Dott. Ing. ROBERTO STROPPA
ingegneria civile, idraulica, ambientale

28865 CREVOLADOSSOLA (VB), via Sempione, 123
tel. 0324 33523 - fax. 0324 340270
e-mail: ingstroppa@gmail.com

COMUNE DI MACUGNAGA
Provincia del VCO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, ADEGUAMENTO SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SCUOLA ELEMENTARE "ITALO HOR" DI PESTARENA

Località Pestarena, via Monterosa n.308 - 28876 Macugnaga (VB)

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO N.10

ELENCO PREZZI UNITARI

Crevoladossola, 14.06.2013

Il Tecnico
Dott. Ing. Roberto Stroppa
Albo Professionale degli Ingegneri
della Provincia del VCO - n.143

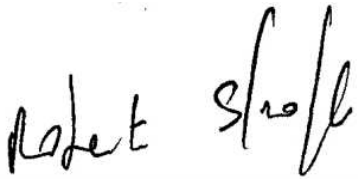
Dott. Ing. ROBERTO STROPPA
ingegneria civile, idraulica, ambientale

28865 CREVOLADOSSOLA (VB), via Sempione, 123
tel. 0324 33523 - fax. 0324 340270
e-mail: ingstroppa@gmail.com

Premessa

Il presente elaborato contiene i prezzi unitari utilizzati per la redazione del "computo metrico estimativo" relativo ai "LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, ADEGUAMENTO SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SCUOLA ELEMENTARE "ITALO HOR" DI PESTARENA".
Si è utilizzato quale riferimento principale il prezzario "***Prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte - edizione 2011***", in attuazione dell'art. 133 c. 8 del D.Lgs. 163/06 s.m.i. e dell'art. 14 c. 1 della L.R. 18/84 e s.m.i nonché dell'art. 25 c. 1 del suo regolamento di attuazione (D.P.G.R. n. 3791 del 29/04/1985).
Per pochissime voci di computo che non hanno trovato riscontro nel prezzario sopraccitato si è fatto riferimento a preventivi specifici (impianti per disabili) nonché a listini ufficiali di singoli produttori (materiale idraulico per centrale termica, elettropompe, caldaia condensazione, materiale elettrico, ecc.).

Il Tecnico
Dott. Ing. Roberto Stroppa
Albo Professionale degli Ingegneri
della Provincia del VCO - n.143



ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	01.idr.np	Fornitura di caldaia a gas a condensazione per riscaldamento e/o produzione acqua calda tramite pompa di carico bollitore esterna a valle del compensatore idraulico, con pompa a regolazione giri (PEA) con motore a magnete permanente (paragonabile alla classe di efficienza energetica A), senza vaso d'espansione. Rendimento certificato 4 stelle secondo Direttiva rendimenti 92/42/CEE. Adatta per gas tipo E, LL e B/P. Campo di modulazione TM/TR 50/30 °C: 10,7 - 45,1 kW Campo di modulazione TM/TR 80/60 °C: 9,80 - 42,80 kW Potenzialità bruciatore secondo EN 483: 10,00 - 44,00 kW Largh./Alt./Prof. in mm: 640/792/453 Con scambiatore di calore il alluminio per un elevato grado di rendimento con TV/TR 40/30 C = 108,5 % La regolazione O2 integrata (sistema SCOT) provvede alla sorveglianza dinamica della qualità della combustione e garantisce consumi straordinariamente ridotti. Il bruciatore ad irraggiamento Fecralloy, di costruzione robusta, riduce le emissioni di sostanze dannose a livelli minimi. La dotazione di serie comprende la termoregolazione climatica, di facile uso. Qualità acqua calda di riscaldamento: le caratteristiche dell'acqua di riempimento e di integrazione devono rispettare le condizioni contenute nella UNI 8065 o normative nazionali o regionali paragonabili.	cad	€ 5.000,00
2	02.idr.np	Fornitura in opera di separatore idraulico, corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, con coibentazione, attacchi filettati a bocchettone, pressione massima di esercizio 10 bar, campo di temperatura 0-100 °C, fornito di valvola di sfogo aria completa di rubinetto di intercettazione automatico, rubinetto di scarico, diametro attacchi 1 1/2"	cad	€ 443,00
3	03.idr.np	Fornitura in opera di valvola a sfera con ritegno incorporato, corpo in ottone, attacchi femmina-femmina, manopola a farfalla, pressione massima di esercizio 16 bar, campo di temperatura 5/90 °C, diametro 1/2""	cad	€ 16,75
4	04.idr.np	Fornitura in opera di valvola a sfera con ritegno incorporato, corpo in ottone, attacchi femmina-femmina, manopola a farfalla, pressione massima di esercizio 16 bar, campo di temperatura 5/90 °C, diametro 3/4"	cad	€ 21,85
5	05.idr.np	Fornitura in opera di valvola a sfera con ritegno incorporato, corpo in ottone, attacchi femmina-femmina, manopola a farfalla, pressione massima di esercizio 16 bar, campo di temperatura 5/90 °C, diametro 1"	cad	€ 34,60
6	06.idr.np	Fornitura in opera di valvola a sfera con ritegno incorporato, corpo in ottone, attacchi femmina-femmina, manopola a farfalla, pressione massima di esercizio 16 bar, campo di temperatura 5/90 °C, diametro 1 1/4"	cad	€ 56,75
7	07.idr.np	Fornitura in opera di circolatore singolo elettronico per impianti di riscaldamento, T liquido +2/+95 °C, corpo in ghisa, P max eserc.10 bar, classe di efficienza energetica A, portata 2 mc/ora, prevalenza 2 m, diametro attacco 1" 1/2, interasse 180 mm	cad	€ 300,00
8	08.idr.np	Fornitura in opera di circolatore singolo elettronico per impianti di riscaldamento, T liquido +2/+95 °C, corpo in ghisa, P max eserc. 10 bar, classe di efficienza energetica A, portata 4 mc/ora, prevalenza 4 m, diametro attacco 2", interasse 180 mm	cad	€ 651,63
9	09.idr.np	Fornitura in opera di circolatore per acqua calda sanitaria, T liquido +2/+95 °C, corpo in ottone, P max eserc. 10 bar, classe di efficienza energetica A, portata 0,44 mc/ora, prevalenza 0,85 m, diametro attacco 1/2", interasse 80 mm, con termostato e timer	cad	€ 350,00
10	10.idr.np	Fornitura in opera di filtro a Y, corpo di ottone, cartuccia filtro in acciaio inox, pressione massima 25 bar, campo di temperatura -20/110 °C, predisposto per collegamento prese di pressione e valvole di scarico, diametro 1 1/2	cad	€ 141,70

