l.	9,11
	( Euro novevirgolaundici )		
L.01.050.10	Sovrapprezzo per inserimento di rete di ripartizione	mt.q.	0,71
	( Euro zerovirgolasettantuno )		
	<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 guscio, riprese, spigoli, i ponteggi ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.060.05	Patinatura	mt.q.	10,87
	( Euro diecivirgolaottantasette )		
L.01.060.10	Patinatura per superfici inferiori a mq. 4.00	mt.q.	15,50
	( Euro quindicivirgolacinquanta )		
	<b>ISOLANTE IDROREPELLENTE INCOLORE</b>		
	Applicazione di una mano di isolante idrorepellente incolore, su intonaci a civile nuovi o superficialmente pulverulenti o disgregati e su superfici in cemento a vista, in pietra naturale o cotto, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.070.05	Isolante idrorepellente silconico a solvente	mt.q.	3,71
	( Euro trevirgolasettantuno )		
L.01.070.10	Isolante idrorepellente ai polissilossani a solvente	mt.q.	5,07
	( Euro cinquevirgolazero sette )		
L.01.070.15	Isolante idrorepellente ai composti organoletici	mt.q.	3,27
	( Euro trevirgola ventisette )		
L.01.070.20	Isolante idrorepellente alle sostanze metacriliche	mt.q.	3,43
	( Euro trevirgola quarantatre )		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
L.01.070.25	Isolante a base vinilica ----- ( Euro unovirgolasessantatre )	mt.q.	1,63
L.01.080.05	TINTEGGIATURA A CALCE 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 a 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. Tinteggiatura a calce ----- ( Euro trevirgolasessantasei )	mt.q.	3,66
L.01.080.10	Per rappezzi sino a mq. 4,00 ----- ( Euro ventinovevirgolacinquantotto )	prest.ni	29,58
L.01.090.05	TINTEGGIATURA CON PITTURA SEMI LAVABILE Tinteggiatura con pittura semi-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 ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Tinteggiatura con pittura semi lavabile ----- ( Euro trevirgolasessantasei )	mt.q.	3,66
L.01.090.10	Per rappezzi sino a mq. 4,00 ----- ( Euro ventinovevirgolacinquantotto )	prest.ni	29,58
L.01.100.05	TINTEGGIATURA CON PITTURA LAVABILE 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 ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Tinteggiatura con pittura lavabile ----- ( Euro cinquevirgolanovantaquattro )	mt.q.	5,94
L.01.100.10	Per rappezzi sino a mq. 4,00 ----- ( Euro trentaseivirgolaquarantuno )	prest.ni	36,41
L.01.110.05	TINTEGGIATURA CON PITTURA AI SILICATI 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 ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Tinteggiatura con pittura ai silicati ----- ( Euro tredicivirgolacinquantuno )	mt.q.	13,51
L.01.110.10	Per rappezzi sino a mq. 4,00 ----- ( Euro trentottovirgolasessantacinque )	prest.ni	38,65
L.01.120.05	TINTEGGIATURA CON SMALTI MURALI 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 ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Tinteggiatura con smalti murali ----- ( Euro ottovirgolasessantasette )	mt.q.	8,67
L.01.120.10	Tinteggiatura con smalti murali compresa preparazione fondo ----- ( Euro diecivirgolovanotuno )	mt.q.	10,91
L.01.120.15	Per rappezzi fino a mq.4,00 - tsola integgiatura scluso preparazione del fondo ----- ( Euro quarantacinquevirgolaquarantasette )	prest.ni	45,47
L.01.120.20	Per rappezzi fino a mq.4,00 - tinteggiatura e preparazione del fondo ----- ( Euro cinquantanovevirgoladodici )	prest.ni	59,12

RIVESTIMENTO POLICROMO A SPRUZZO

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
L.01.130.05	Applicazione di rivestimento policromo a spruzzo per interni, su pareti e soffitti con tinte di marca accreditata, compresa una mano di fondo, i ponteggi ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivestimento policromo a spruzzo  ( Euro novevirgolaundici )	mt.q.	9,11
L.01.140.05	PITTURA ANTISCRITTA Applicazione di vernice anticrittura, concordata con la D.L., costituita 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% Pittura anticrittura  ( Euro novevirgolaundici )	mt.q.	9,11
L.01.150.05	DECORAZIONE MURALE - STENCIL 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 Decorazione murale - stencil  ( Euro novevirgolaundici )	mt.l.	9,11
L.01.160.05	SMALTO ANTISCIVOLO PER PAVIMENTI 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, nonchè a rullo, seguendo le istruzioni della ditta produttrice, colori a scelta della D.L. Smalto antiscivolo per pavimenti  ( Euro ottovirgolaquindici )	mt.q.	8,19
L.01.170.05	SVERNICIATORE 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. Sverniciatore  ( Euro ottovirgolatrentasette )	mt.q.	8,37
L.01.180.05	TRATTAMENTO ANTIMUFFA O ANTIFUNGO Trattamento antimuffa o antifungo con una mano di adatta soluzione su superfici lignee. Trattamento antimuffa o antifungo  ( Euro seivirgolatrentanove )	mt.q.	6,39
L.01.190.05	STUCCATURA E RASATURA 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. Stuccatura e rasatura  ( Euro quattrovirgolaquindici )	mt.q.	4,54
L.01.200.05	CARTEGGIATURA E ABRASIVATURA 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. Carteggiatura e abrasivatura  ( Euro quattrovirgolaundici )	mt.q.	4,11
L.01.210.05	PREPARAZIONE DEL FONDO SU SUPERFICI LIGNEE 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. Preparazione del fondo su superfici lignee  ( Euro seivirgolatrentaquattro )	mt.q.	6,34
L.01.220.05	PITTURA A SMALTO SU SUPERFICI LIGNEE 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. Pittura a smalto su superfici lignee  ( Euro quindicivirgolazero )	mt.q.	15,01
L.01.230.05	VERNICIATURA TRASPARENTE SU SUPERFICI LIGNEE 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. Verniciatura trasparente su superfici lignee		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- mt.q.		11,39
	( Euro undicivirgolatrentanove )		
	<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.		
L.01.240.05	Trattamento di protezione su serramenti nuovi	----- mt.q.	14,57
	( Euro quattordicivirgolacinquantasette )		
L.01.240.10	Trattamento di protezione compresa raschiatura vecchie pitture	----- mt.q.	20,96
	( Euro ventivirgolavantasei )		
	<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	Pittura antiruggine	----- mt.q.	5,24
	( Euro cinquevirgolaventiquattro )		
	<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	Convertitore di ruggine	----- mt.q.	11,39
	( Euro undicivirgolatrentanove )		
	<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	Verniciatura di opere in ferro	----- mt.q.	10,03
	( Euro diecivirgolazero )		
	<b>VERNICIATURA DI TUBAZIONI IN FERRO</b>		
	Verniciatura di tubazioni in ferro, fino al diametro 1" ½, 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	Verniciatura di tubature in ferro	----- mt.l.	4,54
	( Euro quattrovirgolacinquantaquattro )		
	<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.		
L.01.300.05	Verniciatura di cassetta di scarico in ferro	----- cad.	22,76
	( Euro ventiduevirgolasettantasei )		
	<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	Tracciatura di campi gioco	----- mt.l.	4,35
	( Euro quattrovirgolatrentacinque )		
	<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	Asporto pitture, tinte o carta da parati	----- mt.q.	3,71
	( Euro trevirgolasettantuno )		
L.02	<b>TAPPEZZERIE</b>		
	----- ( Euro zero )		
	<b>TRATTAMENTO IGNIFUGO FERRO E LEGNO</b>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
L.03.010.05	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 Trattamento ignifugo REI 60 - applicazione su legno	mt.q.	14,57
L.03.010.10	Trattamento ignifugo REI 120 - applicazione su legno	mt.q.	17,30
L.03.010.15	Trattamento ignifugo REI 180 - applicazione su legno	mt.q.	23,68
L.03.010.20	Trattamento ignifugo REI 60 - applicazione su ferro	mt.q.	12,27
L.03.010.25	Trattamento ignifugo REI 120 - applicazione su ferro	mt.q.	16,37
L.03.010.30	Trattamento ignifugo REI 180 - applicazione su ferro	mt.q.	21,84
M.01.040.05	REVISIONE ORDINARIA DI PERSIANE ALLA ROMANA 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. Revisione ordinaria di persiane in legno alla romana con o senza rimozione delle stesse. Misurazione foro passaggio luce netta.	mt.q.	54,58
M.01.050.05	ADATTAMENTO PER VETRO SU VECCHI SERRAMENTI 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. Adattamento per vetro su vecchi serramenti	mt.l.	18,19
M.01.060.05	RESTAURO DI PORTONI IN LEGNO 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 abbrasatura 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. Restauro di portoni in legno	mt.q.	909,30
M.01.070.05	MESSA IN SICUREZZA PERSIANE ALLA ROMANA 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. 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. Messa in sicurezza di persiane alla romana ammalorate.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- mt.q. ( Euro ventisettevirgolatrenta )		27,30
	REVISIONE DI PERSIANE AVVOLGIBILI 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, piastrini 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.		
M.01.080.05	Revisione di persiane avvolgibili ----- cad. ( Euro trentunvirgolaottantadue )		31,82
M.01.080.10	Sola sostituzione rullo avvolgitore in lamiera zincata compresa puleggia ----- mt.l. ( Euro ventiduevirgolasettantadue )		22,72
M.01.080.15	Sola sostituzione o fornitura di apparecchio demoltiplicatore incorporato nella puleggia ----- cad. ( Euro venticinquevirgolaquarantaquattro )		25,44
M.01.080.20	Sola sostituzione o fornitura di avvolgitore cinghia completo di mascherina cromata o verniciata. ----- cad. ( Euro tredicivirgolasessantacinque )		13,65
	STECCHERIE PER AVVOLGIBILI 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	Stecche in legno per avvolgibili ----- mt.l. ( Euro quattrovirgolasettantanove )		4,79
	PORTONE ESTERNO IN LEGNO 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 intelaia (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	Portone esterno in legno ----- mt.q. ( Euro millevirgolaventidue )		1.000,22
	PORTONCINO DI INGRESSO IN LEGNO DI PIOPPA 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 intelaia (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	Portoncino di ingresso in legno di pioppo ----- mt.q. ( Euro quattrocotrentunvirgolavantacinque )		431,95
	PORTONCINO DI INGRESSO IN LEGNO DI MOGANO 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 intelaia (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	Portoncino di ingresso in legno di mogano ----- mt.q. ( Euro cinquecentonovantunvirgolazero cinque )		591,05
	SERRAMENTI DI PORTA INTERNI IN MDF LACCATI 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	Ad una anta con luce netta mm.900*2100 ----- cad. ( Euro quattrocotrentunvirgoladiassette )		409,17
M.01.130.10	Sovrapprezzo per sopralume per porte ad una anta		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- _ cad.		54,54
	( Euro cinquantaquattrovirgolacinquantaquattro )		
M.01.130.15	A due ante simmetriche e assimetriche con luce netta mm.1200*2100	----- _ cad.	772,93
	( Euro settecentosettantaduevirgolananovantatre )		
M.01.130.20	Sovraprezzo per sopralume per porte a due ante	----- _ cad.	86,40
	( Euro ottantaseivirgolaquaranta )		
	SERRAMENTI DI PORTE INTERNE IN LEGNO 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.		
M.01.140.05	Serramenti di porte interne in legno - cieche	----- _ mt.q.	272,82
	( Euro duecentosettantaduevirgolaottantadue )		
M.01.140.10	Serramenti di porte interne in legno - vetrate	----- _ mt.q.	386,46
	( Euro trecentottantaseivirgolaquarantasei )		
	SOVRAPREZZO PER PORTE INTERNE SCORREVOLI IN LEGNO 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	Sovraprezzo per porte interne scorrevoli in legno	----- _ p.zzo	68,23
	( Euro sessantottovirgolaventitre )		
	FINESTRE E PORTEFINESTRE 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 canale 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	In abete finito cm.4,5 con applicazione di vetro normale	----- _ mt.q.	350,11
	( Euro trecentocinquantavirgolaundici )		
M.01.160.10	In douglas finito cm.4,5 con applicazione di vetro normale	----- _ mt.q.	377,35
	( Euro trecentosettantasettevirgolatrentacinque )		
M.01.160.15	In abete finito cm.6,5 con applicazione di vetro thermopane	----- _ mt.q.	381,87
	( Euro trecentottantunovirgolaottantasette )		
M.01.160.20	In douglas finito cm.6,5 con applicazione di vetro thermopane	----- _ mt.q.	400,11
	( Euro quattrocentovirgolaundici )		
M.01.160.25	In rovere Slavonia finito cm. 6,5 con applicazione di vetro thermopane	----- _ mt.q.	440,99
	( Euro quattrocentoquarantavirgolananovantatre )		
	PORTE INTERNE IN LEGNO MASSICCIO D'EPOCA 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 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		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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.		
M.01.170.05	Porte interne in legno massiccio d'epoca - in abete ----- ( Euro seicentocinquantanovevirgolaventotto )	mt.q.	659,28
M.01.170.10	Porte interne in legno massiccio d'epoca - in rovere ----- ( Euro ottocentovirgoladiciassette )	mt.q.	800,17
M.01.170.15	Porte interne in legno massiccio d'epoca - in larice ----- ( Euro settecentoventisettevirlaquadantasei )	mt.q.	727,46
	<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	Finestra da tetto ----- ( Euro seicentottantunovirgolavantanove )	mt.q.	681,99
	<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	Persiane ad ante o alla romana in abete con traverse in larice ----- ( Euro trecentosessantatrevirgolasettanta )	mt.q.	363,70
M.01.190.10	Persiane ad ante o alla romana in douglas ----- ( Euro trecentonovantunovirgolazerozero )	mt.q.	391,00
M.01.190.15	Sovrapprezzo per sportello a sporgere compresa ferramenta ----- ( Euro ottantunovirgolaottantatre )	cad.	81,83
	<b>CASSONETTO COPRIRULLI</b> Realizzazione di cassonetto coprirulli in legno per avvolgibili, con frontale fisso e ciellino 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	Cassonetto coprirulli ----- ( Euro quarantatrevirgoladiciassette )	mt.q.	43,17
	<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.		
M.01.210.05	Persiane avvolgibili in legno abete ----- ( Euro quarantasettevirlaquadantasei )	mt.q.	47,76
M.01.210.10	Persiane avvolgibili in legno pino di Svezia ----- ( Euro cinquantavirgolazerozero )	mt.q.	50,01
M.01.210.15	Persiane avvolgibili in legno douglas ----- ( Euro cinquantaquattrovirgolacinquantaquattro )	mt.q.	54,54
	<b>CONTROTELAIO IN ABETE</b> Fornitura e posa in opera di contro telaio 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.		
M.01.220.05	Misurazione perimetro del foro. Controtelaio in abete		



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- mt.l. ( Euro undicivirgolaottantatre )		11,83
	<p><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. Compresa 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.</p>		
M.02.010.05	Porte interne in alluminio porte cieche ----- mt.q. ( Euro trecentovirgolaquarantacinque )		300,45
M.02.010.10	Porte interne in alluminio porte con specchiatura vetrata ----- mt.q. ( Euro duecentocinquantaquattrovirgolasessantatre )		254,63
	<p><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'infixo, compresa la revisione di telai in alluminio, senza la rimozione degli stessi, con interventi per la riduzione dei sormonti con l'infixo 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.</p>		
M.02.510.05	Revisione di serramenti di alluminio senza rimozione degli stessi ----- mt.q. ( Euro trentasettevirgolaventinove )		37,29
M.02.510.10	Revisione di serramenti di alluminio con rimozione degli stessi ----- mt.q. ( Euro cinquantatrevirgolasessantasei )		53,66
M.02.510.15	Revisione di serramenti in alluminio tipo a ghigliottina ----- mt.q. ( Euro settantaduevirgolasettantasette )		72,77
	<p><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.  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>		
M.02.520.05	serramento in alluminio, spessore battente fino a 65 mm. ----- mt.q. ( Euro trecentosettantacinquevirgolacinquantasette )		375,57
M.02.520.10	serramenti in alluminio, spessore battente oltre 65 mm. ----- mt.q. ( Euro quattrocentoventicinquevirgolasessantaquattro )		425,64
M.02.520.15	serramento come da descrizione tipo, ma senza taglio termico ----- mt.q. ( Euro duecentotredicivirgolasessantatré )		213,69
	<p><b>COMANDO A DISTANZA APERTURA VASISTAS</b>  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>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
M.02.530.05	Comando a distanza apertura vasistas - a scatto e cordicella ----- ( Euro trentunovirgolacinquantasette )	p.zzo	31,57
M.02.530.10	Comando a distanza apertura vasistas - ad arganello ----- ( Euro ottantunovirgolaottantotto )	p.zzo	81,88
	<b>PORTONCINI IN ALLUMINIO</b> 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.		
M.02.540.05	Portoncini in alluminio ----- ( Euro quattrocentoventicinquevirgolassantaquattro )	mt.q.	425,64
	<b>PERSIANE AD ANTA IN ALLUMINIO</b> 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.		
M.02.550.05	Persiane ad anta in alluminio ----- ( Euro trecentodiciottovirgolaventisette )	mt.q.	318,27
M.02.550.10	Sovraprezzo per sportelli apribili ----- ( Euro centoquattrovirgolacinquantanove )	cad.	104,59
	<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.		
M.02.560.05	Rivestimento esterno in lamiera di alluminio ----- ( Euro novantavirgolanoventaquattro )	mt.q.	90,94
	<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.		
M.02.570.05	Sovraprezzo per coloritura ----- ( Euro tredicivirgolassessantacinque )	mt.q.	13,65
	<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.		
M.02.580.05	Fornitura di serratura tipo Yale a due mandate ----- ( Euro trentaseivirgolatrentasette )	cad.	36,37
M.02.580.10	Fornitura di serratura tipo Yale a più mandate ----- ( Euro quarantacinquevirgolaquarantasette )	cad.	45,47
M.02.580.15	Fornitura di serratura tipo Yale con barra orizzontale, antieffrazione ----- ( Euro duecentottantaquattrovirgoladiassette )	cad.	284,17

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
M.02.580.20	Fornitura di serratura tipo Yale con barra verticale a tre punti di chiusura ----- ( Euro trecentoventinovevirgolasessantaquattro )	cad.	329,64
M.02.580.25	Fornitura di serratura tipo Yale con due barre verticali, a cinque punti di chiusura ----- ( Euro trecentosettantacinquevirgolaundici )	cad.	375,11
	<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.		
M.02.590.05	Fornitura di maniglie per porte in leghe leggere e resine sintetiche colorate ----- ( Euro diciottovirgoladiciannove )	cad.	18,19
M.02.590.10	Fornitura di maniglie per porte in ottone pesante e/o in acciaio INOX ----- ( Euro trentunovirgolaottantadue )	cad.	31,82
M.02.590.15	Fornitura di maniglie per finestre in leghe leggere e resine sintetiche colorate ----- ( Euro quattordicivirgolacinquantatre )	cad.	14,53
	<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 scrocci posti rispettivamente in alto e in basso. Tutte le parti in acciaio sono trattate con verniciatura e puro colore nero gofrato mentre la barra orizzontale, le mostrine delle scatole, le placche e le maniglie esterne, i cilindri e gli scricchi sono cromati. 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.		
M.02.600.05	Maniglione centrale per porta ad un battente ----- ( Euro duecentoquattrovirgolacinquantanove )	p.zzo	204,59
M.02.600.10	Maniglione per porta a due battenti ----- ( Euro duecentocinquantavirgolazerosei )	p.zzo	250,06
M.02.600.15	Sovraprezzo per maniglione a barra tipo Push ----- ( Euro novevirgolaundici )	p.zzo	9,11
	<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	Revisione di serramenti in ferro senza la rimozione degli stessi ----- ( Euro trentasettevirgolaventinove )	mt.q.	37,29
M.03.010.10	Revisione di serramenti in ferro con la rimozione degli stessi ----- ( Euro cinquantatrevirgolasessantasei )	mt.q.	53,66
	<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 vasisas, 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	Infissi in ferro ----- ( Euro duecentocinquantavirgolazerosei )	mt.q.	250,06
	<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 scatolato 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 anti-pioggia a scelta della D.L., la serratura del tipo Patent a chiave lunga o a cilindro tipo Yale o del tipo per servizi		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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	Porta da interni di sicurezza ----- ( Euro duecentosettantaduevirgolaottantadue )	mt.q.	272,82
	<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	Avvolgibili in acciaio zincato spessore mm.5-6/10 ----- ( Euro settantanovevirgolacinquantanove )	mt.q.	79,59
M.03.040.10	Avvolgibili in acciaio zincato spessore mm.8/10 ----- ( Euro ottantunovirgolaottantatre )	mt.q.	81,83
M.03.040.15	Avvolgibili in acciaio zincato spessore mm.10/10 ----- ( Euro novantavirgolanoventaquattro )	mt.q.	90,94
	<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, spiaggiale 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.03.050.05	Serranda a rotolo con lamiera spessore mm.8/10 ----- ( Euro settantanovevirgolacinquantanove )	mt.q.	79,59
M.03.050.10	Serranda a rotolo con lamiera spessore mm.10/10 ----- ( Euro ottantaquattrovirgoladodici )	mt.q.	84,12
M.03.050.15	Serranda a rotolo con lamiera spessore mm.12/10 ----- ( Euro ottantottovirgolasessantasei )	mt.q.	88,66
	<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, spiaggiale 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	Serrande a maglie di ferro ----- ( Euro centoquattrovirgolacinquantanove )	mt.q.	104,59
	<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	Porte basculanti in lamiera ----- ( Euro centoduevirgolaventinove )	mt.q.	102,29
	<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	Cancello estendibile in ferro ----- ( Euro novantaseivirgolaottantaquattro )	mt.q.	96,84
	<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	Lucernaio metallico -----	p.zzo	181,88

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro centottantunovirgolaottantotto )		
	<b>CONTROTELAIO IN PROFILATO DI ACCIAIO</b> Fornitura e posa in opera di controteelaio 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.		
M.03.100.05	Controteelaio in profilato di acciaio	mt.l.	5,03
	( Euro cinquevirgolazero tre )		
	<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 antifiama, serratura perimetrale, montaggio con almeno tre cardini per anta. Finitura esterna dogata, fugata, laccata, con pannelli ciechi e vetrati in legno rimessato - rovere o noce impregnati o laccati, internamente in noce tangerina liscio.		
M.03.110.05	Portoncino blindato cieco	mt.q.	545,58
	( Euro cinquecentoquarantacinquevirgolacinquantotto )		
M.03.110.10	Portoncino blindato vetrato	mt.q.	659,23
	( Euro seicentocinquantanovevirgola ventitre )		
	<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 autoestinguente, 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	Serramenti in PVC	mt.q.	366,00
	( Euro trecentosessantaseivirgolazerozero )		
	<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° autoestinguente. 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. Compresa 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	Serramenti di porte interne in PVC - porte cieche	mt.q.	177,34
	( Euro centosettantasettevirgolatrentaquattro )		
M.04.020.10	Serramenti di porte interne in PVC - porte con specchiatura vetrata	mt.q.	186,41
	( Euro centottantaseivirgolaquarantuno )		
	<b>SOVRAPPREZZO PER PORTE PVC IN DIVERSI COLORI</b> Sovrapprezzo per porte interne in PVC realizzate in colori a scelta della D.L. diversi da quello standard.		
M.04.030.05	Sovrapprezzo per porte PVC in diversi colori	mt.q.	18,19
	( Euro diciottovirgoladiciannove )		
	<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		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
M.04.040.05	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. Persiane avvolgibili in PVC	mt.q.	27,30
	( Euro ventisettevirgolatrenta )		
M.04.045.05	STECCHIE IN PVC PER AVVOLGIBILI 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. Stecche in PVC per avvolgibili	mt.l.	4,11
	( Euro quattrovirgolaundici )		
M.04.050.05	LUCERNAIO IN PERSPEX O VETRORESINA 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 isolazione 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 nonché 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. Luce netta cm.250x250 (luce foro cm.270x270)	cad.	2.273,26
	( Euro duemiladuecentosettantatrevirgolaventisei )		
M.04.050.10	Luce netta cm.250x120 (luce foro cm.270x140)	cad.	1.363,98
	( Euro milletrecentosessantatrevirgolavantanotto )		
M.05.010.05	PORTA ANTINCENDIO VETRATA 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 coprifuca 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. Porta antincendio vetrata ad 1 battente	mt.q.	818,40
	( Euro ottocentodiciottovirgolaquaranta )		
M.05.010.10	Porta antincendio vetrata a 2 battenti con regolatore di chiusura	mt.q.	681,99
	( Euro seicentottantunovirgolavantanove )		
M.05.010.15	Sovrapprezzo per fornitura e posa di chiudiporta aereo	cad.	88,04
	( Euro ottantottovirgolazeroquattro )		
M.05.010.20	Sovrapprezzo per coloritura	mt.q.	13,65
	( Euro tredicivirgolasessantacinque )		
M.05.020.05	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 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 optional, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Luce nominale 800x2000/2400 mm.	cad.	468,29
	( Euro quattrocentsessantottovirgolaventinove )		
M.05.020.10	Luce nominale 900x2000/2400 mm.	cad.	491,04
	( Euro quattrocentonovantunovirgolazeroquattro )		
M.05.020.15	Luce nominale 1000x2000/2400 mm.	cad.	513,76
	( Euro cinquecentotredicivirgolasettantasei )		
M.05.020.20	Luce nominale 1200/1300x2000/2400 mm.	cad.	654,69
	( Euro seicentocinquantaquattrovirgolassantanove )		
M.05.020.25	Sovrapprezzo per fornitura e posa di chiudiporta aereo	cad.	88,04

