

COMUNE DI COLICO

Provincia di Lecco

RISTRUTTURAZIONE E RIGENERAZIONE DELL'EX "COLLEGIO SACRO CUORE" A SEDE DEL NUOVO CAMPUS SCOLASTICO DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "GALILEO GALILEI" DI COLICO - SCUOLA PRIMARIA E SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO. Colico (Lc) -
Via Sacro Cuore, Via Bacco, Via Campione, al fine della programmazione degli interventi di cui alla D.G.R. 16.03.2015 - n° 103293 in attuazione dell'art. 10 del D.L. 104/2013 e D.M. 128/2015

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

ELENCO PREZZI

TAVOLA N°:

D.1

DATA:

SETTEMBRE 2015

SCALA:

PROGETTISTA:

Arch. CAROLA MARIANI

Iscritto all'Ordine degli Architetti
della Provincia di Como al n° 928

PROGETTISTA:

Arch. ROBERTO RABBIOSI

Iscritto all'Ordine degli Architetti
della Provincia di Sondrio al n° 276

PROGETTISTA:

Arch. MAURIZIO CORBETTA

Iscritto all'Ordine degli Architetti
della Provincia di Lecco al n° 255

PROGETTISTA:

Ing. ATTILIO BALITRO

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Sondrio al n° 144

Elenco prezzi

Per la determinazione dei singoli prezzi unitari delle forniture indicate nel presente documento sono stati utilizzati quali riferimento:

- 1) Le voci di contratto del lavoro di realizzazione dell'ampliamento di un edificio scolastico in località Missaglia con contratto 27/07/2015 di cui i sottoscritti sono progettisti e direttori lavori

Le voci corrispondenti sono :

Voce di elenco	Descrizione in breve	€	U.M	Importo unitario
A.01.10.10	SCAVO A SEZIONE APERTA	€	mc	3.50
B.5.10.05	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE	€	mc	66.09
B.5.30.20.A	CONGLOMERATO CLASSE XC2 per fondazioni	€	Mc	79.31
B.5.30.22.A	CONGLOMERATO CLASSE XC3 PER MURI DI ELEVAZIONE	€	Mc	79.31
B.5.30.22.B	CONGLOMERATO CLASSE XC3 PER TRAVI CORDOLI	€	Mc	79.31
B.5.30.22.C	CONGLOMERATO CLASSE XC3 PER PILASTRI	€	Mc	79.31
B.5.50.20	FERRO TONDINO DI ARMATURA E RETE ELETTRICALI	€	Kg	1.09
B.5.50.30.A	CASSEFORME PER FONDAZIONI	€	MQ	10.00
B.5.50.30.B	CASSEFORME PER ELEVAZIONE	€	MQ	22.00
B.5.50.30.C	CASSEFORME PER CORDOLI, TRAVI , PILASTRI	€	MQ	22.00
B.39.5.10	ELEMENTI METALLICI PER PICCOLE STRUTTURE	€	KG	2.56
C.5.60.5	MURATURE IN LATERIZIO SPESSORE >= 18 CM		MC	128.12
C.6.10.15	TAVOLATO IN LATERIZIO COMUNE DA 8 CM		MQ	17.67
C.6.10.37	CONTROPARETE IN CARTONGESSO		MQ	26.96
C.6.30.40	PARETE DIVISORIA INTERNA IN CARTONGESSO SPESSORE 215 MM		MQ	46.65
D.15.20.5	INTONACO PREMISCELATO DI FONDO A BASE DI CALCE (RUSTICO)		MQ	15.02
D.15.20.25	INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER INTERNI		MQ	4.42
E.15.10.25	CONTROSOFFITTO GESSO		MQ	17.67
E.15.10.27	VELETTE IN GESSO RIVESTITE		MQ	23.82
E.15.10.29	CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE		MQ	47.10
F.6.20.10	VESPAIO AREATO		MQ	28.05
F.6.20.15	MASSETTO ALLEGGERITO		MQ	7.95
F.6.20.17	MASSETTO PREMISCELATO AUTOLIVELLANTE		MQ	7.95
F.6.20.19	MASSETTO ALLEGGERITO IN PENDENZA PER COPERTURA		MQ	10.60
F.6.20.28	ISOLAMENTO TERMICO PER PAVIMENTO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO		MQ	12.37
F.6.20.29	POLISTERENE EPS 200 PREFORMATO POSATO IN PIANO		MQ	13.25
F.6.20.30	POLISTERENE EPS 200 PREFORMATO POSATO IN VERTIALE PER COIBENTAZIONE ESTERNA		MQ	12.39
G.05.10.20	PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO		MQ	30.93
G.05.10.76	PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICO A BOLLI		MQ	53.02
G.05.10.78	PAVIMENTO IN CLORURO DI POLIETILENE		MQ	37.06

	TIPO ACUSTICO			
G.05.10.81	GRADINI PREFORMATI IN GOMMA PER ML 1.20		CAD	Proporzione
G.05.20.90	PAVIMENTO IN LINOLEUM A TELI		MQ	35.30
G.18.40.20.A	RIVESTIMENTO IN GRES PORCELLANATO		MQ	30.88
H.30.10.28	LATTONERIA IN ALLUMINIO		KG	19.41
I.05.20.10	MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA ORIZZONTALE PER FONDAZIONI		MQ	10.60
I.05.20.80.A	DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA A VISTA PER COPERTURE PIANE		MQ	21.97
P.05.20.5	IDROPITTURA MURALE TIPO TRASPIRANTE		MQ	3.53
P.05.20.15	IDROPITTURA MURALE LAVABILE DI QUALITA'		MQ	6.19
P.10.20.80.A	PITTURA ANTIRUGGINE		MQ	1.76
P.10.20.82.A	VERNICIATURA DI MANUFATTI FERROSI		MQ	7.05
Q.10.10.10.B	TUBI IN PVC INTERNO EDIFICI DIAM. 125 MM		M	10.57
Q.10.10.80	TORRINO IN ACCIAIO INOX PER ESALATORI		CAD	220.45
R.30.10.10.A	SCALA INTERNA ANTINCENDIO IN ACCIAIO ZINCATO AD 1 RAMPA CONTINUA		A CORPO	5.316
R.30.20.9.C	PLUVIALE IN ALLUMINIO DIAM 120 mm		M	Proporzione
S.39.80.05	LUCERNATRIO IN ALLUMINIO CM 290*290		CAD	5308.80
S.20.41.14	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO			
A	TIPO I		CAD	Proporzione
B	TIPO L		CAD	Proporzione
C	TIPO M		CAD	Proporzione
D	TIPO N		CAD	Proporzione
S.20.41.15	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO			
A	TIPO A		CAD	335.77
C	TIPO C		CAD	353.44
D	TIPO D		CAD	371.11
E	TIPO E		CAD	1002.89
S.39.80.09	FRANGISOLE ORIZZONTALE IN ALLUMINIO			
A	DIM 2900 X2900 MM		CAD	1327.20
S.45.5.200	SOGLIE IN MARMO SPESSORE MM 30			
A	IN GRANITO NAZIONALE		MQ	123.87
V.10.10.20	DISTRIBUZIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO		MQ	11.28
V.10.200.210	LAVABO ERGONOMICO BAGNO DISABILI		CAD	217.62
V.10.200.230	MANIGLIONE RIBALTABILE BAGNO DISABILI		CAD	72.54
V.10.200.240	MANIGLIONE LI= 900 mm bagno disabili		CAD	68.51
V.10.200.300	LAVABO A CANALETTA TIPO DOLOMITE		CAD	217.62
V.10.200.302	LAVABO TIPO DURAVIT		CAD	217.62
V.10.200.310	VASO SOSPEO TIPO DURAVIT		CAD	145.08
V.30.10.2	ALLACCIAMENTO ALLA RETE IDRICA E SCARICO		CAD	64.48
V.30.10.4	PILETTA PAVIMENTO		CAD	72.54
V.30.10.6	DEGRASSATORE PER CUCINA		CAD	403.00
V.30.10.25	CASSETTE ANTINCENDIO NASPO		CAD	387.84

2) Prezziario delle opere pubbliche Provincia di Trento edizione 2012 e confermato anche per anni successivi

Voce di elenco	Descrizione in breve	€	U.M	Importo unitario
A.30.100.10	MEMBRANA BUGNATA	€	a mq	3.47
B.5.70.90	SOLAIO A PANNELLI ALVEOLARI	€	a mq	71.96
C.6.30.70	TAVOLATO REI 120' IN CALCESTRUZZO	€	mq	27.00
F.6.20.21	STUOIA ANTIRUMORE IN POLIETILENE	€	mq	8.00
F.6.20.22	GUAINA FRENO AL VAPORE	€	mq	5.00

3) Prezziario delle opere pubbliche Regione Lombardia edizione 2011

Voce di elenco	Descrizione in breve	€	U.M	Importo unitario
A.01.10.20.A	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	€	a corpo	1320.00

4) Prezzi voci impianti meccanici

Per le seguenti voci le società "IDROTECH srl" e "TERMOIDRAULICA DOMASO sas" hanno dichiarato di poter applicare uno sconto superiore al 26,5 %.

Voce di elenco	Descrizione in breve	€	U.M	Importo unitario
M.10.10.20	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE			
A	CHEMIDRO 2+2 PARTENZE	€	CAD	418.72
B	CHEMIDRO 3+3 PARTENZE	€	CAD	531.30
C	CHEMIDRO 6+6 PARTENZE	€	CAD	765.90
D	CHEMIDRO 8+8 PARTENZE	€	CAD	907.35
E	CHEMIDRO 9+9 PARTENZE	€	CAD	989.00
F	CHEMIDRO 10+10 PARTENZE	€	CAD	1081.00
G	CHEMIDRO 11+11 PARTENZE	€	CAD	1161.50
H	CHEMIDRO 12+12 PARTENZE	€	CAD	1256.95
I	CHEMIDRO 4+4 PARTENZE	€	CAD	579.60
J	CHEMIDRO 7+7 PARTENZE	€	CAD	833.75
M.10.10.36.A	KIT DI MISCELAZIONE	€	CAD	1694.99
M.10.10.37.A	TESTA TERMOSTATICA	€	CAD	35.19
M.10.10.45.A	CURVA	€	CAD	1.31
M.10.10.50.A	RACCORDO ADATTATORE	€	CAD	3.57
M.10.10.60.A	GIUNTO DI DILATAZIONE	€	M	5.98
M.10.10.65.A	FIBRA SINTETICA STRUTTURALE	€	KG	24.67
M.10.10.80.A	TUBO PE-Xc	€	M	3.11
M.10.10.85.A	TUBO IN FERRO DN 110	€	KG	5.52
M.10.10.90.A	TUBO IN FERRO DN 80	€	KG	5.52
M.10.10.95.A	TUBO IN FERRO DN 65	€	KG	5.18
M.10.10.100.A	TUBO IN FERRO DN 50	€	KG	5.18
M.10.10.115.A	TUBO IN FERRO DN 40	€	KG	5.18
M.10.10.120.A	TUBO IN FERRO DN 32	€	KG	5.18
M.10.10.125.A	TUBO IN FERRO DN 25	€	KG	5.18
M.10.10.127.A	TUBO IN FERRO DN 80	€	KG	15.64
M.10.10.145	VALVOLA DI RITEGNO	€	CAD	29.33
M.10.10.155.A	SEPARATORE IDRAULICO	€	CAD	1270.75
M.10.10.160.A	CIRCOLATORE GEMELLARE	€	CAD	6647.00
M.20.10.105	POMPA DI CALORE			
A	POMPA DI CALORE	€	CAD	3714.50
B	KIT GRIGLIA DI ASPIRAZIONE/ESPULSIONE	€	CAD	164.22
C	TUBAZIONE DI SCARICO	€	M	19.55
D	CANALI PER ESPULSIONE ARIA	€	M	19.55
M.20.10.110.A	VASO D'ESPANSIONE	€	CAD	53.76
M.20.10.115.A	GRUPPO SICUREZZA	€	CAD	113.39
M.20.10.120.A	MISCELATORE TERMOSTATICO	€	CAD	177.91
M.20.10.125	BOILER 50 LT	€	CAD	97.75
M.20.10.130.A	BOLLITORE	€	CAD	7429.00
M.20.10.140.A	VASO D'ESPANSIONE	€	CAD	181.82
M.20.10.150.A	MISCELATORE TERMOSTATICO	€	CAD	1212.10
M.40.10.10.A	CANALI IN POLISOCIANURATO	€	MQ	58.50
M.40.10.15	DIFFUSORE A CONI			
A	mod. FKC-Q-160	€	CAD	103.70
B	mod. FKC-Q-200	€	CAD	115.60
C	mod. FKC-Q-315	€	CAD	170.00
D	mod. FKC-Q-100	€	CAD	98.60

E	mod. FKC-Q-250	€	CAD	141.10
M.40.10.20	TUBO FLESSIBILE IN ALLUMINIO			
A	DIAM. 160	€	M	10.20
B	DIAM. 200	€	M	11.90
C	DIAM. 315	€	M	18.70
D	DIAM. 100	€	M	8.50
E	DIAM. 250	€	M	15.30
M.50.10.10	FILTRO AUTOPULENTE	€	CORPO	434.70
M.50.10.20	STAZIONE PER IL DOSAGGIO	€	CORPO	1236.00
M.50.10.30	ADDITIVO LIQUIDO PER CORROSIONI	€	CORPO	85.39
M.50.10.40	POMPA DOSATRICE ELETTRONICA	€	CORPO	667.00
M.50.10.50	STAZIONE PER IL DOSAGGIO	€	CORPO	232.88
M.50.10.60	ASPIRAZIONE TANICHE	€	CORPO	100.94
M.50.10.70	CONTATORE	€	CORPO	163.01
M.50.10.80	CONDIZIONANTE BILANCIATO	€	CORPO	108.68
M.50.10.90	CALDAIA A CONDENSAZIONE	€	CORPO	54535.00
M.50.10.100	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE	€	CORPO	1529.42
M.50.10.110	VALVOLA DI SICUREZZA	€	CORPO	201.25
M.50.10.120	GIUNTO DN 90 PER GAS	€	CORPO	201.83
M.50.10.130	VASO D'ESPANSIONE 500 LT	€	CORPO	807.30
M.50.10.150	VASO D'ESPANSIONE 150 LT	€	CORPO	239.09
M.50.10.160	VASO D'ESPANSIONE 24 LT	€	CORPO	46.58
M.50.10.170.A	SEPARATORE IDRAULICO	€	CORPO	3570.75
M.50.10.180	COLLETTORE DN 200	€	CORPO	1863.00
M.50.10.190	COLLETTORE DN 50	€	CORPO	465.75
M.50.10.200	TERMOMETRO BIMETALLICO	€	CORPO	37.26
M.50.10.210	VALVOLA DI RITEGNO 4"	€	CORPO	155.25
M.50.10.220	VALVOLA DI RITEGNO 2"1/2	€	CORPO	46.58
M.50.10.230	VALVOLA DI RITEGNO 1"1/4	€	CORPO	10.88
M.50.10.240.A	GRUPPO DI CARICAMENTO	€	CORPO	268.58
M.50.10.250	CONTALITRI	€	CORPO	139.73
M.50.10.260.A	RIDUTTORE DI PRESSIONE	€	CORPO	489.04
M.50.10.270	VALVOLA CON SFERA DIAM. 5"	€	CAD	186.30
M.50.10.280	VALVOLA CON SFERA DIAM. 4"	€	CAD	155.25
M.50.10.290	VALVOLA CON SFERA DIAM. 2" 1/2	€	CAD	124.20
M.50.10.300	VALVOLA CON SFERA DIAM. 2"	€	CAD	93.15
M.50.10.310	VALVOLA CON SFERA DIAM. 1"1/2	€	CAD	62.10
M.50.10.320	VALVOLA CON SFERA DIAM. 1"1/4	€	CAD	46.58
M.50.10.330	VALVOLA CON SFERA DIAM. 1"	€	CAD	31.05
M.50.10.340	VALVOLA CON SFERA DIAM. 3/4"	€	CAD	15.53
M.50.10.350	VALVOLA CON SFERA DIAM. 1/2"	€	CAD	7.76
M.50.10.360.A	VALVOLA MISCELATRICE DIAM. 2"	€	CORPO	900.00
M.50.10.370.A	VALVOLA AUTOMATICA DI SFOGO	€	CORPO	15.53
M.50.10.380.A	CIRCOLATORE GEMELLARE 80-120 F	€	CORPO	6210.00
M.50.10.390.A	CIRCOLATORE GEMELLARE 65-150 F	€	CORPO	5744.25
M.50.10.400.A	CIRCOLATORE GEMELLARE 50-120 F	€	CORPO	4191.75
M.50.10.410.A	CIRCOLATORE GEMELLARE 32-80 F	€	CORPO	2173.50
M.50.10.420.A	TUBAZIONE IN FERRO DN 125	€	KG	3.73
M.50.10.430.A	TUBAZIONE IN FERRO DN 100	€	KG	3.73
M.50.10.440.A	TUBAZIONE IN FERRO DN 65	€	KG	3.73
M.50.10.450.A	TUBAZIONE IN FERRO DN 50	€	KG	3.73
M.50.10.460.A	TUBAZIONE IN FERRO DN 40	€	KG	3.73
M.50.10.470.A	TUBAZIONE IN FERRO DN 32	€	KG	3.73
M.50.10.480.A	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO DN 50	€	KG	3.73
M.50.10.490.A	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO DN 40	€	KG	3.73
M.50.10.500.A	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO DN 32	€	KG	3.73
M.50.10.510.A	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO DN 25	€	KG	3.73
M.50.10.520.A	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO DN 20	€	KG	3.73
M.50.10.530.A	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO DN 15	€	KG	3.73
M.50.10.540	SISTEMA ISOLAMENTO IN COPPELLE	€	CORPO	6210.00
M.50.10.550	TUBO GAS DN 80	€	CORPO	1725.00
M.50.10.560	TUBO GAS DN 80	€	CORPO	931.50
M.50.10.570	TUBO GAS DN 50	€	CORPO	1380.00
M.50.10.580	TUBO ACQUA DN 50	€	CORPO	230.00

M.50.10.590	CAMINO	€	CORPO	2794.50
M.50.20.10.A	TUBO RISC. DIAM. 110/162	€	M	102.00
M.50.20.20.A	TUBO INTERRATO DIAM. 40/91	€	M	65.00
M.60.10.10.A	CENTRALINA	€	CAD	1926.10
M.60.10.15.A	SONDA AMBIENTE	€	CAD	251.60
M.60.10.20.A	TERMINALE GRAFICO	€	CAD	465.00
M.60.10.25.A	SONDA DI TEMPERATURA	€	CAD	5.10
M.60.10.30.A	POZZETTO PER Sonda DI MANDATA	€	CAD	27.20
M.60.10.35.A	SONDA DI TEMPERATURA VIA CAVO	€	CAD	85.00
V.10.10.22	RADIATORI TUBOLARI IN ACCIAIO			
A	12-2-885	€	CAD	328.44
B	16-2-885	€	CAD	438.01
C	7-3-885	€	CAD	175.95
D	6-4-1800	€	CAD	418.37
E	18-4-1800	€	CAD	525.90
F	10-4-1800	€	CAD	633.42
G	12-4-1800	€	CAD	740.95
H	14-4-1800	€	CAD	848.47
I	18-4-885	€	CAD	639.29
J	18-5-885	€	CAD	899.30
K	20-3-885	€	CAD	500.48
V.10.10.33	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO			
A	DN 100 – 4”	€	KG	3.73
B	DN 80 – 3”	€	KG	3.73
C	DN 65 – 2”1/2	€	KG	3.73
D	DN 50 – 2”	€	KG	3.73
V.10.200.315	PIATTO DOCCIA	€	CAD	322.00

5) Prezzi voci serramentista

Per le seguenti voci la società “SER-EDIL srl” ha dichiarato di poter applicare uno sconto superiore al 26,5 %.

Voce di elenco	Descrizione in breve	€	U.M	Importo unitario
S.39.42.66	SERRAMENTI ESTERNI SECONDARIA			
A	SC.A.01	€	CAD	7636.00
B	SC.A.02	€	CAD	5686.75
C	SC.A.03	€	CAD	2932.50
D	SC.A.04	€	CAD	2093.00
E	SC.A.05	€	CAD	10775.50
F	SC.A.06	€	CAD	11879.50
G	SC.A.07	€	CAD	1943.50
H	SC.A.08	€	CAD	2415.00
I	SC.A.09	€	CAD	1615.75
J	SC.A.10	€	CAD	3547.75
K	SC.A.11	€	CAD	730.25
L	SC.A.12	€	CAD	3197.00
M	SC.A.13	€	CAD	2432.25
S.39.42.67	SERRAMENTI ESTERNI PALESTRA			
A	PA.A.01	€	CAD	3461.50
B	PA.A.02	€	CAD	2357.50
C	PA.A.03	€	CAD	3363.75
D	PA.A.04	€	CAD	4496.50
S.39.42.68	SERRAMENTI ESTERNI PRIMARIA			
A	PR.A.01	€	CAD	7000.00
B	PR.A.02	€	CAD	4800.00
C	PR.A.03	€	CAD	3400.00
D	PR.A.04	€	CAD	2600.00
E	PR.A.05 E PR.A.06	€	CAD	5200.00
F	PR.A.07	€	CAD	2550.00
G	PR.A.08	€	CAD	2700.00

H	PR.A.09	€	CAD	2450.00
I	PR.A.10	€	CAD	7100.00
J	PR.A.11	€	CAD	6200.00
K	PR.A.12	€	CAD	3050.00

6) Prezzi voci elettricista

Per le seguenti voci le società "QUAINI IMPIANTI ELETTRICI srl" e "A.G. ELETTROTECNICA srl" hanno dichiarato di poter applicare uno sconto superiore al 26,5%.

Voce di elenco	Descrizione in breve	€	U.M	Importo unitario
V.20.10.11	AVANQUADRO GENERALE ELETTRICO	€	CORPO	9240.00
V.20.10.12	QUADRO GENERALE ELETTRICO			
A	QUADRO "QD-B" GENERALE PRIMARIA	€	CORPO	13800.00
B	QUADRO "QD-G" GENERALE SECONDARIA	€	CORPO	7920.00
C	QUADRO "QD-E" PALESTRA	€	CORPO	6600.00
D	QUADRO "QD-F" CENTRALE TERMICA	€	CORPO	5760.00
F	QUADRO "QD-C" QUADRO OFFICE	€	CORPO	6060.00
G	QUADRO "QD-D" PIANO PRIMO PRIMARIA	€	CORPO	6960.00
H	QUADRO "QD-H" PIANO PRIMO SECONDARIA	€	CORPO	6840.00
V.20.10.14	CAVO POSA FISSA			
A	3G1.5	€	M	1.36
B	3G2.5	€	M	1.75
C	5G10	€	M	3.89
V.20.10.15	CAVO POSA FISSA			
A	4X35	€	M	12.19
B	1G16	€	M	2.50
C	5G16	€	M	7.50
D	2X1.5	€	M	1.25
E	3G4	€	M	2.25
F	5G4	€	M	2.50
G	5G6	€	M	3.00
V.20.10.16	TUBO IN PVC			
A	DIAM. 25 MM	€	M	3.75
B	DIAM. 40 MM	€	M	5.00
V.20.10.17.A	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DIAM. 63 MM	€	M	2.43
V.20.10.18.A	POZZETTI ROMPIRATTA 500X500X500	€	CAD	62.50
V.20.10.19	CAVETTO PER RETI LOCALI	€	M	2.90
V.20.20.10.D	CAVO A CORDA IN RAME SEZ. 50 MMQ	€	M	7.41
V.20.20.11	NODO EQUIPOTENZIALE	€	CAD	40.63
V.20.20.12.A	DISPERSORE A CROCE L=1500 MM	€	CAD	40.38
V.20.20.17.A	COLLEGAMENTO AI FERRI D'ARMATURA	€	CAD	99.68
V.500.10.20	IMPIANTO ELETTRICO			
A	PUNTO LUCE	€	CAD	17.48
B	PUNTO LUCE EMERGENZA	€	CAD	24.35
C	COMANDO LUCE INTERRUTTORE	€	CAD	21.43
G	PULSANTE RESET SUONERIA	€	CAD	29.14
H	ESTRATTORE ARIA COLL. LUCE BAGNO	€	CAD	53.41
I	ESTRATTORE ARIA	€	CAD	53.58
J	PUNTO SUONERIA	€	CAD	87.66
K	PRESA 2P+T 10/16°	€	CAD	17.54
L	PRESA UNEL	€	CAD	40.66
M	PUNTO ALLACCIAMENTI SIST. OSCURANTE	€	CAD	19.36
N	SCATOLA DI DERIVAZIONE	€	CAD	31.95
O	PRESA TELEVISIVA	€	CAD	43.58
P	PUNTO PRESA DATI	€	CAD	24.21
Q	SCATOLA PORTAFRUTTI	€	CAD	14.53
R	ALIMENTAZIONE SERVER	€	CAD	43.58
S	PUNTO TERMOSTATO	€	CAD	58.10
V.500.10.21	IMPIANTO ELETTRICO			

A	COMANDO LUCE CON DEVIATORE	€	CAD	25.00
B	COMANDO LUCE CON INT. DIMERABILE	€	CAD	43.75
V.500.10.22	IMPAINTO CHIAMATA BAGNI DISABILI	€	CAD	400.00
V.600.10.10	CORPO ILLUMINANTE 1	€	CAD	164.00
V.600.10.20	CORPO ILLUMINANTE 2A	€	CAD	164.50
V.600.10.25	CORPO ILLUMINANTE 2B	€	CAD	466.13
V.600.10.30	CORPO ILLUMINANTE 3	€	CAD	245.90
V.600.10.45	CORPO ILLUMINANTE 4A	€	CAD	136.25
V.600.10.47	CORPO ILLUMINANTE 4B	€	CAD	265.00
V.600.10.50	CORPO ILLUMINANTE 5A	€	CAD	420.00
V.600.10.55	CORPO ILLUMINANTE 5B	€	CAD	548.75
V.600.10.60	CORPO ILLUMINANTE 6	€	CAD	375.00
V.600.10.70	CORPO ILLUMINANTE 7	€	CAD	377.50
V.600.10.80	CORPO ILLUMINANTE 8	€	CAD	100.00
V.600.10.90	CORPO ILLUMINANTE 9A	€	CAD	382.88
V.600.10.92	CORPO ILLUMINANTE 9B	€	CAD	865.25
V.600.10.93	BASE CABLATA LUNGH. DOPPIA 2.95	€	CAD	56.75
V.600.10.94	BASE CABLATA LUNGH. TRIPLA 4.425	€	CAD	84.88
V.600.10.95	TESTATE TERMINALI	€	CAD	0.88
V.600.10.96	COPRIFILO CIECO L=1.175	€	CAD	4.00
V.600.10.97	COPRIFILO CIECO L=1.475	€	CAD	5.25
V.600.10.98	MORSETTERIA AGGIUNTIVA	€	CAD	2.00
V.600.10.99	SOSPENSIONE A FUNE	€	CAD	20.13
V.600.10.100	CORPO ILLUMINANTE 10	€	CAD	145.00
V.600.10.110	CORPO ILLUMINANTE 11	€	CAD	111.25
V.600.10.120	CORPO ILLUMINANTE 12	€	CAD	911.25
V.600.10.130	CORPO ILLUMINANTE 13	€	CAD	42.50
V.600.10.140	CORPO ILLUMINANTE 14	€	CAD	143.63
V.600.10.150	CORPO ILLUMINANTE 15	€	M	63.75

7) Prezzi voci demolizione fabbricato

Per la seguente voce la società "R.M. SCAVI" ha dichiarato di poter applicare uno sconto superiore al 26,5%.