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
11	11.idr.np	Fornitura in opera di miscelatore termostatico anticalcare, regolabile, corpo in lega antidezincificazione, cromato, pressione max di esercizio 14 bar, temperatura max ingresso 85 °C, con valvole di ritegno incorporate, certificato a norma EN 1287, diametro 3/4"	cad	€ 120,50
12	12.idr.np	Fornitura e posa in opera di canna fumaria in in polimero plastico (pps), diametro 125 mm, per lo scarico dei prodotti della combustione, da generatori a condensazione. Questo sistema, composto da elementi modulari a sezione circolare è adatto al funzionamento in pressione positiva o in pressione negativa (depressione) e può essere formato da elementi rigidi o misti, rigidi e flessibile. La sua principale applicazione è l'impiego nella realizzazione di sistemi di evacuazione fumi per caldaie a condensazione, pertanto è adatto ad essere utilizzato anche dove è prevista la formazione di ingenti quantità di condense acide all'interno della canna fumaria. Il sistema è realizzato con il polimero plastico denominato "PPs", da i test effettuati risulta a tenuta delle condense, resiste alla corrosione e alle temperature dei fumi inferiori a 120 °C, è inoltre autoestinguente e resistente ai raggi ultravioletti. Compongono il sistema tutti gli elementi che servono alla realizzazione di una canna fumaria e che sono: raccordo TE 87°, elemento d'ispezione, scarico condensa, sifone, curva 93° con o senza ispezione. Le normative di riferimento sono: UNI 11071 - EN 14471. E' compresa la realizzazione del canale fumo di collegamento tra canna fumaria e generatore di calore e tutto i necessario per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.	cad	€ 500,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13	05.P75.M25-2	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto di terra	cad	€ 200,00
14	01.el.np	Fornitura in opera di cavi per servizio mobile (sforzi meccanici medi) di bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo FG7 3G6	m	€ 1,50
15	02.el.np	Fornitura in opera di cavi per servizio mobile (sforzi meccanici medi) di bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo FROR 450/700, 3G2,5 mm	m	€ 2,50
16	03.el.np	Fornitura in opera di cavi per servizio mobile (sforzi meccanici medi) di bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo FROR 450/700, 3G4 mm	m	€ 2,75
17	04.el.np	Fornitura in opera di cavi per servizio mobile (sforzi meccanici medi) di bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo FROR 450/700-N07V-K, sezione 1,5 mm	m	€ 2,00
18	05.el.np	Fornitura in opera di cavi per servizio mobile (sforzi meccanici medi) di bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo FROR 450/700-N07V-K, sezione 2,5 mm	m	€ 2,50
19	06.el.np	Fornitura in opera di punto dati	cad	€ 80,00
20	01.bar_arch.np	Fornitura e posa in opera di servoscala esterno con piattaforma per carrozzelle disabili. Tale impianto è adatto al trasporto di persone in carrozzina su scala a più rampe, con guida a pendenza variabile e con le seguenti caratteristiche: Portata: Kg. 230 (200 Kg fra 45°a 50°) Ingombro guida: 160 mm. min. Ingombro pedana chiusa: 410 mm. Velocità: 5 metri al minuto (regolabile +10%) Traino: pignone dentato su guida forata Tensione: 24 V. cc Consumo: 0.7 Kw (motore autofrenante a bordo) Partenza dolce Dispositivo meccanico per cambio di pendenza Rallentamento in curva Riduttore irreversibile Paracadute a presa progressiva Manovra a mano Bandelle automatiche di adeguamento ai piani, con riporto antisdrucciolevole Doppia barra di protezione, integrale e motorizzata Doppio fondo di sicurezza Sistema antiurto, anticesoiamento, antischiacciamento Comandi di salita e discesa, a bordo del tipo uomo presente Tutti i posti comando dotati di chiave estraibile Omologazione IMQ Versione: sinistra Lunghezza guida per esterni mt. 3.4 Rampa di parcheggio a 180° Attacchi guida: con tasselli ad espansione sui gradini portanti e agganci retrostanti Colore: bianco (nera la guida) Dimensione pedana: 850x700 mm. Pedana motorizzata Accesso pedana: 2 laterale		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
		Trasmettitore radiocomando (n°2) Ricevitore radiocomando Telo protettivo Installazione esterna Sono incluse le opere murarie e strutturali, la linea elettrica dedicata secondo la Normativa vigente ed il collaudo finale, il tutto per dare l'impianto perfettamente funzionante e realizzato ad opera d'arte	cad	€ 9.000,00
21	02.bar_arch.np	Fornitura e posa in opera di impianto adatto al trasporto di persone in piedi o su carrozzina, per un dislivello massimo di 13 m. Il sistema di trazione è oleodinamico e consente la salita verticale; inoltre è dotato di comandi a bordo con manovra "a uomo presente" e comandi per la chiamata a tutti i piani serviti, mediante "manovra universale". Tutti i comandi hanno il riconoscimento braille e sono integrati con display luminoso. Il prodotto è conforme alle seguenti Direttive europee: • 89/336 "compatibilità elettromagnetica"; • 98/37 "direttiva macchine" • 73/23 "bassa tensione" Caratteristiche tecniche: Portata: Kg. 400 Velocità: 0,15 mt./sec. Tensione: 230 V. monofase Consumo: 1,8 Kw. Testata: 2250 mm. Fossa artificiale da 1 mt Autolivellamento di sicurezza entro +/- 20 mm Doppia fune di sollevamento, con ripartitore di carico Sensori di sicurezza allentamento funi Paracadute per ascensori, che agisce sulle guide Valvola paracadute sul cilindro certificata TUV Discesa di emergenza da bordo Discesa di emergenza da terra Sbloccaggio di emergenza delle porte dall'esterno Micro di sicurezza in fossa ed in testa Serrature elettriche Luce di emergenza Illuminazione cabina con temporizzazione luci Impianto IP 54 Barriera ad infrarossi di sicurezza Dislivello (mt. 3.52) Attacco guida (mt. 5.8) Dimensioni pedana (mm. 1000 x 1250) Pareti cabina serie "color" tipo "beige" Pavimento cabina serie "gomma" tipo "grigio" Tettuccio cabina tipo "simil inox"con 4 faretti Pulsantiera di bordo orizzontale con telefono Pareti cabina (n°3) Porta panoramica di piano in alluminio (n°2) Colore porte:grigio scuro perlato Tamponamento porta in vetro trasparente naturale Struttura in acciaio per interni colore grigio scuro perlato Tamponamento protezioni in vetro trasparente naturale Tamponamento lato guide in lamierino cieco Tetto struttura/protezioni per interni/esterni Armadio centralina e quadro elettrico Sirena d'emergenza Distanza centralina: fra 3 e 6 metri Kit GSM		