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro ottantottovirgolazeroquattro )		
M.05.020.30	Sovraprezzo per coloritura	mt.q.	13,65
	( Euro tredicivirgolasessantacinque )		
	<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	Vetro stampato incolore spessore mm.3	mt.q.	13,65
	( Euro tredicivirgolasessantacinque )		
M.06.010.10	Vetro stampato incolore spessore mm.4	mt.q.	20,96
	( Euro ventivirgolanoventasei )		
M.06.010.15	Vetro stampato incolore spessore mm.6	mt.q.	26,36
	( Euro ventiseivirgolatrentasei )		
M.06.010.20	Vetro stampato incolore e spessore mm.8	mt.q.	34,12
	( Euro trentaquattrovirgoladodici )		
M.06.010.25	Sovraprezzo per vetro satinato	mt.q.	34,12
	( Euro trentaquattrovirgoladodici )		
	<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	incolore	mt.q.	27,30
	( Euro ventisevirevirgolatrenta )		
M.06.020.10	colorato	mt.q.	34,12
	( Euro trentaquattrovirgoladodici )		
	<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.		
M.06.030.05	2 strati spess. mm.6-7 (con interp.plastico p.v.b. mm.0,38)	mt.q.	52,74
	( Euro cinquantaduevirgolasettantaquattro )		
M.06.030.10	2 strati spess. mm.8-9 (con interp.plastico p.v.b. mm.0,38)	mt.q.	61,84
	( Euro sessantunovirgolaottantaquattro )		
M.06.030.15	2 strati spess.mm.10-11 (con interp.plastico p.v.b mm.0,38)	mt.q.	72,77
	( Euro settantaduevirgolasettantasette )		
	<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	Vetro Thermopane	mt.q.	30,94
	( Euro trentavirgolanoventaquattro )		
M.06.040.10	Sovraprezzo per vetro anti sfondamento su un lato	mt.q.	27,30
	( Euro ventisevirevirgolatrenta )		
M.06.040.15	Sovraprezzo per vetro satinato su un lato	mt.q.	9,11
	( Euro novevirgolaundici )		
	<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		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
M.07.520.05	magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Tende alla veneziana ----- mt.q. ( Euro trentaseivirgolaquarantuno )		36,41
M.07.530.05	ZANZARIERA APRIBILE A RULLO 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 silconico, compreso assistenza ed opere edili di montaggio ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Zanzariera apribile a rullo ----- mt.q. ( Euro novantavirgolanoventaquattro )		90,94
M.07.540.05	ZANZARIERA APRIBILE CON TELAIO MOBILE 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 silconico, compreso assistenza ed opere edili ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Zanzariera apribile con telaio mobile ----- mt.q. ( Euro sessantottovirgolaventitre )		68,23
M.07.550.05	ZANZARIERA FISSA 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 silconico, compresa assistenza edile ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Zanzariera fissa ----- mt.q. ( Euro cinquantasettevirgolatrentasei )		57,36
N.01.010.05	POTATURA DI SIEPI Potatura di contenimento e rinnovo di siepi site in qualunque posizione, di qualsiasi natura, dimensione e stato, mediante tagli netti di getti dell'anno o vecchi, su indicazione della D.L. eseguita con mezzi meccanici e ove necessario, con mezzi manuali. Squadrature delle stesse seguendo profili a sezione prismatica regolare, profili orizzontali in linea parallela al terreno, ellittici e secondo le indicazioni della D.L. Estirpo di qualunque infestante erbacea, sarmentosa o arbustiva presente, anche se inserita nella struttura della siepe, compresa l'eliminazione delle ceppaie di specie arbustive ed arboree ritenute infestanti dalla D.L.. Eliminazione ed asporto di tutto il materiale di risulta dall'intervento, l'immondizia, il pietrame ed qualsiasi altro materiale improprio in discarica autorizzata a cura e spese dell'appaltatore nonchè l'onere per la posa ed il lievo dell'opportuna segnaletica a salvaguardia del transito pedonale. Potatura con sviluppo della siepe inferiore a 6 mq ogni metro lineare. ----- mt.l. ( Euro unovirgolatrentasei )		1,36
N.01.010.10	----- mt.l. ( Euro duevirgolaventisette )		2,27
N.01.020	POTATURA DI RIMONDA O SPALCATURA Potatura di rimonda delle parti secche degli alberi o spalcatura dei rami (morti o vivi) di specie arboree di qualsiasi diametro, per una altezza massima di lavoro, ovvero esecuzione del taglio, di 8 metri, posti lungo i viali ed i piazzali dei parchi cittadini aree verdi, con l'impiego di mastici cicatrizzanti e disinfettanti per il trattamento dei tagli e di tutti gli accorgimenti necessari per una corretta fitoprofilassi. Nel prezzo sono compresi la raccolta di tutto il materiale vegetale e l'allontanamento dei materiali di risulta in discarica autorizzata a cura e spese dell'appaltatore nonchè il maggior onere per la posa ed il lievo dell'opportuna segnaletica a salvaguardia del transito pedonale. Il prezzo è comprensivo anche della concimazione e delle micorizze radicali fino alla profondità di 60 cm. ----- cad. ( Euro ventisettevirgolaventotto )		27,28
N.01.030.05	per larghezze fino a ml 0.50 ----- mt.l. ( Euro unovirgolaottantatre )		1,83
N.01.030.10	per larghezze oltre a ml 0.50 ----- mt.l. ( Euro unovirgolatredici )		1,13
N.01.050	CONCIMAZIONE ORGANICA Concimazione organica tipo letame di bovino maturo e ben compresso, tipo superstallatico. ----- mt.q. ( Euro zerovirgolazeronove )		0,09
	DISERBO Diserbo di superfici sistemate in terra battuta, inghiaiate o lastricate, comprendente la zappettatura a mano per		



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N.01.060.05	l'estrazione delle erbe e delle relative radici, la successiva rastrellatura e raccolta, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'assuntore. fino ad una larghezza di ml 0.50 ----- ( Euro unovirgolasessantotto )	mt.l.	1,68
N.01.060.10	per ogni 0.50 ml di larghezza in piu ----- ( Euro unovirgolatredici )	mt.l.	1,13
N.01.070	VANGATURA Vangatura di aiuole, sino non meno di 30 cm di profondità, in modo da dare il terreno finemente ed uniformemente sminuzzato, compreso l'asporto di pietre, ciottoli, di diametro superiore a 4 cm, di infestanti o radici, eventualmente presenti e rimozione di qualsiasi materiale improprio: carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore. ----- ( Euro unovirgolatredici )	mt.q.	1,13
N.01.080	SARCHIATURA Sarchiatura di aiuole, sino a 5 cm di profondità, compreso l'asporto di pietre diametro superiore a 4 cm, di infestanti complete dell'apparato radicale eventualmenete presenti e rimozione di qualsiasi materiale improprio: il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore. ----- ( Euro zerovirgolatrentasei )	mt.q.	0,36
N.01.090	FORNITURA IN OPERA DI TERRA VEGETALE Fornitura in opera di terra vegetale di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita non superiore al 5%, priva di materiali estranei, di radici di erbe infestanti e di pietre di diametro superiore a cm 4. Compresa la stesura e la regolarizzazione delle superfici, eseguite sia con mezzi meccanici che a mano, secondo i profili prescritti dalla Direzione dei Lavori. Pagamento a volume reale comprese analisi richieste dalla D.L. a campione a cura e spese dell'Appaltatore. ----- ( Euro ventinovevirgolacinquantasette )	mt.c.	29,57
N.01.100	FORNITURA E POSA DI STUOIA GRIMPANTE Fornitura e posa in opera di stuoia grimpante in polietilene (spessore 3 cm.) a struttura reticolare tridimensionale, antierosione e compressione, con distribuzione di miscela di terreno vegetale, ricco di sostanza organica, compreso il fissaggio al suolo, la fornitura e distribuzione del terreno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ----- ( Euro diciassettevirgolaventotto )	mt.q.	17,28
N.01.110	FORMAZIONE DI PRATO Formazione di prato con miscuglio scelto dalla Direzione dei Lavori, previa regolarizzazione del terreno riportandolo in quota anche con l'aggiunta di terra vegetale per uno spessore di 10 cm. ed eliminazione di sassi, ciottoli, cocci, radici ed altri materiali estranei e lavorazione dello stesso previo accertamento ed uso di macchinari e modalità tecniche per preservare integri gli impianti tecnologici del sottosuolo di irrazione ed elettrico. Compreso: l'analisi chimico fisica del terreno, la fornitura e distribuzione manuale e meccanica di sabbia sicea di correzione, la concimazione con concime organico in ragione di 4 q.li ogni 100 mq di terreno; la distribuzione di torba da mc 0.17 ciascuna e di 0.02 q.li di Nitrophoska ogni 100 mq di prato, la fresatura, il livellamento e la rastrellatura, la distribuzione del seme, il suo interrimento e copertura, le rullature, gli annaffiamenti, i trattamenti fitosanitari e gli sfalci occorrenti (massimo 12) per una stagione vegetativa completa, fino al collaudo dell'opera; il carico, trasporto e scarico di tutti i materiali di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore; la trasemina, la manutenzione e le cure colturali, in modo che lo sviluppo della vegetazione risulti, al momento dell'ultimazione dei lavori ed alla data di collaudo, a densità uniforme, senza vuoti o radure. La semina comprende l'utilizzo di un miscuglio di sementi adatto per siti da sole, mezz'ombra e ombra e resistenti al calpestio (nelle quantità di 30-50 gr/mq) ritenuto idoneo dalla D.L.. ----- ( Euro trevirgoladicinnoe )	mt.q.	3,19
N.01.120	RIPRISTINO DI PRATO Ripristino anche parziale di aree prative degradate o nude, mediante trasemina di miscuglio scelto dalla D.L. (nelle quantità di 30-50 gr/mq) adatto per siti da sole, mezz'ombra e ombra previo dissodamento e regolarizzazione del terreno, anche con l'aggiunta di terra vegetale per uno spessore di 10 cm. ed eliminazione di sassi, ciottoli, cocci, radici ed altri materiali estranei e lavorazione dello stesso. Compresi: la concimazione con concime organico e di 0.02 q.li di Nitrophoska ogni 100 mq di prato, l'arieggiamento, la rastrellatura, la distribuzione del seme, il suo interrimento e copertura, le rullature, gli annaffiamenti, gli sfalci occorrenti per una stagione vegetativa completa, al fine di ottenere un cotico senza vuoti o radure al collaudo dell'opera; compreso il carico, trasporto e scarico di tutti i materiali di risulta in discarica autorizzata da procurarsi a cura dell'Assuntore. La semina comprende l'utilizzo di un miscuglio di sementi adatto per siti da sole, mezz'ombra e ombra (nelle quantità di 30-50 gr/mq) ritenuto idoneo dalla D.L.. ----- ( Euro unovirgolaottantatre )	mt.q.	1,83
	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE ARBOREE DI GRANDI DIMENSIONI Fornitura e messa a dimora di piante arboree di grandi dimensioni con zolla di prima scelta come dall'elenco della relazione tecnica, dagli elaborati di progetto e come indicato dalla Direzione dei Lavori, compreso: lo scavo della buca di dimensioni circa 1.00x1.00x1.00 m in terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso l'asporto della ceppaia di qualsiasi		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N.01.130.05	<p>dimensione con apposita macchina operatrice, previo accertamento della presenza di tubazioni e cavi nel sottosuolo, la demolizione di eventuali pavimentazioni e sottofondi e pareti compatte, il carico, il trasporto a discarica autorizzata, e quindi compreso l'onere di discarica del materiale di risulta, l'esecuzione del drenaggio del fondo, il riempimento della buca con terreno vegetale arricchito con 50 kg/mc di superstallatico e 2 kg/mc di Baumfütter, la formazione della conca di irrigazione, la fornitura in opera di tre sostegni tutori di legno scortecciato di castagno od altra essenza forte, diametro cm 8, trattati con sostanze antimarcescenti, di lunghezza adeguata, infissi saldamente nel suolo, posti e fissati in modo da formare armature disposte a prisma, controventati alla base ed all'estremità superiore mediante paletti intermedi, le legature della pianta ai tutori nelle modalità e con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., previa interposizione del collare di gomma, la potatura, gli annaffiamenti, la pacciamatura e il telo pacciamante, la manutenzione e le cure colturali come prescritto dall'articolo specifico del Capitolato Speciale d'Appalto (compresa l'irrigazione di soccorso) ed ogni altro accorgimento tecnico atto a garantire l'attecchimento certo e il successo dell'impianto per una stagione vegetativa completa successiva all'impianto (un anno). Nel prezzo è compreso anche l'onere per la sostituzione e reimpianto del soggetto arboreo in caso di fallanza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>LAGERSTROEMIA INDICA ACERI ( ACER SP. P.) TIGLIO (TILIA SP. P. E. VARIETA') ALBIZIA JULIBRISSIN CILIEGI PRUNUS PISSARDI MALUS SP.P. Specie a foglia caduca, H = 3 m., diam. &gt; 8 cm.</p>	pezzo	159,13
N.01.140.05	<p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBUSTIVE E ARBORE, DI PICCOLA TAGLIA, ORNAMENTALI Fornitura in vaso da 18-22 cm. e messa a dimora di arbusti e cespugli con almeno quattro ramificazioni basali principali o ritenuti idonei dalla D.L. scelti dall'elenco della relazione tecnica come indicato dagli elaborati grafici di progetto o dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera, compreso: lo scavo della buca delle dimensioni adeguate in terreno di qualsiasi natura e consistenza inclusa la demolizione di eventuali pavimentazioni e sottofondi e pareti compatte, il carico ed il trasporto a discarica e quindi compreso l'onere di discarica del materiale di risulta; l'esecuzione del drenaggio del fondo, il riempimento della buca con terriccio concimato in ragione di 20 kg/mc. di superstallatico; la formazione della conca di irrigazione; la fornitura in opera, se richiesto, di un adeguato tutore di legno scortecciato, posto e fissato come prescritto dalla Direzione dei Lavori e la legatura della pianta con materiale ritenuto idoneo; la potatura, l'irrigazione, la pacciamatura inorganica o telo pacciamante ed ogni altro accorgimento tecnico e di manutenzione atti a garantire l'attecchimento e sopravvivenza della pianta per tutta la stagione vegetativa completa successiva all'impianto. Nel prezzo è compreso anche l'onere per la sostituzione e reimpianto in caso di fallanza e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto in perfetta regola d'arte.</p> <p>PRUNUS L. sp.p., LIGUSTRO sp.p., PITTOSPORO sp.p.,COTONEASTER, EVONIMUS sp.p.,MHAONIA sp.p, FORSITIA, SPIRAEA sp.p., LAGERSTROEMIA INDICA, IBISCUS sp.p., CORNUS sp.p. e altre in corso d'opera a indicazione della D.L.. H 50/60 cm. circonferenza &gt; 60 cm. con minimo 4 ramificazioni al colletto tipo:</p>	pezzo	22,72
N.01.150	<p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI SPECIE SARMENTOSE E RAMPICANTI Fornitura e messa a dimora di piante sarmentose come da indicazioni della D.L., lunghezza 2.0 mt. compresa l'apertura della buca di dimensioni di almeno cm 50x50x50, il riempimento della stessa con terriccio concimato in ragione di 10 kg/pianta di superstallatico (pagato a parte), l'eventuale potatura prescritta dalla Direzione Lavori, le innaffiature, la manutenzione e le cure colturali fino all'attecchimento della pianta ed ogni altro accorgimento tecnico e di manutenzione atti a garantire l'attecchimento e sopravvivenza della pianta per tutta la stagione vegetativa completa successiva all'impianto e la sua sostituzione in caso di fallanza, il carico trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura e spese dell'assuntore : PARTENOCISSUS sp.p, HEDERA sp.p., CLEMATIS sp.p., RHYNCOSPERMUM JASMINOIDES, ROSA RAMPICANTE, LONICERA SP.P., e altre indicate in corso d'opera dalla D.L..</p>	pezzo	15,92
N.01.160.05	<p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ERBACEE PERENNI Fornitura e messa a dimora di erbacee perenni fiorifere e tappezzanti nelle specie indicate dalla D.L., previa pulitura del terreno dalle erbe infestanti, compreso: l'apertura della buca di dimensioni adeguate, il riempimento della stessa con terriccio concimato in ragione di 10 kg/pianta di superstallatico, l'eventuale potatura prescritta dalla Direzione Lavori, le innaffiature, la manutenzione e le cure colturali ed ogni altro accorgimento tecnico e di manutenzione atti a garantire l'attecchimento e sopravvivenza della pianta per tutta la stagione vegetativa completa successiva all'impianto e la sua sostituzione in caso di fallanza, il carico trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore.</p> <p>Da ombra, mezz'ombra e sole</p>	pezzo	2,27
N.01.160.10		pezzo	0,91
N.01.170	<p>MANUTENZIONE AREA VERDE Interventi di manutenzione di durata annuale dell'area verde interessata dai lavori per una superficie di 5900 mq, comprensivo dello sfalcio delle zone erbose, dell'irrigazione, della potatura delle specie arbustive, la spalcatura delle</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>piante arboree fino a 6 m nonchè quelle e arbustive, del risarcimento delle fallanze e trasemina delle superfici prative, di manutenzione degli impianti, anche di limitata estensione, compresa la pulizia e asporto dei rifiuti, del materiale improprio, pietre o qualsiasi altro materiale, compreso il carico, trasporto e scarico di detti residui in luogo da trovarsi a cura dell'Assuntore. Pulizia e spazzamento delle aree prive di vegetazione, compreso lo svuotamento dei cestini, a cadenza bi-settimanale, rastrellatura accurata di tutto il materiale di risulta, carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata a cura e spese a carico dell'Assuntore.</p> <p>Numero minimo di 20 sfalci annuali su su tutta l'area verde.</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro duevirgolaventisette )</p>		2,27
N.01.180	<p><b>OPERAZIONI DI BONIFICA E RIQUALIFICAZIONE DI SUPERFICI DEGRADATE</b></p> <p>Operazioni di bonifica ambientale e di miglioramento di superfici degradate comprendenti: la pulizia completa dell'area, con raccolta di tutti i rifiuti ivi giacenti, di qualsiasi natura e consistenza, lo sfalcio, il decespugliamento, la ripulitura selettiva del sottobosco dalla vegetazione arbustiva, nitrofila e sarmentosa, con allevamento della rinnovazione naturale, la raccolta di tutto il materiale di risulta; l'eventuale diradamento dei soggetti arborei secondo le indicazioni della D.L., l'eliminazione dei soggetti e dei rami secchi; compresi gli oneri per il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discarica autorizzata, compreso l'onere di discarica a carico dell'Assuntore. Superficie di intervento calcolata in mq. planimetrici netti di intervento.</p> <p>----- mt.q.</p> <p>( Euro duevirgolaventisette )</p>		2,27
N.01.190	<p><b>OPERAZIONI DI ESTIRPO O DEVITALIZZAZIONE DI CEPPEAIE E RADICI DI SPECIE INFESTANTI</b></p> <p>Estirpazione o devitalizzazione di ceppaie e radici di alberi e arbusti di qualsiasi dimensione, indicati in corso d'opera dalla D.L., accatastamento degli stessi e trasporto dei residui alle pubbliche discariche; nel prezzo si intendono compresi anche i seguenti oneri: la pulizia completa dell'area, con raccolta di tutto il materiale di risulta; compresi gli oneri per il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discarica autorizzata, compreso l'onere di discarica a carico dell'Assuntore. Superficie di intervento calcolata in mq planimetrici netti di intervento.</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro duevirgolaventisette )</p>		2,27
	<p><b>RIQUALIFICAZIONE AREE DEGRADATE</b></p> <p>Riqualificazione di area verde degradata in scarpata comprendente l'abbattimento, la sramatura di piante arboree a chioma espansa morte, secche in piedi e/o instabili; nel prezzo sono compresi l'abbattimento della pianta, il recupero a favore della ditta del materiale legnoso, la cippatura e/o allontanamento di tutti i materiali di risulta presso discarica controllata a cura e spese dell'Appaltatore, la pulizia e la regolarizzazione dell'area a fine intervento nonchè quant'altro necessario ad eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e inoltre il maggior onere derivante alla posa e lievo della opportuna segnaletica stradale a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale la presenza di reti tecnologiche aeree.</p>		
N.01.200.05	<p>Piante di grandi dimensioni con diametro a m 1,30 da terra &gt; 70 cm altezza superiore a 25 m.</p> <p>----- pezzo</p> <p>( Euro trecentodiciottovirgolaventisei )</p>		318,26
N.01.200.10	<p>Piante di grandi dimensioni con diametro a m 1,30 da terra compreso tra 30 e 70 cm. altezza inferiore a 25 m.</p> <p>----- pezzo</p> <p>( Euro centotredicivirgolasesantasei )</p>		113,66
N.01.200.15	<p>Piante di piccole dimensioni con diametro a m 1,30 da terra &lt;30 cm altezza inferiore a 16 m.</p> <p>----- pezzo</p> <p>( Euro quarantacinquevirgolaquarantasette )</p>		45,47
	<p><b>ASPORTAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPEAIA</b></p> <p>Asportazione o frantumazione di ceppaia di pianta arborea mediante tritaceppi o deceppatrice, previo accertamento della presenza di tubazioni e cavi, compreso il riempimento con terra vegetale della buca creatasi, l'eventuale disinfezione del terreno ed il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica controllata a cura e spese dell'Appaltatore. Nel prezzo sono comprese tutti gli oneri per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte nonchè per gli eventuali ripristini della pavimentazione stradale, sia essa in carreggiata che in marciapiede, nonchè della cordonata, derivanti dalla demolizione di un'area maggiore a quella preesistente libera intorno al fusto.</p>		
N.01.210.05	<p>Ceppaia di piccole dimensioni diametro al colletto &lt; 30 cm.</p> <p>----- pezzo</p> <p>( Euro quattrovirgolacinquantacinque )</p>		4,55
N.01.210.10	<p>Ceppaia di medie dimensioni diametro al colletto compreso tra 30 e 70 cm.</p> <p>----- pezzo</p> <p>( Euro diciottovirgoladiciannove )</p>		18,19
N.01.210.15	<p>Ceppaia di grandi dimensioni diametro al colletto &gt;70 cm.</p> <p>----- pezzo</p> <p>( Euro ventisettevirgolaventotto )</p>		27,28
N.01.220	<p><b>RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE DEGRADATA</b></p> <p>Intervento di riqualificazione di area verde degradata, in situazioni di difficoltà orografiche ed operative, in ambienti ricchi di asperità e manufatti di vario tipo, ambito urbano, con presenza di reti tecnologiche aeree, comprendente: operazioni culturali di miglioramento di superfici boscate arborate, la pulizia completa dell'area, con raccolta di tutti i rifiuti ivi giacenti, di qualsiasi natura e consistenza; la ripulitura selettiva del sottobosco dalla vegetazione erbacea, arbustiva, nitrofila e sarmentosa, con allevamento della eventuale rinnovazione naturale; lo sfalcio e la raccolta dell'erba; l'eventuale diradamento dei soggetti arborei di dimensioni medio piccole diam. max. m 0,20 a 1,30 dal suolo, secondo le indicazioni della D.L.; l'eliminazione dei soggetti arborei invadenti e dei rami secchi; compresi gli oneri per il carico, trasporto e</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	scarico di tutto il materiale di risulta anche non vegetale, in discarica autorizzata, compreso l'onere di discarica a carico dell'Assuntore. Superficie di intervento calcolata in mq planimetrici.		
	----- mt.q.		1,83
	( Euro unovirgolaottantatre )		
N.02.010	<p><b>RECINZIONE RUSTICA IN LEGNAME</b></p> <p>Esecuzione di recinzione rustica in pali di legno come da particolari costruttivi, di pino nordico a sezione variabile impregnato in autoclave sottovuoto a pressione con sali atossici privi di cromo, formata da piantoni del lato di 9 cm, con spigoli smussati ed altezza fuoriterza 100 cm posti ad interasse di fino a 2 mt e comunque come da indicazioni della D.L., infissi nel terreno per una profondità di cm 40-60 ovvero fissati al terreno mediante zanche in acciaio zincato annegate in un plintino di cls comprensivo dello scavo, due correnti e tavolette alte almeno 80 cm arrotondate nella parte superiore e larghezza 9 cm; compresi i pezzi speciali per il cancello e tutta la ferramenta necessaria per la corretta posa, gli ancoraggi al terreno e le giunzioni fra gli elementi in legno. Nel prezzo sono compresi gli oneri di scavo, con gli accorgimenti atti a preservare gli impianti tecnologici sotterranei esistenti ed il manto di impermeabilizzazione del lastrico solare, e qualsiasi altro onere necessario a fornire l'opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere di discarica.</p>	----- mt.l.	45,47
	( Euro quarantacinquevirgolaquarantasette )		
N.02.020	<p><b>PERGOLATO RUSTICO IN LEGNAME</b></p> <p>Esecuzione di pergolato rustico in pali di legno di pino a sezione variabile impregnato in autoclave sottovuoto a pressione con sali atossici privi di Cromo, formata da piantoni del diametro fino a 12 cm posti ad interasse di fino a 2 mt e comunque come da indicazioni della D.L., fissi alle strutture portanti, ovvero fissati mediante zanche in acciaio zincato inghisate; giunzioni con giunto a soprafare, chiodate e saldamente fissate con fascetta metallica, compresa tutta la ferramenta necessaria per gli ancoraggi al terreno e le giunzioni fra gli elementi in legno compreso qualsiasi altro onere necessario a fornire l'opera a perfetta regola d'arte.</p>	----- mt.q.	13,64
	( Euro tredicivirgolasessantaquattro )		
N.02.030	<p><b>CORTECCIA MACINATA O CIPPATO USO PACCIAMATURA</b></p> <p>Fornitura in opera e distribuzione secondo i profili della D.L. di corteccia macinata o cippato ad uso pacciamatura di derivazione da legno non infetto da agenti fungini o muffe, di pezzatura non superiore agli 8 cm., con prevalenza di corteccia di conifere nella misura del 60% compresa distribuzione, stendimento e livellamento a formare uno strato di almeno 10 cm.</p>	----- mt.c.	2,51
	( Euro duevirgolacinquantuno )		
N.02.040	<p><b>CIPPATO DI LEGNO DI CONIFERE</b></p> <p>Fornitura in opera e distribuzione secondo i profili della D.L., di pacciamatura trattata contro attacchi fungini e formazioni di muffe, composta da corteccia macinata di pezzatura varia ma non superiore ad 8 cm., con presenza di corteccia di conifere nella misura dell' 80 - 90 % compresa la distribuzione lo stendimento ed il successivo livellamento a formare uno strato di almeno 10 cm.</p>	----- mt.c.	4,55
	( Euro quattrovirgolacinquantacinque )		
	<p><b>PAVIMENTAZIONE IN MASSELI TIPO BETTONELLA</b></p> <p>Fornitura e posa di pavimentazione tipo betonella dello spessore cm. 8, modulata sulla composizione di tre blocchi di diversa misura e di diverso colore, mixati in proporzioni prefissate, di resistenza media convenzionale a compressione superiore a 60 N/mm<sup>2</sup>. Con gli spigoli trattati e lavorati con una speciale fogliatura che conferisce alla pavimentazione l'aspetto di un manufatto realizzato a spacco manuale sui bordi.</p> <p>Il tutto posto in opera su sottofondo adeguato, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la stesura del riporto di posa di cm. 4 di sabbia granita mista a cemento, della compattazione con piastra vibrante, della sigillatura dei giunti con sabbia fine aciutta e quant'altro occorre per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>		
O.02.150.05	----- mt.q.		29,04
	( Euro ventinovevirgolazeroquattro )		
	<p><b>TUBI PER ALLACCIAMENTI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC per allacciamenti misurati in proiezione orrizzontale dall'asse del collettore sia esso in cemento,gres o P.V.C. all'asse del manufatto ivi compreso qualsiasi pezzo speciale,l'eventuale pietrisco vagliato per il congelio del piano di posa,allacciati alle caditoie,doccioni,acquali 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 rinfilcio sia esso in pietrisco o in sabbia come descritto nelle norme tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Eseguito con l'avvertenza che per distanze orrizzontali da ml 0.00 a ml 1.00 verra' pagato 1 ml.</p>		
P.01.010.05	<p>Tubazione per allacciamenti tipo "C" in tubo di P.V.C. o P.E.A.D. diam. 160 mm</p>	----- mt.l.	23,64
	( Euro ventitrevirgolassantaquattro )		
	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA TUBI DRENAGGIO-PVC-PEAD</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi speciali drenanti in P.V.C. o P.E.A.D. (progetti UNIPLAST 378) corrugati e microfessurati,</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P.01.020.05	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. Fornitura e posa in opera tubi drenaggio-pvc-pead diam. 100 mm ----- mt.l. ( Euro seivirgolaottantatre )		6,83
P.01.020.10	Fornitura e posa in opera di tubi drenaggio-pvc-pead diam. 150 mm ----- mt.l. ( Euro novevirgoladieci )		9,10
P.01.020.15	Fornitura e posa in opera di tubi drenaggio- pvc- pead diam. 200 mm ----- mt.l. ( Euro undicivirgolatrentasette )		11,37
P.01.020.20	Fornitura e posa in opera di tubi drenaggio - pvc- pead diam. 250 mm ----- mt.l. ( Euro tredicivirgolasessantaquattro )		13,64
P.01.030.05	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI P.V.C. (303/1) Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. per condotte interrato 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 rinterro 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 rinterro 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. Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 160 mm ----- mt.l. ( Euro ventivirgolaquarantasette )		20,47
P.01.030.10	Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 200 mm ----- mt.l. ( Euro ventisevvirgolaventotto )		27,28
P.01.030.15	Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) di diametro DN 250 mm ----- mt.l. ( Euro trentasevvirgolatrentasette )		36,37
P.01.030.20	Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 315 mm ----- mt.l. ( Euro quarantacinquevirgolaquarantasette )		45,47
P.01.030.25	Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 400 mm ----- mt.l. ( Euro cinquantaquattrovirgolacinquantasei )		54,56
P.01.030.30	Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 500 mm ----- mt.l. ( Euro sessantottovirgoladiannove )		68,19
P.02.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN INOX 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. ----- mt.q. ( Euro quattrocentocinquantaquattrovirgolasessantasei )		454,66
P.02.020	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE 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.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Fognoli, acquai, doccioni e chiusini servizi ----- kg. ( Euro duevirgolaottantadue )		2,82
P.02.030.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI IN C.L.S. 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. Fornitura e posa in opera di anelli in cls ----- cad. ( Euro trentottovirgolasessantacinque )		38,65
P.02.040.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STROMBI DI CEMENTO 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. Fornitura e posa in opera di strombi di cemento ----- cad. ( Euro settantacinquevirgolazero due )		75,02
P.02.050.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI CIRCOLARI 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. Fornitura e posa in opera di chiusini circolari ----- cad. ( Euro duecentoquattrovirgolasessanta )		204,60
P.02.050.10	Posa in opera esclusa la fornitura di chiusini circolari ----- cad. ( Euro zero )		
P.02.060	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE 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. ( Euro centocinquantanovevirgolatredici )		159,13
P.02.070	CADITOIA IN GHISA 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. ( Euro centotredicivirgolasessantasei )		113,66
P.02.080.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRADINI IN GHISA Fornitura e posa in opera di gradini in ghisa per pozzetti d'ispezione del peso di kg 3.5. Fornitura e posa in opera di gradini in ghisa ----- cad. ( Euro diecivirgolavanotuno )		10,91
P.02.090.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTE PER DOCCIONI 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. Fornitura e posa in opera di cassette per doccioni ----- cad. ( Euro cinquantaquattrovirgolacinquantasei )		54,56
P.02.100	FORNITURA E POSA POZZETTO 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. ( Euro novantavirgolavanotatre )		90,93
P.02.110.05	COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE Costruzione di pozzetti d'ispezione in mattoni pieni, internamente intonacati o in calcestruzzo, anche in elementi prefabbricati, compreso il fondo in CIs, 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. Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. 40x40 h fino a 1.00 ml. ----- cad. ( Euro quarantacinquevirgolaquarantasette )		45,47
P.02.110.10	Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. 45x45 fino H = 1.20 ----- cad. ( Euro cinquantasettevirgolaventinove )		57,29