Voce di elenco	Descrizione in breve	€	U.M	Importo unitario
A.10.100.10.A	DEMOLIZIONE COMPLETA DI FABBRICATI	€	CORPO	200000.00

8) Prezzi voci copertura legno

Per la seguente il prezzo utilizzato è stato ricavato partendo dal preventivo dell'Impresa "LEGNOTECH SPA" fissato a 194.00 mq e applicando la seguente formula:

$$194.00 \text{ €/mq} * 0.90 * 1.265 = 220.87 \text{ arrotondato a } 220.00 \text{ €/mq}$$

Voce di elenco	Descrizione in breve	€	U.M	Importo unitario
B.80.200.10	COPERTURA IN LEGNO LAMELLARE	€	MQ	220.00

9) Analisi prezzi

B.5.70.15 SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATA

a) altezza 5+25+5

Per la seguente voce come prezzi unitari delle lavorazioni sono stati utilizzati quelli della voce di contratto del lavoro di realizzazione dell'ampliamento di un edificio scolastico in località Missaglia con contratto 27/07/2015 di cui i sottoscritti sono progettisti e direttori lavori.

La voce in oggetto è composta dalle seguenti lavorazioni:

- LASTRA TRALICCIATA PREFABBRICATA PER SOLAIO TIPO "PREDALLES" valutata €/mq come da riferimento alla voce B.27.50.120-a;
- BANCHINAGGIO PREDALLES valutato €/mq come da riferimento alla voce B.5.50.30-d;
- CONGLOMERATO XC3 valutato €/mc come da riferimento alla voce B.5.30.22;
- FERRO ARMATURA valutato €/kg come da riferimento alla voce B.5.50.20;

ANALISI PREZZI PER METRO QUADRO DI LASTRA						
LAVORAZIONI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario			
LASTRA SP. 5 CM	mq	1	19.00	19.00 €/mq		
BANCHINAGGIO	mq	1	6.19	6.19 €/mq		
CONGLOMERATO XC3	mc	0.13	79.31	10.31 €/mq		
FERRO ARMATURA	kg	12	1.09	13.08 €/mq		
					48.58 €/mq	
SPESE GENERALI 15%					7.29 €/mq	
						55.87 €/mq
UTILE IMPRESA 10%						5.59 €/mq
PREZZO UNITARIO						61.46 €/mq
PREZZO D'APPLICAZIONE UNITARIO						62.00 €/mq

B.5.70.15 SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATA

b) altezza 4+12+5

Per la seguente voce come prezzi unitari delle lavorazioni sono stati utilizzati quelli della voce di contratto del lavoro di realizzazione dell'ampliamento di un edificio scolastico in località Missaglia con contratto 27/07/2015 di cui i sottoscritti sono progettisti e direttori lavori.

La voce in oggetto è composta dalle seguenti lavorazioni:

- LASTRA TRALICCIATA PREFABBRICATA PER SOLAIO TIPO "PREDALLES" valutata €/mq come da riferimento alla voce B.27.50.120-a;
- BANCHINAGGIO PREDALLES valutato €/mq come da riferimento alla voce B.5.50.30-d;
- CONGLOMERATO XC3 valutato €/mc come da riferimento alla voce B.5.30.22;
- FERRO ARMATURA valutato €/kg come da riferimento alla voce B.5.50.20;

ANALISI PREZZI PER METRO QUADRO DI LASTRA						
LAVORAZIONI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario			
LASTRA SP. 5 CM	mq	1	19.00	19.00 €/mq		
BANCHINAGGIO	mq	1	6.19	6.19 €/mq		
CONGLOMERATO XC3	mc	0.089	79.31	7.06 €/mq		
FERRO ARMATURA	kg	12	1.09	13.08 €/mq		
					45.33 €/mq	
SPESE GENERALI 15%					6.80 €/mq	
						52.13 €/mq
UTILE IMPRESA 10%						5.21 €/mq
PREZZO UNITARIO						57.34 €/mq
PREZZO D'APPLICAZIONE UNITARIO						58.00 €/mq

A.01.10.93 SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON MISTO RICICLATO PROVENIENTE DA MACINATURA IN CANTIERE

Per la seguente voce come prezzi unitari delle lavorazioni sono stati utilizzati quelli del Prezziario delle opere pubbliche Regione Lombardia edizione 2011.

La voce in oggetto è composta dalle seguenti lavorazioni:

- NOLO AUTOCARRO RIBALTABILE DA 15 mc valutato €/ora 119.14 corrispondente a 1.99 €/min come da riferimento alla voce N04002-a;
- MANODOPERA COMUNE EDILE valutata €/ora 29.72 corrispondente a 0.50 €/min come da riferimento alla voce M01004

ANALISI PREZZI PER METRO CUBO DI MATERIALE						
LAVORAZIONI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario			
NOLO AUTOCARRO	min	1.1	1.99	2.18 €/mc		
MANODOPERA	min	1.1	0.50	0.55 €/mc		
					2.73 €/mc	
SPESE GENERALI 15%					0.41 €/mc	
						3.14 €/mc
UTILE IMPRESA 10%						0.31 €/mc
PREZZO UNITARIO						3.45 €/mc
PREZZO D'APPLICAZIONE UNITARIO						3.50/mc

C.6.10.38 INTONACO A SECCO PER INTERNI (LASTRE DI GESSO)

Per la seguente voce come prezzi unitari delle lavorazioni sono stati utilizzati quelli del Prezziario delle opere pubbliche Regione Lombardia edizione 2011.

La voce in oggetto è composta dalle seguenti lavorazioni:

- MANODOPERA SPECIALIZZATO EDILE valutata €/ora 35.23 corrispondente a 0.59 €/min come da riferimento alla voce M01002;
- NOLEGGIO PIANO DI LAVORO valutato €/mq 4.65 come da riferimento alla voce M15100-A;
- N° 2 LASTRE IN CARTONGESSO valutate €/mq 3.14 come da riferimento alla voce B73002-A;

ANALISI PREZZI PER METRO QUADRO DI MATERIALE						
LAVORAZIONI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario			
MANODOPERA	min	1.50	0.59	0.89 €/mq		
LASTRE GESSO	mq	2	3.14	6.28 €/mq		
NOLEGGIO	mq	1	4.65	4.65 €/mq		
					11.82 €/mq	
SPESE GENERALI 15%					1.77 €/mq	
						13.59 €/mq
UTILE IMPRESA 10%						1.36 €/mq
PREZZO UNITARIO						14.95 €/mq
PREZZO D'APPLICAZIONE UNITARIO						15.00 €/mq

C.6.30.50 TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO

Per la seguente voce come prezzi unitari delle lavorazioni sono stati utilizzati quelli del Prezziario delle opere pubbliche Regione Lombardia edizione 2011.

La voce in oggetto è composta dalle seguenti lavorazioni:

- MANODOPERA SPECIALIZZATO EDILE valutata €/ora 35.23 corrispondente a 0.59 €/min come da riferimento alla voce M01002;
- N° 4 LASTRE IN CARTONGESSO valutate €/mq 3.14 come da riferimento alla voce B73002-A;
- NOLEGGIO PIANO DI LAVORO valutato €/mq 4.65 come da riferimento alla voce M15100-A;

ANALISI PREZZI PER METRO QUADRO DI MATERIALE						
LAVORAZIONI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario			
MANODOPERA	min	15.00	0.59	8.85 €/mq		
LASTRE GESSO	mq	4	3.14	12.56 €/mq		
NOLEGGIO	mq	1	4.65	4.65 €/mq		
					26.06 €/mq	
SPESE GENERALI 15%					3.91 €/mq	
						29.97 €/mq
UTILE IMPRESA 10%						3.00 €/mq
PREZZO UNITARIO						32.97 €/mq
PREZZO D'APPLICAZIONE UNITARIO						35.00 €/mq

R.40.10.10 PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE

Per la seguente voce come prezzi unitari delle lavorazioni sono stati utilizzati quelli del Prezziario delle opere pubbliche Regione Lombardia edizione 2011.

La voce in oggetto è composta dalle seguenti lavorazioni:

- MANODOPERA SPECIALIZZATO EDILE valutata €/ora 35.23 corrispondente a 0.59 €/min come da riferimento alla voce M01002;
- PROFILATI METALLICI valutate €/100kg 79.80 corrispondente a 0.80 €/kg come da riferimento alla voce C13025-E;

ANALISI PREZZI PER KILOGRAMMO DI MATERIALE						
LAVORAZIONI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario			
MANODOPERA	min	4.00	0.59	2.36 €/kg		
PROFILATI	kg	1	0.80	0.80 €/kg		
					3.16 €/kg	
SPESE GENERALI 15%					0.47 €/kg	
						3.63 €/kg
UTILE IMPRESA 10%						0.37 €/kg
PREZZO UNITARIO						4.00 €/kg
PREZZO D'APPLICAZIONE UNITARIO						4.00 €/kg

Spett.le
StudioTecnico Associato Balitro Rabbiosi.
Via Fabani N 45
Morbegno (SO)

Domaso, 29/10/2015

Oggetto : dichiarazione di congruità dei prezzi

In riferimento a vostra richiesta ricevuta il 15 Ottobre 2015 avente il seguente oggetto:

“richiesta preventivo impianti termotecnici per il campus Scolastico di Colico e verifica di congruità dei prezzi applicati a quelli di mercato richiesto dalla Società Validatrice incaricata dal Comune di Colico

Analizzati tutti gli elaborati da voi prodotti:

- Computo metrico estimativo relativo impianti termotecnici previsti in progetto
- Elenco prezzi

Dichiaro che i prezzi di listino applicati per la redazione della stima di cui all'oggetto, riferito agli impianti termotecnici , sono congrui rispetto ai prezzi di mercato ed è possibile applicare uno sconto superiore al 26,5% ai prezzi esposti nel computo metrico di riferimento .

Distinti saluti.

Termoidraulica Domaso sas
di Leggeri Pietro Angelo & C.
Via Mazzini, 3 - 23823 COLICO (Lc)
Deposito e Ufficio:
Via Mulini, 13 - 22013 DOMASO (CO)
Tel. e Fax 0344 83359
Partita IVA 01941100131

IDROTECH srl

Sede legale : Via mazzini,3 - COLICO –
Unità locale : Via Regina, 53 – GRAVEDONA ED UNITI -

Gravedona ed uniti, 05 novembre 2015

Spett.le
StudioTecnico Associato Balitro Rabbiosi.
Via Fabani N 45
Morbegno (SO)

Oggetto : dichiarazione di congruità dei prezzi

In riferimento a vostra richiesta ricevuta il 15 Ottobre 2015 avente il seguente oggetto:

“richiesta preventivo impianti termotecnici per il campus Scolastico di Colico e verifica di congruità dei prezzi applicati a quelli di mercato richiesto dalla Società Validatrice incaricata dal Comune di Colico

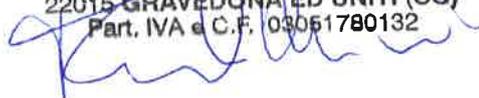
Analizzati tutti gli elaborati da voi prodotti:

- Computo metrico estimativo relativo impianti termotecnici previsti in progetto
- Elenco prezzi

Dichiaro che i prezzi di listino applicati per la redazione della stima di cui all'oggetto, riferito agli impianti termotecnici , sono congrui rispetto ai prezzi di mercato ed è possibile applicare uno sconto superiore al 26,5% ai prezzi esposti nel computo metrico di riferimento .

Cordialità e distinti saluti

IDROTECH srl
Sede legale: Via Mazzini, 3
23823 COLICO (LC)
Unità Locale: Via Regina, 53
22015 GRAVEDONA ED UNITI (CO)
Part. IVA e C.F. 03061780132



Delebio , 03 novembre 2015

Spett.le
StudioTecnico Associato Balitro Rabbiosi.
Via Fabani N 45
Morbegno (SO)

Oggetto : dichiarazione di congruità dei prezzi

In riferimento a vostra richiesta ricevuta il 15 Ottobre 2015 avete il seguente oggetto:

“richiesta preventivo serramenti esterni per il campus Scolastico di Colico per verifica di congruità dei prezzi applicati a quelli di mercato richiesto dalla Società Validatrice incaricata dal Comune di Colico

Analizzati tutti gli elaborati da voi ricevuti:

- Computo metrico estimativo relativo serramenti esterni
- Elenco prezzi

Dichiaro che i prezzi di listino applicati per la redazione della stima di cui all'oggetto, riferito fornitura e posa di serramenti esterni , sono congrui rispetto ai prezzi di mercato ed è possibile applicare uno sconto superiore al 26,5% ai prezzi esposti nel computo metrico di riferimento .

Cordialità e distinti saluti

SER-EDIL SRL
Speyer



A.G. ELETTROTECNICA S.R.L.

Sede Legale e Operativa: Via Rimembranza n°11 – 23017 MORBEGNO (SO)

P. IVA e Cod. Fisc. 00642780142 R.E.A. SO n° 45328 – Iscr. Reg. Imprese SO 00642780142

Capitale Sociale EURO 100.000,00 Interamente Versato – Telefono +39 0342.610745 – Fax +39 0342.1971507

E-mail: ag.amministrazione@agelettrotecnica.it – Pec: info@pec.agelettrotecnica.it – www.agelettrotecnica.it

PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE E MANUTENZIONE DI: IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI; COSTRUZIONE QUADRI ELETTRICI; MATERIALE ELETTRICO; QUADRISTICA E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE; BUILDING AUTOMATION; STAZIONI DI SOLLEVAMENTO ACQUE CHIAVI IN MANO; IMPIANTI FOTOVOLTAICI. VENDITA, RIPARAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA DI: ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE, AUTOADDESCANTI, DI DRENAGGIO, VERTICALI, SOMMERSE PER POZZI, GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE MULTIMARCHE, ELETTROUTENSILI, GENERATORI, MOTOSALDATRICI, MOTOGENERATORI, TELEGESTIONE, TELEGESTIONE REMOTA COMPUTER LOCALI.

Spett.le

Studio Tecnico Associato
Dott. Ing. Attilio Balitro
Dott. Arch. Roberto Rabbiosi
Via Fabani n° 45
23017 Morbegno (So)

Data: 09/11/2015

Oggetto: Ristrutturazione impianti elettrici relativi al campus Scolastico di Colico. Dichiarazione congruità prezzi

In riferimento a vostra richiesta ricevuta il 15 Ottobre 2015 avete il seguente oggetto:

“richiesta preventivo impianti tecnologici per il campus Scolastico di Colico per verifica di congruità dei prezzi applicati a quelli di mercato richiesto dalla Società Validatrice incaricata dal Comune di Colico impianti elettrici”

Analizzati tutti gli elaborati da voi ricevuti:

- Tavole grafiche;
- Computo metrico estimativo relativo agli impianti tecnologici;
- Elenco prezzi delle voci relative agli impianti tecnologici.

Dichiaro che i prezzi esposti nel Computo Metrico Estimativo sono congrui a quelli di mercato. Dichiaro altresì che su tali prezzi è applicabile uno sconto pari al 26,50%.

Distinti saluti

Abbate Italo


A.G. ELETTROTECNICA s.r.l.
Via Rimembranza, 11
23017 MORBEGNO (SO)
Tel. 0342.610745 - Fax 0342.1971507
Cod. Fisc. / P. IVA: 00642780142

Dubino, 03 novembre 2015

Spett.le
StudioTecnico Associato Balitro Rabbiosi.
Via Fabani N 45
Morbegno (SO)

Oggetto : dichiarazione di congruità dei prezzi

In riferimento a vostra richiesta ricevuta il 15 Ottobre 2015 avente il seguente oggetto:

"richiesta preventivo impianti elettrici per il campus Scolastico di Colico per verifica di congruità dei prezzi applicati a quelli di mercato richiesto dalla Società Validatrice incaricata dal Comune di Colico

Analizzati tutti gli elaborati da voi ricevuti:

- Computo metrico estimativo relativo impianti elettrici previsti in progetto
- Elenco prezzi

Dichiaro che i prezzi di listino applicati per la redazione della stima di cui all'oggetto, riferito agli impianti elettrici, sono congrui rispetto ai prezzi di mercato ed è possibile applicare uno sconto superiore al 26,5% ai prezzi esposti nel computo metrico di riferimento.

Cordialità e distinti saluti

Quaini Domenico

QUAINI IMPIANTI ELETTRICI srl
Società Unipersonale
Via del Caravaggio, 3
20144 MILANO
Partita IVA IT07599750960

Ardenno, 10 novembre 2015

Spett.le
StudioTecnico Associato Balitro Rabbiosi.
Via Fabani N 45
Morbegno (SO)

Oggetto : dichiarazione di congruità dei prezzi

Analizzata la voce di capitolato A.10.100.10 DEMOLZIONE COMPLETA DI FABBRICATO con prezzo 200000,00 €/ a corpo.

Dichiaro che il prezzo di listino applicato per la redazione della stima di cui all'oggetto, riferito alla demolizione completa di fabbricato, è congruo rispetto ai prezzi di mercato ed è possibile applicare uno sconto superiore al 26,5% ai prezzi esposti nel computo metrico di riferimento .

Cordialità e distinti saluti

Rossi Michele

R.M. SCAVI
di ROSSI GEOM. MICHELE
Via Marconi, 47 - 23011 ARDENNO (SO)
P. IVA: 00755310141
Cod. Fisc.: RSS MHL 76D28 I829X
Tel.: 0342 660275 - Fax: 0342 663350

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
A.01.10.10	<p>SCAVO A SEZIONE APERTA</p> <p>Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie e relativo accatastamento nell'ambito del cantiere per poi essere portate a discarica autorizzata; o taglio della pianta intera se la medesima è ritenuta di valore dalla D.L., accatastamento a fianco dello scavo per essere poi trasportata a lavorazione., lo spianamento del terreno sul fondo ed i depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale di risulta.</p> <p>La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete verticale avente la base dello scavo coincidente con l'area del fondo scavo.</p> <p>.....</p> <p>a - scavo per primaria valutato a corpo per mc 2500*3.50€/mc=8750€ (diconsi € ottomilasettecentocinquanta/00)</p> <p>b - secondaria : scavo per fondazione :1340.80*1.00=1340.80mc scavo per c,t :160*3.70 = 592 mc scala antincendio :55*0.8= 44 mc per un totale di mc 1976.80*3.50€/mc=6918.80€ (diconsi € seimilanovecentodiciotto/80)</p> <p>c - per palestra per fondazione : sup = 954.50*1.00=954.50 mc *3.50€/mc=3340.75 € (diconsi € tremilatrecentoquaranta/75)</p> <p>d - per movimenti terra su area cantiere 1)scavo di sbancamento tra scuola secondaria ed edificio esistente : sez mq 50,00 lunghezza mt 45 = 2250mc *3.50€/mc=7875.00 (diconsi € settemilaottocentosettantacinque/00)</p>	<p>€/a corpo</p> <p>€/a corpo</p> <p>€/</p> <p>€/a corpo</p>	<p>8.750,00</p> <p>6.918,80</p> <p>3.340,75</p> <p>7.875,00</p>
A.01.10.20	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON RINTERRO</p> <p>Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia,ghiaia,terreno vegetale e simili), fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0.25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1500 m. (VOCE A15001-a PREZZIARIO LOMBARDIA 2011).</p> <p>Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. (VOCE A15010-a PREZZIARIO LOMBARDIA 2011).</p> <p>Il prezzo della lavorazione è la somma dei due prezzi stabiliti nel prezzario di riferimento ovvero: 5.16 €/mc + 7.36 €/mc = 12.52 €/mc</p> <p>.....</p> <p>a - per spostamento tubo acquedotto da pozzo lunghezza scavo ml 110 mc 110*0.80*1=88 mc x 12.52€/mc=1101.76 € (diconsi € millecentouno/76)</p>	<p>€/a corpo</p>	<p>1.101,76</p>
A.01.10.93	<p>SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON MISTO RICICLATO PROVENIENTE DA MACINATURA IN CANTIERE</p> <p>Formazione di sottofondo e/o riempimento eseguito con inerte</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
A.10.100.10	<p>misto con granulometria 10-30 mm, proveniente da impianto mobile di frantumazione posto in cantiere per la demolizione dell'edificio in cemento armato ..</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo stoccaggio, il trasporto all'interno del cantiere , lo stendimento meccanico, il costipamento, 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 style="text-align: center;">(diconsi € tre/50)</p> <p>DEMOLIZIONE COMPLETA DI FABBRICATI</p> <p>i lavori consistono :</p> <p>1) Demolizione completa del fabbricato con struttura in cemento armato già svuotato di tavolati , pavimentazioni , impiantistica</p> <p>La demolizione viene compensata a metro cubo vuoto per pieno per la effettiva consistenza, computata moltiplicando l'area di base per l'altezza misurata dalla quota inferiore di inizio della demolizione fino all'intradosso della gronda piana , intendendosi compresa e compensata la demolizione delle parti interrato e delle fondazioni, dei volumi tecnici e delle falde del tetto;</p> <p>2) tagli delle strutture collegate con edifici adiacenti , e la eventuale demolizione per fasi successive.</p> <p>Non è ammessa la valutazione della demolizione totale utilizzando gli articoli di listino relativi alle demolizioni parziali e rimozioni</p> <p>3) lavorazione di frantumazione con impianto mobile per l'ottenimento di materia prima secondaria per essere riutilizzata in cantiere come sottofondo (il materiale deve essere certificato CE)</p> <p>4) fornitura di impianto per abbattimento delle polveri</p> <p>3) sgombero, raccolta differenziata del materiale di risulta dei materiali non riutilizzabili in cantiere ,</p> <p>Il carico, trasporto e lo scarico del materiale di risulta a qualsiasi distanza stradale dal cantiere di lavoro , compreso indennità di discarica</p> <p style="text-align: center;">.....</p> <p>a - edificio da demolire :</p> <p>sup mq 739.40</p> <p>quota pavimento = 260.75 m.</p> <p>quota sottogronda = 283.78 m</p> <p>volume = 18.272, mc</p> <p>la lavorazione è valutata a corpo tenendo conto di 11.00€/mc * 18272.00 mc=200.992,000 € arrotondato a € 200.000,00</p> <p style="text-align: center;">(diconsi € duecentomila/00)</p>	€/mc	3,50
A.30.100.10	<p>MEMBRANA BUGNATA ESTRUSA PE/AD PROTETTIVA</p> <p>Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità.</p> <p>In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - peso minimo 400 g/m²; - resistenza schiacciamento 400 kN/m²; - spessore del profilo 7-8 mm. <p>La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite</p>	€/a corpo	200.000,00

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, 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 (diconsi € tre/47)</p>	€/mq	3,47
B.5.10.05	<p>MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, 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. (diconsi € sessantasei/09)</p>	€/mc	66,09
B.5.30.20	<p>CONGLOMERATO CLASSE XC2 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/01/2008 con classe di esposizione XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, 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>a - fondazioni continue ed isolate (diconsi € settantanove/31)</p>	€/mc	79,31
B.5.30.22	<p>CONGLOMERATO CLASSE XC3 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/01/2008 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima C28/35, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, 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>a - per muri di elevazioni (diconsi € settantanove/31)</p>	€/mc	79,31
	<p>b - per travi, cordoli,</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	(diconsi € settantanove/31)	€/mc	79,31
	c - per pilastri (diconsi € settantanove/31)	€/mc	79,31
B.5.50.20	<p>FERRO TONDINO DI ARMATURA e RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura FeB44K o FeB38K E/O di rete elettrosaldata in ferro tondino FeB44K o FeB38K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, 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>		
	(diconsi € uno/09)	€/kg	1,09
B.5.50.30	<p>CASSEFORME Formazione di casseforme rettilinee in pannelli sia metallici che multistrato per getti in conglomerato cementizio semplice od armato per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica, 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. La misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio</p> <p>.....</p>		
	a - fondazioni (diconsi € dieci/00)	€/mq	10,00
	b - elevazioni (diconsi € ventidue/00)	€/mq	22,00
	c - cordoli, travi, pilastri (diconsi € ventidue/00)	€/mq	22,00
B.5.70.15	<p>SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATA Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 4.00 m, costituito da lastre in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione in ambiente XC e resistenza caratteristica Rck 30, ipervibrato dello spessore minimo di 5 cm con superficie inferiore liscia da cassero metallico, tralicci metallici e blocchi in polistirene espanso di alleggerimento, gettato in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica Rck 30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura dei travetti con tondino di acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008 ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo previsto nei calcoli allegati, che tengono conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore realizzata in conglomerato cementizio a prestazione garantita come descritto in precedenza, l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 cm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro, 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>.....</p>		
	<p>a - altezza 5+25+5 (diconsi € sessantadue/00)</p>	€/mq	62,00
	<p>b - altezza 4+12+5 (diconsi € cinquantaotto/00)</p>	€/mq	58,00
B.5.70.90	<p>SOLAIO A PANNELLI ALVEOLARI AUTOPORTANTI IN CAP Fornitura e posa in opera di solaio piano autoportante in conglomerato cementizio armato e precompresso a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/01/2008 con classe di esposizione in ambiente XC e resistenza caratteristica Rck 50, costituito da pannelli alveolari con superficie inferiore liscia da cassero metallico e superficie superiore staggiata, con giunti a nocciolo ed eventuali fresature per armature di continuità, gettati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/01/2008 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica Rck 30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta di continuità tra campate adiacenti con tondino di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 4.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio e la soletta collaborante dello spessore minimo di cm 5 con rete elettrosaldata annegata. Sono altresì compresi gli oneri per i sollevamenti, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro, 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>		
	(diconsi € settantauno/96)	€/mq	71,96
B.39.5.10	<p>ELEMENTI METALLICI PER PICCOLE STRUTTURE Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di piccole strutture od interventi limitati all'interno di edifici esistenti, realizzati con profilati in acciaio Fe 44, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
B.80.200.10	<p>peso, il maggior onere per lo sfido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 25.00 m, una mano di antiruggine oleofenolica al minio di piombo data a pennello od a spruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (diconsì € due/56)</p> <p>COPERTURA realizzata ELEMENTI IN LEGNO LAMELLARI E METALLICI.</p> <p>Fornitura e posa in opera orditura principale costituita da elementi in legno lamellare di abete lam. 40mm, lavorate presso il centro di taglio. Legno lamellare d'abete prodotto da aziende in possesso certificato A conforme alla normativa DIN 1052:2008 relativo all'idoneità dell'incollaggio di elementi costruttivi portanti in legno e per la realizzazione delle unioni a pettine, normativa DIN 68140-1. Qualità a vista, classe di resistenza GL 24; e da elementi metallici in acciaio S275.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° 8 TRAVI PRINCIPALI LEGNO/ACCIAIO così realizzate . Trave catena con elementi binati sez. (16x56)cm, . Montanti sez. (20x24)cm . Sottocatena binata con elementi in acciaio S275 – diam. 39mm . Sistemi di controvento con tiranti in acciaio diam. 20mm - Fornitura e posa in opera orditura secondaria costituita da elementi in legno lamellare di abete lam. 40mm, lavorate presso il centro di taglio. Legno lamellare d'abete prodotto da aziende in possesso certificato A conforme alla normativa DIN 1052:2008 relativo all'idoneità dell'incollaggio di elementi costruttivi portanti in legno e per la realizzazione delle unioni a pettine, normativa DIN 68140-1. . N° 21 file di arcarecci sez. (14x24)cm - Fornitura e posa in opera perlinato in abete sp. 20mm larghezza 15cm compreso trattamento con mano di impregnante antitarlo, antimuffa. - Fornitura e posa in opera assito in abete grezzo di sacrificio, sp, 25mm. - Fornitura e posa in opera freno al vapore da posare sopra il perlinato. - Fornitura e posa in opera isolante in pannelli in LANA DI ROCCIA Durok C sp. 16cm (8+8)cm, posati in continuo sulla falda della copertura, escluse le superfici di gronda. - Fornitura e posa in opera secondo telo impermeabile da posare sull'estradosso dell'isolante. - Fornitura e posa in opera listoni in abete grezzo di ventilazione sez. (8x5)cm. - Fornitura e posa in opera pannello O.S.B. Spessore 15mm, per sostegno lastre metalliche. - Fornitura di tutta la ferramenta per il fissaggio elementi legno/legno. - Rilievo geometrico strumentale. - Predisposizione del progetto esecutivo. - Trasporto dei materiali in cantiere 	€/kg	2,56