ELENCO PREZZI UNITARI					
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**		**PREZZO**
		Kit display LCD per pulsantiere di piano e di bordo Sono incluse le opere murarie e strutturali, i ponteggi per l'installatore, la linea elettrica dedicata secondo le Norme vigenti ed il collaudo finale, il tutto per dare l'impianto finito ad opera d'arte e perfettamente funzionante	cad	€	22.000,00
22		Costi specifici della sicurezza (elab. n.13)	corpo	€	7.129,40
	01	OPERE EDILI			
	01.P07	MATERIALI IN GRES			
23	01.P07.B40	Piastrelle in gres ceramico			
		015) Dimensioni cm 10x20-smaltato in colori correnti	m²	€	16,43
24	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo			
		005) Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m²	€	24,28

ELENCO PREZZI UNITARI

01.P08 - MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	01.P08	MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI		
25	01.P08.A19	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447 /85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6		
		020) diametro esterno cm 20	m	€ 9,08
26	01.P08.B05	'Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppia anta oppure ad anta e vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <1,8 e ?1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)		
		005) di superficie fino a 3,5 m²	m²	€ 279,77
27	01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità		
		010) tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	€ 5,37
		015) tubo diam. 20 mm in barre da m 5	m	€ 7,81
		050) Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16	m	€ 4,28
		055) Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 20	m	€ 5,85
28	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal -plastico multistrato		
		015) gomito intermedio 90 g.tubo - tubo diam. da 16 a 26	cad	€ 10,71

ELENCO PREZZI UNITARI				
01.P09 - MATERIALI LEGGERI E SIMILARI PER ISOLAMENTI E CONTROSOFFITTATURE				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	01.P09	MATERIALI LEGGERI E SIMILARI PER ISOLAMENTI E CONTROSOFFITTATURE		
29	01.P09.G35	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida,esenti da CFC o HCFC, densità pari a 35 kg/m³, euroclasse E , lambda inferiore a 0,028 W/mK, con rivestimento su entrambe le facce con fibra minerale. Per isolamento termico a cappotto		
		025) spessore 100 mm	m²	€ 15,84

ELENCO PREZZI UNITARI				
01.P10 - MATERIALI ASFALTICI, BITUMINOSI E IMPERMEABILIZZANTI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	01.P10	MATERIALI ASFALTICI, BITUMINOSI E IMPERMEABILIZZANTI		
30	01.P10.F40	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione,di tipo estruso e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti		
		015) Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1,5	m²	€ 12,58

ELENCO PREZZI UNITARI				
01.P11 - MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	01.P11	MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
31	01.P11.A50	Pavimento in marmo lavorato al piano di sega, in misure di serie (cm 15x30 - 40x20 - 50x25 - 60x x30 - 20x20 - 30x30)		
		020) In serizzo antigorio - spessore cm 1,6	m²	€ 48,60

ELENCO PREZZI UNITARI				
01.P12 - MATERIALI METALLICI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	01.P12	MATERIALI METALLICI		
32	01.P12.E25	Profilati in acciaio inox		
		005) Tipo AISI 304 (18/8)	kg	€ 6,29

01.P13 - MANUFATTI METALLICI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	01.P13	MANUFATTI METALLICI		
33	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure		
		010) REI 60 ad un battente cm 90x200	cad	€ 453,26
		020) REI 60 ad un battente cm 120x200	cad	€ 585,33
		025) REI 60 a due battenti cm 120x200	cad	€ 914,97
34	01.P13.N55	Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40		
		005) Con vetro REI 60	cad	€ 356,06
35	01.P13.P00	Provvista di serramenti metallici vetrati, concertificato di omologazione e resistenza al fuoco nelle classi REI sotto indicate, per finestre ed invetriate di qualunque forma, tipo e numero di battenti, costituiti da tubolari in acciaio con interposto materiale isolante sia nel telaio perimetrale sia nei profili, completi di guarnizioni autoespandenti ed autoestinguenti, cerniere, ferramenta e profili fermavetro in acciaio, verniciatura a forno, corredati di specchiature con vetri stratificati composti da tre lastre con interposti due strati di schiuma isolante autoespandente, ad uno o piu' battenti nei disegni indicati dalla direzione lavori		
		005) REI 60 - anche con parti fisse	m²	€ 1.684,14

ELENCO PREZZI UNITARI				
01.P14 - MINUTERIA METALLICA				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	01.P14	MINUTERIA METALLICA		
36	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato		
		005) Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	€ 214,48

ELENCO PREZZI UNITARI				
01.P15 - LEGNAMI DA LAVORO				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	01.P15	LEGNAMI DA LAVORO		
37	01.P15.E30	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)		
		005) Sezione cm 4x4	m	€ 0,34

ELENCO PREZZI UNITARI				
01.P16 - MANUFATTI IN LEGNO ED ACCESSORI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	01.P16	MANUFATTI IN LEGNO ED ACCESSORI		
38	01.P16.B50	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato		
		005) Prezzo per ogni cm di altezza	m	€ 0,75

ELENCO PREZZI UNITARI				
01.P18 - PIETRE E MARMI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	01.P18	PIETRE E MARMI		
39	01.P18.L10	Beola a spacco cava in lastre a contorni irregolari. coste non refilate del tipo a mosaico		
		005) Grigia	m²	€ 27,31