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P.02.110.15	Costruzione di pozzetti d'ispezione dimensioni interne cm 65x65 fino h 2.00 ----- ( Euro sessantottovirgoladicinove )	cad.	68,19
P.02.110.20	Costruzione di pozzetti d'ispezione dimensioni interne cm 85x85 fino h 3.00 ----- ( Euro centotredicivirgolasessantasei )	cad.	113,66
P.02.120.05	POSA IN OPERA DI CADITOIE STRADALI (MARCIAPIEDE) 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. Posa in opera di caditoie stradali (marciapiede) compresa la fornitura ----- ( Euro centottantaseivirgolaquarantuno )	cad.	186,41
P.02.130.05	FORNITURA E POSA CADITOIE STRADALI (CARREGGIATA) 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. Fornitura e posa di caditoie stradali (carreggiata) ----- ( Euro duecentoventisevirlatrentadue )	cad.	227,32
P.02.140.05	FORNITURA E POSA CADITOIE RIDOTTE (CARREGGIATA) Come all'art. P.02.130 ma con cassetta di altezza ridotta, compresa fornitura. Fornitura e posa caditoie ridotte (carreggiata) ----- ( Euro centosettantasevirlatrentadue )	cad.	177,32
P.02.150.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN CEMENTO Fornitura e posa in opera di chiusini in cemento fuso o ad alta resistenza per caditoie, fognoli, acquai ecc. completi di telaio. chiusini 33*33 ----- ( Euro ventisevirladieci )	cad.	27,10
P.02.150.10	chiusini 27*27 ----- ( Euro diciannovevirlaottantotto )	cad.	19,88
P.02.150.15	chiusini 64*64 ----- ( Euro cinquantacinquevirlaaventuno )	cad.	55,21
P.02.150.20	chiusini 44*44 ----- ( Euro trentottovirgolasessantacinque )	cad.	38,65
P.02.150.25	chiusini diam. 550 ----- ( Euro cinquantaduevirlatrentatre )	cad.	52,33
P.02.150.30	chiusini di doccia ----- ( Euro trentanovevirlasessantanove )	cad.	39,69
P.02.150.35	chiusini 84*84 ----- ( Euro sessantasevirlatrentanove )	cad.	67,39
P.02.200	ALLACCIAMENTO STRADALE Allacciamento degli edifici o delle caditoie stradali allarete 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. ----- ( Euro duecentotrentasevirlaquarantadue )	cad.	236,42
P.03.010.05	ESPURGO DELLE CADITOIE INTASATE 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. Espurgo delle caditoie tipo normale intasate -----	cad.	18,19

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro diciottovirgoladicinnoe )		
P.03.010.10	Espurgo delle caditoie piccole tipo vecchio ( Euro sedicivirgolaottantadue )	cad.	16,82
P.03.010.15	Espurgo delle caditoie grandi tipo vecchio intasate ( Euro venticinquvirgolanoventadue )	cad.	25,92
	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densita' a doppia parete per installazioni elettriche e telecomunicazioni in conformita' alla norme CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46) ed ai requisiti direttiva B.T.73/23/CEE ; caratteristiche di resistenza 450 Newton; superficie esterna corrugata di colore rosso (o altro a scelta ella D.L.) e superficie interna liscia per contenimento di cavi elettrici (Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4). Completo di appositi manicotti di giunzione, compreso l'onere per la preparazione del letto di posa a piani livellati, il rinfianco e la copertura del tubo con sabbia; incluse le casseforme e quanto altro necessario per dare l'opera pronta per il reinterro. Scavo e reinterro pagati a parte.		
Q.02.020.16.g	tubo corrugato ad alta densita' corrugato 63 mm ( Euro trevirgolasettantotto )	m	3,78
	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in partenza da centralino unita' abitativa (o da altro quadro elettrico), in esecuzione sottotraccia entro tubazione in PVC Ø>= 20mm, del tipo FMP da porre in opera all'interno dei locali dell'utenza da alimentare ed in arrivo alla scatola di derivazione più lontana (linea di lunghezza fino a 20m, lunghezze maggiori da computare in proporzione: es. fino a 40 m 2 pz; fino a 60 m 3 pz.). Compresa la fornitura e posa di scatole di derivazione a filo intonaco, la posa di conduttori N07V-K (colori azzurro, nero, giallo-verde), l'identificazione del circuito mediante appositi segnafile indelebili IMQ, collegamenti in quadro e predisposizione per collegamenti ai circuiti terminali (punti luce e punti presa pagati a parte) mediante morsettiere volanti unipolari a 3 o 5 vie IMQ. Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.		
Q.03.025.06.c	Linea 3x1,5mmq sotto traccia ( Euro quarantavirgolaquantotto )	cad.	40,58
Q.03.025.06.d	Linea 3x2,5mmq sotto traccia ( Euro quarantatrevirgolaottantacinque )	cad.	43,85
	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in partenza da quadro elettrico, in esecuzione in vista entro tubazione in PVC Ø>= 20mm, del tipo RK da porre in opera all'interno dei locali dell'utenza da alimentare ed in arrivo alla scatola di derivazione più lontana (linea di lunghezza fino a 20m, lunghezze maggiori da computare in proporzione: es. fino a 40 m 2 pz; fino a 60 m 3 pz.). Compresa la fornitura e posa di tubazione tubazione in materiale termoplastico autoestinguente privo di alogeni, rigida, marchiata, pesante, Classe 3-3-2-1, Ø => 20mm, posta in vista a parete ed a soffitto completa di accessori in materiale termoplastico autoestinguente privo di alogeni quali curve rigide, giunti con guaine flessibili, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, pressacavi, con grado di protezione IP55; conduttori isolati in gomma tipo N07G9-K CEI 20-38, (colori azzurro, nero, giallo-verde, marrone, grigio o altro colore a scelta D.L.), l'identificazione del circuito mediante appositi segnafile indelebili IMQ, collegamenti in quadro e predisposizione per collegamenti ai circuiti terminali (punti luce e punti presa pagati a parte) mediante morsettiere volanti unipolari a 3 o 5 vie IMQ. Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con apposita viteria e tassellatura, con la pulizia dei locali.		
Q.03.026.06.c	Linea 3x1,5mmq RK ( Euro ottantaseivirgolaquaranta )	cad.	86,40
Q.03.026.06.d	Linea 3x2,5mmq RK ( Euro novantunovirgolasessantatre )	cad.	91,63
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico quadripolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV, LS0H, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna (tipo 4xX o 4GX in funzione del tipo di distribuzione prevista in progetto). In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione o tesata aerea) pagata a parte, Compresa nel prezzo quota parte per la realizzazione di allacciamenti in partenza dal quadro e di giunzioni intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante l'impiego di capocorda preisolati e di morsetti autoestinguenti; compresa marcatura della linea mediante appositi segnafile a collare da apporre sul cavo in prossimita' di ogni derivazione ed allacciamento terminale. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali; Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala		



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Q.03.060.21.h	con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza. CAVO ELETTRICO QUADRIPOLORE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV 35mm+1x25mm ----- m		18,18
	( Euro diciottovirgoladicotto )		
Q.04.010.10.a	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. PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO RIGIDO AUTOESTINGUENTE INTERROTTO ----- cad.		23,27
	( Euro ventitrevirgolaventisette )		
Q.04.010.10.b	PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO RIGIDO AUTOESTINGUENTE DEVIATO ----- cad.		24,72
	( Euro ventiquattrovirgolasettantadue )		
Q.04.010.10.f	PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO RIGIDO AUTOESTINGUENTE DERIVATO ----- cad.		13,82
	( Euro tredicivirgolaottantadue )		
Q.04.010.10.m	PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO RIGIDO AUTOESTINGUENTE SENSORE PRESENZA ----- cad.		94,54
	( Euro novantaquattrovirgolacinquantaquattro )		
Q.04.020.06.i	Esecuzione in opera di punto presa bipolare (con terra laterale e centrale) con cavi di tipo N07G9-K della sezione di 1,5 mmq (per prese da 10A) e della sezione minima di 2,5 mmq (per prese da 16A). A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo. Posa sottotraccia su murature di qualunque genere in tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 20 mm completo di scatole di derivazione da incasso intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti a filo intonaco, supporto portafrutto, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, mostrina in materiale plastico colorato (serie civile e colore a scelta della D.L). Compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole con gesso o malta cementizia. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Per esigenze particolari di posa, ad esclusiva scelta della D.L., ad es. per tratto di posa entro controsoffittatura ispezionabile o cavedio tecnico di parete attrezzata, o entro tubazione sottopavimento si intende compensata con lo stesso prezzo l'esecuzione del punto presa in cavo multipolare FG7OM1 3G1,5 (per prese da 10A) e FG7OM1 3G2,5 (per prese da 16A) da porre in opera direttamente in vista opportunamente fascettato alle strutture con apposite fascette in poliammide e/o parte entro tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 25 mm PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti ----- cad.		29,09
	( Euro ventinovevirgolazeronove )		
Q.04.020.11.i	Esecuzione in opera di punto presa bipolare (con terra laterale e centrale) con cavi di tipo N07G9-K della sezione di 1,5 mmq (per prese da 10A) e della sezione minima di 2,5 mmq (per prese da 16A). A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo. Posa in vista su murature di qualunque genere in tubo plastico rigido pesante autoestinguente (Classificazione 3321) CEI 23-54 a bassa emissione di gas e fumi tossici e corrosivi, da 20 mm completo di scatole di derivazione intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti da parete IP55 completa di coperchio con membrana trasparente, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie civile a scelta della D.L). Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di raccordi, manicotti di giunzione rigidi, curve, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, manicotti flessibili in guaina spiralata, scatole di derivazione con guarnizione e coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP65. Posa in vista su murature di qualunque genere in canaletta mono o bi canale in PVC grado di protezione IP40, CEI 23-32 di dimensione minima 22x10mm, o in canale ad uso battiscopa/cornice (anche angolare) a tre scomparti IP40, CEI 23-19 di dimensione minima 70x20mm. In entrambi i tipi di posa con canale si intende compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa di opera di accessori quali angoli interni ed esterni anche variabili, angoli piani, derivazioni a T, giunti, terminali, raccordi scatole portaapparecchi, cassette di derivazione per canali, copriscomparti, fermacavi, Frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola portapparecchi universale a tre posti sporgente IP40, supporto portafrutto autoprtante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie e tipologia canale, serie civile e colore a scelta della D.L). Tipo di esecuzione (tubo IP65 o canale IP40) ad insindacabile scelta della D.L. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA - presa UNEL P30 10/16A e bipolare ----- cad.		43,63
	( Euro quarantatrevirgolasessantatre )		
Q.04.060.06			

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Esecuzione in opera di punto presa telefono. A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa linea di alimentazione quale quota parte nel prezzo.</p> <p>Posa sottotraccia su murature di qualunque genere in tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero o colorato (a scelta della D.L.) da 20 mm completo di scatole di derivazione da incasso intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti a filo intonaco, supporto portafrutto, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, mostrina in materiale plastico colorato (serie civile e colore a scelta della D.L.).</p> <p>Compresa quota parte per fornitura e posa in opera di apposito cavo telefonico multicoppia CEI 20-22 (2 coppie), isolato in guaina in PVC con conduttori di rame a filo unico del diametro di 0,6 mm, conforme alle norme CEI 46-5, tipo TR/R Pirelli o equivalente; una linea per ogni presa; in partenza dal punto di ingresso nell'edificio (borchia Telecom o equivalente) da posare entro vie di cavo pagate a parte (distribuzione orizzontale e verticale entro canalizzazioni predisposte per altri impianti speciali).</p> <p>Compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole con gesso o malta cementizia.</p> <p>Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere.</p> <p>Esclusa la chiusura delle tracce.</p> <p>PUNTO PRESA TELEFONO IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro trentaseivirgolatrentasei )</p>		36,36
Q.07.010.05.d	<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. Comprese le giunzioni, le derivazioni, i collegamenti ai dispersori ed ai corpi metallici con morsetti e capicorda a pressione.</p> <p>Corda rame nudo 35mmq</p> <p>----- m</p> <p>( Euro duevirgolaquarantotto )</p>		2,48
Q.07.010.15	<p>COLLETTORE PRINCIPALE DI TERRA COLLETTORE PRINCIPALE DI TERRA</p> <p>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.</p> <p>COLLETTORE PRINCIPALE DI TERRA</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro sessantanovevirgolaquarantotto )</p>		69,48
Q.07.010.20	<p>POZZETTO DI TERRA COMPLETO DI DISPERSORE POZZETTO DI TERRA COMPLETO DI DISPERSORE</p> <p>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 chiusino a doppio coperchio in cemento delle dimensioni minime di circa 60 x 60 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.</p> <p>POZZETTO DI TERRA COMPLETO DI DISPERSORE</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro centounovirgolaottantuno )</p>		101,81
Q.07.011.05.a	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fondo, da impiegarsi in opere per l'ispezione di reti in genere, eseguito in conglomerato cementizio vibrato e posato su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfilanchi in conglomerato cementizio dosato a 250 cm di cemento tipo R 3.25 per m3 di inerte a granulometria regolamentare.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfilanchi eseguiti in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di inerte e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso di chisino a doppia plotta non carrabile</p> <p>Profondità max 100 cm</p> <p>POZZETTO DI ISPEZIONE IN CLS PRECOMPRESSO (NON CARRABILE) 40x40</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro sessantasettevirgolasessantatre )</p>		67,63
	<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>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
R.04.160.15.c	Del diametro interno di:  180 mm ----- mt.l. ( Euro trecentosessantatrevirgolazeroquattro )		363,04
S.15.010.05	PROTEZIONE DI PONTE DI FACCIATA Protezione di ponte di facciata applicata su ponteggio esistente eseguito una sola volta, con rete in fibra sintetica, rinforzata, compresi accessori di fissaggio, approntamento, disfacimento ed allontanamento dei materiali. Protezione di ponte di facciata ----- mt.q. ( Euro duevirgolacinquantadue )		2,52
S.15.020.05	TRANSENNAMENTO CON RETE PLASTICATA FORATA Transennamento con rete plasticata forata ad alta resistenza sorretta da pali, per adeguata limitazione di zone pericolose, la messa in sicurezza di manufatti pericolanti, caduta di intonaci, ecc., compresa la segnaletica a norma di legge, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Transennamento con rete plasticata forata ----- mt.q. ( Euro diecivirgolaundici )		10,11
S.15.030.05	RECINZIONE DI PROTEZIONE IN LEGNO Recinzione di protezione con steccato in tavole di abete fissato ad apposita struttura metallica, per limitazione del cantiere o di zone pericolose, la messa in sicurezza di manufatti pericolanti, ecc., compreso il nolo dei materiali per tutto il tempo necessario, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnalazione a norma, trasporto, montaggio, smontaggio ed allontanamento dei materiali a fine lavoro. Recinzione di protezione in legno ----- mt.q. ( Euro quindicivirgolasedici )		15,16
S.15.040.05	RECINZIONE DI PROTEZIONE IN LAMIERA GRECATA Recinzione di protezione con lamiera grecate, altezza non inferiore a m.2,00, fissate ad apposita struttura metallica, per limitazione del cantiere o di zone pericolose, la messa in sicurezza di manufatti pericolanti, ecc., compreso il nolo dei materiali per tutto il tempo necessario, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnalazione a norma, trasporto, montaggio, smontaggio ed allontanamento dei materiali a fine lavoro. Recinzione di protezione in lamiera grecata ----- mt.q. ( Euro tredicivirgolassantaquattro )		13,64
Z.1	CAPPOTTO ESTERNO Esecuzione con fornitura in opera di isolamento a cappotto di pareti esterne, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante a basso effetto risonante, completo di intonaco sottile armato con rete di fibra di vetro, compresa pittura o rivestimento colorato di finitura; Realizzato in pannelli in calcio silicato ad alta resistenza meccanica autoestinguente, di densità adeguata per rientrare nei valori di trasmittanza di cui tabelle di legge per l'anno 2014. Compresa ricopertura di spallette di porte e finestre; armature di servizio e protezione. Dello spessore minimo cm. 12 .  CAPPOTTO ESTERNO ----- mt.q. ( Euro quarantaquattrovirgolacinquanta )		44,50
Z.2	SMALTIMENTO MANUFATTI IN AMIANTO Ricerca, rimozione e confezionamento di materiali contenenti amianto quali lastre, pannelli isolanti e tubazioni contenenti eternit, nonché pavimentazioni, rivestimenti coibenti e quanto altro a base di amianto friabile e non, presenti nell'edificio oggetto d'intervento. Le attività da compiere per portare a termine l'attività di bonifica da amianto sono le seguenti: predisposizione del Piano Lavori secondo i criteri del DL 257/06: dopo trenta giorni dalla data di consegna del documento presso gli uffici dell'ASL competente per territorio si può procedere con tutte le attività di cantierizzazione dell'area dei lavori; allestimento di tutti gli approntamenti di cantiere dal punto di vista dell'operatività del cantiere di bonifica da amianto, come ad esempio le unità di decontaminazione del personale; impregnazione dei manufatti a base amianto con un prodotto vinilico colorato di tipo D; rimozione degli stessi ; aspirazione e pulizia di tutta l'area quale operazione di pulizia da eseguire al termine delle attività di bonifica da amianto; confezionamento dei manufatti in amianto in big bag, omologati ONU ove richiesto dalla normativa; pulizia giornaliera dell'area di cantiere dalle eventuali polveri ivi depositate; analisi di classificazione a rifiuto dei materiali prodotti dalle operazioni di bonifica da amianto; trasporto e smaltimento dei rifiuti prodotti dalle operazioni di bonifica da amianto ai centri di smaltimento individuati per la tipologia del materiale, e relativi oneri discarica. L'onere della predisposizione di tutta la documentazione, autorizzazioni, analisi, permessi necessari pre e post esecuzione dello smaltimento, compresa la predisposizione di copia da produrre alla Direzione Lavori, in base alle vigenti normative ambientali. Si compensa sino a mc. 60.0 di materiale reso in discarica. SMALTIMENTO MANUFATTI IN AMIANTO ----- dm3		2,50