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	(diconsi € duecentoventi/00)	€/mq	220,00
C.5.50.10	<p>MURATURA IN POROTON Muratura portante in elevazione di spessore pari a 30 cm. in laterizio alleggerito in pasta POROTON® serie700, confezionata con blocchi ad incastro di dimensioni nominali 23x30x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a 700 Kg/m3 e percentuale di foratura f al 55%, conformi al D.M. 20/11/1987, legati con giunti verticali e orizzontali di malta cementizia tipo M10 ed aventi trasmittanza della parete pari a 0,517 W/m2K (con intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e $l = 0,93$ W/mk) o pari a 0,452 W/m2K (con intonaco esterno termoisolante spessore 1,5 cm e $l = 0,051$ W/mk), in conformità a quanto previsto dal Dlgs. 311 per la regione Sardegna in zona C e D. Il tutto comprensivo dell'onere per il ponteggio, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte. caratteristiche minime del blocco Peso specifico apparente del blocco ~ 700 ÷ 760 (kg/m3) Percentuale di foratura, $f = 55\%$ Resistenza caratteristica in direzione dei carichi verticali, $f_{bk} > 5,0$ (N/mm2) Res. caratt. in dir. ortogonale ai carichi verticali e nel piano del muro, $f'_{bk} > 1,0$ (N/mm2) </p> <p><i>b -</i> spessore cm 25 (diconsi € trentatre/14)</p>	€/mq	33,14
C.5.60.5	<p>MURATURA IN LATERIZIO SPESSORE ≥ 18 CM Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore grezzo uguale o sup a 250 cm, eseguita con blocchi semipieni di laterizio " tipo Svizzero ". La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 4.60 m, sarà legata con malta classe M5 dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f_k uguale o superiore a 4.1 N/mm² in conformità a quanto previsto dal D.M. 14.01.2008 Nel prezzo, valutato vuoto per pieno, comprende anche gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, 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. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del muro stesso.</p> <p style="text-align: center;">(diconsi € centoventiotto/12)</p>	€/mc	128,12
C.5.60.35	<p>MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, eseguita con blocchi semipieni di conglomerato cementizio comune. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con malta classe M3 dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f_k uguale o superiore a 2.5 N/mm²</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
C.6.10.15	<p>in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, 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 (diconsi € centocinquanta/00)</p>	€/mc	150,00
C.6.10.37	<p>TAVOLATO IN LATERIZIO COMUNE DA 8 cm Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale dello spessore di 8 cm, posti a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.70 m e legati con malta del tipo comune idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E'altresi compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di trucioli di gomma della larghezza di 25 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compreso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, 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. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. (diconsi € diciassette/67)</p>	€/mq	17,67
	<p>CONTROPARETE IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di controparete TIPO "GYPROC CP.S 75/50 L DURAGYP Activ'Air® STD ," dello spessore totale di 75 mm, realizzata con 2 lastre del tipo : LASTRE IN GESSO RIVESTITO FIBRATO TIPO " GYPROC DURAGYP Activ'Air® 13 (tipo D F H1 I E R ed Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 520), "nel numero di 1 lastra posta come paramento esterno. Lastra di tipo speciale con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro e fibre di legno; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Lastra di tipo H1 con ridotto assorbimento d'acqua, che gli conferisce un'eccellente tenuta in pre-senza di elevati livelli di umidità. La tecnologia Activ'Air® permette alla lastra di assorbire e neutralizzare fino al 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni. LASTRE IN GESSO RIVESTITO tipo "GYPROC WALLBOARD 13 " (tipo A e Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 520 e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO5659-2) da 12,5 mm di spessore, nel numero di 1 lastra posta come paramento interno .Le lastre GYPROC DURAGYP Activ'Air® saranno fissate con viti rapide DURAGYP e le lastre GYPROC WALLBOARD con viti autopercoranti fosfatate GYPROC su orditura metallica di sostegno GYPROC GYPROFILE con rivestimento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTRICO, ANTIFINGER-PRINT. La struttura in lamiera d'acciaio zincato da 0,6 mm di spessore, costituita da profili montante a C aventi larghezza 50 mm, opportunamente inseriti in guide ad U orizzontali, poste a</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
C.6.10.38	<p>pavimento e a soffitto. I montanti saranno posati con interasse massimo di 600 mm e collegati alla muratura di supporto. Nell'intercapedine tecnica tra i montanti verrà inserito un materassino isolante in lana di vetro tipo "ISOVER PAR 4+ o GYPROC HABITO SOUND," dello spessore di 45 mm, con densità di 13 kg/m3. I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucco GYPROC, nastri d'armatura, paraspigoli e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Su tutto il perimetro della struttura metallica sarà applicato un nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica GYPROC. Il sistema descritto ha un potere fonoisolante stimato di $R_w = 62$ dB (nel caso di parete esistente in blocchi di laterizio forato dello spessore di 80 mm, con strato di intonaco tradizionale dello spessore di 10 mm posto su entrambi i lati). (diconsi € ventisei/96)</p>	€/mq	26,96
C.6.30.40	<p>INTONACO A SECCO PER INTERNI (LASTRE DI GESSO) Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per interni su pareti verticali piane, costituito da lastre in gesso rivestito, a bordi assottigliati, poste a rivestimento di ogni tipo di muratura ed ancorate mediante incollaggio per strisce e punti con malta adesiva disposta sul retro. L'intonaco dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione di riquadrature per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, 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. (diconsi € quindici/00)</p>	€/mq	15,00
C.6.30.50	<p>PARETE DIVISORIA INTERNA IN CARTONGESSO SP. 215. mm Parete divisoria tra unità d'abitazione in cartongesso, dello spessore minimo di 215 mm, costituita da 2 lastre da 12,5 mm cad, per paramento, e da 1 lastra interna da 12,5 mm di tipo D, avvitate su doppia orditura metallica costituita da guide e montanti semplici da 75 mm, posti ad interasse 60 cm, con doppio materassino di lana minerale spessore 40 mm e densità di 30/40 kg/m³, inseriti tra i montanti delle 2 orditure, compreso il trattamento dei giunti e la loro rasatura. Modalità di messa in opera secondo la norma UNI 11424 (diconsi € quarantasei/65)</p> <p>TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO sp mm 100 Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C,</p>	€/mq	46,65

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
C.6.30.70	<p>posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 40 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. <p>E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i parasigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, 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>(diconsì € trentacinque/00)</p>	€/mq	35,00
	<p>TAVOLATO REI 120' IN CALCESTRUZZO CELLULARE DA 8 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato aventi le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore 8 cm; - densità apparente 500 kg/m³; - resistenza fuoco intonacata REI 120'; - potere fonoisolante intonacata 39 dB. <p>La posa sarà a blocchi sfalsati, posti a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legati con idoneo collante come indicato dalla Ditta produttrice. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di trucioli di gomma della larghezza di 25 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compresso di 10 mm.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, 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>Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p>(diconsì € ventisette/00)</p>	€/mq	27,00

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
D.15.20.5	<p>INTONACO PREMISCELATO DI FONDO A BASE DI CALCE (rustico) Fornitura e posa in opera di Intonaco premiscelato di fondo a base di calce sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea a grana tonda ed additivi chimici.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(diconsi € quindici/02)</p>	€/mq	15,02
D.15.20.25	<p>INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, formato con premiscelato a base calce, in pasta pronta all'uso od in polvere, per interni.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(diconsi € quattro/42)</p>	€/mq	4,42
E.15.10.25	<p>CONTROSOFFITTO GESSO Fornitura e posa in opera di controsoffitto ispezionabile tipo " GYPROC GYQUADRO ACTIV'AIR," in pannelli di gesso rivestito con finitura di colore bianco liscio da 9,5 mm di spessore e dimensioni 600x600 mm, in Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 13501-1 e conformi alla norma EN 14190, con bordo A a vista. I pannelli sono caratterizzati dal sistema Activ'Air, in grado di assorbire sino al 70% della formaldeide presente nell'ambiente</p> <p>Il pannello Gyproc GYQUADRO ACTIV'AIR® ha resistenza all'umidità RH 90 e riflessione della luce dell'82,5% ed è posto su struttura metallica LINETEC PLUS T24 da 24 mm costituita da profili metallici a T rovesciata in lamiera d'acciaio zincato preverniciato da 0,4 mm di spessore; tali profili realizzano una maglia modulare da 600x600 mm costituita da: Profilo portante posto ad interasse di 600 mm Profilo trasversale da 600 mm perpendicolare al profilo primario e posto ad interasse di 600 mm Ganci di sospensione regolabili (distanza massima tra pendino e parete 600 mm) posti ad interasse di 600 mm Profili perimetrali a L dim. 24x24 mm, solidarizzati meccanicamente alle pareti perimetrali mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm.</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
E.15.10.26	<p>La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica GYPROC.</p> <p>Il sistema descritto ha una resistenza al fuoco pari a REI 120. Tali valori variano in funzione del solaio su cui viene applicato il controsoffitto</p> <p style="padding-left: 20px;">(diconsi € diciassette/67)</p> <p>CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE AULE</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto con pannello acustico in lana di roccia spess. mm. 20 mod. ROCKFON COLOR (colore a scelta da cartella), rivestito con velovetro colorato liscio e controvelo sulla faccia nascosta. Modulo da mm. 600x600 posato su struttura a vista sez. T da mm. 24 di colore bianco, completa di pendinatura con filo spess. Ømm. 4 con molle di regolazione. Applicazione nella parte superiore di pannello in lana di roccia PLAFOLAINE FEU spess. mm. 160, con dimensioni mm. 600x1200, a completamento dell'isolamento termico e della protezione al fuoco, EI 120.</p> <p style="padding-left: 20px;">(diconsi € sessanta/00)</p>	<p>€/mq</p> <p>€/mq</p>	<p>17,67</p> <p>60,00</p>
E.15.10.27	<p>VELETTE IN GESSO RIVESTITO</p> <p>Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzate mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le velette dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. <p>E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, 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 style="padding-left: 20px;">(diconsi € ventitre/82)</p>	<p>€/m</p>	<p>23,82</p>
E.15.10.29	<p>CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Controsoffitto fonoassorbente tipo "Kontro "</p> <p>Il sistema in proposta prevede un controsoffitto in abbassamento costituito da una struttura metallica a sezione "T" AlCover in acciaio zincato 6/10 base 35mm h 38mm con certificazione di conformità CE secondo norma EN 13964:2004, con inserimento di pannelli fonoassorbenti e termoisolanti in sughero biondo naturale supercompresso preformato e pretinteggiato Kontro. Pannello dello spessore di 3cm, formato 60x60cm, densità 200/220kg/mc e aventi la certificazione di conformità CE secondo norma EN 13964:2004 con reazione al fuoco (euro classe) B s1 d0, durabilità classe C. La tinta e i disegni a scelta.</p> <p>I materiali costituenti il controsoffitto oltre ad essere</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
F.6.20.10	<p>fonoassorbenti e termoisolanti sono anche imputrescibili, autoestinguenti, non gocciolanti, biologicamente puri, assolutamente non tossici e soprattutto con certificazione di conformità CE secondo norma EN 13964:2004 con reazione al fuoco (euro classe) B s1 d0, durabilità classe C.</p> <p>Essi non contengono fibre minerali sfuse che abbiano in qualche modo la possibilità di entrare in ventilazione nell'ambiente da risanare. Il materiale fonoassorbente ha caratteristiche tali da mantenere inalterate nel tempo e in qualsiasi condizione igrotermica dell'ambiente le qualità di isolamento acustico. I pannelli inoltre permettono l'applicazione di pitture da effettuare successivamente nel tempo.</p> <p>La realizzazione del controsoffitto è così costituita:</p> <p>? Formazione del telaio di supporto mediante un'orditura di sostegno costituita da profili portanti di colore bianco AlCover in acciaio zincato 6/10 base 35mm h 38mm con certificazione di conformità CE secondo norma EN 13964:2004. I profili a vista formeranno una maglia dalle misure 60x60cm, atta ad ospitare i pannelli preformati in sughero.</p> <p>? I profili di supporto verranno sostenuti mediante una pendinatura metallica (filo intrecciato o pendino rigido a seconda della necessità) ancorata al solaio sovrastante con appositi tasselli in Nylon o chiodi a sparo.</p> <p>? Posizionamento nelle maglie ricavate nella struttura dei pannelli preformati e pretinteggiati in sughero biondo naturale Kontro dallo spessore di 3cm aventi densità di 200/220kg/mc con certificazione di conformità CE secondo norma EN 13964:2004 con reazione al fuoco (euro classe) B s1 d0, durabilità classe C.</p>	€/mq	47,10
	<p>VESPAIO AREATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di vespaio aerato tipo "Igloo" realizzato mediante getto di conglomerato cementizio classe Rck 30 N/mmq confezionato a macchina, in casseri di contenimento a perdere costituiti da elementi modulari in polipropilene riciclato disposti in ambienti di forma regolare</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'allineamento delle casseforme di contenimento dei getti, i pezzi speciali fermagetto per la chiusura perimetrale, la cappa integrativa superiore dello spessore di 8 cm e l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6mm e maglia da 20x20 cm, la vibrazione meccanica, il livellamento dalla cappa superiore, la frettazzatura, il taglio lo sfrido, 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. -fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 30 N/mmq per riempimento casseri e formazione cappa superiore per uno spessore minimo di cm 8; -fornitura e posa direte elettrosaldata diam mm 8 maglia cm 20 x 20 da annegarenella cappa. - posa di tubazioni in pvc diam mm 200 da inserire nelle fondazioni per creare una pavimento ventilato . I tubi dovranno essere portati fino all'esterno dell'edificio per poterli inserire in pozzetti areati. 		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>Il vespaio areato deve avere le seguenti dimensioni -altezza casseri modulari in polipropilene riciclato cm 42 - cappa superiore in calcestruzzo Rck 30 N/mmq spessore cm 8 totale cm 50 Al medesimo prezzo è pagato la formazione del vespaio areato con casseri di contenimento a perdere costituiti da elementi modulari in polipropilene riciclato di altezza minore e della medesima altezza della cappa per il passaggio dei cavidotti e tubazioni (vedi particolari dei disegni per la specifica dell'altezza del cassero) (diconsi € ventiotto/05)</p>	€/mq	28,05
F.6.20.15	<p>MASSETTO ALLEGERITO Fornitura e posa in opera di massetto con inerti alleggerito dello spessore di 10 -12 cm per adeguamento di livelli e copertura impianti , dosato a 300 kg di cemento tipo R 325 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (diconsi € sette/95)</p>	€/mq	7,95
F.6.20.17	<p>MASSETTO PREMISCELATO AUTOLIVELLANTE Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante dello spessore di 5 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito con malta premiscelata composta con sabbie fini classificate ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello con idoneo rastrello per ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, 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 (diconsi € sette/95)</p>	€/mq	7,95
F.6.20.18	<p>MASSETTO COMUNE ARMATO CON RETE SINTETICA Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 5 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia proveniente da cava, con granulometria idonea ed armata con rete sintetica in polipropilene biorientata e sottoposta a doppio trattamento di stiro. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il taglio, lo sfrido, 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 (diconsi € dodici/00)</p>	€/mq	12,00
F.6.20.19	<p>MASSETTO ALLEGERITO IN PENDENZA PER COPERTURA Fornitura e posa in opera di massetto con inerti alleggerito dello spessore variabile fino a cm 30 per formazione pendenze e adeguamento di livelli , dosato a 300 kg di cemento tipo R 325 per metro cubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
F.6.20.21	<p>(diconsi € dieci/60)</p> <p>STUOIA ANTIRUMORE Fornitura e posa in opera isolante acustico di calpestio sottile ad elevatissima efficacia costituito da una laminafonoimpedente accoppiata ad un tessuto non tessuto fonoresiliente in fibra poliestere ottenuto con un particolare procedimento di "agugliatura elastica", L'isolamento acustico dei solai dai rumori di calpestio sarà realizzato con la tecnica del "pavimento galleggiante" su di un isolante acustico dei rumori di calpestio, costituito da una laminafonoimpedente, accoppiata ad un tessuto non tessuto di poliestere fonoresiliente, tipo FONOSTOPDuo dotato di una rigidità dinamica $s'=21$ MN/m³ (se posato in monostrato) oppure $s'=11$ MN/m³ (se posato in doppio strato) e misurata conforme norma UNI-EN 29052 parte 1^a e certificata da ITC-CNR (ex ICITE). L'isolante acustico, di spessore di 7,5 mm, dovrà fornire le seguenti caratteristiche: coefficiente di diffusione al vapore acqueo (lamina fonoresiliente): $\mu=100.000$; resistenza termica: $R=0,135$ m² K/W; prove di compressione sotto carico costante 200 kg/m² (EN 1606): =1 mm (sia in monostrato che in doppio strato). L'isolante verrà fornito in rotoli alti 105 cm con aletta di sormonto di 5 cm. Nella Valutazione a mq sono compresi e compensati i risvolti per rendere i pavimenti galleggianti.</p> <p>.....</p>	€/mq	10,60
F.6.20.22	<p>a - Spessore mm 10 (diconsi € otto/00)</p> <p>GUAINA FRENO AL VAPORE Fornitura e posa in opera di guaina impermeabile altamente traspirante ,calpestabile a tenuta d'aria composta da tre strati di cui due esterni in polipropilene stabilizzato ai raggi UV ed uno strato intermedio in poliolefina</p> <p>(diconsi € cinque/00)</p>	€/mq	8,00
F.6.20.28	<p>ISOLAMENTO TERMICO PER PAVIMENTO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO "Pannello sagomato Varionova Materiale pannello: polistirolo espanso privo di CFC a qualità controllata, in conformità alla norma UNI EN 13163. Materiale rivestimento: polistirolo. Tecnica di collegamento dei pannelli resistente alle gettate liquide, grazie ad appositi fogli di copertura sovrapposti con bugne preformate. Tipologia costruttiva A, in conformità alla normativa DIN 18560 e UNI EN 13813. Classe di resistenza al fuoco B2 in conformità alla DIN 4102. Comportamento al fuoco classe E, in conformità alla UNI EN 13501. Contrassegno CE e Ü. Interasse di posa minimo 50 mm Dimensioni pannello: 1450 x 850 mm Dimensioni pannello posato: 1400 x 800 mm = 1,12 m² per pezzo Per tubi RAUTHERM S 14x1,5; 16x2,0; 17x2,0 Colore rivestimento: nero. Confezione: imballato in cartoni." Marca REHAU mod. Pannello sagomato Varionova 40mm.</p> <p>.....</p>	€/mq	5,00
F.6.20.29	<p>a - spessore 55 mm (diconsi € dodici/37)</p> <p>POLISTIRENE EPS200 PREFORMATO POSATO IN PIANO Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura e pavimentazione, di pannelli rigidi preformati in polistirene espanso sinterizzato, marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163, appartenenti</p>	€/mq	12,37

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>alla Euroclasse EPS200 e Classe E di reazione al fuoco, posati a secco a giunti accostati.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, 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>.....</p>		
	<p>a - spessore mm 100 (diconsi € tredici/25)</p>	€/mq	13,25
F.6.20.30	<p>POLISTIRENE EPS200 PREFORMATO POSATO IN VERTICALE PER COIMBENTAZIONE ESTERNA</p> <p>Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di murature, di pannelli rigidi preformati in polistirene espanso sinterizzato, marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163, appartenenti alla Euroclasse EPS200 e Classe E di reazione al fuoco, posati a secco a giunti accostati a ridosso della muratura di supporto sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati. Nelle intercapedini, con larghezza maggiore dello spessore delle lastre isolanti, si dovrà procedere all'ancoraggio delle stesse alla muratura di supporto per punti mediante l'uso di malta cementizia o fissaggi meccanici del tipo da concordarsi con la D.L..</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, gli eventuali ancoraggi, 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>.....</p>		
	<p>a - spessore mm 100 (diconsi € dodici/39)</p>	€/mq	12,39
G.05.10.20	<p>PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO</p> <p>Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle in gres porcellanato di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés porcellanato conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	(diconsi € trenta/93)	€/mq	30,93
G.05.10.76	<p>PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA A BOLLI Pavimentazione in gomma sintetica non riciclata di spessore nominale 4 mm, costituita da un unico strato omogeneo calandrato e vulcanizzato, in tinta unita, tipo Strong BS della linea Studsystem della ditta Artigo Spa. La pavimentazione sarà fornita in piastrelle da 100 x 100 cm.</p> <p>La superficie del prodotto sarà con rilievi a bolli circolari, di diametro 28 mm ed altezza 0,5 mm, compatta, resistente all'usura e antiscivolo; sarà migliorata nelle prestazioni e nella pulibilità dallo speciale trattamento di reticolazione superficiale TXL. Il rovescio sarà leggermente smerigliato per l'attacco adesivo.</p> <p>La pavimentazione dovrà essere elastica, flessibile e resistente alle piegature, ed avrà una densità inferiore a 1,60 g/cm³. Essa dovrà garantire sicurezza "in uso", in caso di incendio, ed infine in fase di smaltimento: dovrà essere infatti esente da nitrosammine cancerogene, pentaclorofenolo pcp, da pvc ed alogeni (cloro, fluoro, bromo e iodio), cadmio, formaldeide, amianto. In caso di incendio i gas di combustione dovranno presentare un indice di tossicità conforme a quanto richiesto dalla normativa BS 6853. Sarà infine classificato secondo il catalogo europei dei rifiuti (CER) come rifiuto speciale non pericoloso, e quindi assimilabile agli urbani secondo la norma DCI 27/7/84.</p> <p>Il pavimento sarà prodotto secondo i requisiti del sistema ISO 9001 e sarà marchiato CE secondo la norma EN 14041 con sistema di attestazione 1 certificato per i requisiti fondamentali. Il pavimento dovrà essere conforme a quanto richiesto dai requisiti della norma EN 12199, ed in particolare dovrà avere le seguenti caratteristiche principali:</p> <p>Impronta residua (EN 433): 0,20 mm Resistenza all'abrasione (ISO 4649): 160 mm³ Resistenza allo scivolamento (EN 13893): classe DS (0,30) Reazione al fuoco (EN 13501-1): euroclasse Bfl s1 Effetto bruciatura sigaretta (EN 1399): A 4 ; B 3 Indice tossicità gas (BS 6853:1999 Ann. B.2): R 5 Carica elettrostatica da calpestio (EN 1815): 2 kV antistatico Flessibilità (EN 435 met. A, su 20mm): nessun danno della gomma Densità (EN 430): 1,60 g/cm³</p> <p>Nel prezzo sono compresi i collanti, preparazioni di fondo, sfridi, prima pulizia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>		
	(diconsi € cinquantatre/02)	€/mq	53,02
G.05.10.77	<p>PAVIMENTAZIONE IN TARAFLEX PER PALESTRA Fornitura e posa di pavimento vinilico multistrato sportivo con decoro tinta unita o effetto legno di spessore totale 2.1 mm ed un peso di 2.900 gr/mq. Il pavimento dovrà essere dotato di un supporto in schiuma a cellule chiuse di tipo CXPTM HD. Deve avere un trattamento superficiale tipo " TRIPLE ACTION PROTECSOL® " per facilitare la manutenzione ed evitare la stesura di un'emulsione acrilica (ceratura). Inoltre per eliminare il rischio di ustioni da attrito, riducendo del 25% la temperatura generata perchè trattato batteriostatico e micostatico.</p>		
	(diconsi € quarantacinque/00)	€/mq	45,00