01.P22 - MATERIALE IDRAULICO SANITARIO

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	01.P22	MATERIALE IDRAULICO SANITARIO		
40	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma		
		030) cm 70x56x22	cad	€ 42,63
41	01.P22.A12	Colonna per lavabo in vitreous-china		
		005) cm 65x22	cad	€ 49,63
42	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete		
		015) cm 56x37x39	cad	€ 65,00
43	01.P22.A70	Piatti doccia in gres ceramico smaltato		
		005) cm 65x65x8, installazione a filo pavimento	cad	€ 79,57
44	01.P22.C10	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico		
		020) Da 1/2 " con aeratore, tipo pesante	cad	€ 42,85
45	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.		
		010) Da 1/2 " - mm 15	cad	€ 5,54
		015) Da 3/4 " - mm 20	cad	€ 7,46
		020) Da 1 " - mm 25	cad	€ 9,06
		025) Da 1 1/4 " - mm 32	cad	€ 13,90
		030) Da 1 1/2 " - mm 40	cad	€ 19,25
46	01.P22.E10	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120		
		020) Da 1/2 " con aeratore,tipo pesante	cad	€ 66,34
47	01.P22.F30	Pilette per piatti doccia		
		025) Da 1 1/4 " a godet,uscita liscia,flangia diam.mm80	cad	€ 11,24
48	01.P22.T15	Box a due lati per piatto doccia a filo pavimento, con profili in alluminio verniciato e pannelli in vetro accoppiato di sicurezza, serigrafato, completo di guarnizioni di tenuta a pressione sul piatto doccia		
		005) Altezza cm 100 larghezza cm 90	cad	€ 613,27

ELENCO PREZZI UNITARI

01.A01 - SCAVI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	01.A01	SCAVI		
49	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.		
		010) Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m³	€ 7,25
50	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.		
		010) Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	€ 8,12
51	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione		
		020) Eseguito con mezzo meccanico	m³	€ 6,86
52	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale		
		010) Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m³	€ 5,04

ELENCO PREZZI UNITARI

01.A02 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	01.A02	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
53	01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione		
		010) Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m³	€ 93,81
54	01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione		
		030) Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.	m²	€ 16,54
55	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte		
		010) In ceramica	m²	€ 9,26
56	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione		
		035) Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10.	m³	€ 821,01

01.A04 - MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	01.A04	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.		
57	01.A04.B25	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104).		
		020) Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	€ 130,97
58	01.A04.B30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).		
		025) Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	€ 128,96
59	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta		
		010) In strutture di fondazione	m³	€ 7,46
		020) In strutture armate	m³	€ 32,04
60	01.A04.C80	Conglomerato cementizio semplice od armato con resistenza caratteristica su provini di kg 150/cm² di cemento pozzolanico tipo 325 incluse le casseforme, dato in opera anche in presenzad'acqua, compreso l'esaurimento della stessa, misurato a termine di capitolato, per costruzioni di canalizzazioni e pozzi		
		010) Eseguito in trincea	m³	€ 182,83
61	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
		005) Di calcestruzzo cementizio armato	m³	€ 7,77
62	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione		
		015) In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K	kg	€ 1,47
63	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti		
		005) In legname di qualunque forma	m²	€ 28,77

ELENCO PREZZI UNITARI				
01.A05 - MURATURE				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	01.A05	MURATURE		
64	01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda		
		005) Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	m²	€ 28,69

ELENCO PREZZI UNITARI				
01.A06 - TRAMEZZI E SOFFITTI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	01.A06	TRAMEZZI E SOFFITTI		
65	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia		
		045) In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	€ 43,48

ELENCO PREZZI UNITARI				
01.A08 - OPERE ACCESSORIE ALLE MURATURE.				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	01.A08	OPERE ACCESSORIE ALLE MURATURE.		
66	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri		
		005) In materiale plastico	m	€ 25,34

ELENCO PREZZI UNITARI

01.A09 - COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	01.A09	COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI		
67	01.A09.A20	Realizzazione di tetto a tegole piane esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista formato con correnti di abete (Picea abies, Abies alba) squadrati alla sega aventi sezione di cm 6X4, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 33-35 cm, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni speciali, su tutti gli spigoli salienti		
		005)	m²	€ 36,85
68	01.A09.A39	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale		
		005) In rame	cad	€ 3,17
69	01.A09.B22	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali		
		005) Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrate, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	m²	€ 9,54

ELENCO PREZZI UNITARI

01.A10 - INTONACI E CORNICI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	01.A10	INTONACI E CORNICI		
70	01.A10.A10	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso		
		005) Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m²	€ 18,84
71	01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso		
		065) Eseguito ad un'altezza superiore a m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	€ 10,98
72	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso		
		005) Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m²	€ 9,98

ELENCO PREZZI UNITARI				
01.A11 - SOTTOFONDI E VESPAI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	01.A11	SOTTOFONDI E VESPAI		
73	01.A11.A20	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.		
		005) Per un volume di almeno m³ 0,10	m³	€ 50,46
74	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15		
		005) Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	m²	€ 3,19

01.A12 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	01.A12	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
75	01.A12.B70	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzaffo		
		005) Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	€ 27,25
76	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo		
		005) Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	€ 28,88
77	01.A12.G00	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzaffo		
		005) In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20	m²	€ 31,48
78	01.A12.G50	Rivestimenti in tavole lisce od in perline, realizzati con elementi uniti a maschio e femmina, compresa l'imprimitura ad olio e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa		
		065) In abete, dello spessore di cm 2-3	m²	€ 84,71
79	01.A12.H25	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti		
		005) Di qualunque dimensione e spessore	m²	€ 48,66

ELENCO PREZZI UNITARI

01.A17 - OPERE DA FALEGNAME

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	01.A17	OPERE DA FALEGNAME		
80	01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo		
		005) In legno di abete	m²	€ 41,57
81	01.A17.B40	Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)		
		005) In larice d'America, dello spessore di mm 30	m²	€ 173,36
82	01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone		
		005) In qualsiasi tipo di legname	m²	€ 39,72
83	01.A17.F90	Posa in opera di liste per attaccapanni, lavagne per affissione disegni, tabelle ecc, di spessore cm 2-3 altezza cm 6-15		
		005) In abete, faggio evaporato o mogano	m	€ 4,38
84	01.A17.L00	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc /alluminio		
		005) Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	m²	€ 37,24

ELENCO PREZZI UNITARI

01.A18 - OPERE DA FABBRO

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	01.A18	OPERE DA FABBRO		
85	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello		
		005) Per qualsiasi spessore	m²	€ 43,10
86	01.A18.B20	Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Comprese le opere accessorie		
		005) Per qualsiasi dimensione	m²	€ 55,00
87	01.A18.B45	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500		
		005) In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio	kg	€ 16,26
88	01.A18.C05	Posa in opera di manufatti in acciaio inox		
		005) Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili.	kg	€ 2,66
89	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico		
		005) Con o senza funzionamento esterno	cad	€ 63,24

01.A19 - OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO.