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro duevirgolacinquanta )		
Z.3	<p><b>ASPORTO MASSERIZIE</b></p> <p>Esecuzione di asporto di masserizie varie presenti nelle zone d'intervento, quali pneumatici, cataste di legno, carta e prodotti di scarto, apparecchiature elettroniche, vecchi elettrodomestici e quanto altro presente da indirizzare a discriche (anche di tipo speciale). Compreso taglio, cernita, confezionamento, trasporto e scarico alle discariche autorizzate e loro onere e documentazione necessaria.</p> <p><b>ASPORTO MASSERIZIE</b></p>	mt.c.	90,00
	( Euro novantavirgolazerozero )		
Z.4	<p><b>SMALTIMENTO OLEI RESIDUI</b></p> <p>Esecuzione di smaltimento olei incombusti e non ed idrocarburi assimilabili, previa raccolta in adeguati contenitori, loro carico , trasporto e scarico alle specifiche discariche compreso il loro onere; nonchè la redazione e produzione di tutte le pratiche in base alle normative ambientali vigenti e relative analisi, autorizzazioni e certificazioni. Si compensa fino a Litri 500.0 resi a discarica.</p> <p><b>SMALTIMENTO OLEI RESIDUI</b></p>	lt.	10,00
	( Euro diecivirgolazerozero )		
Z.5	<p><b>SOLAIO TIPO "IGLU"</b></p> <p>Esecuzione in opera di solaio areato H=27+8 cm, composto da casseri a perdere in plastica ricilata 50x50 tipo IGLU', modalità di posa come richieste dalla ditta fornitrice, calcestruzzo R'ck 300 per la cappa del solaio, compreso il ferro di armatura e di ripartizione, escluso letto di posa di magrone, compreso accessori necessari ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><b>SOLAIO TIPO "IGLU"</b></p>	mt.q.	20,60
	( Euro ventivirgolasessanta )		
Z.8	<p><b>COPERTURA METALLICA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di copertura composta da;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-involucro esterno antimeeteorico in elementi metallici continui presagomati (tipo MegaRoof EV) di lunghezza pari alla copertura, nervature H mm. 75 passo mm. 500, fondo ribassato, irrigiditori trasversali passo mm. 48, lembi longitudinali sovrapposti ed agraffati meccanicamente. Ancoraggio ai sottostanti distanziali senza foratura della lamiera ma mediante apposite staffe in nylon pre fissate;</li> <li>-doppio strato isolante in pannelli in feltro di lana di vetro e di roccia idrorepellente e trattato con resine termoindurenti. Spessore mm. 60 densità kg/mc. 14 e spessore mm. 80 densità kg/mc. 70;</li> <li>-distanziali rigidi costituiti da profilati ad omega in acciaio zincato sp.mm. 1.00 ed h. mm. 120, con isoseparatore posti ad interasse m.1.20, fissaggio alla soletta con tasselli ad espansione e viti zincotropicalizzate;</li> <li>-freno a vapore in fogli di polietilene sp. 30/100 e risvoltati sui giunti e nastri;</li> <li>-lattice (gronde,pluviali,converse,scossaline) rette o sagomate in alluminio lega 3105 UNI 9003/5 preverniciate o naturali secondo D.L.,spessore 10/10mm., fissate con rivettatura AR, viti antifilettanti in inox e sigillatura giunti con mastice silicoconico trasparente; comprese staffature.</li> </ul> <p>Compresi tutti gli oneri per forgiatura e sagomature necessarie; nionchè la realizzazione della sfera cava mettallica (come da grafici) da fissare sulla copertura del vano tecnico</p> <p><b>COPERTURA METALLICA</b></p>	mt.q.	148,35
	( Euro centoquarantottovirgolatrentacinque )		
Z.10	<p><b>ONERI VARI</b></p> <p>In questa voce vengono compensati i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3%-allestimento cantiere comprensivo di ufficio per la direzione dei lavori ed allacciamenti provvisori, in conformità alle normative vigenti, al piano di sicurezza e alle direttive del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione;</li> <li>1%-fornitura di tutti i D.P.I. necessari al personale della direzione lavori, con il cenno che tale materiale, alla fine dei lavori, resterà di proprietà dell'Amministrazione;</li> <li>3%-progettazione costruttiva degli impianti tecnologici, con aggiornamento a fine lavori di quanto eseguito; aggiornamento elaborati progettuali in relazione alle opere effettivamente eseguite;</li> <li>2%-n° 2 sondaggi geognostici con relativa relazione;</li> <li>1%-pratiche ISPEL e relativi pagamenti per emissioni pareri e visite di collaudo;</li> <li>15%-assunzione di un professionista abilitato per la direzione dei lavori delle opere di rilevanza statica, ai sensi della normativa vigente;</li> <li>10%-assunzione di un professionista abilitato per la direzione dei lavori degli impianti idro-termo-sanitari gas e antincendio;</li> <li>10%-assunzione di un professionista abilitato per la direzione dei lavori degli impianti elettrici e speciali;</li> <li>15%-assunzione di un professionista abilitato per il collaudo statico delle opere strutturali, ai sensi della normativa vigente;</li> <li>5%-assunzione di un professionista abilitato per il collaudo degli impianti idro-termo-sanitari gas e antincendio;</li> <li>5%-assunzione di un professionista abilitato per il collaudo degli impianti elettrici e speciali;</li> <li>2%-redazione di disegni di contabilità approvati dalla D.L. relativi alla liquidazione degli acconti e dello stato finale;</li> <li>2%-operazioni tavolari - catastali di aggiornamento-catastali di inserimento in mappa di nuove costruzioni;</li> <li>15%-(ove necessario) presentazione perizia finale ( SCIA- D.M. 151/11) per ottenimento C.P.I., a firma di tecnico regolarmente abilitato, e pagamento dell'onere relativo al Comando Provinciale dei VV.F.;</li> <li>1%-redazione piano di emergenza e registro controlli periodici ai sensi dell'art. 12 del D.M.I. 26/8/92 e D.M. 10/3/98;</li> <li>2%-pagamento tasse, diritti e contributi eventuali necessari all'ottenimento dell'agibilità finale;</li> <li>2%-assicurazione contro l'incendio di tutto l'edificio per un massimale pari al valore di ricostruzione;</li> <li>2%-spostamento mobilio nell'ambito del cantiere;</li> <li>2%-pulizia accurata e definitiva di tutti gli ambienti ed arredi fissi e mobili, al fine di consentire l'immediato utilizzo da</li> </ul>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	parte degli utenti; 2%-sorveglianza del cantiere per tutto il tempo intercorrente fra l'ultimazione dei lavori e l'emissione del certificato di agibilità. ONERI VARI ----- _ prest.ni ( Euro ventimilavirgolazerozero )		20.000,00
Z.30.005.05.b	Fornitura e posa in opera di valvola di zona a sfera a tre vie versione by-pass motorizzata con comando a tre contatti. Attacchi 1/2" M (da 1/2" a 1") a bocchettone. Corpo in ottone. Sfera in ottone, cromata. Tenuta idraulica sfera in PTFE con O-Ring in EPDM. Tenuta idraulica asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenute idrauliche bocchettone con O-Ring in EPDM. Fluidi d'impiego acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima di esercizio 10 bar. Campo di temperatura di esercizio -5÷110°C. Pressione massima differenziale di funzionamento 10 bar. Servocomando in polycarbonato autoestinguente; colore grigio RAL 9002; motore sincrono a tre contatti con microinterruttore ausiliario; alimentazione elettrica 230 V (o 24 V); potenza assorbita 4 VA; coppia di spunto dinamico 8 N-m. Portata contatti micro ausiliario 0,8 A. Classe di protezione IP 44 con asta di comando in posizione verticale IP 40 con asta di comando in posizione orizzontale. Tempo di manovra (angolo di rotazione 90°C) 40 s; campo di temperatura ambiente 0÷55°C. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli allacciamenti elettrici di potenza e di controllo, la posa delle linee di potenza e controllo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificato. Marca, Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. valvola a tre vie attacchi diametro 3/4" ----- _ cad. ( Euro centoquarantanovevirgolasettantaquattro )		149,74
Z.30.005.10.a	Fornitura e posa in opera di valvola di zona a sfera motorizzata a due vie con comando a tre contatti. Attacchi a bocchettone. Corpo in ottone, cromata. Tenuta idraulica a sfera in PTFE con O-Ring in EPDM. tenuta idraulica di asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenute idrauliche bocchettone con O-Ring in EPDM. Fluidi d'impiego acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale glicole 50%. Pressione massima di esercizio 10 bar. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli allacciamenti elettrici di potenza e di controllo, la posa delle linee di potenza e controllo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificato. Marca, Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. valvola a due vie attacchi diametro 3/4" ----- _ cad. ( Euro centotrentatrevirgolaottanta )		133,80
Z.30.005.15.b	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a tre vie deviatrice motorizzata con comando a tre contatti. Attacchi 1/2"M (da 1/2" a 1") a bocchettone. Corpo in ottone. Sfera in ottone cromata. Tenuta sfera in PTFE con O-Ring in EPDM. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenute bocchettone con O-Ring in EPDM. Fluidi d'impiego acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima di esercizio 10 bar. Campo di temperatura -5÷110°C. Pressione massima differenziale di funzionamento 10 bar. Servocomando in polycarbonato autoestinguente. Colore grigio RAL 9002. Motore sincrono a tre contatti con microinterruttore ausiliario. Alimentazione elettrica 230 V (o 24 V ±10%) - 50÷60 Hz. Potenza assorbita 4 VA. Coppia di spunto dinamico 8 N-m. Portata contatti micro ausiliario 0,8 A. Grado di protezione IP 44 con asta di comando in posizione verticale, IP 40 con asta di comando in posizione orizzontale. Tempo di manovra (angolo di rotazione 90°C) 40 s. Campo di temperatura ambiente 0÷55°C. Completa di collegamenti elettrici e di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli allacciamenti elettrici di potenza e di controllo, la posa delle linee di potenza e controllo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificato. Marca, Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Attacco filettato attacchi diametro 1" 1/4 ----- _ cad. ( Euro duecentoventivirgolacinquantacinque )		220,55
Z.30.005.20.a	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza omologata ISPEL costituita da: corpo e calotta portamolla in OT 58-manopola per lo scarico manuale in resina antiurto; membrana e guarnizione dell'otturatore in gomma sintetica resistente fino a temperature di 140°C; molla in acciaio speciale al Ni-Cr; piattello otturatore e stelo guida in ottone OT 58. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marca, Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. valvola di sicurezza diametro 1/2" - 3,00 bar ----- _ cad. ( Euro novantunovirgolasettantacinque )		91,75
Z.30.005.20.b	valvola di sicurezza diametro 1/2" - 6,00 bar ----- _ cad. ( Euro novantunovirgolasettantacinque )		91,75
	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile con cartuccia intercambiabile. Attacchi M a bocchettone. Corpo in ottone. Cromato. Cartuccia e otturatore in ottone. Molle in acciaio inox. Tenute in EPDM. Temperatura max 85°C. Pressione max d'esercizio (statica) 14 bar. Pressione max d'esercizio (dinamica) 5 bar. Precisione ±2°C. Dotato di bloccaggio antimanomissione della temperatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Z.30.005.25.a	tipo CALEFFI modello 5230 o equivalente attacchi diametro 3/4" - tipo CALEFFI modello 5230 o equivalente ----- cad. ( Euro novantaseivirgolatrentacinque )		96,35
Z.30.005.25.d	attacchi diametro 1" 1/2 tipo CALEFFI modello 5230 o equivalente ----- cad. ( Euro cinquecentonovantaduevirgolatrenta )		592,30
Z.30.005.30.a	Fornitura in cantiere di valvola a sfera OT58 a passaggio totale, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 1/2" ----- cad. ( Euro settevirgolaquaranta )		7,40
Z.30.005.30.b	diametro 3/4" ----- cad. ( Euro settevirgolaquaranta )		7,40
Z.30.005.30.c	diametro 1" ----- cad. ( Euro quattordicivirgolaottantadue )		14,82
Z.30.005.30.d	diametro 1" 1/4 ----- cad. ( Euro diciottovirgolaquattro )		18,24
Z.30.005.30.e	diametro 1" 1/2 ----- cad. ( Euro venticinquevirgolaundici )		25,11
Z.30.005.30.f	diametro 2" ----- cad. ( Euro trentaduevirgolatrentotto )		32,38
Z.30.005.40.a	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno in ottone PN 16 costituita da: corpo e manicotto in ottone; otturatore in resina secondo DIN 53735; battenti, perni e molle in acciaio inox AISI 302; guarnizioni di BUNA-N; attacchi flangiati UNI/DIN o filettati; certificazione ISO 9001. Completa di controflange se con attacchi flangiati, guarnizioni di tenuta, bulloneria ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi 1/2" ----- cad. ( Euro diecivirgolaquarantatre )		10,43
Z.30.005.40.b	Attacchi 3/4" ----- cad. ( Euro undicivirgolatrenta )		11,30
Z.30.005.40.c	Attacchi 1" ----- cad. ( Euro dodicivirgolatrentatre )		12,33
Z.30.005.40.d	Attacchi 1" 1/4 ----- cad. ( Euro diciassettevirgolazero due )		17,02
Z.30.005.40.e	Attacchi 1" 1/2 ----- cad. ( Euro diciottovirgolassessantacinque )		18,65
Z.30.005.50.d	Fornitura e posa in opera di valvola di stabilizzatore automatico di portata Stabilizzatore automatico di portata, AUTOFLOW®. Attacchi F x F. Corpo in ottone. Cartuccia in polimero ad alta resistenza. Molla in acciaio inossidabile. Tenute in EPDM. Tappi prese di pressione in PA66G30. Fluidi d'impiego acqua e soluzioni glicolate. Massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima di esercizio 16 bar. Campo di temperatura di esercizio 0÷100°C. Precisione ±10%. Range ?p 15÷200 kPa. Campo di portate disponibili: 0,12÷5,0 m3/h. Completa di prese di pressione ad innesto rapido, compreso e compensato ogni quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. stabilizzatore automatico tipo CALEFFI serie 126 AUTOFLOW® o equivalente diametro 1" 1/4 ----- cad. ( Euro centotrentatrevirgolaottantatre )		133,83
	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,		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Z.30.010.05.a	resistente alle sostanze chimiche ed inataccabile dalle muffe, utilizzabile per temperature da -50 °C a +105 °C. Compresa la fornitura e posa in opera di isolazione in neoprene espanso o poliuretano con pellicola protettiva esterna in polietilene e la fornitura e posa in opera di pellicola avente funzione di barriera al vapore. Spessore del materiale isolante variabile in funzione dei diametri, e comunque non inferiore a quanto previsto dalle Norme in vigore (legge 10/91) e TAB. 1 allegato B del D.P.R. 412/93.e S.M.I, con reazione al fuoco CLASSE 1 norme CSE secondo D.M. 26.6.84. 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. diametro 12 mm	m	7,65
Z.30.010.05.c	diametro 16 mm	m	8,02
Z.30.010.05.e	diametro 22 mm	m	10,21
Z.30.010.10.a	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame spessore minimo 1.00 mm, fornita in barre poste in opera esternamente alle murature o in traccia, del tipo rigido per impianto di riscaldamento. Posta in opera completa di curve, derivazioni e raccordi a saldare, Compresa la fornitura e posa in opera di isolazione in neoprene espanso o poliuretano con pellicola protettiva esterna in polietilene e la fornitura e posa in opera di pellicola avente funzione di barriera al vapore. Spessore del materiale isolante variabile in funzione dei diametri, e comunque non inferiore a quanto previsto dalle Norme in vigore (legge 10/91) e TAB. 1 allegato B del D.P.R. 412/93.e S.M.I, con reazione al fuoco CLASSE 1 norme CSE secondo D.M. 26.6.84. Compresa e compensata la fornitura e posa in opera di rivestimento in alluminio di protezione per i tratti di tubazioni poste all'esterno delle murature. 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. diametro 28 mm	m	15,32
Z.30.010.15.a	Fornitura e posa in opera distribuzione acqua riscaldamento e acqua refrigerata con tubazioni in acciaio nero con giunzioni saldate, compresa verniciatura con due mani antiruggine, una mano smalto e rivestimento isolante in coppelle di poliuretano rivestito in alluminio negli spessori previsti dalla TAB. 1 allegato B del D.P.R. 412/93.e S.M.I. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli "ancoraggi" e staffaggi per la posa delle tubazioni a pavimento e/o a soffitto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubazioni in acciaio nero da diametro ½" a diametro 1"	kg	4,73
Z.30.010.15.b	Tubazioni in acciaio nero da diametro ½" a diametro 1"1/4	kg	4,73
Z.30.015.05.d	Fornitura e posa in opera di collettore per impianto di riscaldamento tipo "Modul", premontato in ottone, posto incassato nella parete, completo di scatola di contenimento, portella in ferro verniciata e chiave quadra. Completo di materiale di fissaggio, valvoline manuali di sfogo aria, attacchi derivazioni, cassetta da incasso, con portina per l'alloggiamento dei collettori completa di supporto guida tubi in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, valvola a sfera per l'intercettazione della mandata, valvola di intercettazione e taratura posta sul ritorno. Nel prezzo sono compresi gli allacciamenti idraulici, viti e tasselli di fissaggio, cassetta di contenimento con portella facilmente smontabile ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificatamente indicato. Marca, Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Collettore diametro 3/4" - 5 attacchi	cad.	170,82
Z.30.015.05.e	Collettore diametro 3/4" - 6 attacchi	cad.	192,20
Z.30.015.05.h	Collettore diametro 3/4" - 9 attacchi	cad.	221,00
	Fornitura e posa in opera di radiatori in lega d'alluminio pressofusa tipo FONDITAL modello GARDA/DUAL80 o equivalente ad elementi componibili. La resa dei corpi scaldanti, determinata secondo la normativa UNI EN 442, sarà quella risultante dai certificati di prova tecnica rilasciati da Istituti autorizzati. Ciascun corpo scaldante dovrà essere montato con idonea pendenza ed allacciato alla rete di distribuzione in modo di garantire il facile e naturale sfogo dell'aria; sarà ancorato al muro mediante almeno 2 mensole di sostegno di lunghezza tale da evitare lo sbandieramento; nel montaggio in opera ogni radiatore dovrà mantenere un distacco di almeno 2 cm dalla parete verticale, di almeno 12 cm dal		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Z.30.020.05.f	<p>pavimento e di almeno 8 cm dal davanzale o mensola soprastante. La potenza richiesta ai fini della contabilizzazione sarà quella determinata dalla tabella riportata in progetto che esprime la resa dei radiatori secondo la norma U.N.I. EN 442 con differenza di temperatura <math>\Delta t = 25^{\circ}\text{C}</math>. Il radiatore e' comprensivo di detentore in bronzo od ottone, valvoline manuali sfogo aria con volantino di manovra del tipo a sicurezza, tappi ciechi e, per i radiatori serviti con tubazioni dall'alto, rubinetti di scarico.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura dei corpi preverniciati a forno e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>interasse 1800 - 110,4 W ad elemento</p> <p>----- W</p> <p>( Euro zerovirgoladodici )</p>		0,12
Z.30.025.05.a	<p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore ventilconvettore tipo SYSTEMAIR serie AQU@FAN II o equivalente costituito da:</p> <p>cassa costruita in acciaio zincato isolato con schiuma di polietilene a cellule chiuse. La cassa è provvista di 4 golfari asolati sul retro, che consentono un'installazione a muro o a soffitto. La vaschetta di raccolta dei condensati è costruita in lamiera di acciaio zincato, con schiuma di polietilene a cellule chiuse sulla faccia esterna. Per le versioni nascoste o a vista a soffitto, è fornita una vaschetta di raccolta dei condensati a forma di V per garantire il perfetto scarico della condensa e per minimizzare la ritenzione idrica. Le batterie sono costruite con tubi di rame sfalsati, espanse meccanicamente in alette di alluminio ad alta efficienza, garantiscono un perfetto trasferimento di calore. I gruppi sono dotati di giranti centrifughe, progettate espressamente per garantire bassi livelli sonori con un'ottima portata d'aria ; motore a 5 velocità con 3 velocità standard predisposte in fabbrica.Ciascun motore è provvisto di protezione termica a reset automatico. Alimentazione : <math>230\text{ V} \pm 10\%</math> / 1 Ph / 50 Hz. Lo spazio interno del mobiletto esterno consente l'installazione di sistemi di regolazione opzionali, forniti dal costruttore o da terzi.Filtro ripulibile di facile rimozione, categoria resistenza al fuoco M1 ed efficienza G1. Il mezzo filtrante è montato su un telaio in acciaio zincato.</p> <p>Compresa e compensata la realizzazione dello scarico di condensa sifonato diametro 32 mm fino alle colonne montanti degli scarichi acque reflue.</p> <p>Compresa e compensata la fornitura e posa in opera della valvola deviatrice motorizzata a tre vie se necessaria.</p> <p>Compresa e compensata la fornitura e posa in opera dei piedini di appoggio a pavimento.</p> <p>Compresa e compensata la fornitura e posa in opera di termostato di regolazione da installare a bordo macchina o a parete;</p> <p>Compresi e compensati gli allacciamenti elettrici ed idraulici, compreso e compensato ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte anche se non esplicitamente indicato.</p> <p>ventilconvettore tipo SYSTEMAIR modello AWC 1030 o equivalente</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro duecentocinquantaquattrovirgolacinquantadue )</p>		254,52
Z.30.025.05.b	<p>ventilconvettore tipo SYSTEMAIR modello AWC 2030 o equivalente</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro duecentosessantunvirgolasettantanove )</p>		261,79
Z.30.030.05.a	<p>Fornitura e posa in opera di cronotermostato con orologio programmatore al quarzo con riserva di carica, adatto per il comando di pompe di circolazione o valvole di zona, avente le seguenti caratteristiche: funzionamento elettronico; temperatura diurna e notturna regolabile per <math>+6\text{ }^{\circ}\text{C}</math> e <math>+26^{\circ}\text{C}</math>; differenza di commutazione minore di <math>\pm 0,2^{\circ}\text{C}</math>; commutatore di selezione estate/inverno programmi a tre posizioni; riserva di carica per almeno 30 ore; programma settimanale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli allacciamenti elettrici di potenza e di controllo, la fornitura e posa delle linee di potenza e controllo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Marca, Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>cronotermostato ambiente</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro settantanovevirgolazerozero )</p>		79,00
Z.30.030.10.a	<p>Fornitura e posa in opera di valvola termostatica a due vie per radiatore (modello di sicurezza per locali pubblici) certificata in conformità alla norma UNI EN 215: valvola termostattabile tipo CALEFFI serie 401 o equivalente dotata di comando termostatico tipo CALEFFI modello 199 o equivalente con guscio antimanomissione tipo CALEFFI modello 209 o equivalente.</p> <p>La valvola termostatica dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche: corpo valvola in ottone nichelato opaco; controllo costante della portata indotta nel corpo scaldante in funzione della temperatura ambiente prefissata; autorità maggiore od uguale a 0,5; campo di regolazione da <math>7^{\circ}\text{C}</math> a <math>28^{\circ}\text{C}</math>; testa termostatica smontabile dal corpo valvola; sistema meccanico di blocco e/o limitatore della temperatura prefissata; regolazione continua a mezzo di chiave speciale; sicurezza antifurto; resistenza a flessione della testa superiore a 100 kg.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Marca, Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>valvola termostattabile tipo CALEFFI o equivalente serie 401 con comando termostatico mod. 199, guscio antimanomissione mod. 209 d. 1/2"</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro quarantaquattrovirgolaquaranta )</p>		44,40
Z.30.030.15.a	<p>Fornitura e posa in opera di termometro ad immersione con scala <math>0-120^{\circ}\text{C}</math> per i circuiti di acqua calda, completo di pozzetto portatermometro ed attacco filettato sulle tubazioni.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Marca, Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>termometro ad immersione f.s. <math>120^{\circ}\text{C}</math></p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro ventivirgolasettantanove )</p>		20,79