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
G.05.10.78	<p>PAVIMENTO IN CLORURO DI POLIVINILE TIPO ACUSTICO</p> <p>La pavimentazione dovrà essere realizzata in cloruro di polivinile a teli, tipo e colore a scelta D.L., composta da 3 strati indelaminabili e con una superficie trattata con finish poliuretano denominato " Stain'protect " per facilitarne la manutenzione ordinaria e straordinaria. Questo trattamento migliora notevolmente la resistenza a: betadine, eosine e gel disinfettanti idroalcolici.</p> <p>Lo strato d'usura di 0,81 mm dovrà essere in cloruro di polivinile puro trasparente con l'aggiunta di nano particelle d'argento che rendono il prodotto permanentemente batteriostatico. Il trattamento naturale antibatterico e antimicotico a base di ioni positivi di argento (Ag+), denominato Bacteri'Protect, dovrà eliminare nelle 24 ore il 99% dei batteri e micro-organismi più comuni presenti in ambienti ospedalieri, quali stafilococco aureo e pseudomonas aeruginosa (stafilococco resistente alla meticillina).</p> <p>Lo strato intermedio ed inferiore sarà costituito da un doppio strato in PVC compatto rinforzato con fibra di vetro per garantire un'ottima stabilità dimensionale e compattezza al prodotto.</p> <p>La pavimentazione deve soddisfare la norma EN 14041 e possedere il marchio CE. L'unità produttiva dovrà essere certificata ISO 9001 e 14001. Deve inoltre essere conforme al regolamento europeo REACH 1907/2006/CE (norme di registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche).</p> <p>PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Larghezza dei teli: 200cm EN 426 - ISO 24341 -Lunghezza dei teli: 25 m EN 426 - ISO 24341 -Peso: 2,65 Kg/m2 EN 430 - ISO 23997 -Spessore totale: 2,15 mm EN 428 - ISO 24346 -Strato d'usura: 0,81 mm EN 429 - ISO 24340 -Classe commerciale:23-33 EN 685 - ISO 10874 -Classificazioen UPEC: U3 P3 E2/3 C2 -Resistenza all'abrasione: gruppo T EN 660 - ISO 24338 -Impona residua: 0,03 mm EN 433 - ISO 24343-1 -Impronta iniziale dopo 150 min.: 0,10 mm -Stabilità dimensionale: < 0,10 % EN 434 - ISO 23999 -Abbattimento acustico (al calpestio) 8 dB EN ISO 717-2 -Riduzione rumore da impatto: Lnew< 75dB Classe B S 31-074 -Assortimento acustico: aw = 0,05 EN ISO 354 - 11654 <p>PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Proprietà antiscivolo: R10 DIN 51130 Classe DS (μ >=0,30) EN13893 -Resistenza al passaggio di Classe ESf EN 13845 (Annex C) sedie con rotelle: idoneo EN 425 - ISO 4918 -Resistenza alle gambe di arredi: idoneo EN 424 - ISO 16581 -Reazione al fuoco: classe Bfl- s1 (1) (poco fumo) EN 13501 -1 -Resistenza alla luce: grado 7 scala dei blu EN ISO 105 B-02 -Potenziale elettrostatico sulle persone (con calzature ESD): = 2kV, antistatico EN1815 -Conducibilità termica: 0,25 W/(m.k.) EN 12524 - EN ISO 10456 -Resistenza agli agenti chimici: eccellente EN 423 -Emissioni di componenti organici volatili totali a 28 gg. (TVOC): 		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	< 75 µg/m ³ EN ISO 16000 -REACH (regolamento europeo) (1907/2006/CE) (diconsi € trentasette/06)	C o n f o r m e (2) €/mq	37,06
G.05.10.81	<p>GRADINI PREFORMATI IN GOMMA Rivestimento per gradini a spigolo vivo in gomma sintetica non riciclata di spessore nominale 4 mm, costituita da un unico strato omogeneo calandrato, vulcanizzato, stampato, in tinta unita, tipo Fullstep BS della linea Stairsystem della ditta Artigo Spa. Il rivestimento, composto da alzata, pedata, nasino, sarà fornito in pezzi da 54 x 240 cm . La superficie della pedata sarà con rilievi a bolli circolari, di diametro 28 mm ed altezza 0,5 mm, resistente all'usura e antiscivolo; alzata e nasino saranno lisci. Il rovescio sarà leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. Il rivestimento dovrà essere elastico, flessibile e resistente alle piegature; dovrà garantire sicurezza "in uso", in caso di incendio, ed infine in fase di smaltimento: dovrà essere infatti esente da nitrosammine cancerogene, pentaclorofenolo pcp, da pvc ed alogeni (cloro, fluoro, bromo e iodio), cadmio, formaldeide, amianto. In caso di incendio i gas di combustione dovranno presentare un indice di tossicità conforme a quanto richiesto dalla normativa BS 6853. Sarà infine classificato secondo il catalogo europei dei rifiuti (CER) come rifiuto speciale non pericoloso, e quindi assimilabile agli urbani secondo la norma DCI 27/7/84. Il pavimento sarà prodotto secondo i requisiti del sistema ISO 9001 e sarà marchiato CE secondo la norma EN 14041 con sistema di attestazione 1 certificato per i requisiti fondamentali. Il pavimento dovrà essere conforme a quanto richiesto dai requisiti della norma EN 12199, ed in particolare dovrà avere le seguenti caratteristiche principali:</p> <p>Impronta residua (EN 433): 0,20 mm Resistenza all'abrasione (ISO 4649): 160 mm³ Resistenza allo scivolamento (EN 13893): classe DS (0,30) Reazione al fuoco (EN 13501-1): euroclasse Bfl - s1 Effetto bruciatura sigaretta (EN 1399): A -4 ; B -3 Indice tossicità gas (BS 6853:1999 Ann. B.2): R 5 Carica elettrostatica da calpestio (EN 1815): kV antistatico</p> <p>Fornito e posato in opera compreso collanti, preparazioni di fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, La valutazione è fatta per gradino comprendendo : alzata ,pedata e battiscopa Lunghezza per gradino cm 240</p> <p>a - Lunghezza pedata ml 2.40 (diconsi € centosettantasei/48)</p> <p>b - lunghezza pedata ml 180 (diconsi € centotrentadue/36)</p>	€/cad	176,48 132,36
G.05.20.90	<p>PAVIMENTO IN LINOLEUM A TELI Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum omogeneo monostrato, calandrato su sopporto in juta e conforme alle norme UNI EN 548 e UNI EN 12466, costituito da conglomerato di ossipolimero oleoresinoso, farine di legno e sughero, resine naturali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente goffrata con aspetto tenuemente marmorizzato nel</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
G.18.40.20	<p>colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore 2.5 mm; - peso 2.9 kg/m²; - reazione al fuoco "classe 1". <p>Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la rasatura del massetto di sottofondo con apposite resine date in due mani, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il trattamento superficiale con polimeri acrilici. Il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(diconsi € trentacinque/30)</p>	€/mq	35,30
H.30.10.28	<p>RIVESTIMENTO IN GRES PORCELLANATO</p> <p>Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di rivestimento verticale interno eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del collante, i pezzi speciali, gli eventuali decori, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>a - tinte varie</p> <p>(diconsi € trenta/88)</p>	€/mq	30,88
H.30.10.28	<p>LATTONERIA IN ALLUMINIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di lattoneria in alluminio finitura grigio RAI 9006 sp10/10 mm colore silver pressopiegata, rivettata e sigillata in opera per per la formazione di scossaline, cappellotti, gocciolatoi, frontolini compluvi, gronde converse, colmi e ogni tipo di manufatto necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>La valutazione è fatta a Kg. quantificata in base allo sviluppo per peso specifico (peso specifico teorico 2700 Kg/mc)</p> <p>(diconsi € diciannove/41)</p>	€/kg	19,41
I.05.20.10	<p>MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA ORIZZONTALE PER FONDAZIONE O VERTICALE SU MURI INTERRATI</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
I.05.20.80	<p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di fondazione interrate, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carico rottura longitudinale 800 N/5cm; - carico rottura trasversale 700 N/5cm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -15 °C. <p>Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.</p> <p>La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, 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>Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.</p> <p>SPESSORE MM 4 (diconsi € dieci/60)</p>	€/mq	10,60
	<p>DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA A VISTA PER COPERTURE PIANE</p> <p>Fornitura e posa in opera di doppia membrana impermeabile BPE nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura a vista con finitura superficiale ardesiata, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carico rottura longitudinale 900 N/5cm; - carico rottura trasversale 700 N/5cm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -25 °C. <p>Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.</p> <p>La posa della prima membrana sarà effettuata in totale aderenza al supporto, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, la seconda membrana, con finitura superficiale ardesiata, sarà posata a cavallo delle giunture precedenti seguendo le medesime modalità della prima membrana ed inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la membrana superficiale ardesiata, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.</p>		
	<p>a - spessore 4+4 mm (diconsi € ventiuino/97)</p>	€/mq	21,97
I.05.60.10	<p>ISOLAMENTO ACUSTICO Fornitura e posa in opera isolante acustico di calpestio sottile ad elevatissima efficacia costituito da una laminafonoimpedente accoppiata ad un tessuto non tessuto fonoresiliente in fibra poliestere ottenuto con un particolare procedimento di "agugliatura elastica", L'isolamento acustico dei solai dai rumori di calpestio sarà realizzato con la tecnica del "pavimento galleggiante" su di un isolante acustico dei rumori di calpestio, costituito da una laminafonoimpedente, accoppiata ad un tessuto non tessuto di poliestere fonoresiliente, tipo FONOSTOPDuo dotato di una rigidità dinamica $s'=21$ MN/m³ (se posato in monostrato) oppure $s'=11$ MN/m³ (se posato in doppio strato) e misurata conforme norma UNI-EN 29052 parte 1^a e certificata da ITC-CNR (ex ICITE). L'isolante acustico, di spessore di 7,5 mm, dovrà fornire le seguenti caratteristiche: coefficiente di diffusione al vapore acqueo (lamina fonoresiliente): $\mu=100.000$; resistenza termica: $R=0,135$ m² K/W; prove di compressione sotto carico costante 200 kg/m² (EN 1606): =1 mm (sia in monostrato che in doppio strato). L'isolante verrà fornito in rotoli alti 105 cm con aletta di sormonto di 5 cm. Nella Valutazione a mq sono compresi e compensati i risvolti per rendere i pavimenti galleggianti. (diconsi € sei/00)</p>	€/mq	6,00
I.25.60.12	<p>FOGLIO SEPARATORE IN POLIETILENE Fornitura e posa in opera di foglio separatore sottozavorra nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura, costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.: - peso 200 g/m²; - spessore 0.2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, 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. (diconsi € uno/00)</p>	€/mq	1,00
M.10.10.20	<p>COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE "Collettore per impianti radianti in materiale composito; completo su ogni circuito di valvole di intercettazione motorizzabili sul ritorno e misuratori di portata da 4 o 6 l/min sulla mandata; comprensivo di rubinetti di carico/ scarico, valvole di sfiato aria automatiche, termometri, staffe di supporto. Attacchi collettore con girella del diametro di 1" F . Compreso di : - Cassetta per collettore prodotta in acciaio, con supporti orizzontali, verniciata a caldo, provvista di cornice, supporti di appoggio regolabili, porta anteriore con serratura. Spessore minimo interno 93 mm; -coppia di valvole ; - Attuatore elettrotermico normalmente chiuso "</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
		
	a - Marca CHEMIDRO 2+2 PARTENZE (diconsi € quattrocentodiciotto/72)	€/cad	418,72
	b - Marca CHEMIDRO 3+3 PARTENZE (diconsi € cinquecentotrentauno/30)	€/cad	531,30
	c - Marca CHEMIDRO 6+6 PARTENZE (diconsi € settecentosessantacinque/90)	€/cad	765,90
	d - Marca CHEMIDRO 8+8 partenze (diconsi € novecentosette/35)	€/cad	907,35
	e - Marca CHEMIDRO 9+9 partenze (diconsi € novecentoottantanove/00)	€/cad	989,00
	f - Marca CHEMIDRO 10+10 partenze (diconsi € milleottantauno/00)	€/cad	1.081,00
	g - Marca CHEMIDRO 11+11 partenze (diconsi € millecentosessantauno/50)	€/cad	1.161,50
	h - Marca CHEMIDRO 12+12 partenze (diconsi € milleduecentocinquantasei/95)	€/cad	1.256,95
	i - Marca CHEMIDRO 4+4 partenze (diconsi € cinquecentosettantanove/60)	€/cad	579,60
	j - Marca CHEMIDRO 7+7 partenze (diconsi € ottocentotrentatre/75)	€/cad	833,75
M.10.10.36	KIT DI MISCELAZIONE Kit di miscelazione in cassetta, completo di gruppo miscelato e collettore TEMPOWER montati all'interno di una cassetta portacollettore; gruppo di miscelazione comprensivo di sezione di alta temperatura con 2+2 attacchi e by-pass di primario e sezione di bassa temperatura con valvola miscelatrice a 3 vie con possibilità di comando termostatico o motorizzato e dotata di circolatore elettronico in classe A (ErP Ready 2015); collettore in materiale composito da 4 a 12 circuiti con attacchi 3/4" eurocono, ogni circuito dotato di valvole di intercettazione motorizzabili sul ritorno e misuratori di portata da 4 l/min sulla mandata; spessore minimo richiesto 92 mm.		
		
	a - tipo " Marca CHEMIDRO cod.117912A misura 1150 12 vie " (diconsi € milleseicentonovantaquattro/99)	€/cad	1.694,99
M.10.10.37	TESTA TERMOSTATICA Testa termostatica per gruppo miscelato Tempower, comprensiva di sonda di mandata a filo e con impostazione temperatura di mandata in °C		
		
	a - Marca CHEMIDRO cod. 107803 (diconsi € trentacinque/19)	€/cad	35,19
M.10.10.45	CURVA Curva prodotta per stampaggio in materiale plastico sintetico per il raccordo dei tubi dal pavimento al collettore		
		
	a - TIPO "Marca CHEMIDRO cod. 109018 (diconsi € uno/31)	€/cad	1,31
M.10.10.50	RACCORDO ADATTATORE		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	Raccordo adattatore ad avvitamento per tubi su collettori con attacchi eurocono		
M.10.10.60	a - Marca CHEMIDRO cod. 106617 (diconsi € tre/57)	€/cad	3,57
	GIUNTO DI DILATAZIONE Giunto di dilatazione strutturale, prodotto in polipropilene espanso a cellule chiuse provvisto di supporto plastico adesivo specifico per la realizzazione dei giunti strutturali e parziali. Marca CHEMIDRO cod. 104170		
M.10.10.65	a - Marca CHEMIDRO cod. 104170 (diconsi € cinque/98)	€/m	5,98
	FIBRA SINTETICA STRUTTURALE Fibra sintetica strutturale costituita da un monofilamento non fibrillato a base di una miscela speciale di polimeri poliolefinici; utilizzata per ridurre il ritiro plastico e di migliorare la durabilità e le proprietà dei conglomerati cementizi destinati a realizzare i massetti ad uso civile. DOSAGGIO: 1 kg per m ³ di massetto.		
M.10.10.80	a - Marca CHEMIDRO cod. 104810 (diconsi € ventiquattro/67)	€/kg	24,67
	TUBO PE-Xc "Tubo multistrato in polietilene PE-Xc stabilizzato caratterizzato da elevata plasticità e resistenza alle alte temperature, classe di applicazione 5/6 bar in conformità a ISO 10508 e certificato ISO 21003, lo strato intermedio in alluminio costituisce una barriera all'assorbimento dell'ossigeno. Dotato di isolamento da 6 mm diam 17 dal collettore ai radiatori."		
M.10.10.85	a - marca REHAU COD. 11390261001 (diconsi € tre/11)	€/cad	3,11
	TUBAZIONE IN FERRO DN 110 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 100 per impianto di riscaldamento all'interno dell'edificio come da progetto. Compreso utilizzo di prodotti per saldatura ossi/acetilenica, staffe e collari di sostegno.		
M.10.10.90	a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 19 mm (diconsi € cinque/52)	€/kg	5,52
	TUBAZIONE IN FERRO DN 80 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 80 per impianto di riscaldamento dalla c.t. fino ai collettori come da progetto. Compreso utilizzo di prodotti per saldatura ossi/acetilenica, staffe e collari di sostegno.		
M.10.10.95	a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 19 mm (diconsi € cinque/52)	€/kg	5,52
	TUBAZIONE IN FERRO DN 65 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 65 per impianto di riscaldamento dalla c.t. fino ai collettori come da progetto. Compreso utilizzo di prodotti per saldatura ossi/acetilenica, staffe e collari di sostegno.		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
		
M.10.10.100	<p>a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 13 mm (diconsi € cinque/18)</p> <p>TUBAZIONE IN FERRO DN 50 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 50 per impianto di riscaldamento dalla c.t. fino ai collettori come da progetto. Compreso utilizzo di prodotti per saldatura ossi/acetilenica, staffe e collari di sostegno.</p>	€/kg	5,18
M.10.10.115	<p>a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 13 mm (diconsi € cinque/18)</p> <p>TUBAZIONE IN FERRO DN 40 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 40 per impianto di riscaldamento dalla c.t. fino ai collettori come da progetto. Compreso utilizzo di prodotti per saldatura ossi/acetilenica, staffe e collari di sostegno.</p>	€/kg	5,18
M.10.10.120	<p>a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 13 mm (diconsi € cinque/18)</p> <p>TUBAZIONE IN FERRO DN 32 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 32 per impianto di riscaldamento dalla c.t. fino ai collettori come da progetto. Compreso utilizzo di prodotti per saldatura ossi/acetilenica, staffe e collari di sostegno.</p>	€/kg	5,18
M.10.10.125	<p>a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 13 mm (diconsi € cinque/18)</p> <p>TUBAZIONE IN FERRO DN 25 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 25 per impianto di riscaldamento dalla c.t. fino ai collettori come da progetto. Compreso utilizzo di prodotti per saldatura ossi/acetilenica, staffe e collari di sostegno.</p>	€/kg	5,18
M.10.10.127	<p>a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 13 mm (diconsi € cinque/18)</p> <p>TUBAZIONE IN FERRO DN 80 Tubazione in ferro nero a saldare DN 80 per impianto di riscaldamento esterne sulla copertura per collegamento UTA come da progetto. Compreso utilizzo di prodotti per saldatura ossi/acetilenica, staffe e collari di sostegno. Fornitura e posa in opera di rivestimento secondo norme DIN 4140 in alluminio resistente ai raggi UV per le parti esterne.</p>	€/kg	5,18
M.10.10.145	<p>a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 25 mm+cavo scaldante (diconsi € quindici/64)</p> <p>VALVOLA DI RITEGNO Valvola di ritegno controllabile tipo EA. Attacchi filettati F x F. Corpo in ottone. Ritegno in resina acetilica POM. Tenute in NBR. Molla in acciaio inox. Tmax d'esercizio 90°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Attacco 2". (diconsi € ventinove/33)</p>	€/kg	15,64
M.10.10.155	SEPARATORE IDRAULICO	€/cad	29,33

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>Separatore idraulico. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Fluidi di impiego acqua, soluzioni glicolate non pericolose escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CE. Massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0÷110°C. Fornito di:- Valvola automatica di sfogo aria. Attacco 3/4" F. Attacco scarico 3/8" F. Corpo in ottone. Galleggiante in acciaio inox. Tenute idrauliche in VITON.- Valvola di scarico.</p> <p>.....</p>		
M.10.10.160	<p>a - marca CALEFFI mod.548062 (diconsi € milleduecentosettanta/75)</p> <p>CIRCOLATORE GEMELLARE Circolatore gemellare elettronico con motore elettrico a magneti permanenti. Per circuiti di riscaldamento e condizionamento da -10°C a 110 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. alimentazione monofase 230 V AC a 50 Hz.</p> <p>.....</p>	€/cad	1.270,75
M.20.10.105	<p>a - marca GRUDFOS modello MAGNA 3D 65-120 F (diconsi € seimilaseicentoquarantasette/00)</p> <p>POMPA DI CALORE Pompa di calore per produzione acqua calda sanitaria composta da : "Serbatoio in acciaio con vetrificazione a doppio strato. • Condensatore avvolto esternamente al bollitore esente da incrostazioni e contaminazione gas-acqua. • Serpentino ausiliario per utilizzo in combinazione con caldaia o pannelli solari. • Sonda NTC integrata per controllo temperatura acqua. • Sonda aria esterna per inserzione automatica della resistenza con temperature non favorevoli alla pompa di calore. • Anodo di magnesio anticorrosione. • Raccordi idraulici sistemati nella parte posteriore. • Isolamento termico in poliuretano espanso (PU) ad alto spessore. • Rivestimento esterno in materiale plastico grigio RAL 7001. • Piedini di appoggio regolabili. • Gas ecologico R134A. • Resistenza elettrica da 1,5 kW. • Dispositivi di sicurezza per alta pressione. • Compressore ermetico alternativo. • Ventilatore radiale con regolazione portata. • Maniglie di sostegno per un trasporto agevole e sicuro. • Scarico condensa integrato nell'isolamento."</p> <p>.....</p>	€/cad	6.647,00
	<p>a - marca BERETTA modello HP 260 ACS (diconsi € tremilasettecentoquattordici/50)</p>	€/cad	3.714,50
	<p>b - Kit gliiglia di aspirazione /espulsione (diconsi € centosessantaquattro/22)</p>	€/cad	164,22
	<p>c - Tubazione di scarico condensa (diconsi € diciannove/55)</p>	€/cad	19,55
	<p>d - Canali per espulsione e aspirazione aria esterna (diconsi € diciannove/55)</p>	€/m	19,55

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
M.20.10.110	<p>VASO D'ESPANSIONE</p> <p>Vaso d'espansione saldato, per impianti idrosanitari e autoclave certificato CE. Attacco 3/4" (3/4" da 8 a 33 l, 1" da 50 a 100 l e 1 1/4" da 200 a 500 l) M (ISO 228-1). Corpo in acciaio. Membrana a vescica; in butile (da 8 a 33 l) o in EPDM (da 50 a 500 l; sostituibile per volumi da 60 a 500 l). Attacco alla tubazione in acciaio zincato. Protezione attacco alla tubazione: inserto in materiale plastico (da 8 a 33 l) o rivestimento epossidico (da 50 a 500 l). Colore blu. Fluido d'impiego acqua. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Pressione di precarica 2,5 bar. Campo di temperatura sistema -10+70°C; campo di temperatura membrana -10+70°C.</p> <p>.....</p>		
	<p>a - marca CALEFFI cod.568018 (diconsi € cinquantatre/76)</p>	€/cad	53,76
M.20.10.115	<p>GRUPPO SICUREZZA PER SCALDACQUA</p> <p>"Gruppo di sicurezza per scaldacqua ad accumulo, con intercettazione e valvola di ritegno controllabile. Per installazioni orizzontali. Con sede in acciaio inox. Corpo in ottone. Cromato. Pmax d'esercizio: 10 bar. Tmax d'esercizio: 120°C. Taratura: 7 bar"</p> <p>.....</p>		
	<p>a - marca CALEFFI cod.526161 (diconsi € centotredici/39)</p>	€/cad	113,39
M.20.10.120	<p>MISCELATORE TERMOSTATICO</p> <p>Miscelatore termostatico regolabile a norma EN 1287. Attacchi M a bocchettone. Corpo in lega antidezincificazione. Cromato. Otturatore, sedi di regolazione e superfici di scorrimento in materiale plastico anticalcare. Tenute in EPDM. Molla in acciaio inox. T max d'esercizio 85 °C. Campo di regolazione da 30°C a 65°C. Pmax d'esercizio 14 bar. Precisione ±2°C. Dotato di bloccaggio antimanomissione della regolazione.</p> <p>.....</p>		
	<p>a - marca CALEFFI cod.521936 (diconsi € centosettantasette/91)</p>	€/cad	177,91
M.20.10.125	<p>BOILER 50 LT</p> <p>Boiler elettrico da 50 lt</p> <p>(diconsi € novantasette/75)</p>	€/cad	97,75
M.20.10.130	<p>BOLLITORE</p> <p>Bollitore a doppio serpentino a sviluppo verticale in acciaio con doppia vetrificazione per acqua calda sanitaria. Ottima stratificazione di temperatura grazie alle geometrie costruttive. Provvisto di flangia di ispezione frontale e doppia protezione anodica, attacchi idraulici posteriori. Isolamento in poliuretano (100 mm) removibile, esente da CFC e HCFC e rivestimento in Sky. Capacità: 2054 T. Max: 99°C, P max 8 bar, altezza 2470 mm, altezza di ribaltamento 2792 mm, diametro esterno 1300 mm, superficie serpentino inf: 3,4 mq, serpentino sup.: 1,8 mq.</p> <p>.....</p>		
	<p>a - marac BERETTA mod. IDRA N DS 2000 (diconsi € settemilaquattrocentoventinove/00)</p>	€/cad	7.429,00
M.20.10.140	<p>VASO D'ESPANSIONE</p> <p>Vaso d'espansione saldato, per impianti idrosanitari e autoclave</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	certificato CE. Attacco 3/4" (3/4" da 8 a 33 l, 1" da 50 a 100 l e 1 1/4" da 200 a 500 l) M (ISO 228-1). Corpo in acciaio. Membrana a vescica; in butile (da 8 a 33 l) o in EPDM (da 50 a 500 l; sostituibile per volumi da 60 a 500 l). Attacco alla tubazione in acciaio zincato. Protezione attacco alla tubazione: inserto in materiale plastico (da 8 a 33 l) o rivestimento epossidico (da 50 a 500 l). Colore blu. Fluido d' impiego acqua. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Pressione di precarica 2,5 bar. Campo di temperatura sistema -10÷70°C; campo di temperatura membrana -10÷70°C.		
M.20.10.145	a - marca CALEFFI cod.568100 (diconsi € centoottantauno/82) VALVOLA SICUREZZA Valvola di sicurezza certificata e tarata a banco	€/cad	181,82
M.20.10.150	a - marca CALEFFI cod.5276 (diconsi € quattrocentosettantaotto/98) MISCELATORE TERMOSTATICO Miscelatore termostatico regolabile con cartuccia intercambiabile per impianti centralizzati.	€/cad	478,98
M.40.10.10	a - marca CALEFFI cod.523080 (diconsi € milleduecentododici/10) CANALI IN POLISOCIANURATO Fornitura e posa in opera di canali in polisocianurato espanso rivestito in egual modo su entrambe le faccie da una pellicola di alluminio goffrato con uno spessore di 0,08 mm. Peso = 0.26 kg/mq, Compreso onere per il sistema di staffaggio con supporti incombustibili , raccordi, curve e tutto quanto necessario ad una corretta posa in opera.	€/cad	1.212,10
M.40.10.15	a - marca ALP (diconsi € cinquantaotto/50) DIFFUSORE A CONI Diffusore a coni regolabili in alluminio verniciato a polveri RAL 9010. Serranda di regolazione in acciaio zincato. diffusore a coni regolabili con piastra per controsoffitti.	€/mq	58,50
	a - Marca LINDAB mod. FKC-Q 160 (diconsi € centotre/70)	€/cad	103,70
	b - Marca LINDAB mod. FKC-Q 200 (diconsi € centoquindici/60)	€/cad	115,60
	c - Marca LINDAB mod. FKC-Q 315 (diconsi € centosettanta/00)	€/cad	170,00
	d - Marca LINDAB mod. FKC-Q 100 (diconsi € novantaotto/60)	€/cad	98,60
	e - Marca LINDAB mod. FKC-Q 250 (diconsi € centoquarantauno/10)	€/cad	141,10
M.40.10.20	TUBO FLESSIBILE I ALLUMINIO Flessibile in alluminio fonosorbente. Isolamento fibra di vetro,		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	25 mm.		
	a - marca LINDAB serie FLDFSL diam 160 (diconsi € dieci/20)	€/m	10,20
	b - marca LINDAB serie FLDFSL diam 200 (diconsi € undici/90)	€/m	11,90
	c - marca LINDAB serie FLDFSL diam 315 (diconsi € diciotto/70)	€/m	18,70
	d - marca LINDAB serie FLDFSL diam 100 (diconsi € otto/50)	€/m	8,50
	e - marca LINDAB serie FLDFSL diam 250 (diconsi € quindici/30)	€/m	15,30
M.50.10.10	FILTRO AUTOPULENTE DI SICUREZZA "CILLIT-EURODIAGO BIO 2" filtro autopulente di sicurezza con effetto batteriostatico 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, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e risponde a quanto prescritto dal D.M. Sanità 443/90 e dal D.M. 37/08. IQ - Informazioni Qualità: - testata in bronzo - coduli di collegamento compresi - elemento filtrante lavabile - camera acqua filtrata con elemento argentato ad azione batteriostatica - espulsione automatica impurità filtrate - erogazione acqua filtrata anche durante il lavaggio Codice: 12802AG Dati tecnici: Raccordi: 2" Portata filtrazione (?p 0,2 bar) m³/h: 11,0 Portata filtrazione (?p 0,5 bar) m³/h: 18,0 Portata filtrazione (?p 0,7 bar) m³/h: 22,0 Capacità filtrante µm: 90 Pressione esercizio min./max. bar: 2-16 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40"		
	(diconsi € quattrocentotrentaquattro/70)	€/a corpo	434,70
M.50.10.20	STAZIONE PER IL DOSAGGIO CILLIT-KWZ-N 1 1/2" stazione per il dosaggio proporzionale di condizionanti liquidi completa di contatore lancia impulsi, pompa dosatrice, contenitore di sicurezza per alloggiamento tanica prodotto, crepine di aspirazione con sonda di livello, tubazione aspirazione e mandata, iniettore, nonché staffa in acciaio inossidabile universale per montaggio pompa. Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012. Codice: 12550AA Dati tecnici: Portata nominale contatore m³/h: 10,0 Raccordi contatore: 1 1/2" Dosaggio max. pompa dosatrice l/h: 2,0 Contropressione max. al punto di iniezione bar: 10,0 Alimentazione elettrica pompa dosatrice V/Hz: 230/50 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40		
	(diconsi € milleduecentotrentasei/00)	€/a corpo	1.236,00
M.50.10.30	ADDITIVO LIQUIDO PER CORROSIONI "CILLIT-Impulsan Special prodotto liquido a base di sali minerali naturali alimentari per acque naturalmente dolci ed addolcite in grado di prevenire la formazione di corrosioni negli impianti per la		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
M.50.10.40	produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché di risanare circuiti già soggetti a corrosione. Requisiti fondamentali: - qualità alimentare in rispetto al D.M. Sanita 443/90 ed alle norme UNI-CTI 8065, UNI-CTI 8884 e UNI-CTI 9182 - confezioni sigillate - stabilizzato Codice: 10093 Confezione da 20 litri." (diconsi € ottantacinque/39)	€/a corpo	85,39
M.50.10.50	POMPA DOSATRICE ELETTRONICA "CILLIT-DP 8.8 INEX - 8 litri - 8 bar pompa dosatrice elettronica multifunzionale gestibile tramite segnale mA, contatore ad impulsi, volumetrico e volumetrico proporzionale, nonché in on-off. Dotata inoltre di sistema spurgo aria manuale, ingresso sensore di flusso e livello minimo. La fornitura comprende crepine, filtro e tubazione aspirazione, iniettore e tubazione mandata. IQ - Informazioni Qualità - dosaggio manuale con possibilità di regolazione numero iniezioni-minuto, iniezioni-ora, iniezioni-giorno - dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione, divisione impulsi anche con memoria - dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione ppm di prodotto - funzionamento da segnale in corrente mA - predisposizione per collegamento di una sonda di minimo livello - predisposizione per collegamento di un sensore di flusso - possibilità di inserimento di una password per bloccare l'accesso alla programmazione - possibilità di abilitare una segnalazione acustica di allarme - corpo sintetico resistente ad acidi ed alcalini - tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi - calotta protezione quadro comando trasparente - possibilità di dialogare in due lingue (italiano ed inglese) - protezione IP65 - dichiarazione di conformità CE Codice: 12530AB Dati tecnici: Portata max. l/h: 8,0 Prevalenza max. bar: 8,0 Portata per impulso ca. cc: 1,1 Tensione V (+15-10%) Hz: 230/50-60 monofase Potenza assorbita W: 55 Protezione: IP65 Impulsi max. minuto: 120 Temperatura min./max. ambiente °C: 5-40Temperatura soluzione da dosare min./max. °C: 5-40 Viscosità max. cP: 27 " (diconsi € seicentosessantasette/00)	€/a corpo	667,00
M.50.10.60	STAZIONE DI DOSAGGIO CILLIT-MINI SICURTANK 20 - per impedire dispersioni di prodotto nell'ambiente, realizzato in materiale sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline, predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici. Codice 12563AA (diconsi € duecentotrentadue/88)	€/a corpo	232,88
M.50.10.60	ASPIRAZIONE TANICHE CILLIT-SET ASPIRAZIONE TANICHE, per l'aspirazione diretta di prodotto dalla tanica, comprende tubo di aspirazione con crepine di fondo e sonda di livello per arrestare il funzionamento della pompa dosatrice al raggiungimento del livello minimo dei reagenti contenuti nelle taniche. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04 Codice: 10109AA (diconsi € cento/94)	€/a corpo	100,94

