



# PROVINCIA DI BRESCIA

## AREA TECNICA

SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA

### **APPALTO DI MANUTENZIONE IMMOBILI SCOLASTICI**

**dal 01/02/2013 al 31/01/2015**

## **ELENCO PREZZI**

Data: OTTOBRE 2012

Il Direttore  
del Settore Edilizia Scolastica  
(Dott. Ing. Carlo Lazzaroni)

-----

Il Responsabile  
Unico del Procedimento  
(Geom. Enrico Mosca)

-----

# SOMMARIO

Capitolo	Descrizione	Pag.
<b>A</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>	
A.1	PONTEGGI FISSI E MOBILI	1
A.2	PIATTAFORME AUTOCARRATE O SEMOVENTI	1
A.3	AUTOGRU TELESOPICHE	1
A.4	ESCAVATORI E PALE MECCANICHE	2
A.5	MEZZI DI TRASPORTO	2
A.6	MACCHINARI	2
<b>B</b>	<b>FORNITURA DI MATERIALI EDILI CONSEGNATI IN CANTIERE</b>	
B.1	INERTI	4
B.2	LEGANTI	4
B.3	LATERIZI	5
B.4	LEGNAME	7
B.5	MATERIALI FERROSI	7
B.6	MANUFATTI IN CEMENTO	8
B.7	GEOTESSUTI	11
B.8	TUBAZIONI E MATERIALE PLASTICO	12
<b>C</b>	<b>OPERE COMPLETE DA IMPRENDITORE EDILE</b>	
C.1	MANO D'OPERA	14
C.2	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	14
C.3	SCAVI	17
C.4	CALCESTRUZZI, FERRI PER CEMENTI ARMATI E CASSERI	18
C.5	MURATURE E TAVOLATI	20
C.6	SOLAI	22
C.7	TETTI E COPERTURE	22
C.8	INTONACI	23
C.9	SOTTOFONDI, MASSETTI E PAVIMENTI IN CALCESTRUZZO	24
C.10	CANNE FUMARIE	25
C.11	TUBAZIONI	25
C.12	POZZETTI E CHIUSINI	26
C.13	RECINZIONI	28
C.14	ISOLANTI E COIBENTI	28
C.15	PROTEZIONI DI OPERE CONTROTERRA	31
<b>D</b>	<b>OPERE COMPLETE DA IMPRENDITORE EDILE: INTERVENTI COMPLESSI COMPRENSIVI DI PIU' OPERAZIONI</b>	
D.1	OPERE EDILI DI DEMOLIZIONE PARZIALE E RIQUADRATURA	32
D.2	RIPASSATURE E SISTEMAZIONI DI COPERTURE	32
D.3	DEMOLIZIONI E SISTEMAZIONI DI POZZETTI E FOSSE	32
D.4	SPURGH, PULIZIE, VERIFICHE E RICERCA PERDITE CON STRUMENTI SPECIALISTICI	32
<b>E</b>	<b>PRESTAZIONI, ASSISTENZE EDILI E POSE IN OPERA</b>	
E.1	DIRITTI DI SOPRALLUOGO E DI INTERVENTO	34
E.2	ASSISTENZE EDILI PER OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE	34
E.3	ASSISTENZE EDILI PER OPERE DI LATTONERIA	34
E.4	ASSISTENZE EDILI PER OPERE IN PIETRA NATURALE	34
E.5	ASSISTENZE EDILI PER OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO	35
E.6	ASSISTENZE EDILI E POSE IN OPERA PER OPERE DA FALEGNAME	36
E.7	ASSISTENZE EDILI PER OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA	36
E.8	ASSISTENZE EDILI PER OPERE DA IDRAULICO	37
E.9	ASSISTENZE EDILI PER OPERE DA ELETTRICISTA	37
<b>F</b>	<b>OPERE DA CARTONGESSISTA</b>	
F.1	PARETI DIVISORIE IN CARTONGESSO	38
F.2	CONTROPARETI IN CARTONGESSO	39
F.3	STRATI COIBENTI PER PARETI E CONTROPARETI	40