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di pompa di calore tipo BUDERUS modello WPLS ODU composta da:  Unità esterna per sistema pompa di calore Unità esterna Logatherm WPLS ODU 10 Unità esterna per sistema pompa di calore split aria/acqua reversibile con tecnologia modulante DC-Inverter per riscaldamento/raffreddamento e produzione di acqua calda sanitaria con l'apposito kit sanitario. Unità esterna Logatherm WPLS da 11 kW monofase di tipo aria/refrigerante da abbinare all'apposita unità interna; dotata di compressore di tipo Scroll ermetico modulante mediante tecnologia DC-Inverter, refrigerante R410A, doppia valvola di espansione elettronica (EEV), valvola deviatrice 4 vie, ricevitore di liquido, batteria alettata, doppio ventilatore del tipo assiale a velocità variabile, sensoristica e scheda elettronica. Dimensioni (L x H x P): 1050 x 1338 x 360 mm. Peso 116 kg Attacchi: Circuito refrigerante gas Ø 5/8" --- Circuito refrigerante liquido Ø 3/8" Portata nominale aria 6600 m3/h. Compressore di tipo Scroll ermetico. Pre-carica di fluido refrigerante R-410A: 5 kg Pressione acustica a 1 metro 51 dB(A). Alimentazione elettrica / Protezione: 230 V - 1N AC 50 Hz - IP24 Corrente massima assorbita 26,5 A. Corrente di spunto 5,0 A Funzionamento aria/acqua in conformità alla norma europea EN14511: Condizioni A7°C/W35°C: capacità termica: 11,2 kW, COP: 4,31 Condizioni A35°C/W18°C: capacità frigorifera: 10,0 kW, EER: 4,35 Condizioni A35°C/W7°C: resa frigorifera: 9,1 kW, EER 2,75 Limiti operativi: Range temperatura aria in modalità riscaldamento da -20°C a 35°C --- Temperatura mandata massima in modalità riscaldamento 55,0 °C --- Range temperatura aria in modalità raffreddamento da 5°C a 46°C ---Temperatura mandata minima in modalità raffreddamento 5°C Lunghezza massima tubazioni idrauliche tra unità esterna ed interna: senza aggiunta di refrigerante 30 m; lunghezza massima 75 m.  Unità interna per sistema pompa di calore split Unità interna Logatherm WPLS 12 IE Unità interna per sistema pompa di calore split dotata di scambiatore refrigerante/acqua di tipo a piastre saldo brasato. Abbinabile ad unità esterne Logatherm WPLS ODU 10, 11s, 11t, 12s e 12t. Gestione integrazione al riscaldamento attraverso resistenza elettrica integrata nell'unità interna e gestita dall'elettronica. Regolazione Rego 800 Inverter digitale della temperatura di mandata in base a curva climatica impostabile in funzione della temperatura esterna misurata dall'apposita sonda fornita a corredo. Display digitale. Unità interne predisposte per la gestione di termostato di sicurezza temperatura di mandata e sonda presenza condensa; gestione del carico di un accumulo sanitario. Per installazioni con integrazione al riscaldamento ed acqua calda sanitaria attraverso resistenza elettrica da 9 kW integrata, limitabile ed escludibile via software. Scambiatore a piastre saldo brasato. Applicazione per riscaldamento e raffreddamento. Produzione di acqua calda sanitaria tramite accumulo esterno ed apposito kit. Circolatore a 3 velocità integrato. Vaso d'espansione incluso da 6 litri Potenza massima della resistenza elettrica 9 kW Alimentazione elettrica 230 V - monofase - 50 Hz Assorbimento massimo corrente 40 A (con resistenza elettrica non limitata) Pressione massima circuito primario 3 bar, valvola di sicurezza integrata. Connessioni idrauliche da 1" per collegamento ad impianto di riscaldamento e a caldaia. Connessioni circuito refrigerante gas 5/8". Connessioni circuito refrigerante liquido 3/8" Dimensioni (L x H x P): 500 x 850 x 420 mm. Peso 55 kg.  Kit di montaggio a pavimento per unità esterna  Kit cavo termico (5 metri): resistenza elettrica lienare di lunghezza 5 metri, controllato dall'unità esterna, per evitare che ghiacci l'acqua espulsa dall'unità esterna durante la fase di sbrinamento.  Vaschetta raccogli acqua per unità esterna: Consente di convogliare l'acqua espulsa dall'unità esterna durante la fase di sbrinamento.  Kit ACS (Acqua Calda Sanitaria) Composto da un sensore di temperatura e da una valvola tre vie compatibili con qualsiasi modello unità interna, consente di sfruttare la regolazione software già presente nell'unità interna per la produzione di acqua calda sanitaria in un bollitore esterno. I bollitori devono essere opportunamente dimensionati e possono integrare al loro interno anche una serpentina per l'accoppiamento ad un impianto solare termico.  Compresa e compensata la fornitura e posa in opera delle tubazioni d. 5/8" - 3/8" isolate con rivestimento anticondensa posate a vista, sotto traccia o in scavo, comprese tutte le opere murarie di rottura e ripristino, compresa e compensata la formazione di basamento in CLS armato con rete elettrosaldata per la posa delle unità esterne. Compresa e compensata la fornitura e posa in opera delle sonde esterne, compresi e compensati gli allacciamenti idraulici, elettrici di potenza e controllo, la posa delle linee elettriche di potenza e controllo, compreso e compensato il primo avviamento da parte di personale tecnico abilitato dalla casa madre, compresa 1a compilazione del libretto di impianto e rilascio delle dichiarazioni di conformità secondo il decreto 22 gennaio 2008 n. 37, compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera finita e collaudata a regola d'arte anche se non specificato. ESCLUSE LE OPERE DI SCAVO, RINFIANCO, REINTERRO, RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE unità esterna tipo BUDERUS serie LOGATHERM modello WPLS ODU 10 pot. term. 7,5 kW (Condizioni A-7°C/W45°C) o equivalente		
Z.30.040.05.a	----- cad.		2.677,91
	( Euro duemilaseicentosesttasettevirgolanovantuno )		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Z.30.040.05.b	unità interna per sistema pompa di calore split tipo BUDERUS serie LOGATHERM modello WPLS 12 IE o equivalente ----- ( Euro millenovecentotrentaquattrovirgolasettantanove )	cad.	1.934,79
Z.30.040.05.c	Kit di montaggio a pavimento per unità esterna ----- ( Euro centonovevirgolaottantuno )	cad.	109,81
Z.30.040.05.d	Kit cavo termico ----- ( Euro centoventottovirgolatredici )	cad.	128,13
Z.30.040.05.e	Vaschetta raccogli acqua per unità esterna ----- ( Euro settantunovirgolannovantanove )	cad.	71,99
Z.30.040.05.f	Kit ACS (Acqua Calda Sanitaria) ----- ( Euro duecentoquattrovirgolatreintaquattro )	cad.	204,34
Z.30.040.05.g	tubazioni in rame isolate per impianto di condizionamento per collegamento unità interna - esterna diameter 5/8" - 3/8" ----- ( Euro quattordicivirgolazero sette )	m	14,07

Fornitura e posa in opera di pompa di calore tipo BUDERUS modello WPLS ODU composta da:

Unità esterna per sistema pompa di calore Unità esterna Logatherm WPLS ODU 11t  
Unità esterna per sistema pompa di calore split aria/acqua reversibile con tecnologia modulante DC-Inverter per riscaldamento/raffreddamento e produzione di acqua calda sanitaria con l'apposito kit sanitario.  
Unità esterna Logatherm WPLS da 16 kW trifase di tipo aria/refrigerante da abbinare all'apposita unità interna; dotata di compressore di tipo Scroll ermetico modulante mediante tecnologia DC-Inverter, refrigerante R410A, doppia valvola di espansione elettronica (EEV), valvola deviatrice 4 vie, ricevitore di liquido, batteria alettata, doppio ventilatore del tipo assiale a velocità variabile, sensoristica e scheda elettronica.  
Dimensioni (L x H x P): 1050 x 1338 x 360 mm. Peso 126 kg  
Attacchi:  
Circuito refrigerante gas Ø 5/8" --- Circuito refrigerante liquido Ø 3/8"  
Portata nominale aria 7200 m³/h. Compressore di tipo Scroll ermetico. Pre-carica di fluido refrigerante R-410A: 5 kg  
Pressione acustica a 1 metro 52 dB(A)  
Alimentazione elettrica / Protezione: 400 V - 3N AC 50 Hz - IP24  
Corrente massima assorbita 9,5 A. Corrente di spunto 3,0 A  
Funzionamento aria/acqua in conformità alla norma europea EN14511:  
Condizioni A7°C/W35°C: capacità termica: 14 kW, COP: 4,24  
Condizioni A35°C/W18°C: capacità frigorifera: 12,5 kW, EER: 4,15  
Condizioni A35°C/W7°C: resa frigorifera: 12 kW, EER 2,35  
Limiti operativi:  
Range temperatura aria in modalità riscaldamento da -20°C a 35°C --- Temperatura mandata massima in modalità riscaldamento 55,0 °C --- Range temperatura aria in modalità raffreddamento da 5°C a 46°C --- Temperatura mandata minima in modalità raffreddamento 5°C  
Lunghezza massima tubazioni idrauliche tra unità esterna ed interna: senza aggiunta di refrigerante 30 m; lunghezza massima 75 m.

Unità interna per sistema pompa di calore split Unità interna Logatherm WPLS 12 IE  
Unità interna per sistema pompa di calore split dotata di scambiatore refrigerante/acqua di tipo a piastre saldo brasato. Abbinabile ad unità esterne Logatherm WPLS ODU 10, 11s, 11t, 12s e 12t. Gestione integrazione al riscaldamento attraverso resistenza elettrica integrata nell'unità interna e gestita dall'elettronica.  
Regolazione Rego 800 Inverter digitale della temperatura di mandata in base a curva climatica impostabile in funzione della temperatura esterna misurata dall'apposita sonda fornita a corredo. Display digitale.  
Unità interne predisposte per la gestione di termostato di sicurezza temperatura di mandata e sonda presenza condensa; gestione del carico di un accumulo sanitario.  
Per installazioni con integrazione al riscaldamento ed acqua calda sanitaria attraverso resistenza elettrica da 9 kW integrata, limitabile ed escludibile via software.  
Scambiatore a piastre saldo brasato. Applicazione per riscaldamento e raffreddamento.  
Produzione di acqua calda sanitaria tramite accumulo esterno ed apposito kit.  
Circolatore a 3 velocità integrato. Vaso d'espansione incluso da 6 litri  
Potenza massima della resistenza elettrica 9 kW  
Alimentazione elettrica 230 V - monofase - 50 Hz  
Assorbimento massimo corrente 40 A (con resistenza elettrica non limitata)  
Pressione massima circuito primario 3 bar, valvola di sicurezza integrata.  
Connessioni idrauliche da 1" per collegamento ad impianto di riscaldamento e a caldaia.  
Connessioni circuito refrigerante gas 5/8". Connessioni circuito refrigerante liquido 3/8"  
Dimensioni (L x H x P): 500 x 850 x 420 mm. Peso 55 kg.

Kit di montaggio a pavimento per unità esterna

Kit cavo termico (5 metri): resistenza elettrica lenare di lunghezza 5 metri, controllato dall'unità esterna, per evitare che ghiacci l'acqua espulsa dall'unità esterna durante la fase di sbrinamento.

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Vaschetta raccogli acqua per unità esterna: Consente di convogliare l'acqua espulsa dall'unità esterna durante la fase di sbrinamento.		
	Kit ACS (Acqua Calda Sanitaria) Composto da un sensore di temperatura e da una valvola tre vie compatibili con qualsiasi modello unità interna, consente di sfruttare la regolazione software già presente nell'unità interna per la produzione di acqua calda sanitaria in un bollitore esterno. I bollitori devono essere opportunamente dimensionati e possono integrare al loro interno anche una serpentina per l'accoppiamento ad un impianto solare termico.		
Z.30.040.10.a	Compresa e compensata la fornitura e posa in opera delle tubazioni d. 5/8" - 3/8" isolate con rivestimento anticondensa posate a vista, sotto traccia o in scavo, comprese tutte le opere murarie di rottura e ripristino, compresa e compensata la formazione di basamento in CLS armato con rete elettrosaldata per la posa delle unità esterne. Compresa e compensata la fornitura e posa in opera delle sonde esterne, compresi e compensati gli allacciamenti idraulici, elettrici di potenza e controllo, la posa delle linee elettriche di potenza e controllo, compreso e compensato il primo avviamento da parte di personale tecnico abilitato dalla casa madre, compresa 1a compilazione del libretto di impianto e rilascio delle dichiarazioni di conformità secondo il decreto 22 gennaio 2008 n. 37, compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera finita e collaudata a regola d'arte anche se non specificato. ESCLUSE LE OPERE DI SCAVO, RINFIANCO, REINTERRO, RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE unità esterna tipo BUDERUS serie LOGATHERM modello WPLS ODU 11t pot. term. 9.7 kW (Condizioni A-7°C/W45°C) o equivalente	_____ cad.	3.029,15
	( Euro tremilaventinovevirgolaquindici )		
Z.30.040.10.b	unità interna per sistema pompa di calore split tipo BUDERUS serie LOGATHERM modello WPLS 12 IE o equivalente	_____ cad.	1.934,79
	( Euro millenovecentotrentaquattrovirgolasettantanove )		
Z.30.040.10.c	Kit di montaggio a pavimento per unità esterna	_____ cad.	109,81
	( Euro centonovevirgolaottantuno )		
Z.30.040.10.d	Kit cavo termico	_____ cad.	128,13
	( Euro centoventottovirgolatredici )		
Z.30.040.10.e	Vaschetta raccogli acqua per unità esterna	_____ cad.	71,99
	( Euro settantunovirgolavantanove )		
Z.30.040.10.f	Kit ACS (Acqua Calda Sanitaria)	_____ cad.	204,34
	( Euro duecentoquattrovirgolatrentaquattro )		
Z.30.040.10.g	tubazioni in rame isolate per impianto di condizionamento per collegamento unità interna - esterna diametor 5/8" - 3/8"	_____ m	14,07
	( Euro quattordicivirgolazerosette )		
	Fornitura e posa in opera di Puffer acqua calda/refrigerata Tipo BUDERUS a basamento, completo di mantello e isolamento. Compresa e compensata la fornitura della valvola di scarico diam. 1" e il collegamento alla colonna di scarico verticale più vicina: Compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera finita a regola d'arte anche se non specificato.		
Z.30.050.10.a	Puffer acqua calda/refrigerata tipo BUDERUS modello 7735250002 capacità 50 litri o equivalente	_____ cad.	448,39
	( Euro quattrocenotototvirgolatrentanove )		
Z.30.050.10.b	Puffer acqua calda/refrigerata tipo BUDERUS modello 7735250003 capacità 100 litri o equivalente	_____ cad.	497,26
	( Euro quattrocenototavasettevirgolaventisei )		
	Fornitura e posa in opera di accumulatore produttore per acqua calda sanitari tipo BUDERUS serie BSTF1 1500/2000/3000/4000/5000 accumulatore per acqua calda sanitaria, in acciaio al carbonio, della capacità rispettivamente di 1449, 2054, 2959, 4043, 5055 l, completo di protezione catodica, trattamento interno con resine termoindurenti, con 1 flangia di ispezione 290/220 mm, isolamento in poliuretano morbido 100 mm, colore blu RAL5015.		
	Compresa e compensata fornitura e posain opera di scambiatore di calore a serpentino in rame alettato stagnato per l'integrazione solare al riscaldamento, inserito nella flangia anteriore modello WSW1 da 36 kW.		
	Compresa e compensata la fornitura e posa in opera di termometro 30/80 °C completo di sonda, il termostato di regolazione, sonde di temperatura bollitore, compresa e compensata la fornitura della valvola di scarico diam. 1" 1/4 e il collegamento alla colonna di scarico verticale più vicina; Compresi allacciamenti idraulici, elettrici di potenza e di controllo, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Z.30.060.10.a	<p>Accumulatore sanitario tipo BUDERUS modello BSTF1 1500 capacità 1449 litri con serpentino WSW1 da 36 kW o equivalente</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro millecinquentesantaquattrovirgolatrentuno )</p> <p>Fornitura e posa in opera di accumulatore produttore per acqua calda sanitaria bivalente tipo BUDERUS serieBHPT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adatti per il funzionamento in abbinamento a pompe di calore</li> <li>- Per la sola produzione di acqua calda sanitaria</li> <li>- Isolamento in poliuretano rigido di 50 mm per i modelli da 200 a 500 litri, 100 mm in schiuma morbida sui modelli 800 e 1000 litri</li> <li>- Protezione anticorrosione assicurata dalla doppia termovetrificazione e dall'anodo di magnesio</li> <li>- Con mantello di colore blu</li> <li>- Semplicità di manutenzione grazie alla grande flangia frontale</li> </ul> <p>Compresa e compensata la fornitura e posa in opera di termometro 30/80 °C completo di sonda, il termostato di regolazione, sonde di temperatura bollitore, compresa e compensata la fornitura della valvola di scarico diam. 1" 1/4 e il collegamento alla colonna di scarico verticale più vicina; Compresi allacciamenti idraulici, elettrici di potenza e di controllo, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.</p>		1.564,31
Z.30.060.20.a	<p>Accumulatore sanitario tipo BUDERUS modello BHPT 300B capacità 300 litri o equivalente</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro duemilacinquantatrevirgolasessantuno )</p> <p>Fornitura e posa in opera dello scambiatore a piastre in acciaio inossidabile brasate.</p> <p>Scambiatori di calore a piastre in acciaio inossidabile brasate. Prive di controflange, viti o guarnizioni. Costruite secondo la direttiva europea per apparecchi a pressione 97/23/EG con marchiatura CE. Temperatura massima d'esercizio 195 °C. Pressione massima 30 bar.</p> <p>Type : rhc 60/50</p> <p>Heat capacity : 32,0 kW</p> <p>Inlet temp. s1/s2 : 10,0 °C</p> <p>Outlet temp. s1/s2 : 50,0 °C</p> <p>Inlet temp. s3/s4 : 55,0 °C</p> <p>Outlet temp. s3/s4 : 50,0 °C</p> <p>Volume flow s1/s2 : 0,7 m³/h</p> <p>Volume flow s3/s4 : 5,8 m³/h</p> <p>Pressure loss s1/s2 : 0,5 kPa</p> <p>Pressure loss s3/s4 : 26,2 kPa</p> <p>Surface reserve : 289,4 %</p> <p>Length : 151 mm</p> <p>Width : 124 mm</p> <p>Height : 529 mm</p> <p>perm. oper. pressure : 30 bar</p> <p>perm. oper. temperature : 195 °C</p> <p>Connections : G 1 1/4</p> <p>Net weight : 14,0 kg</p> <p>Completo di isolamento per scambiatore 60/50 -60.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario, anche se non specificatamente indicato, per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		2.053,61
Z.30.070.10.A	<p>Scambiatore di calore tipo BUDERUS modello 60/50 da 32 kW o equivalente</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro novecentoventicinquevirgolaventinove )</p> <p>Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso per impianti di riscaldamento in lamiera di acciaio avente le seguenti caratteristiche: membrana in gomma sintetica; precarica in aria o azoto di 1.5 Kg/cm2; collaudo I.S.P.E.S.L.; temperatura massima 99 °C.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento all'impianto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Marca, Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>		925,29
Z.30.080.10.a	<p>vaso di espansione capacità 12 litri - 4 bar</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro trentaseivirgolazerozero )</p>		36,00
Z.30.080.10.b	<p>vaso di espansione capacità 24 litri - 4 bar</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro quarantaduevirgolasessantanove )</p> <p>Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso per impianti idrosanitari in lamiera di acciaio avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- membrana in gomma sintetica atossica (D.M.21.3.1973) ed intercambiabile;</li> <li>- precarica in aria o azoto di 2 bar;</li> </ul>		42,69

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Z.30.080.20.b	- collaudo da parte dell'Ente di competenza (ex I.S.P.E.S.L.); - temperatura d'esercizio -10 , +50 °C. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento all'impianto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marca, Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. vaso di espansione da 24 litri - 10 bar	cad.	106,38
Z.30.080.20.c	vaso di espansione da 50 litri - 10 bar	cad.	196,68
Z.30.090.10.a	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione riduttore di pressione inclinato. Cartuccia e filtro estraibili. Corpo in ottone. Cromato. Pressione max a monte: 16 bar. Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar. Con manometro 0÷10 bar. Tmax d'esercizio: 60°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificatamente indicato. attacchi diametro 1/2" filettati tarato a 1,5 bar tipo CALEFFI con manometro modello 5332 o equivalente	cad.	36,42
Z.30.090.20.a	Fornitura e posa in opera di sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, conforme a normativa UNI EN 12729 costituito da corpo in ottone stampato provvisto di coperchio di ispezione, valvola di ritegno a monte, valvola di ritegno a valle, valvola di scarico, attacchi per misuratore di pressione, guarnizioni di tenuta in elastomero ad alta resistenza, molle in acciaio inox, alberi di scorrimento rivestiti con materiale antifrizione. Sono compresi nel prezzo gli allacciamenti alla rete idrica, a quella di scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte attacchi diametro 1/2" tipo CALEFFI modello 574 o equivalente	cad.	114,29
Z.30.090.30.a	Fornitura e posa in opera di filtro raccogliore 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: tipo caleffi serie 577 attacchi 1/2" o equivalente	cad.	18,91
Z.30.100.10.c	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione riduttore di pressione a sede compensata. Attacchi filettati a bocchettone. Corpo in lega antidezincificazione. Sede e filtro in acciaio inox. Membrana e guarnizione di tenuta in NBR. Tmax d'esercizio 70°C. Pmax a monte 25 bar. Campo di taratura pressione a valle da 0,5 a 6 bar. Superfici di scorrimento rivestite a caldo con PTFE. Cartuccia con membrana, filtro, sede ed otturatore, estraibile per operazioni di manutenzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificatamente indicato. attacchi diametro 1" filettati tipo CALEFFI mod. 5360 o equivalente con manometro tarato a 4,50 bar	cad.	159,84
Z.30.100.10.e	attacchi diametro 1" 1/2 filettati tipo CALEFFI mod. 5360 o equivalente con manometro tarato a 4,50 bar	cad.	391,08
	Fornitura e posa in opera di filtro a Y in ottone costituito da: Corpo in ottone. Tenute in EPDM. Tappi prese di pressione in ottone. Cartuccia filtro in acciaio inox. Pressione max: 25 bar. Campo di temperatura: -20÷110°C.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
--------	-------------	------	--------

Max percentuale di glicole: 50%  
Predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico.  
  
Completo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificatamente indicato.

Z.30.100.15.d

tipo CALEFFI modello 125 versione filtro diametro 1" o equivalente	cad.	80,21
( Euro ottantavirgolaventuno )		

Z.30.100.15.g

tipo CALEFFI modello 125 versione filtro diametro 1" 1/2 o equivalente	cad.	99,86
( Euro novantanovevirgolaottantasei )		

Fornitura e posa in opera di filtro per trattenimento impurità, tipo CILLIT serie MULTIPUR A HY.  
CILLIT-MULTIPUR A HY filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente automatico, con frequenza di lavaggio programmabile, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame. Il filtro è idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal DPR n. 443/90, alla Legge n. 46/90, alla norma UNI 10304 e alla norma UNI-CTI 8065.