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
M.50.10.70	<p>CONTATORE</p> <p>"Contatore M 1/2"" U contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche DP Inex, nonché della serie CILLIT-Optitron, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04 Frequenza: 1 litro ogni impulso Codice: 12451AA Dati tecnici: Portata nominale m³/h: 1,5 Frequenza impulsi l/imp.: 1 Raccordi: 1/2"" Pressione max. bar: 16 Protezione: IP67 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 Emissione impulsi tipo: reed Corpo: ottone Quadrante: a secco "</p>	€/a corpo	163,01
M.50.10.80	<p>CONDIZIONANTE BILANCIATO</p> <p>"CILLIT-HS 030 condizionante bilanciato a base di polialchilammine e poliacrilati in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni, nonché dallo sviluppo di alghe, batteri e funghi, impianti e circuiti chiusi di riscaldamento a bassa temperatura. IQ - Informazioni Qualità: - azione anticorrosiva - azione antincrostante - azione antivegetativa - azione antibatterica - adatto circuiti di riscaldamento a bassa temperatura - agisce su tutto il sistema in contatto con l'acqua - concentrazione del prodotto nell'acqua misurabile tramite corredo analisi - scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione - prodotto biodegradabile - esente da dichiarazione di conformità CE Confezione da 20 kg Codice: 12476AA"</p>	€/a corpo	108,68
M.50.10.90	<p>CALDAIA A CONDENSAZIONE BERETTA COMPOSTA DA:</p> <p>"Scambiatore condensante bimetallico (acciaio inox-rame) Rendimento 4 STELLE secondo Direttiva Europea CEE 92/42 Basse emissioni inquinanti: classe 5 (UNI EN 677) Termoregolazione con sonda esterna di serie Possibilità di installazione in batteria Sistemi con circolatori basso consumo Regolazione modulante e modulare della potenza Inversione automatica (ad intervalli di tempo regolabili) dell'ordine di accensione dei bruciatori Gestione contemporanea di tre circuiti: bollitore, alta temperatura, bassa temperatura. Commutazione automatica estate / inverno Funzione antilegionella (solo con controllo remoto) Disponibilità di accessori d'impianto Kit trasformazione a gas GPL di serie Premiscelazione totale"</p> <p>COMPLETA DI : Caldaia Power PLUS BOX 200 cod. 20071999 n° 4</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	Comando remoto cod. 1102379 n° 1 Neutralizzatore di condensa cod. 20011132 n° 1 Kit flangie cieche cod. 20075887 n° 1 Kit sicurezze INAIL cod. 20009475 n° 1 totale n° 1 (diconsi € cinquantaquattromilacinquecentotrentacinque/00)	€/a corpo	54.535,00
M.50.10.100	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE "Valvola di intercettazione del combustibile a riarmo manuale, certificata e tarata a banco INAIL. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Ad azione positiva. Taratura 98°C (e 110°C). Attacchi flangiati DN 65 (e DN 80). Attacco pozzetto 1/2" M. Corpo in bronzo. Molla in acciaio inox. Lunghezza capillare 5 m (e 10 m, per taratura 110°C solo 5 m). Temperatura massima (lato valvola) 85°C. Temperatura massima (lato sensore) +20% della temperatura di taratura. Pressione massima di esercizio (latovalvola) con utilizzo di combustibile gas 11 kPa. Pressione massima di esercizio (lato sensore) 12 bar." marca CALEFFI cod.54180 (diconsi € millecinquecentoventinove/42)	€/a corpo	1.529,42
M.50.10.110	VALVOLA DI SICUREZZA "Valvola di sicurezza a membrana, certificata e tarata a banco INAIL. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi 1" x 1 1/4". Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in plastica rinforzata con fibre di vetro. Taratura bar 3,5 . Campo di temperatura di esercizio 5÷110°C. Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco INAIL. Completa di imbuto di scarico con curva orientabile" marca CALEFFI cod.5276 (diconsi € duecentouno/25)	€/a corpo	201,25
M.50.10.120	GIUNTO DN 90 PER GAS Giunto antivibrante DN 90 per gas marca CALEFFI cod.842080 (diconsi € duecentouno/83)	€/a corpo	201,83
M.50.10.130	VASO D'ESPANSIONE 500 LT "Vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento, certificato CE. Membrana a diaframma. Pmax d'esercizio: 6 bar. Campo di temperatura sistema: -10÷120°C. Campo di temperatura membrana: -10÷70°C. Max. percentuale di glicole: 50%. Conforme a norma EN 13831." Capacità 500 lt (diconsi € ottocentosette/30)	€/a corpo	807,30
M.50.10.150	VASO D'ESPANSIONE 150 LT "Vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento, certificato CE. Membrana a diaframma. Pmax d'esercizio: 6 bar. Campo di temperatura sistema: -10÷120°C. Campo di temperatura membrana: -10÷70°C. Max. percentuale di glicole: 50%. Conforme a norma EN 13831." Capacità 150 lt (diconsi € duecentotrentanove/09)	€/a corpo	239,09

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
M.50.10.160	VASO D'ESPANSIONE 24 LT "Vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento, certificato CE. Membrana a diaframma. Pmax d'esercizio: 6 bar. Campo di temperatura sistema: -10÷120°C. Campo di temperatura membrana: -10÷70°C. Max. percentuale di glicole: 50%. Conforme a norma EN 13831." Capacità 24 lt (diconsi € quarantasei/58)	€/a corpo	46,58
M.50.10.170	SEPARATORE IDRAULICO Separatore idraulico. Attacchi flangiati DN 125 PN 10, accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Fluidi di impiego acqua, soluzioni glicolate non pericolose escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CE. Massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0÷110°C. Fornito di:- Valvola automatica di sfogo aria. Attacco 3/4" F. Attacco scarico 3/8" F. Corpo in ottone. Galleggiante in acciaio inox. Tenute idrauliche in VITON.- Valvola di scarico. Attacco 1 1/4" F. Corpo in ottone, cromato; 2" F.- Attacchi portasonda ingresso/uscita 1/2" F.- a - marca CALEFFI cod.548122 (diconsi € tremilacinquecentosettanta/75)	€/a corpo	3.570,75
M.50.10.180	COLLETTORE DN 200 Fornitura e posa in opera di collettore da centrale termica, da utilizzare in corrispondenza delle diramazioni delle tubazioni di riscaldamento. Diametro DN200. Completo di coibentazione. (diconsi € milleottocentosessantatre/00)	€/a corpo	1.863,00
M.50.10.190	COLLETTORE DN 50 Fornitura e posa in opera di collettore da centrale termica, da utilizzare in corrispondenza delle diramazioni delle tubazioni di acqua fredda. Diametro dn 50. Completo di coibentazione. (diconsi € quattrocentosessantacinque/75)	€/a corpo	465,75
M.50.10.200	TERMOMETRO BIMETALLICO Termometro bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di precisione 1,6. Lunghezza pozzetto 45 mm marca CALEFFI (diconsi € trentasette/26)	€/a corpo	37,26
M.50.10.210	VALVOLA DI RITEGNO 4" Valvola di ritegno controllabile tipo EA. Attacchi filettati F x F. Corpo in ottone. Ritegno in resina acetica POM. Tenute in NBR. Molla in acciaio inox. Tmax d'esercizio 90°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Attacco 4". (diconsi € centocinquantacinque/25)	€/a corpo	155,25
M.50.10.220	VALVOLA DI RITEGNO 2 1/2" Valvola di ritegno controllabile tipo EA. Attacchi filettati F x F. Corpo in ottone. Ritegno in resina acetica POM. Tenute in NBR. Molla in acciaio inox. Tmax d'esercizio 90°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Attacco 2 1/2". (diconsi € quarantasei/58)	€/a corpo	46,58
M.50.10.230	VALVOLA DI RITEGNO 1 1/4" Valvola di ritegno controllabile tipo EA. Attacchi filettati F x F.		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
M.50.10.240	Corpo in ottone. Ritegno in resina acetalica POM. Tenute in NBR. Molla in acciaio inox. Tmax d'esercizio 90°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Attacco 1 1/4". (diconsì € dieci/88)	€/a corpo	10,88
M.50.10.250	GRUPPO DI CARICAMENTO Gruppo di caricamento con disconnettore. Attacchi 1/2 F. Temperatura massima d'esercizio 65°C. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Composto da: gruppo di riempimento prearabile, corpo in ottone, coperchio in nylon vetro, tenute in NBR, campo di regolazione 0,2+4 bar, completo di rubinetto, filtro e ritegno; disconnettore a zone di pressioni differenti non controllabili, tipo CA, conforme EN 14367, con corpo in lega antidezincificazione, tenute in NBR, completo di collare di fissaggio alla tubazione di scarico, valvole di intercettazione a sfera con corpo in ottone, manometro a valle 0+4 bar. a - marca CALEFFI cod. 573001 (diconsì € duecentosessantaotto/58)	€/a corpo	268,58
M.50.10.260	CONTALITRI Contaltri per il conteggio della quantità di acqua in ingresso all'impianto di riscaldamento. Contatore per acqua fredda DN 50. (diconsì € centotrentanove/73)	€/a corpo	139,73
M.50.10.270	RIDUTTORE DI PRESSIONE "Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile. Corpo in lega antidezincificazione. Con indicatore di prerogolazione. Attacchi maschio a bocchettone . Pressione max a monte: 25 bar. Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar. Tmax d'esercizio: 40°C. Certificato a norma EN 1567. Con manometro 0+10 ba" a - marca CALEFFI cod.535091 (diconsì € quattrocentoottantanove/04)	€/a corpo	489,04
M.50.10.280	VALVOLA CON SFERA DIAM 5" Fornitura e posa in opera di valvola con sfera di nuova generazione, a passaggio integrale, serie compatta, nichelata, con maniglia a leva, attacchi femmina, impiegabile per acqua calda e fredda, conforme alla Norma Europea EN 331/98, diam. 5". (diconsì € centoottantasei/30)	€/cad	186,30
M.50.10.290	VALVOLA CON SFERA DIAM 4" Fornitura e posa in opera di valvola con sfera di nuova generazione, a passaggio integrale, serie compatta, nichelata, con maniglia a leva, attacchi femmina, impiegabile per acqua calda e fredda, conforme alla Norma Europea EN 331/98, diam. 4". (diconsì € centocinquantacinque/25)	€/cad	155,25
M.50.10.290	VALVOLA CON SFERA DIAM 2 1/2" Fornitura e posa in opera di valvola con sfera di nuova		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
M.50.10.300	<p>generazione, a passaggio integrale, serie compatta, nichelata, con maniglia a leva, attacchi femmina, impiegabile per acqua calda e fredda, conforme alla Norma Europea EN 331/98, diam. 2 1/2". (diconsi € centoventiquattro/20)</p> <p>VALVOLA CON SFERA DIAM 2"</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola con sfera di nuova generazione, a passaggio integrale, serie compatta, nichelata, con maniglia a leva, attacchi femmina, impiegabile per acqua calda e fredda, conforme alla Norma Europea EN 331/98, diam. 2". (diconsi € novantatre/15)</p>	€/cad	124,20
M.50.10.310	<p>VALVOLA CON SFERA DIAM 1 1/2"</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola con sfera di nuova generazione, a passaggio integrale, serie compatta, nichelata, con maniglia a leva, attacchi femmina, impiegabile per acqua calda e fredda, conforme alla Norma Europea EN 331/98, diam. 1 1/2". (diconsi € sessantadue/10)</p>	€/cad	93,15
M.50.10.320	<p>VALVOLA CON SFERA DIAM 1 1/4"</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola con sfera di nuova generazione, a passaggio integrale, serie compatta, nichelata, con maniglia a leva, attacchi femmina, impiegabile per acqua calda e fredda, conforme alla Norma Europea EN 331/98, diam. 1 1/4". (diconsi € quarantasei/58)</p>	€/cad	46,58
M.50.10.330	<p>VALVOLA CON SFERA DIAM 1"</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola con sfera di nuova generazione, a passaggio integrale, serie compatta, nichelata, con maniglia a leva, attacchi femmina, impiegabile per acqua calda e fredda, conforme alla Norma Europea EN 331/98, diam. 1". (diconsi € trentauno/05)</p>	€/cad	31,05
M.50.10.340	<p>VALVOLA CON SFERA DIAM 3/4"</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola con sfera di nuova generazione, a passaggio integrale, serie compatta, nichelata, con maniglia a leva, attacchi femmina, impiegabile per acqua calda e fredda, conforme alla Norma Europea EN 331/98, diam. 3/4". (diconsi € quindici/53)</p>	€/cad	15,53
M.50.10.350	<p>VALVOLA CON SFERA DIAM 1/2"</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola con sfera di nuova generazione, a passaggio integrale, serie compatta, nichelata, con maniglia a leva, attacchi femmina, impiegabile per acqua calda e fredda, conforme alla Norma Europea EN 331/98, diam. 1/2". (diconsi € sette/76)</p>	€/cad	7,76
M.50.10.360	<p>VALVOLA MISCELATRICE DIAM 2"</p> <p>Valvola miscelatrice motorizzata elettronica e termoregolatrice controlla a microprocessore con sensore di temperatura a semiconduttore diam. 2"</p> <p>.....</p> <p>a - marca COMPARATO cod. COMPAMIXFPR (diconsi € novecento/00)</p>	€/a corpo	900,00
M.50.10.370	<p>VALVOLA AUTOMATICA DI SFOGO</p> <p>"Valvola automatica di sfogo aria.</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	In ottone stampato. Pmax d'esercizio: 10 bar Pmax di scarico: 2,5 bar. Tmax d'esercizio: 120°C."		
M.50.10.380	a - marca CALEFFI cod.502050 (diconsi € quindici/53) CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO 80-120 F Circolatore gemellare elettronico con motore elettrico a magneti permanenti. Per circuiti di riscaldamento e condizionamento da -10°C a 110 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. alimentazione monofase 230 V AC a 50 Hz.	€/a corpo	15,53
M.50.10.390	a - marca GRUDFOS modello MAGNA 3D 80-120 F (diconsi € seimiladuecentodieci/00) CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO 65-150F Circolatore gemellare elettronico con motore elettrico a magneti permanenti. Per circuiti di riscaldamento e condizionamento da -10°C a 110 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. alimentazione monofase 230 V AC a 50 Hz.	€/a corpo	6.210,00
M.50.10.400	a - marca GRUDFOS modello MAGNA 3D 65-150 F (diconsi € cinquemilasettecentoquarantaquattro/25) CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO 50-120F Circolatore gemellare elettronico con motore elettrico a magneti permanenti. Per circuiti di riscaldamento e condizionamento da -10°C a 110 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. alimentazione monofase 230 V AC a 50 Hz.	€/a corpo	5.744,25
M.50.10.410	a - marca GRUDFOS modello MAGNA 3D 50-120 F (diconsi € quattromilacentonovantauno/75) CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO 32-80F Circolatore gemellare elettronico con motore elettrico a magneti permanenti. Per circuiti di riscaldamento e condizionamento da -10°C a 110 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. alimentazione monofase 230 V AC a 50 Hz.	€/a corpo	4.191,75
M.50.10.420	a - marca GRUDFOS modello MAGNA 3D 32-80 F (diconsi € duemilacentosettantatre/50) TUBAZIONE IN FERRO DN 125 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 125 per i collegamenti in c.t. come da progetto. Compreso utilizzo di prodotti per saldatura ossi/acetilenica, staffe e collari di sostegno.	€/a corpo	2.173,50
M.50.10.430	a - Marca DALMINE (diconsi € tre/73) TUBAZIONE IN FERRO DN 100 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 100 per i collegamenti in c.t. come da progetto. Compreso utilizzo di prodotti per saldatura ossi/acetilenica, staffe e collari di sostegno.	€/kg	3,73

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
M.50.10.440	a - Marca DALMINE (diconsi € tre/73) TUBAZIONE IN FERRO DN 65 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 65 per i collegamenti in c.t. come da progetto. Compreso utilizzo di prodotti per saldatura ossi/acetilenica, staffe e collari di sostegno.	€/kg	3,73
M.50.10.450	a - Marca DALMINE (diconsi € tre/73) TUBAZIONE IN FERRO DN 50 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 50 per i collegamenti in c.t. come da progetto. Compreso utilizzo di prodotti per saldatura ossi/acetilenica, staffe e collari di sostegno. Marca DALMINE	€/kg	3,73
M.50.10.460	a - Marca DALMINE (diconsi € tre/73) TUBAZIONE IN FERRO DN 40 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 40 per i collegamenti in c.t. come da progetto. Compreso utilizzo di prodotti per saldatura ossi/acetilenica, staffe e collari di sostegno. Marca DALMINE	€/kg	3,73
M.50.10.470	a - Marca DALMINE (diconsi € tre/73) TUBAZIONE IN FERRO DN 32 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 32 per i collegamenti in c.t. come da progetto. Compreso utilizzo di prodotti per saldatura ossi/acetilenica, staffe e collari di sostegno.	€/kg	3,73
M.50.10.480	a - Marca DALMINE (diconsi € tre/73) TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO DN 50 Tubazione in acciaio zincato filettato DN 50 per i collegamenti tra in c.t. come da progetto. Compreso staffe e collari di sostegno.	€/kg	3,73
M.50.10.490	a - Marca DALMINE (diconsi € tre/73) TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO DN 40 Tubazione in acciaio zincato filettato DN 40 per i collegamenti tra in c.t. come da progetto. Compreso staffe e collari di sostegno. Marca DALMINE	€/kg	3,73
M.50.10.500	a - Marca DALMINE (diconsi € tre/73) TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO DN 32 Tubazione in acciaio zincato filettato DN 32 per i collegamenti tra in c.t. come da progetto. Compreso staffe e collari di sostegno.	€/kg	3,73