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	01.A19	OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO.		
90	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera		
		005) In lamiera di rame	kg	€ 26,61
91	01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole		
		005) Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	€ 10,08
92	01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura		
		005) Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	€ 7,63
93	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico		
		045) Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico,curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	€ 69,62
		110) Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone discarico	cad	€ 107,79
94	01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche		
		005) ...	cad	€ 187,29
95	01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse		

01.A19 - OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO.

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.		
		005) ...	cad	€ 264,65
96	01.A19.H45	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.		
		005) ...	cad	€ 5.637,37

ELENCO PREZZI UNITARI				
01.A20 - OPERE DA DECORATORE				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	01.A20	OPERE DA DECORATORE		
97	01.A20.A20	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni gia' tinteggiati		
		005) Per superfici di almeno m² 4	m²	€ 5,46

ELENCO PREZZI UNITARI

01.A24 - OPERE STRADALI SPECIALI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	01.A24	OPERE STRADALI SPECIALI		
98	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura		
		005) .....&	cad	€ 155,82

ELENCO PREZZI UNITARI

02.P02 - DEMOLIZIONI E SMONTAGGI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	02	RECUPERO EDILIZIO		
	02.P02	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI		
99	02.P02.A14	Tracce in muratura di mattoni pieni o mista di pietrame, per incasso di tubazioni:		
		010) con diametro fino a cm 5	m	€ 15,46
100	02.P02.A40	Demolizione di sottofondo di pavimento in malta di cemento:		
		010) sino allo spessore di cm 6	m²	€ 10,22
		020) sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m²	€ 1,55
101	02.P02.A48	Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie		
		010) ...	m²	€ 11,29
102	02.P02.A50	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15		
		010) ...	m	€ 2,77
103	02.P02.A56	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile		
		010) ...	kg	€ 0,83
104	02.P02.A68	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta		
		010) ...	cad	€ 30,93
105	02.P02.A70	Rimozione di radiatori comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta		
		010) ...	cad	€ 34,01

ELENCO PREZZI UNITARI				
02.P45 - TETTI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	02.P45	TETTI		
106	02.P45.L25	Fornitura e posa di piccola e media orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese, costituita da correnti cm 8x10 interassi cm 65, listelli sezione cm 5x7 interassi cm 18, servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento		
		010) ...	m²	€ 43,36

ELENCO PREZZI UNITARI				
02.P70 - RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	02.P70	RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI		
107	02.P70.Q15	Posa di zoccolino in legno, fino a cm 10 di altezza:		
		010) inchiodato	m	€ 2,76

ELENCO PREZZI UNITARI				
03.A07 - ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	03	BIODELIZIA		
	03.A07	ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI		
108	03.A07.A01	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante)		
		015) Su superfici interne verticali	m²	€ 49,53
		020) Su superfici interne orizzontali (intradosso solaio)	m²	€ 38,24

ELENCO PREZZI UNITARI

03.A10 - OPERE DA DECORATORE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	03.A10	OPERE DA DECORATORE		
109	03.A10.C02	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc..., con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.		
		005) 2 mani per interni	m²	€ 14,36
		010) 2 mani per esterni	m²	€ 14,61
110	03.A10.C04	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.		
		015) A base di biossido di titanio e argilla per interni	m²	€ 8,50
		020) A base di biossido di titanio e argilla per esterni	m²	€ 9,53
111	03.A10.F06	Applicazioni su legno. Verniciatura con prodotti a base di olio, acqua e resine, su tutti i tipi di legno per interno ed esterno. Applicazione del prodotto a pennello, spruzzo o immersione su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo.		
		015) 2 mani - Colori Scuri	m²	€ 14,14

ELENCO PREZZI UNITARI				
05.P57 - MATERIALI MINUTI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	05	IMPIANTI TERMICI		
	05.P57	MATERIALI MINUTI		
112	05.P57.E30	Mensole in ferro stampato per radiatori		
		005) ...	cad	€ 0,51
113	05.P57.E90	Pozzetto termometrico ottoneconforme specifica ispesl		
		010) 1/2x100	cad	€ 4,05

ELENCO PREZZI UNITARI				
05.P58 - CALDAIE - CORPI RISCALDANTI - ACCESSORI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	05.P58	CALDAIE - CORPI RISCALDANTI - ACCESSORI		
114	05.P58.E85	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN442)		
		010) Per altezze sino a cm. 60	kW	€ 130,72
		025) Per altezze oltre cm. 88	kW	€ 103,22

ELENCO PREZZI UNITARI

05.P59 - BOYLERS - BOLLITORI - SCAMBIATORI - VASI ESPANSIONE - ACCESSORI VARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	05.P59	BOYLERS - BOLLITORI - SCAMBIATORI - VASI ESPANSIONE - ACCESSORI VARI		
115	05.P59.B00	Bollitore in acciaio inox, esclusa pompa carica, per produzione di l/h a 45 °C in servizio continuo		
		005) Sino lt. 560	cad	€ 708,97
116	05.P59.D30	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria :		
		020) Lt. 24	cad	€ 34,25
117	05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto		
		020) Da litri 12	cad	€ 34,88
		035) Da litri 50	cad	€ 127,30
118	05.P59.F30	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale		
		005) ...	cad	€ 31,36
119	05.P59.G00	Termometro bimetallico con quadrantefino a mm. 65, scala fino a 110 °C		
		015) A immersione	cad	€ 14,60
120	05.P59.S40	Valvola di sicurezza a membrana,omologata ispesl		
		005) Diametro 1/2 "	cad	€ 33,64