IQ - Informazioni Qualità:

- partenza fase lavaggio automatica programmabile
- lavaggio automatico
- frequenza lavaggio: massimo 1 ogni ora, minimo 1 ogni 56 giorni
- erogazione acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio
- raccordo in bronzo di collegamento rapido sistema Hydromodul ruotabile di 360°
- testata in bronzo
- coduli di collegamento compresi
- rompigetto scarico secondo normative
- alimentazione agli automatismi 24 V
- tensione di sicurezza al filtro 24 V
- test di resistenza dinamica
- materiali conformi al D.M. 174/04

Codice: 12922AB

Dati tecnici:

Raccordi:	1 1/4"
Portata max. (Dp 0,2 bar) m3/h:	5
Pressione di esercizio min./max. bar:	2,5-10
Pressione nominale max. bar:	16
Contropressione a valle min. bar:	2,5
Alimentazione elettrica al trafo V/Hz:	230/50
Capacità filtrante micron:	90
Temperatura acqua min./max. °C:	5-30

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40		
	Compresi e compensati gli allacciamenti elettrici di potenza e controllo, gli allacciamenti idraulici, compresa la realizzazione dello scarico di sifonato e il collegamento dello stesso alla colonna di scarico verticale, le opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.		
	Tipo CILLIT modello MULTIPUR A HY o equivalente		
Z.30.100.20.b	Del diametro nominale di: Tipo CILLIT modello CILLIT-MULTIPUR A HY 1" o equivalente ----- cad. ( Euro cinquecentosettantottovirgolaquarantanove )		578,49
Z.30.100.20.e	Tipo CILLIT modello CILLIT-MULTIPUR A HY 1" 1/2 o equivalente ----- cad. ( Euro seicentodiciottovirgolavanotatre )		618,93
	Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga tipo DAB serie EVOTRON: -motore sincro a magneti permanente -classe di efficienza energetica A. -Il circolatore incorpora un dispositivo elettronico in grado di rilevare le variazioni richieste dall'impianto e di adattare automaticamente le prestazioni del circolatore stesso, assicurando sempre la massima efficienza con il minimo consumo energetico. -Pannello di comando di facile lettura con display che indica la modalità di funzionamento selezionata in ogni momento. -Possibilità di funzionamento a regime economico (abbassamento automatico notturno ,funzione SMART SLEEP) -Gusci di coibentazione forniti di serie su tutta la gamma.		
	Caratteristiche -Campo di funzionamento: da 0,4 - 4,2 m3/h con prevalenza fino a 8 metri. -Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +110°C. -Pressione di esercizio: 10 bar (1000 kPa). -Grado di protezione: IP 44. -Classe di isolamento: F. -Installazione: con l'asse del motore orizzontale. -Alimentazione di serie: monofase 1 x 230 V/50/60 Hz. -Liquido pompato: Pulito, libero da sostanze solide e oli minerali,non viscoso, chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua (glicole max. 30%).		
	Da montarsi sulla mandata dei vari circuiti e completa di: dispositivo di protezione termica e contro i cortocircuiti; motore tensione (230/400 V); flangia cieca per il corpo pompa per consentire lo smontaggio per manutenzione o per la sostituzione di un circolatore senza interrompere il funzionamento dell'impianto; sistema di equilibratura idraulica della girante; isolamento avvolgimenti motore classe F; coppia di flange UNI 2280 PN 6 completa di bulloni e guarnizioni; valvola di non ritorno. La pompa dovrà essere a perfetta tenuta, efficacemente lubrificata e di facile manutenzione; la prevalenza e la portata dovranno avere la possibilità di variazione delle stesse mediante dispositivo di regolazione; la curva caratteristica dovrà essere classificabile tra quelle piatte.		
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'allacciamento elettrico dal quadro della centrale termica con interposizione di adeguato sezionatore, la fornitura e posa in opera delle linee elettriche di potenza e controllo compreso e compensato orologio programmatore e termostato, ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificatamente indicato.		
Z.30.110.10.a	elettropompa elettronica tipo DAB serie EVOTRON modello 60/130 o equivalente ----- cad. ( Euro duecentotrentacinquevirgolasessantuno )		235,61
	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 fuoriuscita 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.		
	La pompa dovrà essere a perfetta tenuta, efficacemente lubrificata e di facile manutenzione; la prevalenza e la portata dovranno avere la possibilità di variazione delle stesse mediante dispositivo di regolazione; la curva caratteristica dovrà essere classificabile tra quelle piatte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli allacciamenti idraulici, gli allacciamenti elettrici di potenza e controllo dal quadro elettrico con interposizione di adeguato sezionatore ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa e		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Z.30.110.20.a	<p>quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificatamente indicato.</p> <p>elettropompa a 3 velocità tipo DAB serie VA 25/130 o equivalente</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro centoquarantaquattrovirgolasettantuno )</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga tipo DAB serie EVOTRON SAN:</p> <p>-motore sincro a magnete permanente</p> <p>-classe di efficienza energetica A.</p> <p>-Il circolatore incorpora un dispositivo elettronico in grado di rilevare le variazioni richieste dall'impianto e di adattare automaticamente le prestazioni del circolatore stesso, assicurando sempre la massima efficienza con il minimo consumo energetico.</p> <p>-Pannello di comando di facile lettura con display che indica la modalità di funzionamento selezionata in ogni momento.</p> <p>-Possibilità di funzionamento a regime economico (abbassamento automatico notturno ,funzione SMART SLEEP)</p> <p>-Gusci di coibentazione forniti di serie su tutta la gamma.</p> <p>Caratteristiche</p> <p>Campo di funzionamento:</p> <p>da 0,4 - 4,2 m3/h con prevalenza fino a 8 metri.</p> <p>Campo di temperatura del liquido:</p> <p>da -10°C a +110°C.</p> <p>Pressione di esercizio: 10 bar (1000 kPa).</p> <p>Grado di protezione: IP 44.</p> <p>Classe di isolamento: F.</p> <p>Installazione: con l'asse del motore orizzontale.</p> <p>Alimentazione di serie: monofase 1 x 230 V/50/60 Hz</p> <p>Liquido pompato: Pulito, libero da sostanze solide e oli minerali,non viscoso, chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua.</p> <p>Versioni speciali a richiesta: altre tensioni e/o frequenze</p> <p>Da montarsi sul ricircolo e completa di: dispositivo di protezione termica e contro i cortocircuiti; motore tensione (230/400 V); flangia cieca per il corpo pompa per consentire lo smontaggio per manutenzione o per la sostituzione di un circolatore senza interrompere il funzionamento dell'impianto;</p> <p>sistema di equilibratura idraulica della girante; isolamento avvolgimenti motore classe F; coppia di flange UNI 2280 PN 6 completa di bulloni e guarnizioni; valvola di non ritorno.</p> <p>La pompa dovrà essere a perfetta tenuta, efficacemente lubrificata e di facile manutenzione; la prevalenza e la portata dovranno avere la possibilità di variazione delle stesse mediante dispositivo di regolazione; la curva caratteristica dovrà essere classificabile tra quelle piatte.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'allacciamento elettrico dal quadro della centrale termica con interposizione di adeguato sezionatore, la fornitura e posa in opera delle linee elettriche di potenza e controllo compreso e compensato orologio programmatore e termostato, ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificatamente indicato.</p>	cad.	144,71
Z.30.110.30.a	<p>elettropompa elettronica tipo DAB serie EVOTRON modello 60/150 SAN o equivalente</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro trecentodiciannovevirgolaventicquattro )</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per comando funzioni in centrale termica eseguito in armadio metallico verniciato con polveri epossidiche di colore beige RAL 7032, grado di protezione IP 559, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, installato a m. 1,20 dal pavimento.</p> <p>Il quadro sarà fornito completo di apparecchiatura a scatto modulare da 17,5 mm su profilato EN 50022 con tutti i componenti atti ad assicurare il perfetto funzionamento degli impianti e comunque in conformità alle norme C.E.I.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere dimensionate sulla base di progetto esecutivo da presentarsi alla D.L. prima dell'inizio dei lavori.</p> <p>Compreso e compensato progetto "As built" a firma di professionista abilitato.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il cablaggio di tutte le apparecchiature, comprese le centraline, all'interno del quadro, per la realizzazione dell'impianto elettrico e di terra e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificato.</p>	cad.	319,24
Z.30.120.10.a	<p>quadro elettrico comando centrale termica compreso progetto "As built" a firma di professionista abilitato</p> <p>----- A corpo</p> <p>( Euro novecentottantunovirgolasettantadue )</p>		981,72
Z.30.120.20.a	<p>Interruttore Bipolare</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro ottantasettevirgolaventisei )</p> <p>Fornitura e posa in opera di Impianto Solare tipo BUDERUS o equivalente costituito da:</p> <p>-n.1 Collettore solare Logasol SKN 4.0-W per montaggio orizzontale dotato di assorbitore a lamina unica in alluminio, telaio in materiale composito contenente fibra di vetro e lastra di vetro ad alta trasparenza</p> <p>Parte posteriore con 50 mm di isolamento in lana minerale.</p> <p>Superficie netta 2,18 mq a collettore. Contenuto ad assorbitore: 1,35 l.</p> <p>Max sovrapposizione d'esercizio 10 bar. Prodotto contraddistinto dal marchio di qualità Angelo Blu.</p> <p>Compresi e compensati tutti i kit di sostegno e montaggio per tetto piano:</p>		87,26



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Z.40.010.05.b	<p>-kit collegamento idraulico SKN 4.0 per tetto piano -n.1 kit sostegno per tetto piano -n.1 vaso di espansione da 18 litri /10 bar completo di tubazione flex ASS per il collegamento -n.1 valvola di sicurezza diametro 1/2" - 3,00 bar -liquido solare -SEPARATORE ARIA -LA1 - 18 mm -set di raccordi per stazione KS0105 -Stazione completa Logasol KS0105 completa di Logamatic SC20, con regolazione digitale e pompa a giri variabili, completa di sonde temperatura, sonde temperatura bollitore e pannelli solari; Compresa e compensata la realizzazione dello scarico impianto sifonato collegato alla colonna di scarico più vicina, compreso e compensato nel prezzo il collaudo e la prima messa in servizio. Compresa e compensata la fornitura e posa in opera degli accessori di montaggio, la fornitura e posa in opera delle tubazioni di collegamento dei pannelli solari alla centralina e boiler in rame coibentato diametro 16 mm per totali 35 metri, la fornitura e posa in opera di valvole a passaggio totale, delle valvole di bilanciamento e dei termometri sui circuiti, la fornitura e posa delle linee di potenza e controllo, compresi e compensati i collegamenti idraulici ed elettrici di potenza e controllo, compresa la minuteria e ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte anche se non specificatamente indicato. Impianto Solare TIPO BUDERUS o equivalente composto di n°1 pannello tipo SKN 4.0-W completo di centralina di regolazione LOGASOL KS0105+SC20</p> <p>----- A corpo</p> <p>( Euro duemilaquattrocentotrentunovirgolatrentadue )</p> <p>Fornitura e posa in opera di Impianto Solare tipo BUDERUS o equivalente costituito da:</p> <p>-n.8 Collettore solare Logasol SKN 4.0-W per montaggio orizzontale dotato di assorbitore a lamina unica in alluminio, telaio in materiale composito contenente fibra di vetro e lastra di vetro ad alta trasparenza Parte posteriore con 50 mm di isolamento in lana minerale.</p> <p>Superficie netta 2,18 mq a collettore. Contenuto ad assorbitore: 1,35 l. Max sovrapposizione d'esercizio 10 bar. Prodotto contraddistinto dal marchio di qualità Angelo Blu.</p> <p>Compresi e compensati tutti i kit di sostegno e montaggio per tetto piano: -kit collegamento idraulico SKN 4.0 per tetto piano -n.8 kit sostegno per tetto piano -n.1 vaso di espansione da 50 litri /10 bar completo di tubazione flex ASS per il collegamento -n.1 valvola di sicurezza diametro 1/2" - 3,00 bar -liquido solare -SEPARATORE ARIA -LA1 - 18 mm -set di raccordi per stazione KS0110 -Stazione completa Logasol KS0110 completa di Logamatic SC20, con regolazione digitale e pompa a giri variabili, completa di sonde temperatura, sonde temperatura bollitore e pannelli solari; Compresa e compensata la realizzazione dello scarico impianto sifonato collegato alla colonna di scarico più vicina, compreso e compensato nel prezzo il collaudo e la prima messa in servizio. Compresa e compensata la fornitura e posa in opera degli accessori di montaggio, la fornitura e posa in opera delle tubazioni di collegamento dei pannelli solari alla centralina e boiler in rame coibentato diametro 22 mm per totali 10 metri, la fornitura e posa in opera di valvole a passaggio totale, delle valvole di bilanciamento e dei termometri sui circuiti, la fornitura e posa delle linee di potenza e controllo, compresi e compensati i collegamenti idraulici ed elettrici di potenza e controllo, compresa la minuteria e ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte anche se non specificatamente indicato. Impianto Solare TIPO BUDERUS o equivalente composto di n°8 pannelli tipo SKN 4.0-W completo di centralina di regolazione LOGASOL KS0110+SC20</p> <p>----- A corpo</p> <p>( Euro settemilaquattrocentosettevirgoladiciannove )</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compresa sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfilanchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfilanchi spessore minimo 10 cm, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compresa realizzazione del sifone se necessario, compreso e compensato la fornitura e posa in opera del chiusino. Compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non esplicitamente indicato.</p> <p>Marca, Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. ESCLUSE LE OPERE DI SCAVO, REINTERRO, RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE pozzetto prefabbricato 60 x 60 x 60 cm</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro novantaseivirgoladodici )</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di cacciata dotato di sifone autoinnescante per subirrigazione prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi con spessore minimo delle pareti pari a 5 cm, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compresa sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfilanchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera,</p>		2.431,32
Z.40.010.10.b			7.407,19
Z.50.010.05.c			96,12

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Z.50.010.10.c	<p>innesto al pozzetto delle tubazioni, compresa realizzazione del sifone se necessario, compreso e compensato la fornitura e posa in opera del chiusino. Compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non esplicitamente indicato. Marca, Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. ESCLUSE LE OPERE DI SCAVO, REINTERRO, RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE pozzetto di cacciata in cemento armato 60 x 60 X 60 cm</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro trecentonovantanovevirgolanovantasei )</p>		399,96
Z.50.010.15.a	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti pluviale monoblocco in CLS liscio gettato, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compresa sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfilanchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfilanchi spessore minimo 10 cm, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa realizzazione del sifone se necessario, compreso e compensato la fornitura e posa in opera del chiusino. Compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non esplicitamente indicato. Marca, Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. ESCLUSE LE OPERE DI SCAVO, REINTERRO, RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE pozzetto pluviale monoblocco con sifone dimensioni 40x40 cm completo di chiusino</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro ottantasettevirgolacinquantacinque )</p>		87,55
Z.50.020.10.a	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m<sup>2</sup> e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bichiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, ispezioni con tappo stagno, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, le opere di rinfilanco, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta, complete di rivestimento fonoisolante secondo la normativa vigente, comprese le opere provvisorie di sicurezza, compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificatamente indicato. ESCLUSE LE OPERE DI SCAVO, REINTERRO, RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE diametro 110 mm</p> <p>----- m</p> <p>( Euro quindicivirgolaquindici )</p>		15,15
Z.50.020.10.b	<p>diametro 120 mm</p> <p>----- m</p> <p>( Euro sedicivirgoladiciotto )</p>		16,18
Z.50.020.10.c	<p>diametro 160 mm</p> <p>----- m</p> <p>( Euro sedicivirgolaquarantatre )</p>		16,43
Z.50.020.10.d	<p>diametro 200 mm</p> <p>----- m</p> <p>( Euro diciottovirgolanovantaquattro )</p>		18,94
Z.50.020.15.a	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC fessurata per la realizzazione della sub irrigazione delle acque provenienti dai pluviali. Compresa e compensata la formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, le opere di rinfilanco, sistemazione e regolarizzazione del fondo, realizzazione del letto di posa. Compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificatamente indicato. ESCLUSE LE OPERE DI SCAVO, REINTERRO, RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE tubazione in PVC fessurata diametro 110 mm</p> <p>----- m</p> <p>( Euro quarantacinquevirgolaottantuno )</p>		45,81
Z.50.020.20.b	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi con giunzioni ad innesto, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati), complete di pezzi speciali quali raccordi, pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, ispezioni con tappo stagno, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Compresa e compensata la fornitura e posa in opera del rivestimento fonoisolante secondo la normativa vigente ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificatamente indicato. diametro 50 mm</p> <p>----- m</p> <p>( Euro dodicivirgolazero )</p>		12,01
Z.50.020.20.c	<p>diametro 63 mm</p> <p>----- m</p>		10,23

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro diecivirgola ventitre )		
Z.50.020.20.d	diametro 75 mm ----- m		10,67
	( Euro diecivirgola sessantasette )		
Z.50.020.20.e	diametro 90 mm ----- m		11,45
	( Euro undecivirgola quarantacinque )		
Z.50.020.20.f	diametro 110 mm ----- m		15,19
	( Euro quindicivirgola diciannove )		
Z.50.020.20.g	diametro 125 mm ----- m		20,91
	( Euro ventivirgola novantuno )		
	Fornitura e posa in opera delle condutture verticali di scarico acque reflue dal piede di colonna, fino a sopra la copertura dell'edificio (per la ventilazione), in tubazioni di in polietilene tipo Geberit Silent rigido o equivalente termosaldato con temperatura di ramollimento non inferiore a 100°C. Nel prezzo si intende compresa e compensata quota parte di curve, giunti scorrevoli, raccordi, imbuti, sifoni, giunti, ispezioni con tappo stagno, complete di rivestimento fonoisolante secondo la vigente normativa, terminali parapiovra, ed ogni altro accessorio necessario per la regolare messa in opera, e di braghe di fissaggio a collare in due pezzi atte a garantire la stabilità della condotta se esterna alle murature e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa e compensato ogni altro accessorio necessario per la regolare messa in opera e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificatamente indicato.		
Z.50.020.25.b	colonne diametro 90 mm ----- m		17,32
	( Euro diciassettevirgola trentadue )		
	Fornitura e posa in opera di fossa settica prefabbricata in polietilene lineare monoblocco ad alta densità PEhd, di forma cilindrica verticale autoportante, adatto a trattare i reflui provenienti da utenze civili e garantito per la tenuta idraulica, l'idoneità strutturale e la tenuta a corrosione passante è dimensionato per un utenza variabile fino a 30 A.E. La fossa Settica Isea, della capacità di circa 3000 litri, ha dimensioni in cm: D = 147, H= 200, completa di coperchio a vite in PVC per l'ispezione/prelievo, di tronchetti in ingresso ed in uscita in PVC, con guarnizione esterna in neoprene brevetto Isea. Altezza tubo d'entrata (ØE140) pari a 170 cm e altezza tubo d'uscita (ØU140) pari a 165 cm. Prodotto con materiale interamente riciclabile.		
	Collocato su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compresa sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm (attenersi alle indicazioni di posa del produttore), rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto delle tubazioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, compresi gli innesti delle tubazioni di scarico in PVC, comprese le opere provvisorie di sicurezza, compreso e compensato ogni altro onere e accessorio necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificato. ESCLUSE LE OPERE DI SCAVO, REINTERRO, RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE		
Z.50.030.10.a	Fossa settica tipo TOP ISEA tipo 3000 ----- cad.		1.386,04
	( Euro milletrecentottantaseivirgola zeroquattro )		
	Fornitura e posa in opera di Stazione di Equalizzazione 3.500 B1 prefabbricata in polietilene monoblocco, bacino di accumulo di dimensioni: L= 186 cm, l= 186 cm, H= 212 cm, volume pari a 3.500 litri circa, completa di n° 1 elettropompa sommergibile completa di galleggiante di sicurezza, potenza 0,55 kW, tensione Volt 220, dotata di n° 1 valvola a sfera e n° 1 valvola di ritegno in mandata (1" 1/2 ), regolatori di livello e quadro elettrico con scheda elettronica di comando completo di temporizzatore.		
	Collocato su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compresa sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm (attenersi alle indicazioni di posa del produttore), rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto delle tubazioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, compresi gli innesti delle tubazioni di scarico in PVC, comprese le opere provvisorie di sicurezza, compreso e compensato ogni altro onere e accessorio necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificato. ESCLUSE LE OPERE DI SCAVO, REINTERRO, RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE		
Z.50.030.20.a	Stazione di Equalizzazione tipo ISEA modello 3.500 B1 ----- cad.		2.589,99
	( Euro duemilacinquecentottantanovevirgola novantanove )		
	Fornitura e posa in opera di Impianto a Fanghi Attivi in polietilene monoblocco Tipo COMPACT F.A.6 per un'utenza fino a 30 abitanti equivalenti nella configurazione qui proposta, dimensioni in cm: D = 215, H = 220, corredato di coperchio in PE		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Z.50.030.30.a	<p>(400 mm), completo di compressore lineare silenzioso da installarsi ad una distanza massima dall'impianto pari a 10 m in un locale , potenza di 200 W, tensione 220 V, diffusore a membrana in intasabile, batteri liofilizzati, pastiglia di cloro per la disinfezione finale e timer. Dotato di tronchetto di ingresso in PVC diametro =140 (HE = 173 cm), tronchetto di uscita acque depurate in PVC diametro =140 (HU = 168 cm) con guarnizione esterna in neoprene, deflettore a T in uscita con alloggiamento pastiglia.</p> <p>Collocato su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compresa sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm (attenersi alle indicazioni di posa del produttore), rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto delle tubazioni.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, compresi gli innesti delle tubazioni di scarico in PVC, comprese le opere provvisorie di sicurezza, compreso e compensato ogni altro onere e accessorio necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificato.</p> <p>ESCLUSE LE OPERE DI SCAVO, REINTERRO, RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE</p> <p>Impianto a Fabghi Attivi tipo ISEA modello COMPACT F.A. 6</p>	cad.	4.256,16
	( Euro quattromiladuecentocinquantesevirgolasedici )		
Z.50.030.40.a	<p>Fornitura e posa in opera di Filtro Percolatore Isea Tipo Anapackage 3000 versione uscita prefabbricato in polietilene lineare monoblocco ad alta densità PEhd, di forma cilindrica verticale autoportante, adatto a trattare i reflui provenienti da utenze civili e garantito per la tenuta idraulica, l'idoneità strutturale e la tenuta a corrosione passante è dimensionato per un utenza variabile fino a 35 A.E.. L'impianto a filtro percolatore Isea è composto da una zona di decantazione ed una zona di filtrazione realizzata mediante un cilindro inserito all'interno della prima zona riempito con materiale sintetico - Hr = 165 cm e superficie pari a 1,70 m2. I corpi di riempimento Isea hanno le seguenti caratteristiche: Superficie specifica ca. 135 m2/ m3, indice di vuoto ca. 97 %, peso a secco: 50 kg/m3, peso in esercizio ca.350 kg/m3, materiale: polipropilene isotattico nero. Filtro Percolatore Isea Anapackage 4000 ha dimensioni pari a: D = 147 cm., H = 200 cm. per un volume totale di 3.000 lt, dotato di tronchetti in PVC in ingresso ed uscita con guarnizione esterna in neoprene brevetto Isea, coperchi in PVC a vite per l'ispezione. Altezza tubo d'entrata (ØE125) pari a 170 cm e altezza tubo d'uscita (ØU125) pari a 165 cm. Prodotto con materiale interamente riciclabile.</p> <p>Collocato su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compresa sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm (attenersi alle indicazioni di posa del produttore), rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto delle tubazioni.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, compresi gli innesti delle tubazioni di scarico in PVC, comprese le opere provvisorie di sicurezza, compreso e compensato ogni altro onere e accessorio necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificato.</p> <p>ESCLUSE LE OPERE DI SCAVO, REINTERRO, RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE</p> <p>Percolatore tipo ISEA modello ANAPACKAGE 3000 versione uscita</p>	cad.	1.498,62
	( Euro millequattrocentonovantottovirgolassessantadue )		
Z.50.040.10.a	<p>Fornitura e posa in opera di camera in PEHD modello DRENING® tipo GEOPLAST nero, volume 310 l/mq, in PEHD come il camera di dispersione per infiltrazione, idoneo a canali di dispersione e serbatoi di raccolta e drenaggio, completamente aperta sul fondo e con fessure laterali per l'infiltrazione, sagomata e rinforzata da nervature, con tappi di chiusura per l'innesto affidabile dei tubi di mandata, lunghezza 120 cm, larghezza 80 cm, altezza 40 cm, fornito ed installato seguendo le istruzioni di installazione del produttore. Qualità: secondo la norma DIN EN ISO 9001:2000 Produttore: GEOPLAST S.p.A.</p> <p>Compresa sistemazione del fondo dello scavo, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto delle tubazioni.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, compresi gli innesti delle tubazioni di scarico in PVC, comprese le opere provvisorie di sicurezza, compreso e compensato ogni altro onere e accessorio necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificato.</p> <p>ESCLUSE LE OPERE DI SCAVO, REINTERRO, RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE</p> <p>Camera in PEHD tipo GEOPLAST modello DRENING H40</p>	cad.	61,38
	( Euro sessantunovirgolatrentotto )		
Z.50.040.10.b	<p>tappo per DRENING H40</p>	cad.	10,32
	( Euro diecivirgolatrentadue )		
Z.50.050.10.a	<p>Fornitura e posa in opera di canalina in acciaio INOX per lo scarico in ambienti doccia di qualsiasi tipo.</p> <p>Eseguita in inox AISI 304 spessore 2mm (oppure AISI 316), sono dotate di aletta perimetrale per permettere un ottimo sigillo con la guaina impermeabilizzante.</p> <p>Compresa e compensata la fornitura e posa in opera della guaina isolante in PVC.</p> <p>Compresa e compensata la realizzazione del sifone, i collegamenti idraulici, compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificato.</p> <p>Marca, Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>canalina per doccia - larghezza 100 mm a scarico laterale</p>	m	225,09
	( Euro duecentoventicinquevirgolazeronove )		
	Oneri per la realizzazione dell'allacciamento al contatore idrico dell'ente erogatore esistente posto in pozzetto carrabile.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Comprese e compensata la richiesta di tutte le autorizzazioni e permessi e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte anche se non specificato.		
Z.60.005.10.a	Allacciamento al contatore idrico sanitario esistente posto in pozzetto carrabile ----- A corpo ( Euro centosettantaquattrovirgolacinquantatre )		174,53
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PE a.d. densità=50 Kg/cm <sup>2</sup> ) marchiate e conformi alle norme UNI EN 12201:2004 Tipo 312 e rispondenti alle prescrizioni del D.M. 6 aprile 2004, n.174 e s.m.i., per la distribuzione interrata. Le tubazioni saranno poste interrate, ad una profondità minima di 0.80 m, o in cunicolo predisposto con pendenza tale da consentire lo scarico completo della rete. Inoltre dovranno avere spessore idoneo a sopportare una pressione dell'acqua in rete di almeno 16 bar. E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Compresa e compensata la posa del letto di sabbia dello spessore 10 cm posto sotto la tubazione e del letto di sabbia dello spessore 10 cm da porsi sopra la tubazione, le opere di rinflanco, compresa e compensata la fornitura e posa in opera del nastro di segnalazione di colore blu da porsi 30 cm sopra la tubazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, bocchettoni, angoli, Te e saldature elettriche, compreso e compensato ogni altro onere e accessorio necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificato.		
Z.60.010.10.d	ESCLUSE LE OPERE DI SCAVO, REINTERRO, RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE PEAD-PE 100 SDR 11 diametro 32 mm ----- m ( Euro seivirgolacinquantanove )		6,59
Z.60.010.10.f	PEAD-PE 100 SDR 11 diametro 63 mm ----- m ( Euro undicivirgolaventidue )		11,22
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato UNI EN 10255/07, serie media, per la formazioni delle colonne montanti e diramazioni per la distribuzione dell'acqua fredda. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, nipples, bocchettoni, angoli, Te, compreso e compensato il rivestimento con benda catramata, compreso e compensato il rivestimento in materiale avente funzione di barriera al vapore, compresa e compensata l'isolazione in poliuretano o neoprene o lana di roccia o equivalente materiale con spessore secondo TAB. 1 allegato B del D.P.R. 412/93 e il rivestimento esterno in alluminio di protezione per i tratti di tubazioni poste all'esterno delle murature, compresi e compensati materiali vari di consumo come canapa, pasta verde, ecc., mensole di sostegno e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
Z.60.010.15.a	di diametro 1/2" ----- m ( Euro settevirgolaventinove )		7,29
Z.60.010.15.b	di diametro 3/4" ----- m ( Euro novevirgolavantaquattro )		9,94
Z.60.010.15.c	di diametro 1" ----- m ( Euro dodicivirgolaventicinque )		12,25
Z.60.010.15.d	di diametro 1" 1/4 ----- m ( Euro tredicivirgolacinquantanove )		13,59
Z.60.010.15.e	di diametro 1" 1/2 ----- m ( Euro sedicivirgolavantanatre )		16,93
Z.60.010.15.f	di diametro 2" ----- m ( Euro ventiduevirgolasessantotto )		22,68
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compresa sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfilanchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfilanchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa realizzazione del sifone se necessario, compreso e compensato la fornitura e posa in opera del chiusino. Compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non esplicitamente indicato. Marca, Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.		
Z.60.020.20.c	ESCLUSE LE OPERE DI SCAVO, REINTERRO, RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE pozzetto in cemento armato 60 x 60 x 60 cm ----- cad.		96,12