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
M.50.10.510	<p>a - Marca DALMINE (diconsi € tre/73)</p> <p>TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO DN 25 Tubazione in acciaio zincato filettato DN 25 per i collegamenti tra in c.t. come da progetto. Compreso staffe e collari di sostegno.</p>	€/kg	3,73
M.50.10.520	<p>a - Marca DALMINE (diconsi € tre/73)</p> <p>TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO DN 20 Tubazione in acciaio zincato filettato DN 20 per i collegamenti tra in c.t. come da progetto. Compreso staffe e collari di sostegno.</p>	€/kg	3,73
M.50.10.530	<p>a - Marca DALMINE (diconsi € tre/73)</p> <p>TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO DN 15 Tubazione in acciaio zincato filettato DN 15 per i collegamenti tra in c.t. come da progetto. Compreso staffe e collari di sostegno.</p>	€/kg	3,73
M.50.10.540	<p>a - Marca DALMINE (diconsi € tre/73)</p> <p>SISTEMA ISOLAMENTO IN COPPELLE Fornitura e posa in opera di sistema di isolamento in cospelle di lana minerale spessore 25 mm e rivestimento in ISOGENOPAK per tutte le tubazioni in centrale termiche. (diconsi € seimiladuecentodieci/00)</p>	€/a corpo	6.210,00
M.50.10.550	<p>TUBO GAS DN 80 Realizzazione di tubazione per adduzione gas metano dal contatore alla centrale termica da realizzarsi in tubo in acciaio zincato DN 80 per i tratti a vista e in polietilene per i tratti interrati. Completa del necessario materiale quale: raccordi, saracinesche di intercettazione, pezzi speciali, staffaggi e tutto quanto occorrente per una corretta posa in opera. Sviluppo complessivo stimato metri 30. (diconsi € millesettecentoventicinque/00)</p>	€/a corpo	1.725,00
M.50.10.560	<p>TUBO GAS DN 80 Realizzazione di tubazione per adduzione gas metano all'interno della centrale termica da realizzarsi in tubo in acciaio zincato DN 80 . Completa del necessario materiale quale: raccordi, saracinesche di intercettazione, pezzi speciali, staffaggi e tutto quanto occorrente per una corretta posa in opera. Sviluppo complessivo stimato metri 10. (diconsi € novecentotrentauno/50)</p>	€/a corpo	931,50
M.50.10.570	<p>TUBO ACQUA DN 50 Realizzazione di tubazione per adduzione acqua dal contatore alla centrale termica da realizzarsi in tubo in acciaio zincato DN 50 per i tratti a vista ed in polietilene per i tratti interrati. Completa del necessario materiale quale: raccordi, saracinesche di intercettazione, pezzi speciali, staffaggi e tutto quanto occorrente per una corretta posa in opera. Sviluppo complessivo stimato metri 30. (diconsi € milletrecentoottanta/00)</p>	€/a corpo	1.380,00
M.50.10.580	TUBO ACQUA DN 50		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
M.50.10.590	<p>Realizzazione di tubazione per adduzione acqua all'interno della centrale termica da realizzarsi in tubo in acciaio zincato DN 50 . Completa del necessario materiale quale: raccordi, saracinesche di intercettazione, pezzi speciali, staffaggi e tutto quanto occorrente per una corretta posa in opera. Sviluppo complessivo stimato metri 10. (diconsi € duecentotrenta/00)</p>	€/a corpo	230,00
M.50.20.10	<p>CAMINO COMPOSTO DA ELEMENTI componibili DOPPIA PARETE Elementi componibili doppia parete lana minerale, rispondenti alla norma UNI EN 1856-1 con rispettiva marcatura CE e designazione T200-P1-W-V2- L50040-O10 installato con guarnizione, T450-N1-D-V2-L50040-O40, T450-N1-D-V3-L50040-G50 e T600- N1-D-V3-L50040-G75 installato senza guarnizione. Parete interna in acciaio inox AISI 316 L/Ti di spessore 0,4 mm (100-250 mm), 0,5 (300-400 mm), 0,6 mm (450-600 mm) e parete esterna acciaio inox AISI 304 di spessore 0,5 mm (100-250 mm), 0,6 mm (300-600 mm) con finitura 2B antiriflesso per non costituire situazioni di disturbo alla visibilità, se collocati in prossimità di vie di circolazione. Bicchieratura calibrata con guarnizione di tenuta a più labbri certificata secondo UNI EN 14241-1 e giunzione con fascia di sicurezza a compressione meccanica. Coibentazione mediante lana minerale a fiocchi anti-compattamento con spessore pari a 25 mm (100-400 mm) e 37,5 mm (450-600 mm).Completa di tutti gli accessori per fornire un impianto a regola d'arte.Sviluppo lineare circa 10 m.marca GBD modello MF diam 300 (diconsi € duemilasettecentonovantaquattro/50)</p>	€/a corpo	2.794,50
M.50.20.10	<p>TUBO RISCALDAMENTO DIAM 110/162 Tubazione riscaldamento dalla centrale termica alla Scuola Primaria interrata con tubazione con mantello esterno grigio chiaro per riscaldamentooll tubo interno è adatto fino a una temperatura di 95° ca. e 6 bar.È costituito da polietilene reticolato (PE-Xa) secondo la normaDIN 16892/93 con una barriera contro la diffusione dell'ossigeno(EVOH) secondo la norma DIN 4726, schiuma poliuretanic senza CFC e un mantello esterno grigio chiaro ondulato in polietilene (PE-LLD).Mantello esterno in colore grigio estruso senza giunzione. Completo di tutti gli accessori.</p>		
M.50.20.20	<p>a - marca REHAU cod.1241132 001 DIAM. 110/162 (diconsi € centodie/00)</p>	€/m	102,00
M.50.20.20	<p>TUBO INTERRATO DIAM 40/91 Tubazione interrata sanitaria . Il tubo interno è adatto fino a una temperatura di 95° ca. e 10 bar. É costituito da polietilene reticolato (PE-Xa) secondo la norma DIN 16892/93, schiuma poliuretanic senza CFC e un mantelloesterno nero ondulato in polietilene (PE-LLD). Mantello esterno in colore nero estruso senza giunzione"</p>		
M.60.10.10	<p>a - marca REHAU cod.12408331001 DIAM. 40/91 (diconsi € sessantacinque/00)</p>	€/m	65,00
M.60.10.10	<p>CENTRALINA Centralina RKB, specifica per la gestione dei componenti della relativa famiglia; comunica con le sonde ambiente tramite cablaggio bus RS485; permette la gestione dei locali sia in</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>riscaldamento che in raffrescamento, dotata di schermo (132x64 pixel) da 8 righe e 22 colonne integrato sulla scheda. Fino a 30 centraline possono essere collegate insieme a formare la dorsale di un sistema di controllo di cui ogni centralina, nella sua configurazione massima, può gestire fino a 23 zone di temperatura o temperatura/umidità, fino a 4 valvole miscelatrici modulanti 0-10 Vdc, fino a 5 pompe impianto (di cui una di rilancio), fino a 8 deumidificatori, generatori (caldaia/pompa di calore/refrigeratore).</p> <p>.....</p>		
M.60.10.15	<p>a - marca CHEMIDRO CENTRALINA RKB - REKLIMA BUS 29 cod.130204 (diconsi € millenovecentoventisei/10)</p>	€/cad	1.926,10
	<p>SONDA AMBIENTE Sonda ambiente con controllo continuo di temperatura ed eventualmente umidità ambiente, da abbinarsi alle centraline RKB tramite cablaggio bus RS485, per fissaggio esterno al muro, versione cieca</p> <p>.....</p>		
M.60.10.20	<p>a - marca CHEMIDRO SONDA AMBIENTE CIECA RKB T cod.130242 (diconsi € duecentocinquantauno/60)</p>	€/cad	251,60
	<p>TERMINALE GRAFICO Terminale grafico con schermo (132x64 pixel) da 8 righe e 22 colonne per la visualizzazione sia dei dati del singolo impianto sia dei parametri dell'intero sistema di regolazione</p> <p>.....</p>		
M.60.10.25	<p>a - marca CHEMIDRO TERMINALE GRAFICO RKB 132x64PT cod.130252 (diconsi € quattrocentosessantacinque/00)</p>	€/cad	465,00
	<p>SONDA DI TEMPERATURA Sonda di temperatura via cavo per le centraline della famiglia RKB, per il rilievo della temperatura dell'acqua di mandata e consentire la regolazione della valvola miscelatrice e le funzioni di protezione condensa</p> <p>.....</p>		
M.60.10.30	<p>a - marca CHEMIDRO SONDA DI TEMPERATURA DI MANDATA RKB cod.130145 (diconsi € cinque/10)</p>	€/cad	5,10
	<p>POZZETTO PER SONDA DI MANDATA Pozzetto per sonda di mandata</p> <p>.....</p>		
M.60.10.35	<p>a - marca CHEMIDRO POZZETTO PER SONDA DI MANDATA cod.130146 (diconsi € ventisette/20)</p>	€/cad	27,20
	<p>SONDA DI TEMPERATURA VIA CAVO Sonda di temperatura via cavo per il rilievo della temperatura esterna dell'aria, dotata di scatola di protezione dagli agenti atmosferici</p> <p>.....</p>		
N.10.10.10	<p>a - marca CHEMIDRO SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA cod.130143 (diconsi € ottantacinque/00)</p>	€/cad	85,00
	TUBAZIONI IN PEAD PN 16 PER CONDOTTI IN PRESSIONE.		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile e liquidi alimentari e corrosivi in pressione, secondo le Norme UNI 7611- 76 e 7615-76 Tipo 312 conforme alla circolare del Ministero della Sanità relative a manufatti per liquidi alimentari, con contrassegno dei tubi del marchio di conformità dell' Istituto Italiano dei Plastici I.I.P. E' compresa la saldatura testa a testa o pezzi speciali per giunti; restano però esclusi dal prezzo il rinfianco e ricoprimento in calcestruzzo ove previsto , che verranno compensati a parte a prezzo di elenco,.</p> <p>.....</p>		
	<p>a - tubo del diametro mm 150 PN16 per una lunghezza di ml 120 (diconsì € quattromilaottocento/00)</p>	€/a corpo	4.800,00
	<p>b - opere da idraulico per staccare la tubazione dalla condotta e successivo opere di attacco alla rete sia nella partenza che nell'arriivo . nel prezzo sono comprese tutte le forniture necessarie e la relativa mano d'opera (diconsì € duemila/00)</p>	€/a corpo	2.000,00
P.05.20.5	<p>IDROPITTURA MURALE TIPO TRASPIRANTE Tinteggiatura traspirante di pareti e soffitti interni mediante applicazione con rullo e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di pittura a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, i ritocchi a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (diconsì € tre/53)</p>	€/mq	3,53
P.05.20.15	<p>IDROPITTURA MURALE LAVABILE DI QUALITA' Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura lavabile di alta qualità a base del 100% di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire una resistenza al lavaggio compresa tra 3'000 e 5'000 cicli come previsto dalla norma UNI 10560. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), 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 secondo le migliori tecniche correnti. (diconsì € sei/19)</p>	€/mq	6,19
P.10.20.80	<p>PITTURAZIONE ANTIRUGGINE Applicazione di pittura antiruggine di fondo, come alla voce 545/a su manufatti accessori da conteggiare a METROQUADRO , per ogni strato applicato:</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
P.10.20.82	<p style="text-align: center;">.....</p> <p>a - a) oleofenolica ai fosfati di zinco (diconsi € uno/76)</p> <p>VERNICIATURA DI MANUFATTI FERROSI Applicazione di pittura di finitura in colori correnti chiari, su superfici già preparate e trattate con antiruggine, per due riprese applicate:</p> <p style="text-align: center;">.....</p>	€/mq	1,76
P.15.20.25	<p>a - a) sintetica tipo per esterno (diconsi € sette/05)</p> <p>"POSA NUOVA BARRIERA TERMICA con rilascio della certificazione ETA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rimozione di tutte le parti decoese e ammalorate; • Idropulizia della facciata, • Stesura di fissativo consolidante Valt Plastic MICROFIX WA opportunamente diluito con acqua; • Realizzazione di una zoccolatura mediante posa di pannello ESTRUSO XPS da 10 cm a spigolo vivo tipo waferato, Gematherm XCWI dimensioni 60 x1250 cm ; • Posa di barriera termica in pannelli isolanti di EPS dello spessore di 10 cm con Lambda 0,035 fissati in opera per mezzo di una malta adesiva cementizia ottenuta dalla miscelazione con sola acqua del prodotto in polvere Valt Plastic CG11F che deve essere applicato su ogni singolo pannello in un cordolo perimetrale e, a seconda del numero dei tasselli, due-tre punti al centro, in modo che l'incollaggio in opera risulti superiore al 40% della totalità della superficie della lastra. Tali pannelli devono essere collocati con il lato maggiore posto orizzontalmente rispettando la planarità, accostandoli perfettamente e sfalsando le giunzioni verticali di almeno 25 cm. Lo sfalsamento deve avvenire anche in prossimità degli angoli (sia interni che esterni). Si raccomanda di non interrompere le lastre in prossimità degli angoli delle finestre, in modo da evitare allineamenti con i lati delle aperture e di evitare assolutamente la presenza del collante/rasante fra le lastre, anche d'angolo, riempiendo le eventuali fughe con strisce dello stesso pannello (quelle più larghe) o eventualmente con idonea schiuma a bassa espansione per eludere possibili ponti termici. E' possibile una leggera carteggiatura dei bordi in caso di piccoli dislivelli/disassamenti. Sono da evitare compensazioni di dislivelli mediante la sovrapposizione di più pannelli. • L'incollaggio e la rasatura della zoccolatura in XPS dovrà essere eseguita a spatola dentata con Valt Plastic GUAINA COLLANTE IMPERMEABILIZZANTE bicomponente antimuffa antifungo, a rinforzo della stessa, la rasatura armata dovrà essere realizzata posizionando una rete di armatura tipo Panzer da 360 Gr/mq; • Il fissaggio meccanico dei pannelli dovrà essere eseguito a mezzo di tasselli con anima in acciaio a taglio termico tipo Capatect 041 • Per l'allineamento degli spigoli ed il loro rinforzo meccanico, si dovrà prevedere l'impiego dei parasigoli in plastica con rete 10X15CM ; • Per quanto riguarda il rinforzo degli angoli di porte e finestre (o in generale di tutte le aperture), applicare strisce di rete (20 X 40 cm) in diagonale, o i pezzi presagomati Diagonalarmierung 651/00; • A copertura dei pannelli termoisolanti, dovrà essere realizzato un intonaco sottile, applicando uno strato di mm 3/4 	€/mq	7,05

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>con la malta adesiva Valt PlasticCG120, con interposta una rete di armatura in fibra di vetro da (con appretto antialcalino ed indemagliabile), di circa 160 gr./m² con marchiatura CE applicata in senso verticale e con i lembi sovrapposti di almeno 10 cm (20 cm per eventuali riprese orizzontali. Questo passaggio prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> o la stesura del rasante a formare uno strato consistente e regolare, o il posizionamento/allettamento della rete dovrà essere realizzato in modo che rimanga nel terzo esterno dello spessore del rasante stesso; o la sua successiva copertura con il medesimo prodotto; o Una volta asciutto, è necessario applicare una successiva mano di rasante a finire (per questa operazione si consiglia ove possibile di utilizzare spatole di dimensioni maggiori). Ciò servirà a coprire completamente la rete e a rendere la superficie più planare ed uniforme. Si rammenta che ai fini delle resistenze meccaniche lo spessore svolge una funzione fondamentale. <ul style="list-style-type: none"> • Sull' intonaco, a stagionatura avvenuta (non meno di 28 gg. in condizioni di temperatura ed umidità standard), applicare il primer pigmentato Valt Plastic Tre in Uno • Finire con rivestimento acrisilossanico, di granulometria 1,5 mm (granulometria minima) Valt Silacryl compact 1,5. A lavori ultimati dovrà essere rilasciata la certificazione ETA da parte della ditta fornitrice dell'intero pacchetto utilizzato per il lavoro di coibentazione. <p>"</p> <p>.....</p>		
	<p>a - spessore isolante cm 8 (diconsì € cinquanta/00)</p>	€/mq	50,00
Q.10.10.10	<p>TUBI IN PVC UNI EN 1329 ALL'INTERNO DI EDIFICI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC-U rigido non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1329 e garantiti dal marchio "iiP" da impiegarsi per scarico acque di rifiuto, con temperatura massima permanente dei fluidi convogliati pari a 70°C, posati sia a vista, sottotraccia o annegati in getti di conglomerato cementizio all'interno della struttura degli edifici (tubi marcati "B"), sia interrati nel sottosuolo entro la struttura dell'edificio (tubi marcati "BD"), giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR od a bicchiere con l'ausilio di idoneo collante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR o il collante, tutti i pezzi speciali, gli eventuali accessori zincati di sostegno, il taglio, lo sfrido, 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. E' esclusa la formazione e la chiusura delle tracce e degli scavi da computarsi separatamente.</p> <p>.....</p>		
	<p>b - diametro esterno 125 mm (diconsì € dieci/57)</p>	€/m	10,57
Q.10.10.80	<p>TORRINO IN ACCIAIO INOX PER ESALATORI fornitura e posa in oepa di torino in acciaio inox diam mm 125 compello di cappello e di lattoneria L=100 cm</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	(diconsi € duecentoventi/45)	€/cad	220,45
R.30.10.10	<p>SCALA ESTERNA ANTINCENDIO IN ACCIAIO ZINCATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di scala in acciaio zincato con struttura composto da profilati HEB 180 , profilati a "U " np200 per le travi delle scale e dei pianerottoli, parapetti composti da montanti in profilati cavi quadri sez 40*40 sp4 (UNI 7812), piatti 40*20 e 8*40, profilati ad L ad ali uguali 60 spes. 6 UNI 5783 , fiancate con grigliati maglia 20*8 spessore mm 15 , gradini completi da profilata e grigliati spessore cm 5 tipo autoportante; alzate composto da grigliati autoportanti spessore cm 3 (il tutto come meglio specificato nella tavola di progetto) compreso piastre tira fondi e le contropiastre da annegare nel blocco di cemento armato di fondazione , struttura di innesto nel muro e tutti gli accessori per dare l'opera eseguita a regola d'arte valutata a corpo</p> <p>.....</p> <p>a - scala a una rampa continua con pianerottolo intermedio atta a superare dislivello di mt 4.00 circa (diconsi € cinquemilatrecentosedici/00)</p> <p>b - scala a una rampa con pianerottolo intermedio di interruzione atta a superare dislivello di mt 8.00 circa valutata come $5316€ \times (8.00/4.00) = 10632.00€$ (diconsi € diecimilaseicentotrentadue/00)</p>	€/a corpo	5.316,00
		€/a corpo	10.632,00
R.30.20.9	<p>PLUVIALI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 7/10 di mm e con sezione circolare.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, 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>.....</p> <p>c - diametro 120 mm (diconsi € ventidue/00)</p>	€/m	22,00
R.40.10.10	<p>PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE</p> <p>Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	abbassamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (diconsi € quattro/00)	€/kg	4,00
S.20.41.14	<p>PORTE INTERNE IN ALLUMINIO+LAMINATO COLORATO Fornitura e posa in opera di porte interne costituite da :</p> <p>-telaio ad imbotte copritavolato sino a mm 300, spigoli stondati in alluminio colore RAL a scelta della D.L.</p> <p>-porta rivestita da pannello in laminato plastico colorato da definire con la D.L.: e bordata sui tre lati con profilo in alluminio.</p> <p>-serratura e maniglia in alluminio</p> <p>.....</p>		
	a - tipo "I " dimensioni dim mm 1200 h mm 2100 ad un battente (diconsi € cinquecentosessantanove/03)	€/cad	569,03
	b - tipo "L " mm 2400 di base h 2100 a due battenti (diconsi € millecentotrenta/01)	€/cad	1.130,01
	c - tipo "M " serramento completo composto da una porta di mm 1750 x h 2200 a due ante e due vetrate fisse laterali ciascuna di dimensione 300 mm h 2200 cadauno (diconsi € duemilatrecento/00)	€/cad	2.300,00
	d - tipo " N " dim mm 1500 h 2100 mm a due battenti (diconsi € ottocentoottantanove/12)	€/cad	889,12
S.20.41.15	<p>PORTE INTERNE IN ALLUMINIO+LAMINATO COLORATO Fornitura e posa in opera di porte interne costituite da :</p> <p>-telaio ad imbotte copritavolato sino a mm 300, spigoli stondati in alluminio colore RAL a scelta della D.L.</p> <p>-porta rivestita da pannello in laminato plastico colorato da definire con la D.L.: e bordata sui tre lati con profilo in alluminio.</p> <p>-serratura e maniglia in alluminio</p> <p>.....</p>		
	a - tipo "A " I mm 700 h mm 2100 (diconsi € trecentotrentacinque/77)	€/cad	335,77
	c - tipo "C " mm 800 h mm 2100 ad un battente (diconsi € trecentocinquante/44)	€/cad	353,44
	d - tipo "D " mm 900 h mm 2100 ad un battente (diconsi € trecentosettantauno/11)	€/cad	371,11
	e - tipo "E " porta rototraslante completa di maniglione antipanico mm 900 h mm 2100 ad un battente (diconsi € milledue/89)	€/cad	1.002,89
S.39.42.66	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN ALLUMINIO PER SCUOLA SECONDARIA INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRE IN ALLUMINIO A 001 TAGLIO TERMICO E GIUNTO APERTO.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Infisso in alluminio preverniciato (colore a scelta della direzione lavori) a taglio termico e giunto aperto previste dalla norma UNI 10680. I serramenti dovranno essere realizzati con profilati in lega d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755-5 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Saranno impiegati profili complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 65 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 75 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm 1.8/2 conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI 755-9. I vari componenti dovranno rispondere ai requisiti della normativa UNI 3952. Dovranno essere assicurate la complanarità negli angoli e la resistenza</p>		

Elenco Prezzi

Pagina 46

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>delle giunzioni di collegamento tra profilati orizzontali e verticali mediante l'impiego, sia nella parte esterna che interna dei profilati, di squadrette di sostegno e allineamento e/o cavallotti di collegamento, in lega di alluminio estruso, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura. In particolare il sistema delle giunzioni dovrà impedire movimenti reciproci fra le parti collegate e dovrà assicurare l'equa ripartizione su tutta la sezione dei profilati degli sforzi indotti da sollecitazione a torsione e a flessione derivanti dalla spinta del vento, dal peso delle lastre e dagli sforzi dell'utenza. I punti di contatto tra i profilati dovranno essere opportunamente sigillati e protetti per evitare possibili infiltrazioni di aria, acqua e l'insorgere di fenomeni di corrosione. Devono essere inseriti gli spessoramenti per i vetri marchiat, personalizzati e studiati secondo la tipologia del profilato scelto e le indicazioni della D.L. Debbono essere installati i blocchetti di regolazione e fissaggio in abbinamento alle nuove guarnizioni che consentiranno la posa del serramento sempre a piombo permettendo di compensare le normali dilatazioni termiche provocate dall'esposizione al sole dell'infisso. Le guarnizioni di tenuta del vetro, esterna ed interna, dovranno essere in EPDM o materiali dalle caratteristiche analoghe. La guarnizione centrale di tenuta (giunto aperto) dovrà avere una conformazione tale da formare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni per un facile deflusso dell'acqua verso l'esterno. La sua continuità perimetrale sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati. Le caratteristiche della guarnizione dovranno corrispondere alla norma UNI 9122/1/A1. Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli a base poliuretana a due componenti. I profilati esterni dei telai fissi e delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata di raccolta delle acque d'infiltrazione per poter permettere il libero deflusso delle stesse attraverso apposite valvole di scarico esterne. I fori e le asole di drenaggio e di ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti nella zona di isolamento, ma attraverso la tubolarità esterna del profilo. Le asole di drenaggio nei telai sranno protette esternamente con apposite cappette che in corrispondenza di specchiature fisse saranno dotate di membrana interna antiriflusso. I sistemi di movimentazione e chiusure dovranno essere idonei a sopportare il peso delle parti apribili e a garantire il corretto funzionamento secondo la normativa UNI 7525. Gli accessori di chiusura saranno montati a contrasto per consentire rapidamente un eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato. Le tipologie sono ad anta singola o doppia con limitatore di apertura e vasistas. Il numero delle parti apribili sarà deciso dalla direzione lavori secondo le esigenze della scuola. La chiusura ad anta singola sarà effettuata mediante maniglia a cremonese a più punti di chiusura; le aperture tipo vasistas dovranno essere realizzate con cricchetti posti sul travedio superiore e due bracci d'arresto. In particolare le cremonesi dovranno essere del colore, del tipo e del materiale a scelta della direzione lavori, la leva di apertura e quanto altro necessario in metallo del tipo a</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>scelta della direzione lavori; le cerniere sono comprensive di piastrine di fissaggio in alluminio estruso a presa doppia, appositamente studiate per posizionare automaticamente l'apribile sul telaio fisso e con la garanzia di antiscivolamento con boccole eccentriche per la registrazione del serramento ed in grado di sopportare un carico massimo di 70 kg/anta con colorazioni a scelta della direzione lavori.</p> <p>I serramenti dovranno garantire le caratteristiche acustiche definite nella relazione acustica allegata al progetto.</p> <p>Sono inoltre compresi il controtelaio in lamiera zincata completo di catene di controvento e grappe di fissaggio; i rinforzi metallici per telai di larghezza superiore a cm 130. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la rimozione e smaltimento a discarica degli infissi esistenti e delle relative vetrate, le opere murarie, i bancali di finitura interni ed esterni, le impalcature, le scale, i trabattelli, l'eventuale utilizzo della piattaforma mobile, la pulizia finale degli infissi e delle vetrate e ogni altro onere anche non menzionato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e le specifiche tecniche contenenti le caratteristiche dei materiali utilizzati che dovranno rispondere a quelle specificate nell'elenco prezzi.</p> <p>.....</p>		
a -	<p>Serramento tipo "SC.A.01" composto da: -N.2 porte/finestra scorrevoli centrali ad una specchiatura dim. porta/finestra 185x220; -N.2 vetrate fisse laterali ad una specchiatura dim. 185xh220; -N.4 sopra luci vetrati apribili a vasistas dim.185xh70</p> <p>(diconsi € settemilaseicentotrentasei/00)</p>	€/cad	7.636,00
b -	<p>Serramento tipo "SC.A.02 " composto da: -N.2 vetrate fisse ad una specchiatura dim. finestra 160xh220; -N.1 porta a due ante ad una specchiatura dim. (80+80)xh220; -N.3 sopra luci vetrati apribili a vasistas dim. 160xh70</p> <p>(diconsi € cinquemilaseicentoottantasei/75)</p>	€/cad	5.686,75
c -	<p>Serramento tipo "SC.A.03 " composto da: -N.4 finestre vetrate apribili a vasistas dim. 185xh70</p> <p>(diconsi € duemilanovecentotrentadue/50)</p>	€/cad	2.932,50
d -	<p>Serramento tipo " SC.A.04" composto da: -N.3 finestre vetrate apribili a vasistas dim. 160xh70</p> <p>(diconsi € duemilanovantatre/00)</p>	€/cad	2.093,00
e -	<p>Serramento tipo "SC.A.05 " composto da: -N.5 vetrate fisse ad una specchiatura dim. 148xh220; -N.2 porte/finestra scorrevoli ad una specchiatura dim. porta/finestra 148xh220; -N.7 sopra luci vetrati apribili a vasistas dim.148xh70</p> <p>(diconsi € diecimilasettecentosettantacinque/50)</p>	€/cad	10.775,50
f -	<p>Serramento tipo " SC.A.06 " composto da: -N.2 porte laterali (U.S.) a due ante, dotate di maniglione antipanico con apertura a spinta composta ciascuna da anta a due specchiature dim. porta (90+90)xh220; -N.1 porta centrale a 2 ante con 1 specchiatura dim. porta (90+90)xh220; -N.2 vetrate fisse ad una specchiatura dim. 170xh220; -N.2 vetrate fisse ad una specchiatura dim. 58xh220; -N.2 sopra luci vetrate fisse ad una specchiatura dim. 170xh70;</p>		