ELENCO PREZZI UNITARI				
05.P60 - BRUCIATORI E ACCESSORI - SERBATOI PER COMBUSTIBILI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	05.P60	BRUCIATORI E ACCESSORI - SERBATOI PER COMBUSTIBILI		
121	05.P60.E80	Termostato ad immersione e riarmo manuale		
		005) ...	cad	€ 42,44

ELENCO PREZZI UNITARI				
05.P61 - ELETTROPOMPE - MOTORI - APPARECCHIATURE ELETTRICHE				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	05.P61	ELETTROPOMPE - MOTORI - APPARECCHIATURE ELETTRICHE		
122	05.P61.E60	Orologio elettrico per comando automatico, accensione e spegnimento bruciatori		
		005) Con carica elettrica con riserva	cad	€ 80,42
123	05.P61.F70	Servomotore elettrico modulante per valvole motorizzate a settore		
		005) Per diametro sino a 2 " e sino a DN 50	cad	€ 213,21

ELENCO PREZZI UNITARI				
05.P65 - ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUA				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	05.P65	ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUA		
124	05.P65.B60	Filtro chiarificatore per acqua a car- tuccia intercambiabile completo di con - tenitore in policarbonato,testa di poli-propilene, cartuccia, attacco a manicotto:		
		020) Con attacchi da 1 1/2 "	cad	€ 256,69

ELENCO PREZZI UNITARI

05.P67 - PEZZI SPECIALI RACCORDERIA, TUBAZIONI, SARACINESCHE, VALVOLAME, RIPARAZIONI VARIE (MISURA UNI-GAS) - PROVVISTA E POSA IN OPERA

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	05.P67	PEZZI SPECIALI RACCORDERIA, TUBAZIONI, SARACINESCHE, VALVOLAME, RIPARAZIONI VARIE (MISURA UNI-GAS) - PROVVISTA E POSA IN OPERA		
125	05.P67.C10	Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro		
		005)	kg	€ 27,53
126	05.P67.C30	Raccorderia per tubazione zincata		
		005)	kg	€ 25,26
127	05.P67.C90	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolantee protettiva		
		005)	kg	€ 19,04
128	05.P67.F20	Valvole di zona motorizzate provviste di dispositivo di bloccaggio delle valvole in posizione aperta. Corpo di bronzo - otturatore di ottone con guarnizione or - attacchi a manicotto:		
		010) Diametro 3/4 "	cad	€ 139,72
		020) Diametro 1 "1/4	cad	€ 164,56

ELENCO PREZZI UNITARI				
05.P68 - SMONTAGGIO, RIMONTAGGIO, DEMOLIZIONI, APPARECCHISCALDANTI E ACCESSORI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	05.P68	SMONTAGGIO, RIMONTAGGIO, DEMOLIZIONI, APPARECCHISCALDANTI E ACCESSORI		
129	05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini		
		005) Di qualsiasi diametro o spessore	kg	€ 1,14
130	05.P68.D10	Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi d'acqua compresi imateriali di consumo		
		005) Per caldaie sino kW 240	cad	€ 310,50

05.P69 - CALDAIE - CORPI SCALDANTI - BOYLERS - ACCESSORI VASI ESPANSIONE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	05.P69	CALDAIE - CORPI SCALDANTI - BOYLERS - ACCESSORI VASI ESPANSIONE		
131	05.P69.A03	Posa in opera di caldaia per impianti acqua calda in acciaio o acciaio inox con focolare pressurizzato (escluso bruciatore) anche a condensazione, completa, inclusa di basamento e strumentazione di corredo. Verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.		
		005) sino a 116 kW al focolare	cad	€ 622,13
132	05.P69.A50	Posa in opera dibollitore in acciaio inox o zincato		
		005) Aumento sui prezzi dall'art. 59.B00 al 59.B30	%	€ 25,00
133	05.P69.A95	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole		
		005) Posa in opera di radiatore	kW	€ 80,77
134	05.P69.B27	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme ispesl.		
		005) Diametro 80	cad	€ 15,10
135	05.P69.B28	Provv. e posa in opera di manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, gradua -zione uni, 6 ate, conforme ispesl.		
		010) Diametro 80	cad	€ 22,79
136	05.P69.B52	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia "; completo di adattatore per tubo rame		
		015) Diametro 1/2 "x18 - a squadra	cad	€ 9,17
137	05.P69.C17	Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante		
		005)	cad	€ 35,89
138	05.P69.C27	Provvista e posa in opera di: valvola termostatizzabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame		
		010) Diametro 1/2 "x16 - a squadra	cad	€ 9,78

05.P70 - BRUCIATORI, ACCESSORI, SERBATOI PER COMBUSTIBILI RIVESTIMENTI REFRATTARI E ISOLANTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	05.P70	BRUCIATORI, ACCESSORI, SERBATOI PER COMBUSTIBILI RIVESTIMENTI REFRATTARI E ISOLANTI		
139	05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1 " proporzionati alla tabella "2 " dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C.		
		015) Diam. fino a mm 49	m	€ 5,51
		025) Diam. fino a mm 76	m	€ 6,71

05.P71 - IMPIANTI E APPARECCHIATURE ELETTRICHE - MOTORI ELETTROPOMPE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	05.P71	IMPIANTI E APPARECCHIATURE ELETTRICHE - MOTORI ELETTROPOMPE		
140	05.P71.A90	Provvista e posa di tubi in ferro zincato mannesmann, posati a vista con graffettein ferro zincato e viti, incassati con ripristino intonaco, compresi raccordi, cur-ve, riduzioni, giunti cassette di derivazione e di contenimento frutti, miscela di bloccag- gio, il tutto in esecuzione antideflagrante ad-pe omologato cesi di cui:		
		020) Diametro 1 "1/2	m	€ 60,75
		025) Diametro 2 "	m	€ 81,66
141	05.P71.C80	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP55, completo di por- tella di chiusura trasparente o piena, eventuale portella interna, pannello di fondo, ed ogni altroaccessorio necessario a rendere idoneo il quadroal montaggio delle apparecchiature ed al cablagg(telai, guide, morsettiere, canaline, ecc.)com - pleto di ogni accessorio per posa a parete:		
		035) Di dimensioni non inferiore a mm.1000x800x300	cad	€ 882,85
142	05.P71.D40	Provvista e posa di pulsante, per sganciointerruttore generale ct, racchiuso in cas- setta a rottura di vetro in lamiera elettro-zincata tenuta ip44		
		005)	cad	€ 93,68
143	05.P71.E10	Interruttore magnetotermico modulare, con potere d'interruzione non infe - riore a 6 ka,		
		005) Bipolare della portata da 10 a 32 a.	cad	€ 39,33
144	05.P71.E20	Interruttore magnetotermico differen- ziale modulare, con potere d'interru - zione non inferiore a 6 ka a 380 v, cor-rente d'intervento 30 ma, classe tO2,		
		005) Bipolare della portata da 10 a 32 a.	cad	€ 75,35