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro novantaseivirgoladodici )		
Z.60.030.10.a	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale ad incasso, per acqua, avente le seguenti caratteristiche tecniche: corpo in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato e cromato; sfera in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato, cromato e diamantato e coperchio cromato; guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE; pressione minima d'esercizio 35 bar; temperatura d'impiego da -15°C a +100°C.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificato. Marca, Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. diametro 1/2"	cad.	14,18
	( Euro quattordicivirgoladiciotto )		
Z.60.030.10.b	diametro 3/4"	cad.	14,91
	( Euro quattordicivirgolanoventuno )		
Z.60.030.10.c	diametro 1"	cad.	19,37
	( Euro diciannovevirgolatrentasette )		
Z.60.040.10.a	Fornitura e posa in opera di attacchi acqua calda a fredda per lavelli e similari, completi di rubinetti per l'esclusione e collegamenti alla rete idrica fino alle valvole generali del bagno e di scarico fino alle colonne verticali. Nel prezzo si intende compresa e compensata quotate parte di tubazioni in acciaio zincato per la formazione della rete di distribuzione secondaria sanitaria fino alle valvole generali, fornite nei diametri risultanti da calcolo. Compreso e compensato il rivestimento in materiale avente funzione di barriera al vapore, compresa e compensata la coibentazione in conformità alla TAB. 1 allegato B del D.P.R. 412/93 e il rivestimento con controtubo metallico dei tratti di tubazione non interrati posti esterni alle murature. Nel prezzo si intende compresa e compensata quotate parte di tubazioni di scarico in PVC grigio con giunzioni a innesto o PE con giunzioni a saldare fino alla colonna di scarico verticale, fornite nei diametri risultanti da calcolo; compresa e compensata la fornitura e posa in opera dell'isolamento fonoisolante delle stesse, nonché l'onere per la chiusura temporanea delle tubazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificatamente indicato. attacchi diametro 1/2"	cad.	73,45
	( Euro settantatrevirgolaquarantacinque )		
Z.60.040.20.a	Fornitura e posa in opera di attacchi acqua fredda per wc e similari, completi di collegamenti alla rete idrica fino alle valvole generali del bagno e di scarico fino alle colonne verticali. Nel prezzo si intende compresa e compensata quotate parte di tubazioni in acciaio zincato per la formazione della rete di distribuzione secondaria sanitaria fino alle valvole generali, fornite nei diametri risultanti da calcolo. Compreso e compensato il rivestimento in materiale avente funzione di barriera al vapore, compresa e compensata la coibentazione in conformità alla TAB. 1 allegato B del D.P.R. 412/93 e il rivestimento con controtubo metallico dei tratti di tubazione non interrati posti esterni alle murature . Nel prezzo si intende compresa e compensata quotate parte di tubazioni di scarico in PVC grigio con giunzioni a innesto o PE con giunzioni a saldare fino alla colonna di scarico verticale, fornite nei diametri risultanti da calcolo; compresa e compensata la fornitura e posa in opera dell'isolamento fonoisolante delle stesse, nonché l'onere per la chiusura temporanea delle tubazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificatamente indicato. attacchi diametro 1/2"	cad.	54,90
	( Euro cinquantaquattrovirgolanoventa )		
Z.60.040.30.a	Fornitura e posa in opera di attacchi acqua calda a fredda per docce e vasche, completi di collegamenti alla rete idrica fino alle valvole generali del bagno e di scarico fino alle colonne verticali. Nel prezzo si intende compresa e compensata quotate parte di tubazioni in acciaio zincato per la formazione della rete di distribuzione secondaria sanitaria fino alle valvole generali, fornite nei diametri risultanti da calcolo. Compreso e compensato il rivestimento in materiale avente funzione di barriera al vapore, compresa e compensata la coibentazione in conformità alla TAB. 1 allegato B del D.P.R. 412/93 e il rivestimento con controtubo metallico dei tratti di tubazione non interrati posti esterni alle murature. Nel prezzo si intende compresa e compensata quotate parte di tubazioni di scarico in PVC grigio con giunzioni a innesto o PE con giunzioni a saldare fino alla colonna di scarico verticale, fornite nei diametri risultanti da calcolo; compresa e compensata la fornitura e posa in opera dell'isolamento fonoisolante delle stesse, nonché l'onere per la chiusura temporanea delle tubazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificatamente indicato. attacchi diametro 1/2"	cad.	73,45
	( Euro settantatrevirgolaquarantacinque )		
	Fornitura e posa in opera di attacchi acqua fredda, completi di collegamenti alla rete idrica. Compreso e compensato il rivestimento in materiale avente funzione di barriera al vapore, compresa e compensata la coibentazione in conformità alla TAB. 1 allegato B del D.P.R. 412/93 e il rivestimento con controtubo metallico dei tratti di tubazione non interrati posti esterni alle murature. Nel prezzo si intende compresa e compensata quotate parte di tubazioni in acciaio zincato per la formazione della rete di distribuzione secondaria sanitaria fino alla valvola di chiusura invernale, fornite nei diametri risultanti da calcolo. nonché l'onere per la chiusura temporanea delle tubazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificatamente indicato.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Z.60.040.40.a	<p>attacchi diametro 1/2"</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro cinquantaquattrovirgolanovanta )</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiatura di allacciamento alle reti idrica e di scarico per lavastoviglie costituita da: - attacco alla rete idrica dell'acqua fredda, diametro 1/2", con rubinetto in ottone cromato; - sifone da incasso in ottone, cromato nelle parti in vista, completo di guarnizioni e codolo di raccordo in ottone filettato. Nel prezzo si intende compresa e compensata quotate parte di tubazioni in acciaio zincato per la formazione della rete di distribuzione secondaria sanitaria fino alle valvole generali, (per la lavatrice), con rubinetto in ottone cromato e alla distribuzione acqua fredda della cucina per la lavastoviglie.; Compreso e compensato il rivestimento in materiale avente funzione di barriera al vapore, compresa e compensata la coibentazione in conformità alla TAB. 1 allegato B del D.P.R. 412/93 e il rivestimento con controtubo metallico dei tratti di tubazione non interrati posti esterni alle murature . Nel prezzo si intende compresa e compensata quotate parte di tubazioni di scarico in PVC grigio con giunzioni a innesto o in PE con giunzioni a saldare fino alla colonna di scarico verticale, fornite nei diametri risultanti da calcolo; compresa e compensata la fornitura e posa in opera dell'isolamento fonoisolante delle stesse, nonché l'onere per la chiusura temporanea delle tubazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificatamente indicato.</p>		54,90
Z.60.040.50.a	<p>Attacchi diametro 1/2"</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro sessantaseivirgoladiciotto )</p> <p>Fornitura e posa in opera di attacchi acqua calda a fredda per lavelli e simili, completi di rubinetti per l'esclusione e collegamenti alla rete idrica e di scarico fino alle colonne verticali. Nel prezzo si intende compresa e compensata quotate parte di tubazioni in acciaio zincato per la formazione della rete di distribuzione secondaria sanitaria fino alle valvole generali, fornite nei diametri risultanti da calcolo. Compreso e compensato il rivestimento in materiale avente funzione di barriera al vapore, compresa e compensata la coibentazione in conformità alla TAB. 1 allegato B del D.P.R. 412/93 e il rivestimento con controtubo metallico dei tratti di tubazione non interrati posti esterni alle murature. Nel prezzo si intende compresa e compensata quotate parte di tubazioni di scarico in PVC grigio con giunzioni a innesto o PE con giunzioni a saldare fino alla colonna di scarico verticale, fornite nei diametri risultanti da calcolo; compresa e compensata la fornitura e posa in opera dell'isolamento fonoisolante delle stesse, nonché l'onere per la chiusura temporanea delle tubazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificatamente indicato..</p>		66,18
Z.60.040.60.a	<p>attacchi diametro 1/2"</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro settantatrevirgolaquarantacinque )</p> <p>Fornitura e posa in opera di lavabo con bacino semicircolare e spalletta paraspruzzi, con foro per la rubinetteria centrale aperto e laterali diaframmati. Completo di mensole o zanche invisibili di supporto, piletta di scarico da, sifone a bottiglia o ad "S", tubo in ottone cromato e rosone a muro. Compresi allacciamenti agli scarichi, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.</p>		73,45
Z.60.050.05.a	<p>Lavabo dimensioni 55x45 Tipo CERAMICA DOLOMITE Codice articolo: J496701 Modello GEMMA o equivalente</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro settantanovevirgolasettantanove )</p>		79,79
Z.60.050.05.b	<p>Semicolonna Tipo CERAMICA DOLOMITE Codice articolo: J496701 Modello GEMMA o equivalente</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro trentatrevirgolaottantasei )</p> <p>Fornitura e posa in opera di piatto doccia di dimensioni 80 x 80 cm. Compresa e compensata la realizzazione dello scarico sifonato, la fornitura della piletta, compresi allacciamenti agli scarichi, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Foro di scarico per piletta 60 mm.</p>		33,86
Z.60.050.10.a	<p>Piatto doccia dim. 80X80 colore bianco Tipo CERAMICA DOLOMITE Codice articolo: J489201Modello ONDA o equivalente</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro centoquarantaduevirgolazeronove )</p> <p>Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando temporizzato per lavabo, con bocca di erogazione fissa, aeratore ANTIVANDALO a flusso lamellare 24x1 e tubi flessibili SPX . La sporgenza della bocca di erogazione è di 107 mm, l'altezza è di 50 mm. E' dotato del sistema di fissaggio Easy Fix.</p>		142,09
Z.60.050.15.a	<p>Miscelatore monocomando temporizzato per lavabo tipo CERAMICA DOLOMITE modello FORUM Cod. art.: B8286AA Cromato o equivalente</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro sessantatrevirgolacinquantasei )</p> <p>Fornitura e posa in opera di miscelatore temporizzato monocomando per doccia a incasso, con attacchi di alimentazione e scarico alla doccia da 1/2".</p>		63,56

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Z.60.050.20.a	Compresi allacciamenti alla linea acqua calda e fredda e di scarico, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Miscelatore monocomando ad incasso temporizzato per doccia, tipo CERAMICA DOLOMITE modello FORUM cod. art.: B8289AA cromato o equivalente ----- cad.		113,03
	( Euro centotredicivirgolazerotre )		
Z.60.050.25.a	Fornitura e posa in opera di soffione doccia antivandali, fissaggio diretto a parete su tubazione incassata, corpo in ottone cromato completo di restrittore economizzatore incorporato, portata massima 9 l./min. alla pressione di 3 ate. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera della tubazione zincata UNI 8863-5745-S sottotraccia dal rubinetto miscelatore all'erogatore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificato. Marca, Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. soffione doccia ----- cad.		92,06
	( Euro novantaduevirgolazerosei )		
	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per installazione a zaino su vasi a sedile già predisposti, della capacità di 8-10 litri. Di colore bianco, isolata contro la trasudazione.  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.  Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Tipo GEBERIT modello 140.301 TWICO o equivalente ----- cad.		101,67
	( Euro centounovirgolasessantasette )		
Z.60.050.35.a	Fornitura e posa in opera di vaso a cacciata con scarico orizzontale o a pavimento, per installazione a terra, funzionante con sistema water saving (3,5 litri di acqua). Completo di sedile con coperchio, in poliestere, del tipo pesante, viti di fissaggio con dado cieco e tubo allo scarico della lunghezza max. di cm 50. Compresi allacciamenti agli scarichi, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vaso scarico a pavimento dimensioni 35,5 X 54,5 X 39 Tipo CERAMICA DOLOMITE Codice articolo: J496101 Modello GEMMA o equivalente ----- cad.		95,30
	( Euro novantacinquevirgolatrenta )		
Z.60.050.40.a	Fornitura e posa in opera di apparecchiature ed arredi vari per l'approntamento di servizio per disabili eseguito secondo il D.P.R. 24 luglio 1996 n° 503 e D.M. 14 giugno 1989 n° 236, completo di collegamenti alle reti idrica e di scarico e composto da: - vaso w.c. in vitreous-china, altezza mm 510, completo di sedile speciale con appoggi fissi in plastica, catino allungato con apertura anteriore per l'accesso e l'uso di una doccetta esterna con funzione di bidet, cassetta di scarico a comando agevolato e con sifone incorporato; - lavabo in vitreous-china, delle dimensioni di mm 670x430, completo di mensola pneumatica, cassetta a parete con bocchello estraibile per doccia a mano e gruppo di miscelazione monocomando a leva lunga; - specchio con regolazione della pendenza; - maniglioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e l'approntamento del servizio compresi gli allacciamenti idraulici ed alla rete di scarico, quota parte di tubazioni zincate ed in P.E. di diametro adeguato, coibentazione delle tubazioni, viti e tasselli di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. servizio disabili completo ----- A corpo		2.667,21
	( Euro duemilaseicentosessantasettevirgolaventuno )		
	Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso, speciale per disabili. Profilo ergonomico, con appoggia gomiti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti, bordi anatomici con incavi opportunamente sagomati anatomicamente per permettere una solida presa, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Completo di mensole o anche invisibili di supporto, piletta di scarico da, sifone a bottiglia o ad "S", tubo in ottone cromato e rosone a muro. Compresi allacciamenti agli scarichi, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.  Lavabo dimensioni 67x60 Tipo DOLOMITE Codice articolo: J040300• Bianco Modello ATLANTIS o similare		
Z.60.050.50.a	LAVABO SOSPESO tipo CERAMICA DOLOMITE mod. ATLANTIS Lavabo dimensioni 67x60 Tipo DOLOMITE Codice articolo: J040300 Bianco Modello ATLANTIS ----- cad.		47,99
	( Euro quarantasettevirgolavanovante )		