Elenco Prezzi

Pagina 48

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	-N.2 sopraluci vetrate fisse ad una specchiatura dim. 238xh70; -N.1 sopraluce vetrato fisso ad una specchiatura dim. 180xh70. (diconsi € undicimilaottocentoseptantataneve/50)	€/cad	11.879,50
<i>g -</i>	Serramento tipo "SC.A.07" composto da: -N.3 finestre vetrate apribili a vasistas dim. 155xh70 (diconsi € millenovecentoquarantatre/50)	€/cad	1.943,50
<i>h -</i>	Serramento tipo "SC.A.08 " composto da: -N.1 porta/finestra a 2 ante con una specchiatura dim. porta (75+75)xh220; -N.1 sopraluce vetrato apribile a vasistas dim.150xh70 (diconsi € duemilaquattrocentoquindici/00)	€/cad	2.415,00
<i>i -</i>	Serramento tipo "SC.A.09" composto da: -N.1 vetrata fissa ad una specchiatura dim. 150xh220; -N.1 sopraluce vetrato apribile a vasistas dim.150xh70 (diconsi € milleseicentoquindici/75)	€/cad	1.615,75
<i>j -</i>	Serramento tipo "SC.A.10 "composto da: -N.1 porta a 2 ante con una specchiatura dim. porta (95+95)x290 (diconsi € tremilacinquecentoquarantasette/75)	€/cad	3.547,75
<i>k -</i>	Serramento tipo "SC.A.11" composto da: -N.1 finestra con vetrata apribile a vasistas dim. 150xh70 (diconsi € settecentotrenta/25)	€/cad	730,25
<i>l -</i>	Serramento tipo "SC.A.12" composto da: -N.1 porta a 2 ante con una specchiatura dim. porta (75+75)x290 (diconsi € tremilacentonovantasette/00)	€/cad	3.197,00
<i>m -</i>	Serramento tipo "SC.A.13 " composto da: -N.1 porta (U.S.) ad 1 anta, dotate di maniglione antipanico con apertura a spinta, composta da due specchiature dim. porta 120xh220. (diconsi € duemilaquattrocentotrentadue/25)	€/cad	2.432,25
S.39.42.67	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN ALLUMINIO PALESTRA INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRE IN ALLUMINIO A 001 TAGLIO TERMICO E GIUNTO APERTO.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Infisso in alluminio preverniciato (colore a scelta della direzione lavori) a taglio termico e giunto aperto previste dalla norma UNI 10680. I serramenti dovranno essere realizzati con profilati in lega d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755-5 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Saranno impiegati profili complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 65 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 75 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm 1.8/2 conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI 755-9. I vari componenti dovranno rispondere ai requisiti della normativa UNI 3952. Dovranno essere assicurate la complanarità negli angoli e la resistenza delle giunzioni di collegamento tra profilati orizzontali e verticali mediante</p> <p>l'impiego, sia nella parte esterna che interna dei profilati, di squadrette di sostegno e allineamento e/o cavallotti di collegamento, in lega di alluminio estruso, incollati con colla bicomponente e bloccati</p> <p>mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura. In particolare il sistema delle giunzioni dovrà impedire movimenti reciproci fra le parti collegate e dovrà assicurare l'equa ripartizione su tutta la sezione</p> <p>dei profilati degli sforzi indotti da sollecitazione a torsione e a</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>flessione derivanti dalla spinta del vento, dal peso delle lastre e dagli sforzi dell'utenza. I punti di contatto tra i profilati dovranno essere opportunamente sigillati e protetti per evitare possibili infiltrazioni di aria, acqua e l'insorgere di fenomeni di corrosione. Devono essere inseriti gli spessoramenti per i vetri marchiati, personalizzati e studiati secondo la tipologia del profilato scelto e le indicazioni della D.L. Debbono essere installati i blocchetti di regolazione e fissaggio in abbinamento alle nuove guarnizioni che consentiranno la posa del serramento sempre a piombo permettendo di compensare le normali dilatazioni termiche provocate dall'esposizione al sole dell'infisso. Le guarnizioni di tenuta del vetro, esterna ed interna, dovranno essere in EPDM o materiali dalle caratteristiche analoghe. La guarnizione centrale di tenuta (giunto aperto) dovrà avere una conformazione tale da formare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni per un facile deflusso dell'acqua verso l'esterno. La sua continuità perimetrale sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati. Le caratteristiche della guarnizione dovranno corrispondere alla norma UNI 9122/1/A1. Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli a base poliuretanica a due componenti. I profilati esterni dei telai fissi e delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata di raccolta delle acque d'infiltrazione per poter permettere il libero deflusso delle stesse attraverso apposite valvole di scarico esterne. I fori e le asole di drenaggio e di ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti nella zona di isolamento, ma attraverso la tubolarità esterna del profilo. Le asole di drenaggio nei telai sranno protette esternamente con apposite cappette che in corrispondenza di specchiature fisse saranno dotate di membrana interna antiriflusso. I sistemi di movimentazione e chiusure dovranno essere idonei a sopportare il peso delle parti apribili e a garantire il corretto funzionamento secondo la normativa UNI 7525. Gli accessori di chiusura saranno montati a contrasto per consentire rapidamente un eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato. Le tipologie sono ad anta singola o doppia con limitatore di apertura e vasistas. Il numero delle parti apribili sarà deciso dalla direzione lavori secondo le esigenze della scuola. La chiusura ad anta singola sarà effettuata mediante maniglia a cremonese a più punti di chiusura; le aperture tipo vasistas dovranno essere realizzate con cricchetti posti sul travedio superiore e due bracci d'arresto. In particolare le cremonesi dovranno essere del colore, del tipo e del materiale a scelta della direzione lavori, la leva di apertura e quanto altro necessario in metallo del tipo a scelta della direzione lavori; le cerniere sono comprensive di piastrine di fissaggio in alluminio estruso a presa doppia, appositamente studiate per posizionare automaticamente l'apribile sul telaio fisso e con la garanzia di antiscivolamento con boccole eccentriche per la registrazione del serramento ed in grado di sopportare un carico massimo di 70 kg/anta con colorazioni a scelta della direzione lavori. I serramenti dovranno garantire le caratteristiche acustiche definite nella relazione acustica allegata al progetto. Sono inoltre compresi il controtelaio in lamiera zincata completo di catene di controvento e grappe di fissaggio; i rinforzi metallici</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>per telai di larghezza superiore a cm 130. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la rimozione e smaltimento a discarica degli infissi esistenti e delle relative vetrate, le opere murarie, i bancali di finitura interni ed esterni, le impalcature, le scale, i trabattelli, l'eventuale utilizzo della piattaforma mobile, la pulizia finale degli infissi e delle vetrate e ogni altro onere anche non menzionato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e le specifiche tecniche contenenti le caratteristiche dei materiali utilizzati che dovranno rispondere a quelle specificate nell'elenco prezzi.</p> <p>.....</p>		
	<p>a - Serramento tipo "PA.A.01" composto da: -N.6 finestre vetrate apribili a vasistas dim. 129xh85 ciascuna. (diconsi € tremilaquattrocentosessantauno/50)</p>	€/cad	3.461,50
	<p>b - Serramento tipo "PA.A.02" composto da: -N.4 finestre vetrate apribili a vasistas dim. 129xh85 ciascuna. (diconsi € duemilatrecentocinquantesette/50)</p>	€/cad	2.357,50
	<p>c - Serramento tipo "PA.A.03" composto da: -N.1 porta (U.S.) ad 1 anta, dotata di maniglione antipanico con apertura a spinta composta da due specchiature dim. porta 129xh220; -N.1 vetrata fissa laterale ad una specchiatura dim. 129xh220; -N.2 sopraluci vetrati apribili a vasistas dim. 129xh70. (diconsi € tremilatrecentosessantatre/75)</p>	€/cad	3.363,75
	<p>d - Serramento tipo " PA.A.04 " composto da: -N.1 porta (U.S.) ad 1 anta, dotata di maniglione antipanico con apertura a spinta composta da due specchiature dim. porta 129xh220; -N.2 vetrate fisse laterali ad una specchiatura dim. 129xh220; -N.3 sopraluci vetrati apribili a vasistas dim. 129xh70. (diconsi € quattromilaquattrocentonovantasei/50)</p>	€/cad	4.496,50
S.39.42.68	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN ALLUMINIO PER SCUOLA PRIMARIA INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRE IN ALLUMINIO A 001 TAGLIO TERMICO E GIUNTO APERTO. Fornitura e posa in opera di Infisso in alluminio preverniciato (colore a scelta della direzione lavori) a taglio termico e giunto aperto previste dalla norma UNI 10680. I serramenti dovranno essere realizzati con profilati in lega d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755-5 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Saranno impiegati profili complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 65 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 75 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm 1.8/2 conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI 755-9. I vari componenti dovranno rispondere ai requisiti della normativa UNI 3952. Dovranno essere assicurate la complanarità negli angoli e la resistenza delle giunzioni di collegamento tra profilati orizzontali e verticali mediante l'impiego, sia nella parte esterna che interna dei profilati, di squadrette di sostegno e allineamento e/o cavallotti di collegamento, in lega di alluminio estruso, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura. In particolare il sistema delle giunzioni dovrà impedire movimenti reciproci fra le</p>		

Elenco Prezzi

Pagina 51

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>parti collegate e dovrà assicurare l'equa ripartizione su tutta la sezione dei profilati degli sforzi indotti da sollecitazione a torsione e a flessione derivanti dalla spinta del vento, dal peso delle lastre e dagli sforzi dell'utenza. I punti di contatto tra i profilati dovranno essere opportunamente sigillati e protetti per evitare possibili infiltrazioni di aria, acqua e l'insorgere di fenomeni di corrosione. Devono essere inseriti gli spessoramenti per i vetri marchiati, personalizzati e studiati secondo la tipologia del profilato scelto e le indicazioni della D.L. Debbono essere installati i blocchetti di regolazione e fissaggio in abbinamento alle nuove guarnizioni che consentiranno la posa del serramento sempre a piombo permettendo di compensare le normali dilatazioni termiche provocate dall'esposizione al sole dell'infisso. Le guarnizioni di tenuta del vetro, esterna ed interna, dovranno essere in EPDM o materiali dalle caratteristiche analoghe. La guarnizione centrale di tenuta (giunto aperto) dovrà avere una conformazione tale da formare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni per un facile deflusso dell'acqua verso l'esterno. La sua continuità perimetrale sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati. Le caratteristiche della guarnizione dovranno corrispondere alla norma UNI 9122/1/A1. Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli a base poliuretanica a due componenti. I profilati esterni dei telai fissi e delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata di raccolta delle acque d'infiltrazione per poter permettere il libero deflusso delle stesse attraverso apposite valvole di scarico esterne. I fori e le asole di drenaggio e di ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti nella zona di isolamento, ma attraverso la tubolarità esterna del profilo. Le asole di drenaggio nei telai saranno protette esternamente con apposite capette che in corrispondenza di specchiature fisse saranno dotate di membrana interna antiriflusso. I sistemi di movimentazione e chiusure dovranno essere idonei a sopportare il peso delle parti apribili e a garantire il corretto funzionamento secondo la normativa UNI 7525. Gli accessori di chiusura saranno montati a contrasto per consentire rapidamente un eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato. Le tipologie sono ad anta singola o doppia con limitatore di apertura e vasistas. Il numero delle parti apribili sarà deciso dalla direzione lavori secondo le esigenze della scuola. La chiusura ad anta singola sarà effettuata mediante maniglia a cremonese a più punti di chiusura; le aperture tipo vasistas dovranno essere realizzate con cricchetti posti sul travedio superiore e due bracci d'arresto. In particolare le cremonesi dovranno essere del colore, del tipo e del materiale a scelta della direzione lavori, la leva di apertura e quanto altro necessario in metallo del tipo a scelta della direzione lavori; le cerniere sono comprensive di piastrine di fissaggio in alluminio estruso a presa doppia, appositamente studiate per posizionare automaticamente l'apribile sul telaio fisso e con la garanzia di antiscivolamento con boccole eccentriche per la registrazione del serramento ed in grado di sopportare un carico massimo di 70 kg/anta con colorazioni a scelta della direzione lavori. I serramenti dovranno garantire le caratteristiche acustiche</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>definite nella relazione acustica allegata al progetto. Sono inoltre compresi il controtelaio in lamiera zincata completo di catene di controvento e grappe di fissaggio; i rinforzi metallici per telai di larghezza superiore a cm 130. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la rimozione e smaltimento a discarica degli infissi esistenti e delle relative vetrate, le opere murarie, i bancali di finitura interni ed esterni, le impalcature, le scale, i trabattelli, l'eventuale utilizzo della piattaforma mobile, la pulizia finale degli infissi e delle vetrate e ogni altro onere anche non menzionato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e le specifiche tecniche contenenti le caratteristiche dei materiali utilizzati che dovranno rispondere a quelle specificate nell'elenco prezzi.</p> <p style="text-align: center;">.....</p>		
<i>a -</i>	<p>Serramento tipo "PR.A.01" composto da: -N.2 porte/finestra scorrevoli centrali ad una specchiatura dim. porta/finestra 165x220; -N.2 vetrate fisse laterali ad una specchiatura dim. 165xh220; -N.4 sopra luci vetrati apribili a vasistas dim.165xh70 (diconsi € settemila/00)</p>	€/cad	7.000,00
<i>b -</i>	<p>Serramento tipo "PR.A.02" composto da: -N.2 porte/finestra centrali ad un'anta battente dim. porta/finestra 150x290; -N.2 vetrate fisse laterali ad una specchiatura dim. 165xh290; (diconsi € quattromilaottocento/00)</p>	€/cad	4.800,00
<i>c -</i>	<p>Serramento tipo "PR.A.03" composto da: -N.1 porte/finestra scorrevole centrali ad una specchiatura dim. porta/finestra 170x220; -N.2 sopra luci vetrati apribili a vasistas dim.170xh70 (diconsi € tremilaquattrocento/00)</p>	€/cad	3.400,00
<i>d -</i>	<p>Serramento tipo "PR.A.04" composto da: -N.2 vetrate fisse ad una specchiatura dim. 142xh220; -N.2 sopra luci vetrati apribili a vasistas dim.142xh70 (diconsi € duemilaseicento/00)</p>	€/cad	2.600,00
<i>e -</i>	<p>Serramento tipo "PR.A.05" e "PR.A.06" composto da: -N.1 porta/finestra scorrevole ad una specchiatura dim. porta/finestra 165x220; -N.1 vetrata fissa laterale ad una specchiatura dim. 165xh220; -N.4 sopra luci vetrati apribili a vasistas dim.165xh70 (diconsi € cinquemiladuecento/00)</p>	€/cad	5.200,00
<i>f -</i>	<p>Serramento tipo "PR.A.07" composto da: -N.1 porta (U.S.) ad 1 anta dotata di maniglione antipanico con apertura a spinta composta da due specchiature dim. porta 120xh220; -N.1 vetrata fissa ad una specchiatura dim. 120xh220; -N.2 sopra luci vetrati fissi ad una specchiatura dim. 142xh70. (diconsi € duemilacinquecentocinquanta/00)</p>	€/cad	2.550,00
<i>g -</i>	<p>Serramento tipo "PR.A.08" composto da: -N.4 sopra luci vetrati apribili a vasistas dim.165xh70 (diconsi € duemilasettecento/00)</p>	€/cad	2.700,00
<i>h -</i>	<p>Serramento tipo "PR.A.09" composto da: -N.1 porta ad 1 anta battente cieca dim. 120x220; -N.1 sopra luce vetrato apribile a vasistas dim.120xh70 (diconsi € duemilaquattrocentocinquanta/00)</p>	€/cad	2.450,00

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p><i>i</i> - Serramento tipo "PR.A.10" composto da: -N.2 porte/finestra scorrevoli centrali ad una specchiatura dim. porta/finestra 170x220; -N.2 vetrate fisse laterali ad una specchiatura dim. 170xh220; -N.4 sopra luci vetrati apribili a vasistas dim.170xh70 (diconsi € settemilacento/00)</p>	€/cad	7.100,00
	<p><i>j</i> - Serramento tipo "PR.A.11" composto da: -N.2 porte (U.S.) ad 1 anta dotate di maniglione antipanico con apertura a spinta, composta da due specchiature dim. porta 170xh220; -N.2 vetrate fisse laterali ad una specchiatura dim. 170xh220; -N.4 sopra luci vetrati fissi dim.170xh70 (diconsi € seimiladuecento/00)</p>	€/cad	6.200,00
	<p><i>k</i> - Serramento tipo "PR.A.12" composto da: -N.1 porta (U.S.) a due ante dotate di maniglione antipanico con apertura a spinta composta ciascun anta da due specchiature dim. anta 108xh290. (diconsi € tremilacinquanta/00)</p>	€/cad	3.050,00
S.40.250.10	<p>PORTA REI 60 AD UN BATTENTE Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di mm.60, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n.2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le porte devono essere colorate RAL </p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
S.45.5.100	<p>a - passaggio netto cm 120x200-210 (diconsì € quattrocentocinquanta/00)</p> <p>MANIGLIONE ANTIPANICO PUSCH-BAR PER SERRATURE DA INFILARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e predisposto con serrature antipanico ad infilare.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	€/cad	450,00
S.45.5.200	<p>(diconsì € duecentotrenta/00)</p> <p>SOGLIE IN MARMO SP MM 30</p> <p>Fornitura e posa in opera di contorni sia interni che esterni in marmo, eseguiti a lastre uniche con sezione prismatica costante dello spessore di 30 mm e larghezza fino a 150 mm, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posate con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, lo sfrido, 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>Sarà misurata la superficie vista in proiezione verticale od orizzontale</p> <p>.....</p>	€/cad	230,00
V.10.10.20	<p>a - in granito nazionale (diconsì € centoventitre/87)</p> <p>DISTRIBUZIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO</p> <p>Fornitura e posa tubazioni "RAUTHERM S*" per impianti di riscaldamento/raffrescamento. Materiale: polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa), in conformità con la norma DIN 16892. Strato di sbarramento contro la diffusione dell'ossigeno in conformità con la norma DIN 4726. Colore: rosso Fornitura: - Rotoli, imballati in cartoni - Barre avvolte in pellicola tubolare."</p> <p>Marca REHAU mod. RAUTHERM S - Tubo 17X2,0 (vedi disegno per le quantità)</p> <p>nel prezzo è compresa e compensata : la fornitura e posa in opera di</p> <p>a) Isolante perimetrale autoadesivo Materiale profilo isolante: polietilene espanso a cellule chiuse Materiale della striscia di foglio saldata nella parte inferiore: PE Classe di reazione al fuoco: non autoestinguente Funzione: assorbimento delle dilatazioni del pavimento e isolamento termoacustico delle pareti" altezza mm 150 tipo "Marca REHAU "</p> <p>b) Additivo per gettata P Additivo per gettate in cemento secondo DIN 18560, per aumentare la conduttività termica e la</p>	€/mq	123,87

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
V.10.10.22	<p>resistenza alla compressione ed alla flessione, privo di cloruro. Confezione: tanica in plastica." (diconsi € undici/28)</p> <p>RADIATORI TUBOLARI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di radiatori tubolari in acciaio, realizzati in lamiera Fe P01 o Fe P02 UNI 5866.66 di spessore 15/10 di mm. L'unione dei vari elementi dei radiatori dovrà essere realizzata con nipples conici a doppia filettatura. 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; nel montaggio in opera ogni radiatore dovrà mantenere un distacco di almeno 3-4 cm dalla parete verticale, di almeno 12 cm dal 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 Dt = 50°C. Per altezze di radiatore superiore a 600 mm e attacchi di mandata e ritorno in basso, sarà obbligatorio l'inserimento di diaframma sull'attacco di mandata al fine di distribuire meglio il fluido vettore all'interno del corpo scaldante. Il radiatore è comprensivo di detentore in bronzo od ottone, mensole di sostegno, valvole 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 con mano di fondo previo trattamento di fosfatazione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>.....</p> <p><i>a</i> - 5tipo " radiatori IRSAP , modello Tesi 12-2-885 (diconsi € trecentoventiotto/44)</p> <p><i>b</i> - tipo " radiatori IRSAP , modello Tesi 16-2-885 (diconsi € quattrocentotrentotto/01)</p> <p><i>c</i> - tipo " radiatori IRSAP , modello Tesi 7-3-885 (diconsi € centosettantacinque/95)</p> <p><i>i</i> - tipo " radiatori IRSAP , modello Tesi 18-4-885 (diconsi € seicentotrentanove/29)</p> <p><i>j</i> - tipo " radiatori IRSAP , modello Tesi 18-5-885 (diconsi € ottocentonovantanove/30)</p> <p><i>k</i> - tipo " radiatori IRSAP , modello Tesi 20-3-885 (diconsi € cinquecento/48)</p>	€/mq	11,28
V.10.10.33	<p>TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO Tubazione in ferro nero SS a saldare per impianto di riscaldamento all'interno dell'edificio come da progetto. Compreso utilizzo di prodotti per saldatura ossi/acetilenica, staffe ,collari di sostegno e pezzi speciali.</p> <p>.....</p> <p><i>a</i> - DN 100 - 4" (diconsi € tre/73)</p>	€/kg	3,73

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<i>b -</i> DN 80 - 3" (diconsi € tre/73)	€/kg	3,73
	<i>c -</i> DN 65 - 2"1/2 (diconsi € tre/73)	€/kg	3,73
	<i>d -</i> DN 50 - 2" (diconsi € tre/73)	€/kg	3,73
V.10.200.210	LAVABO ERGONOMICO BAGNO DISABILI Fornitura e posa in opera di Lavabo ergonomico tipo "PONTE GIULIO linea Older" realizzato in ceramica smaltata bianca dotato di appoggia gomiti incorporati, opportunamente concavo nel fronte per l'accostamento della persona, compreso Kit tasselli di fissaggio, mensole reclinabili con inclinazione frontale a mezzo manopole, miscelatore con leva clinica marca "teorema modello Golf+ COD 84303" , ; dimensioni mm 810* 540*225 completo di : - curvette acqua calda e fredda - sifone a S in ottone cromato - tasselli di fissaggio -scarico a saltarello 1"1/4 (diconsi € duecentodiciassette/62)	€/cad	217,62
V.10.200.221	VASO-BIDET SOSPESO BAGNO DISABILI Fornitura e posa in opera di vaso-bidet sospeso tipo "DURAVIT D-CODE " con apertura frontale. Realizzato in vitreus-china UNI 4542-4543 bianco completo di bacino, sifone idraulico, sistema di distribuzione dell'acqua incorporato (brida) destinato al lavaggio delle pareti interne e alla pulizia, superficie destinata al contatto con l'acqua di lavaggio e scarico dei rifiuti liscia, quote di raccordo predisposte per il collegamento con le tubazioni di scarico, il tutto secondo le norme UNI vigenti; Dimensioni 75x39xh 37 cm sono compresi nel prezzo : - SEDILE con coprisedile con apertura frontale colore bianco ; - staffe di fissaggio ,zanche e tasselli di fissaggio - installazione -Cassetta gheberit da incasso VASO WC COMPLETO DI CASSETTA Fornitura e posa in opera di vaso wc-BIDET in porcellana dura vitreus-china UNI 4542-4543, completo di cassetta a zaino di facile manutenzione incassata a parete, placca doppio comando trattata con prodotti antibatterici, sedile e coprisedile in plastica tipo pesante e tubo di cacciata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto, zanche e bulloni di ancoraggio e per l'allacciamento alle reti idrica e di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. B.72.54.9.1 installazione a pavimento cad. 324,12 B.72.54.9.3 installazione sospeso cad. 420,95 (diconsi € cinquecentoquaranta/50)	€/cad	540,50
V.10.200.230	MANIGLIONE RIBALTABILE BAGNO DISABILI Maniglione ribaltabile, installazione a parete, costruito in acciaio zincato verniciato epossidicamente. Diametro mm 30.Lunghezza mm 600.Senza porta carta igienica. Colore bianco. Portata max Kg 150. Per bagni pubblici, ausili disabili e anziani. Finitura:Standard		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
V.10.200.240	Tipo BOCCHI Maniglione in acciaio ribaltabile a parete ZEUS rif. OD4600 Azienda certificata VISION 2000 Finitura:Standard Tipo BOCCHI Maniglione Zeus in acciaio rif. OD5120 Azienda certificata VISION 2000. (diconsi € settantadue/54)	€/cad	72,54
V.10.200.300	MANIGLIONE I=900 MM BAGNO DISABILI Maniglione in acciaio zincato verniciato epossidicamente. Colore bianco. Completo di rosone in acciaio inox. Dim. Ø mm 30. Lunghezza mm 900. Portata max Kg 150, per bagni pubblici e per disabili Finitura:Standard Tipo BOCCHI Maniglione in acciaio ZEUS rif. OD6090 Azienda certificata VISION 2000. (diconsi € sessantaotto/51)	€/cad	68,51
V.10.200.302	LAVABO A CANALETTA TIPO " marca ceramica DOLOMITE modello KENIA" Fornitura e posa in opera di lavabo a canaletta tipo " Dolomite " serie Kenia 90/120 x 45 x21.5 completo di miscelatore Serie Teorema " mod 9A500 " monocomando a parete bocca girevole completo di : sifone con scarico a saltarello; flessibili cromati; bulloni di sostegno e installazione (diconsi € duecentodiciassette/62)	€/cad	217,62
V.10.200.310	LAVABO TIPO "DURAVIT Serie D-Code " fornitura e posa in opera di Lavabo tipo " marca DURAVIT mod. serie D-Code" cm 55x43xh17,5 in vetrochina colore bianco completo di : - semicolonna sotto lavabo - 1 miscelatore tipo " marca Grohe serie Eurostyle "cromato con scarico saltarello 1,1/4" - curvette acqua calda e fredda - sifone a S in ottone cromato - tasselli di fissaggio - installazione (diconsi € duecentodiciassette/62)	€/cad	217,62
V.10.200.310	VASO SOSPESO TIPO " marca DURAVIT modello SERIE D - CODE " Fornitura e posa in opera di Vaso sospeso Tipo " DURAVIT serie D-Code colore bianco" in porcellana dura vitreus-china UNI 4542-4543, completo di cassetta a zaino di facile manutenzione incassata a parete, placca doppio comando trattata con prodotti antibatterici, sedile e coprisedile in plastica tipo pesante con cerniere in acciaio inox e tubo di cacciata. dimensioni mm 355 x 540 xh 400 completo di: -cassetta da incasso lt. 10 in gheberit con comando frontale - mensole di sostegno - canotto + placca - installazione Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto, zanche e bulloni di ancoraggio		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	(diconsi € centoquarantacinque/08)	€/cad	145,08
V.10.200.315	<p>PIATTO DOCCIA Fornitura e posa in opera di piatto doccia in gres porcellanato fyre-clay UNI 4542 con bordo alto solo cm 7 da istallare a filo pavimento , bordo ampio per insatllarre eventuale cabina doccia , completo di scarico sifonato. , piletta , miscelatore monocomando temporizzato per doccia , soffione in acciaio cromato con braccio per attacco parete saliscendi Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle reti idrica e di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	€/cad	322,00
	(diconsi € trecentoventidue/00)	€/a corpo	9.240,00
V.20.10.11	<p>AVANQUADRO GENERALE ELETTRICO Fornitura e posa in opera avanquadro "Qd-A" Vedi allegato tav. "SC.IE.4"</p>	€/a corpo	9.240,00
	(diconsi € novemiladuecentoquaranta/00)		
V.20.10.12	<p>QUADRO GENERALE ELETTRICO Fornitura e posa in opera di quadro elettrico assemblato secondo quanto indicato negli schemi elettrici di progetto. Sul fronte quadro verranno poste delle etichette stampate con caratteri indelebili indicanti la funzione svolta dalle varie apparecchiature di comando e/o di protezione. Il cablaggio sarà eseguito con conduttori tipo N07V-K muniti alle estremità di capocorda e numerati o con sistemi per cablaggio rapido compatibili con i dispositivi di comando e/o protezione installati. Quando previsto i conduttori di cablaggio saranno collocati in canaline di PVC autoestinguente con coperchio fissato a scatto e le linee in partenza saranno derivate da una morsettiera, debitamente numerata, fissata su guida EN50022. Non sarà permesso eseguire adattamenti artigianali e neppure alterare il grado di protezione dell'involucro. Sul quadro verranno eseguite le verifiche e fornite le certificazioni previste dalla normativa vigente. MARCHE DI RIFERIMENTO: SCHNEIDER ELECTRIC (carpenteria, interruttori ed ausiliari), WIELAND (morsettiera), CEMBRE (capocorda) o similar </p>		
	<p><i>a</i> - QUADRO " QD-B" quadro generale scuola primaria Vedi allegato tav. "PR.IE.4" (diconsi € tredicimilaottocento/00)</p>	€/a corpo	13.800,00
	<p><i>b</i> - quadro " QD-G" quadro generale scuola secondaria Vedi allegato tav. " SC.IE.4" (diconsi € settemilanovecentoventi/00)</p>	€/a corpo	7.920,00
	<p><i>c</i> - quadro "E" palestra Vedi allegato tav. "PA.IE34" (diconsi € seimilaseicento/00)</p>	€/a corpo	6.600,00
	<p><i>d</i> - QUADRO " QD-F" quadro centrale termica Vedi allegato tav. "SC.IE.4" (diconsi € cinquemilasettecentosessanta/00)</p>	€/a corpo	5.760,00
	<p><i>f</i> - quadro elettrico QD-C" quadro cucina Vedi allegato tav. "PR.IE.4" (diconsi € seimilasessanta/00)</p>	€/a corpo	6.060,00
	<p><i>g</i> - quadro elettrico QD-D" quadro piano primo scuola primaria Vedi allegato tav. "PR.IE.4" (diconsi € seimilanovecentosessanta/00)</p>	€/a corpo	6.960,00
	<p><i>h</i> - quadro elettrico QD-H" quadro piano primo scuola secondaria</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	Vedi allegato tav. "SC.IE.4" (diconsi € seimilaottocentoquaranta/00)	€/a corpo	6.840,00
V.20.10.14	CAVO POSA FISSA, FG7OM1, PLASTIGOMMA, 0.6+1 kV Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7OM1; 0,6+1 kV, uniolari e multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio isolato in Gomma HEPR ad alto modulo, con guaina esterna in materiale termoplastico di qualità M1, non propagante l'incendio, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a - 3G 1,5 (diconsi € uno/36)	€/m	1,36
	b - 3G2,5 (diconsi € uno/75)	€/m	1,75
	c - 5G 10 (diconsi € tre/89)	€/m	3,89
V.20.10.15	CAVO POSA FISSA, FG7OM1, PLASTIGOMMA, 0.6+1 kV Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7OM1; 0,6+1 kV, uniolari e multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio isolato in Gomma HEPR ad alto modulo, con guaina esterna in materiale termoplastico di qualità M1, non propagante l'incendio, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione		
	a - 4 x 35 (diconsi € dodici/19)	€/m	12,19
	b - 1G16 (diconsi € due/50)	€/m	2,50
	c - 5G16 (diconsi € sette/50)	€/m	7,50
	d - 2x1.5 (diconsi € uno/25)	€/m	1,25
	e - 3G4 (diconsi € due/25)	€/m	2,25
	f - 5G4 (diconsi € due/50)	€/m	2,50
	g - 5G6 (diconsi € tre/00)	€/m	3,00
V.20.10.16	TUBO IN PVC PIEGHEVOLE, MARCHIATO, MEDIO		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; marchiato, medio, pieghevole, corrugato, autoestinguento; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>.....</p>		
	<p>a - Ø 25 mm (conf.50 m) (diconsi € tre/75)</p>	€/m	3,75
	<p>b - Ø 40 mm (conf.25 m) (diconsi € cinque/00)</p>	€/m	5,00
V.20.10.17	<p>TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, 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>E' compreso il reinterro</p> <p>.....</p>		
	<p>a - Ø 63 mm (diconsi € due/43)</p>	€/m	2,43
V.20.10.18	<p>POZZETTI ROMPITRATTA CAVIDOTTI</p> <p>Fornitura e posa di pozzetto rompitratta per cavidotti interrati, realizzato in CLS senza fondo, completo di coperchio in cls, inclusi scavi e reinterri.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per quanto altro (accessori e/o lavorazioni dirette e/o complementari) non espressamente specificato ma necessario per dare il lavoro concluso in ogni sua parte ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
	<p>a - Pozzetto BxAxP 500x500x500 mm (diconsi € sessantadue/50)</p>	€/cad	62,50
V.20.10.19	<p>CAVETTO SCHERMATO PER RETI LOCALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavetto coassiale o multicoppia in rame stagnato, flessibile, a coppie singolarmente schermate a nastro di alluminio, per impianto di Rete Locale dati, tipologia bus, ad anello o stella, lunghezza massima 40 m, isolato in polipropilene, posto in opera in idonea tubazione predisposta; misurazione schematica fra centrale dati e dispositivi satelliti.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>(diconsi € due/90)</p>	€/m	2,90
V.20.20.10	<p>CAVO A CORDA IN RAME PER MESSA A TERRA</p> <p>Fornitura e posa in opera di corda di rame elettrolitico crudo tipo Cu-ETP 99,9 UNI 5649 conforme alla tabella UNEL 01437 per collegamenti equipotenziali, collegamenti del collettore all'anello dispersore, o per formazione di anello dispersore; formato da fili</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>di Ø 1.8 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. </p>		
V.20.20.11	<p>d - Sezione 50 mmq (diconsi € sette/41)</p> <p>NODO EQUIPOTENZIALE Fornitura e posa di nodo equipotenziale generale in sbarra di rame, a spigoli arrotondati, sezionabile completo di materiale vario di ancoraggio e connessione da installare nel locale dove sono posizionati i quadri di riferimento. (diconsi € quaranta/63)</p>	€/m	7,41
V.20.20.12	<p>DISPERSORE PROFILATO A CROCE Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5) mm in acciaio o in rame, completo di morsetti e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. </p>	€/cad	40,63
V.20.20.17	<p>a - In acciaio zincato L=1500 mm (diconsi € quaranta/38)</p> <p>COLLEGAMENTO AI FERRI D'ARMATURA Fornitura e posa in opera di punto collegamento di terra ai ferri dell'armatura del cemento armato, eseguito prima dell'elevazione dei pilastri o delle fondazioni, conforme alle prescrizioni CEI 64-12 '98, costituito di piastra in acciaio zincata, spessore >=3 mm e sezione 100 mm², bloccata con bulloni adeguati e/o saldata con brasatura forte ad almeno quattro tondini dell'armatura di Ø >=12 mm; inoltre alla piastra dovrà essere fissato e saldato un tondino in acciaio zincato, Ø >=12 mm, lunghezza <6 m, o piastra con lato 100x100 mm e foro filettato di Ø >=11 mm, predisposti per il collegamento futuro nel pozzetto all'impianto di terra; dovrà essere comprensivo di un dispositivo adeguato di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. </p>	€/cad	40,38
V.30.10.2	<p>a - A tondino, linea 6 m (diconsi € novantanove/68)</p> <p>ALLACCIAMENTO ALLA RETE IDRICA E SCARICO PER CIASCUN ELEMENTO SANITARIO Impianto idrico sanitario per ciascun elemento sanitario (lavabo, water), composto da: - tubazioni di adduzione acqua calda e fredda, in polietilene reticolato secondo il metodo Engel secondo DIN 16892, coibentate; - giunzioni terminali ed intermedie eseguite con raccordi in ottone, inscindibili ed autoserranti, mediante espansione a freddo del tubo e del relativo anello di rinforzo, omologati DVGW; - staffe di sostegno dei sanitari sospesi con interasse 18 o 23 cm.</p>	€/cad	99,68