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	05.P75	ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUEMATERIALI E PROVVISTE IN OPERA - OPERE COMPIUTE - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO		
145	05.P75.D20	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario		
		040) DN 80 + UNI 100	cad	€ 510,26
146	05.P75.H60	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera		
		005) ...	cad	€ 6,40
147	05.P75.L40	Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo completa di naspo DN 25 con tubazione semirigida 30 m, sportello con vetro "blindo light ", bobina diametro minimo 470 mm, lancia DN 25 in alluminio, braccetto a pantografo snodabile, cartello monofacciale, collettore irrigidito da molla coassiale 1000 mm, valvola a sfera m/f con codolo 1 ", telaio colore RAL 3000, conforme norma uni		
		005) Per ogni cassetta completa	cad	€ 517,50

ELENCO PREZZI UNITARI				
06.P06 - TRASFORMATORI DI POTENZA				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	06	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI		
	06.P06	TRASFORMATORI DI POTENZA		
148	06.P06.C03	Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA.		
		005) trasf. di sicurezza fino a 100 VA	cad	€ 23,87

ELENCO PREZZI UNITARI				
06.P22 - OROLOGI ELETTRICI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	06.P22	OROLOGI ELETTRICI		
149	06.P22.A02	Orologi elettrici secondari a lancette o palette di tipo analogico o a cristalli liquidi con vetro di protezione. tipo ricevitore da orologio pilota a 24 V c.c. alimentati a 220 V con riserva di carica e con movimento al quarzo		
		010) orologio ricevitore a lancette diametro 230 mm	cad	€ 84,66

ELENCO PREZZI UNITARI				
06.P24 - ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINATI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	06.P24	ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINATI		
150	06.P24.D02	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; griglia ottica a flusso controllato in alluminio purissimo anodizzato; riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "V " centrale; lamelle trasversali profilate; per doghe 100-200 mm; per pannelli 300-600 mm; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.		
		010) plaf. 1x36 W inc. ottica in allum. l=100 mm	cad	€ 80,95
		040) plaf. 2x36 W inc. ottica in allum. pann. 300 mm	cad	€ 90,21
151	06.P24.D03	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; griglia parabol. in allum. purissimo anodizzato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata l <=200 cd/m² per gamma >=60; per doghe 100 -200 mm; per pannelli 300-600 mm; corpo in lamiera di acciaio verniciata.		
		040) plaf. 2x36 W inc. ott. par. darkl. pann. 300 mm	cad	€ 104,10
		075) plaf. 1x58 W inc. ottica parab. batwing l=100 mm	cad	€ 137,28

ELENCO PREZZI UNITARI				
06.P25 - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	06.P25	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		
152	06.P25.A03	Plafoniere per illuminazione di emergenza indirizzabili di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati; per funzionamento normale permanente con rete.		
		010) plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. perm. auton. 2	cad	€ 150,43

ELENCO PREZZI UNITARI				
06.A02 - CAVI SPECIALI E PER SEGNALI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	06.A02	CAVI SPECIALI E PER SEGNALI		
153	06.A02.B01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).		
		015) F.O. di cavo UTP cat 6	m	€ 1,72

ELENCO PREZZI UNITARI				
06.A05 - APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE E QUADRI M.T				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	06.A05	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE E QUADRI M.T		
154	06.A05.M01	P.O. Posa in opera di portafusibili 12-24-36 Kv compresi accessori.		
		705) P.O. di Portafusibili 12 -24 - 36kV	cad	€ 84,58

ELENCO PREZZI UNITARI					
06.A07 - APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT " - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI					
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**	
	06.A07	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT " - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI			
155	06.A07.B06	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
		010) F.O. di Interr.diff.puro. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	€	39,28
156	06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
		010) F.O. di Interr.non automatico - 1P - da 40 a 63 A	cad	€	18,48
157	06.A07.H01	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici			
		005) F.O. di interr magn.term.scat. 16 kA - 3P - fino 63 A	cad	€	92,55

ELENCO PREZZI UNITARI

06.A08 - APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT " - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALAZIONE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	06.A08	APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT " - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALAZIONE		
158	06.A08.A07	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
		005) F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula	cad	€ 59,88

ELENCO PREZZI UNITARI				
06.A09 - QUADRI ELETTRICI "BT "				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	06.A09	QUADRI ELETTRICI "BT "		
159	06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.		
		015) F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli	cad	€ 30,60
		035) F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli	cad	€ 91,41
160	06.A09.M07	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza		
		005) F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio.	cad	€ 58,93

ELENCO PREZZI UNITARI				
06.A11 - CANALINE				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	06.A11	CANALINE		
161	06.A11.C02	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera.		
		010) F.O. di scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 6 moduli	cad	€ 11,87

ELENCO PREZZI UNITARI				
06.A12 - CASSETTE DI DERIVAZIONE, SCATOLE PORTAFRUTTI, POZZETTI, PRESSACAVI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	06.A12	CASSETTE DI DERIVAZIONE, SCATOLE PORTAFRUTTI, POZZETTI, PRESSACAVI		
162	06.A12.E01	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.		
		015) F.O. di Pozzetto in PVC 400x400x400	cad	€ 74,26