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Z.60.050.60.a	<p>Fornitura e posa in opera di Miscelatore monocomando a leva lunga per lavabo, con bocca d'erogazione fissa e rompigitto Neoperl 24x1. asta di comando scarico e piletta da 1-1/4".Completo di dispositivo per il risparmio energetico e di limitatore della temperatura dell'acqua (cartuccia Eko) e sistema di fissaggio Easy Fix.Tubi di collegamento flessibili. Compresi allacciamenti alla linea acqua calda e fredda e di scarico, 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>Miscelatore monocomando a leva lunga per lavabo tipo CERAMICA DOLOMITE modello ATLANTIS codice articolo: B1612AA Cromato o equivalente</p>	cad.	63,56
Z.70.010.10.b	<p>Fornitura e posa in opera di valvola circolare di estrazione autoregolabile a portata regolabile con definizione della portata di estrazione al valore desiderato, esecuzione in materiale sintetico di colore RAL 9003 e regolatore con blocco estraibile e lavabile, attacco circolare</p> <p>Compresi tutti i mezzi d'opera ed i ponteggi, l'inserimento nelle condotte aria e la sigillatura, nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Delle dimensioni di:</p> <p>valvola ripresa autoregolante - diametro 100 mm</p>	cad.	57,82
Z.70.010.10.c	<p>valvola ripresa autoregolante - diametro 125 mm</p>	cad.	62,33
Z.70.010.20.a	<p>Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata/ripresa aria in alluminio anodizzato posta sul canale di mandata/ripresa (poste alte e/o basse a 0,50 metri dal piano di calpestio), bocchetta a doppia deflessione (immissione) con alette frontali fisse passo 17 mm e secondo filare posteriore regolabile singolarmente, completa di controtelaio, rete antitipo e protezione fonica.</p> <p>- Struttura: griglia a doppia deflessione (immissione) con alette verticali nella parte posteriore e orizzontali nella parte anteriore, mobili, regolabili singolarmente, distanziate tra loro di 17 mm.</p> <p>- Materiale: alluminio anodizzato</p> <p>- Serranda di regolazione SGS a movimento contrapposto in lamiera di acciaio zincato. Montaggio su griglia tramite clip a S (fornite).</p> <p>- Contro-quadro in lamiera di acciaio zincato.</p> <p>Compresa e compensata la fornitura e posa in opera di plenum di raccordo in lamiera di acciaio zincato con attacco posteriore o laterale, serranda di taratura, comprese nel prezzo le viti ed i tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificatamente indicato.</p> <p>bocchetta di mandata tipo ALDES serie AC 430 modello AC 432 D - bocchetta di mandata dimensioni 400 x 150 mm o equivalente</p>	cad.	130,90
Z.70.010.30.a	<p>Fornitura e posa in opera di griglia di presa aria esterna in acciaio ad alette fisse antiploggia inclinate a 45° e passo 40 mm, per offrire una resistenza all'entrata dell'acqua, dotata di rete antivolatile in acciaio.</p> <p>- Posizionamento a muro.</p> <p>- Struttura: Telaio e alette orizzontali tipo parapoggia in acciaio zincato.</p> <p>- Distanza tra le alette 40 mm.</p> <p>- Parte interna dotata di una rete di protezione antivolatile con maglie quadrate di 12 x 12 mm, Ø 1,2 mm in acciaio zincato.</p> <p>- Finitura: Acciaio zincato.</p> <p>- Finitura vernice secondo scheda RAL.</p> <p>- rete anti-insetto in acciaio zincato (1 x 1 x Ø 0,4 mm).</p> <p>- rete anti-volatile in acciaio inossidabile (5 x 5 x Ø 0,7 mm).</p> <p>Compresa e compensata la fornitura e posa in opera di plenum di raccordo in lamiera di acciaio zincato con attacco posteriore o laterale, serranda di taratura, comprese nel prezzo le viti ed i tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificato.</p> <p>Marca, Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Griglia Presa Aria Esterna dimensioni 200x200 mm</p>	cad.	63,37
	<p>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.</p> <p>Utilizzo</p> <p>- Transfert d'aria da un locale all'altro.</p> <p>- Funzione antiluce.</p> <p>- Posizionamento a parete, essenzialmente come griglia da porta.</p> <p>Struttura</p> <p>- AC 181: alette a V montate orizzontalmente e telaio di sovrapposizione. Montaggio su parete sottile, max. 55 mm (porte o tramezze).</p> <p>Finitura</p> <p>- Alluminio anodizzato, tinta naturale satinata.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>- Finitura vernice secondo scheda RAL.</p> <p>Fissaggio</p> <p>- F0: nessuno.</p> <p>- F1: fissaggio tramite viti visibili nella cornice.</p> <p>Accessori</p> <p>- Telaio di montaggio e sovrapposizione fornito con il modello AC 181.</p> <p>Dimensioni standard</p> <p>- Gamma di dimensioni da 200 x 100 a 1200 x 600 mm, con passo 25 mm.</p> <p>Compresa e compensata la realizzazione del foro di adeguata sezione sulla porta, 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.</p>		
Z.70.010.40.a	<p>Delle dimensioni di:</p> <p>tipo ALDES modello AC 181 o equivalente Sezione 500 x 150 mm</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro trentaduevirgolasettantadue )</p> <p>Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore tipo MITSUBISHI modello LOSSNAY, recuperatore di calore a piastre a flussi incrociati costituito da:</p> <p>- pacco di scambio in alluminio estraibile dal telaio di supporto;</p> <p>- controflange per il collegamento ai canali;</p> <p>- apertura d'ispezione per il controllo del pacco di scambio;</p> <p>- vaschetta di raccolta della condensa completa di attacco per lo scarico;</p> <p>- telaio di contenimento e supporto.</p> <p>Il recuperatore dovrà garantire un rendimento minimo del 50 % e dovrà avere una perdita di carico non superiore ai 200 Pa circa.</p> <p>Compresa e compensata la realizzazione dello scarico di condensa sifonato e il collegamento dello stesso alla colonna di scarico più vicina.</p> <p>Compresa e compensata la fornitura e posa in opera di sensore infrarosso (rilevatore di presenza) per la gestione automatica dell'accensione del recuperatore all'uscita della persona del locale e di umidostato per l'accensione del recuperatore al raggiungimento di un'umidità pari al 60% nel locale; compresa e compensata la fornitura e posa in opera di timer intelligente che all'uscita della persona dal locale o all'abbassamento dell'umidità sotto il 60% fa funzionare l'apparecchio per un tempo compreso da 2 a 30 minuti; il timer sarà preimpostato per una durata di funzionamento di circa 15 minuti, completi in opera di collegamenti elettrici e linee di alimentazione.</p> <p>Compresa e compensata la fornitura e posa in opera di regolatore di velocità da installarsi a parete completo in opera di collegamenti elettrici e linee di alimentazione.</p> <p>Completo in opera di quotaparte di linee di alimentazione elettrica da eseguire sottotraccia, collegamenti elettrici e di gruppo comandi. Compreso e compensato l'allacciamento ai canali di mandata e ripresa. 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.</p>		32,72
Z.70.020.10.a	<p>recuperatore tipo MITSUBISHI ELECTRIC serie LOSSNAY modello LGH-15RX-E o equivalente</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro ottocentonovevirgolaventicinque )</p> <p>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 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. 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>Compreso e compensato regolatore manuale di velocità e i relativi collegamenti elettrici comprese quotaparte di linee di alimentazione e/o di funzionamento.</p> <p>Compreso e compensato ogni altro onere accessorio necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p>		809,25
Z.70.020.20.a	<p>tipo WOODS modello CUBIC C1 125/4 o equivalente</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro trecentoventiduevirgolaquindici )</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo circolare in acciaio zincato per l'estrazione e l'espulsione dell'aria viziata, compresi i raccordi, i pezzi speciali, staffaggi e mensole di sostegno, materiali per la tenuta dei giunti, compresa e compensata l'isolazione acustica come da normativa, comprese le opere murarie di rottura e ripristino a malta fine, compreso e compensato l'asporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica, compresi e compensati gli oneri di discarica, compreso e compensato ogni altro onere e accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificato.</p> <p>Marca, Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>		322,15
Z.70.030.10.a	<p>Tubazione in acciaio zincato diametro 100 mm coibentata</p> <p>----- m</p> <p>( Euro trentavirgolatrentadue )</p>		30,32
Z.70.030.10.b	<p>Tubazione in acciaio zincato diametro 125 mm coibentata</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- m ( Euro trentatrevirgolasedici )		33,16
Z.70.030.20.a	Fornitura e posa in opera di tubo circolare in acciaio zincato per l'estrazione e l'espulsione dell'aria viziata, fino sopra la copertura dell'edificio, compresa e compensata la fornitura e posa in opera della conversa, compresi i raccordi, i pezzi speciali, staffaggi e mensole di sostegno, materiali per la tenuta dei giunti, comprese le opere murarie di rottura e ripristino a malta fine, compreso e compensato l'asporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica, compresi e compensati gli oneri di discarica, compreso e compensato ogni altro onere e accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificato. Marca, Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Tubazione in acciaio zincato diametro 100 mm	----- m	23,32
	----- m ( Euro ventitrevirgolatrentadue )		
Z.70.030.20.b	Tubazione in acciaio zincato diametro 125 mm	----- m	25,51
	----- m ( Euro venticinquevirgolacinquantuno )		
Z.70.030.20.c	Tubazione in acciaio zincato diametro 200 mm cappa cucina	----- m	34,06
	----- m ( Euro trentaquattrovirgolazerosei )		
Z.80.010.10.a	Fornitura e posa in opera di impianto Fotovoltaico completo di: moduli, inverter, protezioni e quant'altro previsto dal progetto allegato compresa la quota per la redazione della documentazione di gestione pratica con gli enti fornitori, terna e gse Impianto Fotovoltaico	----- cad.	36.360,00
	----- cad. ( Euro trentaseimilatrecentosessantavirgolazerozero )		
	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico generale denominato QGBT (Cabina 2), realizzato in conformita agli elaborati progettuali (schema el. e lay-out) Targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto, tipo Modernotecnica o equivalente), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa. Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, sistema interno di sbarre in rame per la distribuzione di tipo isolato e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38, piastre con raccordi preforati per l'uscita cavi dal basso. Costruito in conformita alle norme CEI 17/13 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (schemi, certificati di prova e collaudo, certificato di verifica della sovratemperatura ecc.) e della targhetatura prescritta dalle Norme citate. Comprese opere murarie di fissaggio a parete ed al pavimento; compresa la fornitura di un ulteriore copia fascicolata dello schema elettrico multifilare as built completo di schemi interconnessioni morsettiere, posto in apposita custodia all'interno dello stesso, ed ogni altro onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. Con installate e cablate a morsettiere le apparecchiature di protezione, comando e controllo aventi caratteristiche prestazionali e costruttive equivalenti a quelle espressamente indicate sullo schema elettrico di progetto, con particolare riguardo ai poteri di interruzione, tarature, regolazioni, caratteristiche di intervento, esecuzioni. La scelta della marca e dei tipi di carpenterie e delle apparecchiature da utilizzare dovrà essere preventivamente sottoposta ad accettazione della D.L.; si intendono compresi nel prezzo ed a carico dell'Impresa gli oneri per il dimensionamento costruttivo del quadro e la verifica del coordinamento delle protezioni scelte, con particolare riguardo alla selettività (amperometrica, cronometrica ed energetica). Oltre alle caratteristiche prestazionali delle apparecchiature di protezione e comando espressamente indicate sullo schema elettrico di distribuzione si specifica che tutti gli interruttori differenziali da installare dovranno essere insensibili alle sovratensioni impulsive di origine atmosferica e di manovra e pertanto non dovranno essere soggetti a scatti intempestivi (secondo EN 61008-1 EN 61009-1 e secondo VDE 0432 T2 per 250A di picco con onda 8/20 microsec). Si specifica in particolare che nel prezzo si intende compresa la fornitura ed il cablaggio a regola d'arte di tutte le apparecchiature ausiliarie di comando e controllo indicate sullo schema di progetto quadro elettrico protezione montante		
Z.80.020.10.a		----- cad.	567,22
	----- cad. ( Euro cinquecentosessantasettevirgolaventidue )		
	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico generale denominato QGBT (Cabina 2), realizzato in conformita agli elaborati progettuali (schema el. e lay-out) Targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto, tipo Modernotecnica o equivalente), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa. Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, sistema interno di sbarre in rame per la distribuzione di tipo isolato e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38, piastre con raccordi preforati per l'uscita cavi dal basso. Costruito in conformita alle norme CEI 17/13 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (schemi, certificati di prova e collaudo, certificato di verifica della sovratemperatura ecc.) e della targhetatura prescritta dalle Norme citate. Comprese opere murarie di fissaggio a parete ed al pavimento; compresa la fornitura di un ulteriore copia fascicolata dello		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Z.80.020.20.a	<p>schema elettrico multifilare as built completo di schemi interconnessioni morsettiere, posto in apposita custodia all'interno dello stesso, ed ogni altro onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Con installate e cablate a morsettiere le apparecchiature di protezione, comando e controllo aventi caratteristiche prestazionali e costruttive equivalenti a quelle espressamente indicate sullo schema elettrico di progetto, con particolare riguardo ai poteri di interruzione, tarature, regolazioni, caratteristiche di intervento, esecuzioni.</p> <p>La scelta della marca e dei tipi di carpenterie e delle apparecchiature da utilizzare dovrà essere preventivamente sottoposta ad accettazione della D.L.; si intendono compresi nel prezzo ed a carico dell'Impresa gli oneri per il dimensionamento costruttivo del quadro e la verifica del coordinamento delle protezioni scelte, con particolare riguardo alla selettività (amperometrica, cronometrica ed energetica).</p> <p>Oltre alle caratteristiche prestazionali delle apparecchiature di protezione e comando espressamente indicate sullo schema elettrico di distribuzione si specifica che tutti gli interruttori differenziali da installare dovranno essere insensibili alle sovratensioni impulsive di origine atmosferica e di manovra e pertanto non dovranno essere soggetti a scatti intempestivi (secondo EN 61008-1 EN 61009-1 e secondo VDE 0432 T2 per 250A di picco con onda 8/20 microsec).</p> <p>Si specifica in particolare che nel prezzo si intende compresa la fornitura ed il cablaggio a regola d'arte di tutte le apparecchiature ausiliarie di comando e controllo indicate sullo schema di progetto</p> <p>quadro elettrico generale</p>	cad.	3.817,80
Z.80.020.30.a	<p>Fornitura e posa in opera del quadro elettrico generale denominato QGBT (Cabina 2), realizzato in conformità agli elaborati progettuali (schema el. e lay-out) Targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto, tipo Modernotecnica o equivalente), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa.</p> <p>Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, sistema interno di sbarre in rame per la distribuzione di tipo isolato e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38, piastre con raccordi preforati per l'uscita cavi dal basso.</p> <p>Costruito in conformità alle norme CEI 17/13 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (schemi, certificati di prova e collaudo, certificato di verifica della sovratemperatura ecc.) e della targhetatura prescritta dalle Norme citate.</p> <p>Comprese opere murarie di fissaggio a parete ed al pavimento; compresa la fornitura di un ulteriore copia fascicolata dello schema elettrico multifilare as built completo di schemi interconnessioni morsettiere, posto in apposita custodia all'interno dello stesso, ed ogni altro onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Con installate e cablate a morsettiere le apparecchiature di protezione, comando e controllo aventi caratteristiche prestazionali e costruttive equivalenti a quelle espressamente indicate sullo schema elettrico di progetto, con particolare riguardo ai poteri di interruzione, tarature, regolazioni, caratteristiche di intervento, esecuzioni.</p> <p>La scelta della marca e dei tipi di carpenterie e delle apparecchiature da utilizzare dovrà essere preventivamente sottoposta ad accettazione della D.L.; si intendono compresi nel prezzo ed a carico dell'Impresa gli oneri per il dimensionamento costruttivo del quadro e la verifica del coordinamento delle protezioni scelte, con particolare riguardo alla selettività (amperometrica, cronometrica ed energetica).</p> <p>Oltre alle caratteristiche prestazionali delle apparecchiature di protezione e comando espressamente indicate sullo schema elettrico di distribuzione si specifica che tutti gli interruttori differenziali da installare dovranno essere insensibili alle sovratensioni impulsive di origine atmosferica e di manovra e pertanto non dovranno essere soggetti a scatti intempestivi (secondo EN 61008-1 EN 61009-1 e secondo VDE 0432 T2 per 250A di picco con onda 8/20 microsec).</p> <p>Si specifica in particolare che nel prezzo si intende compresa la fornitura ed il cablaggio a regola d'arte di tutte le apparecchiature ausiliarie di comando e controllo indicate sullo schema di progetto</p> <p>quadro elettrico spaccio</p>	cad.	1.345,32
Z.80.030.50.a	<p>Fornitura e posa in opera di lampada da sospensione a luce diffusa. Diffusore interno in vetro borosilicato pressato con finitura acidata e diffusore esterno in PC (polycarbonato) stampato ad iniezione alluminato con processo di alluminatura sottovuoto all'interno. Supporto diffusori in lega di alluminio pressofusa verniciata di colore grigio a liquido.</p> <p>Compreso tutto l'onere per eseguire l'opera a regola d'arte.</p> <p>Flos Romeo Babe</p>	cad.	143,99
	<p>Fornitura e posa in opera di lampada da plafone a luce schermata tipo Disano Airone.</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>CORPO: In lamiera d'acciaio.</p> <p>RIFLETTORE: In alluminio, bianco opaco, antiriflesso.</p> <p>DIFFUSORE: Con lastra microforata di acciaio completo di schermo opale in plexiglas antiabbagliamento.</p> <p>VERNICIATURA: Con polvere acrilica, colore bianco antingiallimento, previo trattamento di fosfatazione.</p> <p>PORTALAMPADA: In polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco 2G11.</p> <p>CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² e guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiere 2P+T in polycarbonato con portafusibile e massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm².</p> <p>EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 6.3A. Rondelle per il fissaggio a plafone.</p> <p>MONTAGGIO: A plafone o a sospensione.</p> <p>NORMATIVA: Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP40IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili.</p> <p>VERSIONE IN EMERGENZA: In caso di "black-out" una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa (S.A.), evitando così disagi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min. Al ritorno della</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Z.80.030.60.a	<p>tensione la batteria si ricarica automaticamente. Compreso l'onere necessario ad eseguire l'opera a regola d'arte. Disano Airone</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro duecentoventiseivirgolasedici )</p> <p>Fornitura e posa in opera di lampada Disano Hydro. Caratteristiche: CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antiingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore convenzionale. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 3.15A. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.</p> <p>LE ARMATURE STAGNE in policarbonato della serie Hydro hanno un grado di tenuta stagna IP66IK08 se installate in ambienti con temperature non superiori a 45°C. L'esposizione diretta ai raggi solari porta facilmente al superamento dei 45°C compromettendo il grado di protezione. Si consiglia comunque di utilizzarle in modo appropriato senza alterarne le qualità meccaniche e di protezione (IP66IK08) e di non installarle su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici, all'esterno su funi o paline, a parete, sotto grate metalliche o comunque esposte direttamente ai raggi solari, in caso contrario utilizzare le armature stagne in acciaio. Compreso l'onere necessario ad eseguire l'opera a regola d'arte. Disano Hydro 2x36w</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro cinquantanovevirgolassessantatre )</p>		226,16
Z.80.030.70.a	<p>Disano Hydro 2x58w</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro novantunovirgolassessantatre )</p>		59,63
Z.80.030.70.b	<p>Disano Hydro 2x58w</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro novantunovirgolassessantatre )</p>		91,63
Z.80.030.80.a	<p>Fornitura e posa in opera di lampada tipo Disano Vega. Caratteristiche: CORPO: In nylon f.v. nero infrangibile. DIFFUSORE: In policarbonato satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2 stabilizzato ai raggi UV, antiingiallimento, liscio esternamente, antipolvere. RIFLETTORE: In alluminio 99.85 martellato, ossidato e brillantato. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso attacco 2G11 CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz con reattore convenzionale. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² guaina di PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T, con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in materiale ecologico. Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam. 9 max diam. 12). Viterie imperdibili in acciaio antivandalismo. MONTAGGIO: A parete o a palo (attacco ø 60). NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529 ed hanno ottenuto la certificazione di conformità Europea ENEC. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Compreso l'onere necessario ad eseguire l'opera a regola d'arte. Disano Vega</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro cinquantasettevirgolaquarantacinque )</p>		57,45
Z.80.030.90.a	<p>Fornitura e posa in opera di lampada da plafone tipo Prisma Discus. Compreso l'onere necessario ad eseguire l'opera a regola d'arte. Prisma Discus</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro centoseivirgoladiassette )</p>		106,17
Z.80.040.10.a	<p>Fornitura e posa in opera di punto allacciamento diretto FM 10A, derivato dalla linea di appartenenza (pagata a parte), per collegamento ad utilizzatore costituito da scatole di derivazione da incasso a 3 posti, conduttori unipolari di tipo N07VK e FG7OR per la derivazione terminale dalla scatola da incasso all'utilizzatore. Parte sotto traccia realizzata con tubazioni flessibili in PVC serie pesante e conduttori N07VK. Inclusi conduttori con sezione 1,5mmq, scatole di derivazione e da incasso, morsetti, moduli copriforo, placca in materiale plastico. Equivalente alla serie civile Vimar Idea. Colore e tipo a scelta del Committente o della D.L. Esecuzione di tracce e altre opere murarie escluse. Incluso l'onere per il fissaggio delle tubazioni al muro. Punto allacciamento diretto FM 10A sottotraccia</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro quindicivirgolaventisette )</p>		15,27

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Z.80.040.20.a	<p>Fornitura e posa in opera di punto allacciamento diretto FM 10A, derivato dalla linea di appartenenza (pagata a parte), per collegamento ad utilizzatore costituito da scatole di derivazione da parete a 3 posti, conduttori unipolari di tipo N07VK e FG7OR per la derivazione terminale dalla scatola da parete all'utilizzatore.</p> <p>Realizzato con tubazione rigida in PVC tipo RK per posa a parete. Inclusi conduttori di tipo N07VK da 1,5mmq per derivazione dalla linea di appartenenza (pagata a parte), scatola portafrutto componibile da parete, supporto porta frutto in materiale isolante fissato con viti alle scatole, placca in materiale plastico.</p> <p>Colore e tipo a scelta del Committente o della D.L.</p> <p>Punto allacciamento diretto FM 10A RK</p>	cad.	19,09
Z.80.040.30.a	<p>Fornitura e posa in opera di punto allacciamento diretto FM 16A, derivato dalla linea di appartenenza (pagata a parte), per collegamento ad utilizzatore costituito da scatole di derivazione da parete a 3 posti, conduttori unipolari di tipo N07VK e FG7OR per la derivazione terminale dalla scatola da parete all'utilizzatore.</p> <p>Realizzato con tubazione rigida in PVC tipo RK per posa a parete. Inclusi conduttori di tipo N07VK da 2,5mmq per derivazione dalla linea di appartenenza (pagata a parte), scatola portafrutto componibile da parete, supporto porta frutto in materiale isolante fissato con viti alle scatole, placca in materiale plastico.</p> <p>Colore e tipo a scelta del Committente o della D.L.</p> <p>Punto allacciamento diretto FM 16A RK</p>	cad.	23,63
Z.80.045.10.a	<p><b>CAVO ELETTRICO QUADRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico quadrupolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV, LS0H, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna (tipo 4xX o 4GX in funzione del tipo di distribuzione prevista in progetto).</p> <p>In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione o tesata aerea) pagata a parte,</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la realizzazione di allacciamenti in partenza dal quadro e di giunzioni intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante l'impiego di capocorda preisolati e di morsetti autoestinguenti; compresa marcatura della linea mediante appositi segnafile a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali;</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.</p> <p>Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico quadrupolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV, LS0H, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna (tipo 4xX o 4GX in funzione del tipo di distribuzione prevista in progetto).</p> <p>In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione o tesata aerea) pagata a parte,</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la realizzazione di allacciamenti in partenza dal quadro e di giunzioni intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante l'impiego di capocorda preisolati e di morsetti autoestinguenti; compresa marcatura della linea mediante appositi segnafile a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali;</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.</p> <p>Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza.</p> <p><b>CAVO ELETTRICO QUADRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV 25mm+1x25mm</b></p>	m	21,82
Z.80.050.06.i	<p>Fornitura e posa in opera di linea elettrica in partenza da centralino unità abitativa (o da altro quadro elettrico), in esecuzione sottotraccia entro tubazione in PVC Ø&gt;= 20mm, del tipo FMP da porre in opera all'interno dei locali dell'utenza da alimentare ed in arrivo alla scatola di derivazione più lontana (linea di lunghezza fino a 20m, lunghezze maggiori da computare in proporzione: es. fino a 40 m 2 pz: fino a 60 m 3 pz.). Compresa la fornitura e posa di scatole di derivazione a filo intonaco, la posa di conduttori N07V-K (colori azzurro, nero, giallo-verde), l'identificazione del circuito mediante appositi segnafile indelebili IMQ, collegamenti in quadro e predisposizione per collegamenti ai circuiti terminali (punti luce e punti presa pagati a parte) mediante morsettiere volanti unipolari a 3 o 5 vie IMQ.</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p> <p>Linea 5x2,5mmq sotto traccia</p>	cad.	76,40

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Z.80.055.10.a	<p>Compresa la fornitura e posa di tubazione tubazione in materiale termoplastico autoestinguente privo di alogeni, rigida, marchiata, pesante, Classe 3-3-2-1, Ø =&gt; 20mm, posta in vista a parete ed a soffitto completa di accessori in materiale termoplastico autoestinguente privo di alogeni quali curve rigide, giunti con guaine flessibili, raccordi tubo-scatoletta, raccordi tubo-guaina, pressacavi, con grado di protezione IP55; conduttori isolati in gomma tipo N07G9-K CEI 20-38, (colori azzurro, nero, giallo-verde, marrone, grigio o altro colore a scelta D.L.), l'identificazione del circuito mediante appositi segnafile indelebili IMQ, collegamenti in quadro e predisposizione per collegamenti ai circuiti terminali (punti luce e punti presa pagati a parte) mediante morsettiere volanti unipolari a 3 o 5 vie IMQ.</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con apposita viteria e tassellatura, con la pulizia dei locali.</p> <p>Linea 5x4mmq RK</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro centotrentaquattrovirgolacinquantatre )</p>		134,53
Z.80.055.20.a	<p>Fornitura e posa in opera di linea elettrica in partenza da quadro elettrico, in esecuzione in vista entro tubazione in PVC Ø&gt;= 20/32mm, del tipo RK da porre in opera all'interno dei locali dell'utenza da alimentare ed in arrivo alla scatola di derivazione più lontana (linea di lunghezza fino a 20m, lunghezze maggiori da computare in proporzione: es. fino a 40 m 2 pz: fino a 60 m 3 pz.).</p> <p>Compresa la fornitura e posa di tubazione tubazione in materiale termoplastico autoestinguente privo di alogeni, rigida, marchiata, pesante, Classe 3-3-2-1, Ø =&gt; 25/32mm, posta in vista a parete ed a soffitto completa di accessori in materiale termoplastico autoestinguente privo di alogeni quali curve rigide, giunti con guaine flessibili, raccordi tubo-scatoletta, raccordi tubo-guaina, pressacavi, con grado di protezione IP55; conduttori isolati in gomma tipo N07G9-K CEI 20-38, (colori azzurro, nero, giallo-verde, marrone, grigio o altro colore a scelta D.L.), l'identificazione del circuito mediante appositi segnafile indelebili IMQ, collegamenti in quadro e predisposizione per collegamenti ai circuiti terminali (punti luce e punti presa pagati a parte) mediante morsettiere volanti unipolari a 3 o 5 vie IMQ.</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con apposita viteria e tassellatura, con la pulizia dei locali.</p> <p>Linea 3x6mmq RK</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro centodieci virgolacinquantatre )</p>		110,53
Z.80.060.10.a	<p>Punto presa impianto TV</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro trentasei virgolatrentasei )</p>		36,36
Z.80.060.20.b	<p>Punto presa impianto TV-SAT</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro ventinove virgolazeronove )</p>		29,09
Z.80.060.30.c	<p>Fornitura e posa in opera di impianto antenna TV comprendente antenne UHF e VHF in lega di alluminio al magnesio, atto a ricevere i canali nazionali pubblici e privati ed i canali locali. Eseguito in conformità alle norme CEI EN 50083, CEI EN 50117, CEI 100-7.</p> <p>Comprese antenne direttive UHF fino a 42 elementi, antenne VHF a larga banda fino a 6 elementi, antenne monocanali VHF fino ad 11 elementi, centralini autoalimentati con amplificazioni UHF e VHF separate e presa supplementare 12 V 50 mA, amplificatori multingressi, miscelatori, alimentatori supplementari, partitori e derivatori con adeguata attenuazione posti lungo tutto l'impianto di distribuzione inclusi carichi terminali da 75ohm, prese utente per frequenze fino a 2400 MHz, quadri di contenimento, connettori, kit di montaggio a palo, collegamenti, tutti i dispositivi e gli accessori necessari per il montaggio e la realizzazione dell'impianto. Compresa quota parte per la posa del montante d'antenna principale.</p> <p>Esecuzione di tracce e altre opere murarie escluse. Incluso l'onere per il fissaggio delle tubazioni al muro.</p> <p>Impianto TV standar completo</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro cinquecentonove virgolazeroquattro )</p>		509,04
Z.80.070.10.a	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza, 11W 1h, con dispositivo di autodiagnosi. Realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP65, doppio isolamento, marchio F, filo incandescente 650 °C, batterie al nickel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione ed indicazione malfunzionamenti, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa la programmazione dell'apparecchio nell'ambito della gestione centralizzata, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi conformi a normativa di settore.</p> <p>Equivalente al tipo OVA Domina Activa U11/1NC.</p> <p>Apparecchio illuminazione di sicurezza 11W</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro cinquantottovirgoladiciotto )</p>		58,18
	<p>Fornitura e posa in opera di impianto completo chiamata allarme WC composto da:</p> <p>n°1 trasformatore SELV 230/12V modulare da installare all'interno di apposita scatola da incasso 3 posti.</p> <p>n°1 pulsante a tirante da installare all'interno del locale igienico.</p> <p>n°1 punto segnalazione ottico-acustico allarme, da installare all'esterno del locale igienico.</p> <p>n°1 pulsante di reset per tacitazione allarme da installare all'interno del locale igienico.</p> <p>Tubazioni da utilizzare del tipo flessibile serie pesante in PVC per installazione sottotraccia e conduttori del tipo N07V-K. Compresa nel prezzo scatole di derivazione, collegamenti, morsetti, placca in materiale plastico.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Z.80.070.20.a	<p>Equivalente alla serie civile Vimar Idea. Colore e tipo a scelta del Committente o della D.L.</p> <p>Esecuzione di tracce e altre opere murarie escluse. Incluso l'onere per il fissaggio delle tubazioni al muro.</p> <p>Impianto chiamata allarme WC</p>	cad.	149,08
Z.80.080.10.c	<p>Fornitura e posa in opera di calotta IP55 3 moduli fornita con 3 adattatori 08491 modulo standart 8000 da installare su scatola 503 (pagata a parte); incluso oneri per montaggio ed esecuzione a regola d'arte.</p> <p>Equivalente alla serie civile Vimar Idea. Colore e tipo a scelta del Committente o della D.L.</p> <p>Sovraprezzo calotta IP55 3 moduli</p> <p>Fornitura e posa in opera di calotta IP55 3 moduli fornita con 3 adattatori 08491 modulo standart 8000 da installare su scatola 503 (pagata a parte); incluso oneri per montaggio ed esecuzione a regola d'arte.</p> <p>Equivalente alla serie civile Vimar Idea. Colore e tipo a scelta del Committente o della D.L.</p> <p>Sovraprezzo calotta IP55 3 moduli</p>	cad.	6,00
Z.80.080.20.a	<p>Esecuzione in opera di punto presa bipolare (con terra laterale e centrale) con cavi di tipo N07G9-K della sezione di 1,5 mmq (per prese da 10A) e della sezione minima di 2,5 mmq (per prese da 16A). A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo.</p> <p>Posa in vista su murature di qualunque genere in tubo plastico rigido pesante autoestinguente (Classificazione 3321) CEI 23-54 a bassa emissione di gas e fumi tossici e corrosivi, da 20 mm completo di scatole di derivazione intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti da parete IP55 completa di coperchio con membrana trasparente, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie civile a scelta della D.L).</p> <p>Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura.</p> <p>Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di raccordi, manicotti di giunzione rigidi, curve, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, manicotti flessibili in guaina spiralata, scatole di derivazione con guarnizione e coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP65.</p> <p>Posa in vista su murature di qualunque genere in canaletta mono o bi canale in PVC grado di protezione IP40, CEI 23-32 di dimensione minima 22x10mm, o in canale ad uso battiscopa/cornice (anche angolare) a tre scomparti IP40, CEI 23-19 di dimensione minima 70x20mm.</p> <p>In entrambi i tipi di posa con canale si intende compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa di opera di accessori quali angoli interni ed esterni anche variabili, angoli piani, derivazioni a T, giunti, terminali, raccordi scatole portaapparecchi, cassette di derivazione per canali, copriscomparti, fermacavi,</p> <p>Frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola portapparecchi universale a tre posti sporgente IP40, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie e tipologia canale, serie civile e colore a scelta della D.L).</p> <p>Tipo di esecuzione (tubo IP65 o canale IP40) ad insindacabile scelta della D.L.</p> <p>Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere.</p> <p>Esclusa la chiusura delle tracce.</p> <p>PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA Punto tubaz. in vista - presa UNEL P30 10/16A 2</p>	cad.	41,45
Z.80.080.30.a	<p>Fornitura e posa in opera di frutto presa FM 16A tipo universale da aggiungere a punto presa esistente (o pagato a parte).</p> <p>Inclusi i conduttori per il collegamento tra la presa e il frutto aggiuntivo.</p> <p>Equivalente alla serie civile Vimar Idea. Colore e tipo a scelta del Committente o della D.L.</p> <p>Frutto presa FM 16A universale</p>	cad.	9,75
Z.80.085.10.a	<p>Fornitura e posa in opera di punto presa FM 16A costituito da presa IEC 3P+N+T 16A interbloccata, grado di protezione IP55, per installazione a parete; realizzato con tubazione rigida in PVC tipo sottotraccia. Inclusi conduttori di tipo N07VK da 2,5mmq per derivazione dalla linea di appartenenza (pagata a parte).</p> <p>Colore e tipo a scelta del Committente o della D.L.</p> <p>Punto presa FM 16A IEC 3P+N+T sottotraccia</p>	cad.	87,26
Z.80.090.10.a	<p>Impianto citofonico a un posto esterno comune e 2 posti interni</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto citofonico completo composto da:</p> <p>n° 1 posto esterno comune (con un solo pulsante)</p> <p>n°2 posti interni videocitofonici a colori</p> <p>Il posto esterno effettuerà la chiamata contemporanea su entrambi i posti interni.</p> <p>Impianto citofonico a un posto esterno comune e 2 posti interni</p>	a corpo	545,40
ZA.01.010	<p>OPERAIO COMUNE (PRIMO LIVELLO)</p> <p>Operaio comune (primo livello)</p>	ora	34,01



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
ZA.01.020	OPERAIO QUALIFICATO (SECONDO LIVELLO) Operaio qualificato (secondo livello)	----- ora	37,66
	( Euro trentasettevirgolasessantasei )		
ZA.01.030	OPERAIO SPECIALIZZATO (TERZO LIVELLO) Operaio specializzato (terzo livello)	----- ora	40,45
	( Euro quarantavirgolaquarantacinque )		
ZA.01.040	OPERAIO CAPOSQUADRA (QUARTO LIVELLO) Operaio caposquadra (quarto livello)	----- ora	42,53
	( Euro quarantaduevirgolacinquantatre )		