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>-fornitura e posa tubi in polietilene per lo scarico con relativo collegamento</p> <p>I collegamenti idrici tra i diversi moduli dovranno essere realizzati con tubazioni in polietilene reticolato secondo il metodo Engel nei diametri 16x2.2 mm., 20x2.8 mm., 25x3.5 mm., secondo DIN 16892, le giunzioni dovranno essere eseguite con raccordi in ottone, inscindibili ed autoserranti, mediante espansione a freddo del tubo e del relativo anello di rinforzo esterno, omologati DVGW.</p> <p>E' compreso nel prezzo l'allacciamento idrico ed alla rete di scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso la fornitura del singolo sanitario.</p> <p>(diconsi € sessantaquattro/48)</p>	€/cad	64,48
V.30.10.4	<p>PILETTA PAVIMENTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di piletta di scarico per doccia diametro 2", completa di imbuto in acciaio inossidabile, griglia e vite in ottone cromato, sifone in PE, guaina impermeabilizzante delle dimensioni minime di 90x90 cm completa di raccordo all'imbuto.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>(diconsi € settantadue/54)</p>	€/cad	72,54
V.30.10.6	<p>DEGRASSATORE PER CUCINA</p> <p>Fornitura e posa in opera di n°1 intercettoreseparatore di grassi alimentari e fecole, corpo del manufatto in polietilene ad alta densità rotostampato con nervature di rinforzo strutturale. Portata massima nominale al trattamento: 4,5 litro al secondo. Dimensioni in pianta cm 120 x cm 120. Altezza cm. 115.</p> <p>Composto da n°1 comparto di smorzamento delle turbolenze delle acque in ingresso, n°1 condotto verticale di immissione, n°1 comparto di separazione grassi della capacità di 0,35 mc n°1 comparto sedimenti della capacità di 1,00 mc. Compreso n°1 comparto di by-pass a barriera scolmatrice in grado di sfiorare le portate di piena eccedenti la portata nominale. Compresa bocchetta di ispezione ed estrazione oli. Compresa copertura in polietilene nervato con chiusino di ispezione</p> <p>(diconsi € quattrocentotré/00)</p>	€/cad	403,00
V.30.10.25	<p>CASSETTE ANTINCENDIO (NASPO) TIPO "GIOGIARO BOCCIOLONE"</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassette antincendio per naspo a norma UNI EN 671/1 e complete di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - armadietto ad incasso in lamiera zincata dello spessore di 15/10 mm; - portine in lastra safe crash o zincata con serratura; - idrante diametro 25 mm. con manichetta in nylon gommata da 20 m, lancia in materiale sintetico a tre effetti e dispositivo di commutazione, manometro, valvola a sfera cromata a passaggio totale d'intercettazione . <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete antincendio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>(diconsi € trecentoottantasette/84)</p>	€/cad	387,84
V.500.10.20	<p>IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>"Impianto sottotraccia, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione su qualsiasi tipo di struttura comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente , 		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>diametro esterno minimo 20 mm.</p> <p>- Scatola rettangolare da frutto per incasso a parete o a vista, in resina, per installazione supporto a vite.</p> <p>- Apparecchio di comando componibile da 16 A - 250 V con marchio di qualità IMQ o similare europeo, completo di supporto.</p> <p>- Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l' incendio, atossici, tipo N07V- K. Compresi allacciamenti, materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante :"</p> <p>.....</p>		
a -	Punto luce (diconsi € diciassette/48)	€/cad	17,48
b -	Punto luce emergenza (diconsi € ventiquattro/35)	€/cad	24,35
c -	Comando luce con interruttore (diconsi € ventuno/43)	€/cad	21,43
g -	pulsante reset suoneria (diconsi € ventinove/14)	€/cad	29,14
h -	Fornitura e posa di estrattore aria collegato a pulsante luce bagno (diconsi € cinquantatre/41)	€/cad	53,41
i -	Fornitura e posa di estrattore aria (diconsi € cinquantatre/58)	€/cad	53,58
j -	punto suoneria (diconsi € ottantasette/66)	€/cad	87,66
k -	Presa Bipasso 2P+T 10/16A. (diconsi € diciassette/54)	€/cad	17,54
l -	Presa UNEL 2P+T 10/16A (diconsi € quaranta/66)	€/cad	40,66
m -	Punto allacciamento sistema oscurante (diconsi € diciannove/36)	€/cad	19,36
n -	scatola di derivazione compreso tubo inc. (diconsi € trentauno/95)	€/cad	31,95
o -	presa televisiva con tubazione incassata (diconsi € quarantatre/58)	€/cad	43,58
p -	punto presa dati tubo c/traino (internet) (diconsi € ventiquattro/21)	€/cad	24,21
q -	scatola portafrutti con cavidotti (diconsi € quattordici/53)	€/cad	14,53
r -	alimentazione server (diconsi € quarantatre/58)	€/cad	43,58
s -	punto termostato e allacciamento (diconsi € cinquantaotto/10)	€/cad	58,10
V.500.10.21	<p>IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>"Impianto sottotraccia, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione su qualsiasi tipo di struttura comprendente:</p> <p>- Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguento ,</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>diametro esterno minimo 20 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scatola rettangolare da frutto per incasso a parete o a vista, in resina, per installazione supporto a vite. - Apparecchio di comando componibile da 16 A - 250 V con marchio di qualità IMQ o similare europeo, completo di supporto. - Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l' incendio, atossici, tipo N07V- K. Compresi allacciamenti, materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante :" <p>.....</p>		
	<p>a - comando luce con deviatore (diconsi € venticinque/00)</p>	€/cad	25,00
	<p>b - comando luce con interruttore dimerabile con fotosensore (diconsi € quarantatre/75)</p>	€/cad	43,75
V.500.10.22	<p>IMPIANTO CHIAMATA BAGNO DISABILI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata disabili composto da : pulsante a tirante, pulsante di reset nel locale bagno, targa di segnalazione ottico-acustica fuori porta, compreso trasformatore e cablaggi, scheda elettronica di gestione certificata secondo Norme EN 50134-1, CEI EN 60950-1 (Sicurezza elettrica), CEI EN 55022 e CEI EN 55024 (Compatibilità elettromagnetica). Il dispositivo viene alimentato dalla tensione di rete 220/240V AC. Chiudendo un contatto tramite un pulsante NA start si provoca l'eccitazione della targa di segnalazione ottico-acustica. Essa rimarrà in funzione fino alla chiusura del contatto tramite il pulsante NA di stop che provocherà lo spegnimento (reset) del dispositivo. Per garantire la sicurezza della segnalazione il dispositivo quando eccitato dal contatto di start dovrà mantenere lo stato anche al mancare della tensione sui morsetti di alimentazione. Massimo assorbimento dell'apparecchio 2,3 VA Fusibile di protezione 220-230V 100mA ritardato Tensione secondaria stabilizzata 21V DC Targa luminosa 1W 24V con cicalino.</p>	€/cad	400,00
V.600.10.10	<p>CORPO ILLUMINANTE TIPO "1" Fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone rotondo con diffusore in PMMA opalino. Per 2 lampade fluorescenti compatte TC-DEL 13 W. Per il montaggio a parete o a soffitto. Diffusore opalino circolare, sagomato in forma sferica. Fissaggio del diffusore mediante arresto a baionetta facile da usare. Corpo dell'apparecchio in lamiera di acciaio, verniciato a polvere, bianco. Diametro del diffusore Ø 310 mm. Con reattore elettronico, con interruttore. Nel caso che si colleghi l'apparecchio ad un cavo di alimentazione esente da alogeni quest'ultimo dovrà essere protetto con un tubo in materiale retrattile (TOC 6361200).</p>	€/cad	164,00
V.600.10.20	<p>CORPO ILLUMINANTE TIPO "2A " fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone rotondo con diffusore in PMMA opalino. Per 2 lampade fluorescenti compatte TC-L 18 W. Per il montaggio a parete o a soffitto.</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
V.600.10.25	<p>Diffusore opalino circolare, sagomato in forma sferica. Fissaggio del diffusore mediante arresto a baionetta facile da usare. Corpo dell'apparecchio in lamiera di acciaio, verniciato a polvere, bianco. Diametro del diffusore Ø 402 mm. Con reattore elettronico, con interruttore. Nel caso che si colleghi l'apparecchio ad un cavo di alimentazione esente da alogeni quest'ultimo dovrà essere protetto con un tubo in materiale retrattile (TOC 6361200).</p> <p>(diconsi € centosessantaquattro/50)</p>	€/cad	164,50
V.600.10.30	<p>CORPO ILLUMINANTE TIPO "2B " CON EMERGENZA 3 ORE</p> <p>fornitura e posa in opera Apparecchio a plafone rotondo con diffusore in PMMA opalino. Per 2 lampade fluorescenti compatte TC-L 18 W. Per il montaggio a parete o a soffitto. Diffusore opalino circolare, sagomato in forma sferica. Fissaggio del diffusore mediante arresto a baionetta facile da usare. Corpo dell'apparecchio in lamiera di acciaio, verniciato a polvere, bianco. Diametro del diffusore Ø 402 mm. Con reattore elettronico, con interruttore. In versione illuminazione d'emergenza con sistema a batteria singola, autonomia nominale 3 ore. Nel caso che si colleghi l'apparecchio ad un cavo di alimentazione esente da alogeni quest'ultimo dovrà essere protetto con un tubo in materiale retrattile (TOC 6361200).</p> <p>(diconsi € quattrocentosessantasei/13)</p>	€/cad	466,13
V.600.10.45	<p>CORPO ILLUMINANTE TIPO "3 "</p> <p>Apparecchio di illuminazione da parete da interno o esterno, a luce diretta/indiretta. Coperchio di chiusura in policarbonato opalino. fregi in acciaio tranciato e piegato. Fregio in acciaio inox con finitura satinata per esterno. Attacco a parete in policarbonato opalino. Supporto Ballast in lamiera stampata. Tappi di chiusura viti in elastomero.</p> <p>(diconsi € duecentoquarantacinque/90)</p>	€/cad	245,90
V.600.10.47	<p>CORPO ILLUMINANTE TIPO "4A " SENZA EMERGENZA</p> <p>Apparecchio LED tipo pannello da incasso in cartongesso con alimentatore incluso; corpo in alluminio più PC con cornice colore bianca; pannello in policarbonato opalino; UGR<19; CRI>80; LED 110 lm/W.</p> <p>Dimensioni 595x595x7.5 mm.</p> <p>(diconsi € centotrentasei/25)</p>	€/cad	136,25
V.600.10.50	<p>CORPO ILLUMINANTE TIPO "4b " CON EMERGENZA</p> <p>Apparecchio LED tipo pannello da incasso in cartongesso con alimentatore incluso; corpo in alluminio più PC con cornice colore bianca; pannello in policarbonato opalino; UGR<19; CRI>80; LED 110 lm/W.</p> <p>Dimensioni 595x595x7.5 mm.</p> <p>(diconsi € duecentosessantacinque/00)</p>	€/cad	265,00
V.600.10.55	<p>CORPO ILLUMINANTE TIPO "5a "</p> <p>Apparecchio LED tipo pannello da incasso in cartongesso con alimentatore incluso; corpo in alluminio più PC con cornice colore silver; pannello in policarbonato opalino; UGR<19; CRI>80; LED 110 lm/W.</p> <p>Dimensioni 595x1196x9.5 mm.</p> <p>(diconsi € quattrocentoventi/00)</p>	€/cad	420,00

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
V.600.10.60	<p>Apparecchio LED tipo pannello da incasso in cartongesso con alimentatore incluso; corpo in alluminio più PC con cornice colore silver; pannello in policarbonato opalino; UGR<19; CRI>80; LED 110 lm/W. Dimensioni 595x1196x9.5 mm. (diconsi € cinquecentoquarantaotto/75)</p> <p>CORPO ILLUMINANTE TIPO "6 "</p> <p>Apparecchio da parete con griglie e base in alluminio; diffusore in vetro satinato con riflettore in alluminio; versione con emergenza da 1 ora. (diconsi € trecentosettantacinque/00)</p>	€/cad	548,75
V.600.10.70	<p>CORPO ILLUMINANTE TIPO "7 "</p> <p>Apparecchio stagno LED. Per montaggio a soffitto, a parete e a sospensione. Diffusore in PMMA con struttura a prismi interna. Flusso luminoso 4500 lm, Potenza di rete 45 W, Luminosità dell'apparecchio 100 lm/W. Colore della luce bianco neutro, Temperatura del colore 4000 K, Indice di resa cromatica Ra > 80, Parametri specifici per l'indicazione della durata utile dei LED: L80, Mortalità dei LED B10, Temperatura ambiente (ta) 35 °C, Durata utile 50000 ore di esercizio. Corpo apparecchio in pressofusione di alluminio. Struttura robusta con componenti resistenti alle vibrazioni. Temperatura ambiente ammessa (ta) -30 °C - +35 °C. Con connettore tipo WIELAND sulla parte anteriore. Con alimentatore, commutabile. Nel prezzo sono comprese e compensate le staffe per montaggio a sospensione e tutte le opere necessarie a dare il lavoro finito a regola d'arte. (diconsi € trecentosettantasette/50)</p>	€/cad	375,00
V.600.10.80	<p>CORPO ILLUMINANTE TIPO "8 "</p> <p>Corpo illuminante a parete, predisposto per installazione con tubi Ø16 e Ø20, riflettore ausiliario in dotazione ad aggancio rapido per indirizzare al suolo il flusso luminoso (installazione a parete). (diconsi € cento/00)</p>	€/cad	377,50
V.600.10.90	<p>CORPO ILLUMINANTE TIPO "9a "</p> <p>Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line. L'ottica a lenti in PMMA forma un'unità fissa con rispettivamente un segmento LED. Con distribuzione della luce a fascio largo simmetrico. Superficie dell'ottica a lenti per una distribuzione uniforme della luce e un'illuminazione omogenea dell'apertura per diffusione luce, in versione piatta. La superficie piatta facilita la pulizia dell'apparecchio. Sistema a LED costituito da 5 segmenti LED. Ogni segmento dotato di 33 LED Mid-Power disposti in 3 file di 11 LED ciascuna. Flusso luminoso 4100 lm, Potenza di rete 33 W, Luminosità dell'apparecchio 124 lm/W. Colore della luce bianco caldo, Temperatura del colore 3000 K, Indice di resa cromatica Ra > 80, Parametri specifici per l'indicazione della durata utile dei LED: L80 Mortalità dei LED B10 Temperatura ambiente (ta) 50 °C, Durata utile 50000 ore di esercizio. Base cablata in lamiera di acciaio, Colore bianco. Dimensioni (L x P) 1475 mm x 63 mm, 75 mm di larghezza massima grazie a tecnica di chiusura specifica. Classe d'isolamento I, Grado di protezione IP20, Resistenza all'urto 0,2 J, Resistenza al calore 650 °C. Collegamento elettrico automatico tramite contatti a spina con scelta della fase. Versione 6b con illuminazione d'emergenza con sistema a batteria singola, autonomia nominale 3 ore. Flusso luminoso apparecchio in modalità di illuminazione di emergenza 330 lm. (diconsi € trecentoottantadue/88)</p>	€/cad	100,00
			382,88

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
V.600.10.92	<p>CORPO ILLUMINANTE TIPO "9B "</p> <p>Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line. L'ottica a lenti in PMMA forma un'unità fissa con rispettivamente un segmento LED. Con distribuzione della luce a fascio largo simmetrico. Superficie dell'ottica a lenti per una distribuzione uniforme della luce e un'illuminazione omogenea dell'apertura per diffusione luce, in versione piatta. La superficie piatta facilita la pulizia dell'apparecchio. Sistema a LED costituito da 5 segmenti LED. Ogni segmento dotato di 33 LED Mid-Power disposti in 3 file di 11 LED ciascuna. Flusso luminoso 4100 lm, Potenza di rete 33 W, Luminosità dell'apparecchio 124 lm/W. Colore della luce bianco caldo, Temperatura del colore 3000 K, Indice di resa cromatica Ra > 80, Parametri specifici per l'indicazione della durata utile dei LED: L80 Mortalità dei LED B10 Temperatura ambiente (ta) 50 °C, Durata utile 50000 ore di esercizio. Base cablata in lamiera di acciaio, Colore bianco. Dimensioni (L x P) 1475 mm x 63 mm, 75 mm di larghezza massima grazie a tecnica di chiusura specifica. Classe d'isolamento I, Grado di protezione IP20, Resistenza all'urto 0,2 J, Resistenza al calore 650 °C. Collegamento elettrico automatico tramite contatti a spina con scelta della fase. Versione 6b con illuminazione d'emergenza con sistema a batteria singola, autonomia nominale 3 ore. Flusso luminoso apparecchio in modalità di illuminazione di emergenza 330 lm.</p> <p>(diconsi € ottocentosessantacinque/25)</p>	€/cad	865,25
V.600.10.93	<p>BASE CABLATA LUNGH. DOPPIA 2.95</p> <p>Base cablata lunghezza doppia 2.95 mt. bianco.</p> <p>(diconsi € cinquantasei/75)</p>	€/cad	56,75
V.600.10.94	<p>BASE CABLATA LUNGH. TRIPLA 4.425</p> <p>Base cablata lunghezza doppia 4.425 mt. bianco.</p> <p>(diconsi € ottantaquattro/88)</p>	€/cad	84,88
V.600.10.95	<p>TESTATE TERMINALI</p> <p>(diconsi € zero/88)</p>	€/cad	0,88
V.600.10.96	<p>COPRIFILO CIECO L=1.175</p> <p>Coprifilo cieco L=1.175 mt. bianco</p> <p>(diconsi € quattro/00)</p>	€/cad	4,00
V.600.10.97	<p>COPRIFILO CIECO L=1.475</p> <p>Coprifilo cieco L=1.475 mt. bianco</p> <p>(diconsi € cinque/25)</p>	€/cad	5,25
V.600.10.98	<p>MORSETTIERA AGGIUNTIVA</p> <p>Morsettiera aggiuntiva per cablaggio apparecchi.</p> <p>(diconsi € due/00)</p>	€/cad	2,00
V.600.10.99	<p>SOSPENSIONE A FUNE</p> <p>Sospensione a fune L=1.50 mt.</p> <p>(diconsi € venti/13)</p>	€/cad	20,13
V.600.10.100	<p>CORPO ILLUMINANTE TIPO "10 "</p> <p>Apparecchio illuminante da incasso a LED calpestabile con ottica asimmetrica per installazione esterna completo di controcassa plastica; corpo in alluminio, frontale in inox316L; CRI>80; LED 140 lm/W.</p> <p>Dimensioni Ø108xh108 mm.</p> <p>(diconsi € centoquarantacinque/00)</p>	€/cad	145,00
V.600.10.110	<p>CORPO ILLUMINANTE TIPO "11 "</p> <p>Apparecchio illuminante con tecnologia LED a luce diffondente; corpo in alluminio; diffusore in vetro; CRI>80;</p> <p>Dimensioni 213x180xsp27,5 mm.</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	(diconsi € centoundici/25)	€/cad	111,25
V.600.10.120	CORPO ILLUMINANTE TIPO "12 " Proiettore a tecnologia LED con corpo in alluminio e parte anteriore in vetro trasparente temperato; il proiettore è dotato di forcella orientabile in acciaio inox; IP65, IK 08, classe isolamento I, Dimensioni 320x380xsp197 mm.		
	(diconsi € novecentoundici/25)	€/cad	911,25
V.600.10.130	CORPO ILLUMINANTE TIPO "13 " Corpo illuminante con tecnologia LED da incasso asimmetrico con corpo in alluminio e diffusore in PVC; LED 140 lm/w; CRI>80; Dimensioni 140x70x71 mm.		
	(diconsi € quarantadue/50)	€/cad	42,50
V.600.10.140	CORPO ILLUMINANTE TIPO "14 " Corpo illuminante da parete con lampade T5 ad alto rendimento con corpo in alluminio estruso e riflettore orientabile; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; colore argento; Potenza FL 2x54 Watt; Dimensioni 1280x135x170 mm.		
	(diconsi € centoquarantatre/63)	€/cad	143,63
V.600.10.150	CORPO ILLUMINANTE TIPO "15 " Struttura in alluminio triangolare lato 30 cm. "tipo americanino" per corpi illuminanti		
	(diconsi € sessantatre/75)	€/m	63,75
Z.10	SICUREZZA CANTIERE vedi computo sicurezza		
	(diconsi € novantamila/00)	€/a corpo	90.000,00