ELENCO PREZZI UNITARI				
06.A13 - APPARECCHIATURE CIVILI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	06.A13	APPARECCHIATURE CIVILI		
163	06.A13.A03	F.O. Fornitura in opera entro contenitori predisposti, di presa elettrica di qualsiasi tipo (10A - 16 A - bivalente - universale) con dispositivo di protezione magnetotermico differenziale, potenza fissa o regolabile, corrente differenziale da 10 o 30 mA, compresi i collegamenti elettrici.		
		005) F.O. di presa protetta potenza massima fissa	cad	€ 105,16
164	06.A13.B07	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di controllo del clima elettronici con funzione estate invermo, compresi i collegamenti elettrici.		
		005) F.O. di cronotermostato settimanale 3 livelli di temperatura - serie èlite	cad	€ 110,12
165	06.A13.B08	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici.		
		010) F.O. di suoneria elettronica 3 toni - serie èlite	cad	€ 45,58
166	06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso).		
		005) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	€ 56,56

ELENCO PREZZI UNITARI				
06.A15 - SEGNALAZIONI ACUSTICHE E LUMINOSE				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	06.A15	SEGNALAZIONI ACUSTICHE E LUMINOSE		
167	06.A15.E02	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V,segnalazione ottica di ripetizione,comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V		
		005) F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	€ 128,21

ELENCO PREZZI UNITARI				
06.A17 - TV CC - TV				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	06.A17	TV CC - TV		
168	06.A17.H08	F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale		
		005) F.O. di impianto presa per antenna TV	cad	€ 100,22

ELENCO PREZZI UNITARI				
06.A30 - OPERE E PRESTAZIONI VARIE				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
	06.A30	OPERE E PRESTAZIONI VARIE		
169	06.A30.A04	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.		
		005) smantellamento impianti completi	m²	€ 2,75

ELENCO PREZZI UNITARI

Indice capitoli

Nuovi prezzi pag. 1

01 - OPERE EDILI pag. 5

01.P07 - MATERIALI IN GRES pag. 5

01.P08 - MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI pag. 6

01.P09 - MATERIALI LEGGERI E SIMILARI PER ISOLAMENTI E CONTROSOFFITTATURE pag. 7

01.P10 - MATERIALI ASFALTICI, BITUMINOSI E IMPERMEABILIZZANTI pag. 8

01.P11 - MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI pag. 9

01.P12 - MATERIALI METALLICI pag. 10

01.P13 - MANUFATTI METALLICI pag. 11

01.P14 - MINUTERIA METALLICA pag. 12

01.P15 - LEGNAMI DA LAVORO pag. 13

01.P16 - MANUFATTI IN LEGNO ED ACCESSORI pag. 14

01.P18 - PIETRE E MARMI pag. 15

01.P22 - MATERIALE IDRAULICO SANITARIO pag. 16

01.A01 - SCAVI pag. 17

01.A02 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI pag. 18

01.A04 - MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. pag. 19

01.A05 - MURATURE pag. 20

01.A06 - TRAMEZZI E SOFFITTI pag. 21

01.A08 - OPERE ACCESSORIE ALLE MURATURE. pag. 22

01.A09 - COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI pag. 23

01.A10 - INTONACI E CORNICI pag. 24

01.A11 - SOTTOFONDI E VESPAI pag. 25

01.A12 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI pag. 26

01.A17 - OPERE DA FALEGNAME pag. 27

01.A18 - OPERE DA FABBRO pag. 28

01.A19 - OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO. pag. 29

01.A20 - OPERE DA DECORATORE pag. 31

01.A24 - OPERE STRADALI SPECIALI pag. 32

02 - RECUPERO EDILIZIO pag. 33

02.P02 - DEMOLIZIONI E SMONTAGGI pag. 33

02.P45 - TETTI pag. 34

02.P70 - RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI pag. 35

03 - BIODELIZIA pag. 36

03.A07 - ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI pag. 36

03.A10 - OPERE DA DECORATORE pag. 37

05 - IMPIANTI TERMICI pag. 38

05.P57 - MATERIALI MINUTI pag. 38

05.P58 - CALDAIE - CORPI RISCALDANTI - ACCESSORI pag. 39

05.P59 - BOYLERS - BOLLITORI - SCAMBIATORI - VASI ESPANSIONE - ACCESSORI VARI pag. 40

05.P60 - BRUCIATORI E ACCESSORI - SERBATOI PER COMBUSTIBILI pag. 41

05.P61 - ELETTROPOMPE - MOTORI - APPARECCHIATURE ELETTRICHE pag. 42

05.P65 - ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUA pag. 43

05.P67 - PEZZI SPECIALI RACCORDERIA, TUBAZIONI, SARACINESCHE, VALVOLAME, RIPARAZIONI VARIE (MISURA UNI-GAS) - PROVVISTA E POSA IN OPERA pag. 44
05.P68 - SMONTAGGIO, RIMONTAGGIO, DEMOLIZIONI, APPARECCHISCALDANTI E ACCESSORI pag. 45
05.P69 - CALDAIE - CORPI SCALDANTI - BOYLERS - ACCESSORI VASI ESPANSIONE pag. 46
05.P70 - BRUCIATORI, ACCESSORI, SERBATOI PER COMBUSTIBILI RIVESTIMENTI REFRATTARI E ISOLANTI pag. 47
05.P71 - IMPIANTI E APPARECCHIATURE ELETTRICHE - MOTORI ELETTROPOMPE pag. 48
05.P75 - ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUEMATERIALI E PROVVISTE IN OPERA - OPERE COMPIUTE - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO pag. 49
06 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI pag. 50
06.P06 - TRASFORMATORI DI POTENZA pag. 50
06.P22 - OROLOGI ELETTRICI pag. 51
06.P24 - ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINATI pag. 52
06.P25 - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA pag. 53
06.A02 - CAVI SPECIALI E PER SEGNALI pag. 54
06.A05 - APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE E QUADRI M.T pag. 55
06.A07 - APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT " - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI pag. 56
06.A08 - APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT " - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALAZIONE pag. 57
06.A09 - QUADRI ELETTRICI "BT " pag. 58
06.A11 - CANALINE pag. 59
06.A12 - CASSETTE DI DERIVAZIONE, SCATOLE PORTAFRUTTI, POZZETTI, PRESSACAVI pag. 60
06.A13 - APPARECCHIATURE CIVILI pag. 61
06.A15 - SEGNALAZIONI ACUSTICHE E LUMINOSE pag. 62
06.A17 - TV CC - TV pag. 63
06.A30 - OPERE E PRESTAZIONI VARIE pag. 64