# SOMMARIO

Capitolo	Descrizione	Pag.
F.4	CONTROSOFFITTATURE IN ADERENZA IN CARTONGESSO	40
F.5	CONTROSOFFITTATURE RIBASSATE IN CARTONGESSO	40
F.6	CONTROSOFFITTATURE "A MEMBRANA" IN CARTONGESSO	41
F.7	CONTROSOFFITTATURE MODULARI ISPEZIONABILI IN CARTONGESSO	42
F.8	CONTROSOFFITTATURE RIBASSATE FONOASSORBENTI IN FIBRA MINERALE	42
F.9	LAVORAZIONI PARTICOLARI	43
<b>G</b>	<b>OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE</b>	
G.1	MANO D'OPERA	44
G.2	MATERIALI	44
G.3	MANTI IMPERMEABILI	44
G.4	BOCCHETTONI	45
<b>H</b>	<b>OPERE DI LATTONERIA</b>	
H.1	MANO D'OPERA	47
H.2	MATERIALI	47
H.3	CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE	47
H.4	TUBI PLUVIALI	48
H.5	PEZZI SPECIALI PER TUBI PLUVIALI	49
H.6	BOCCHETTONI	50
H.7	EMBRICI PER CAMINI	50
H.8	LUCERNARI	50
H.9	MANTI DI COPERTURA E PANNELLI	50
H.10	SILICONATURE	51
<b>I</b>	<b>OPERE IN PIETRA NATURALE</b>	
I.1	MANO D'OPERA	52
I.2	FORNITURA DI LASTRE RETTANGOLARI SEMILAVORATE	52
I.3	LAVORAZIONI DI MATERIALI SEMILAVORATI	52
I.4	FORNITURA DI MATERIALI FINITI	53
I.5	LAVORAZIONI IN OPERA	55
<b>L</b>	<b>OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO</b>	
L.1	MANO D'OPERA	56
L.2	FORNITURA DI MATERIALE PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	56
L.3	FORNITURA DI MATERIALE PER PAVIMENTI SINTETICI	57
L.4	FORNITURA DI MATERIALE PER PAVIMENTAZIONI PARTICOLARI	57
L.5	FORNITURA DI MARMETTE, MARMETTONI E RELATIVI ACCESSORI	58
L.6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE	58
L.7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTI SINTETICI	59
L.8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTI DI MARMETTONI E MARMETTE	60
L.9	INTERVENTI SPECIALI	60
<b>M</b>	<b>OPERE STRADALI E DI ARREDO URBANO</b>	
M.1	MANO D'OPERA	61
M.2	MATERIALI	61
M.3	SEGNALETICA VERTICALE	61
M.4	LAVORI ED OPERE COMPIUTE	61
<b>N</b>	<b>OPERE DA FALEGNAME</b>	
N.1	MANO D'OPERA	63
N.2	FORNITURA DI ACCESSORI PER PORTE E FINESTRE	63
N.3	FORNITURA DI ACCESSORI PER PERSIANE AVVOLGIBILI	63
N.4	FORNITURA DI FALSI TELAI	64
N.5	FORNITURA DI ZOCCOLINI E BATTISCOPI	64
N.6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE INTERNE IN LEGNO	64
N.7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO	65

# SOMMARIO

Capitolo	Descrizione	Pag.
N.8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ZOCCOLINI E BATTISCOPIA	66
N.9	INTERVENTI SPECIALI	66
<b>O</b>	<b>OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA</b>	
O.1	MANO D'OPERA	67
O.2	FORNITURA DI PROFILATI IN ACCIAIO	67
O.3	FORNITURA DI GRIGLIATI IN ACCIAIO ZINCATO	67
O.4	FORNITURA DI ACCESSORI PER SERRAMENTI, PORTE E CANCELLI	67
O.5	FORNITURA DI ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO	67
O.6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFERRIATE, CINTE, CANCELLI, CANCELLATE E TRAVATURE	68
O.7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARAPETTI, RAMPE E CORRIMANO IN ACCIAIO	68
O.8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRANDE A ROTOLO E BASCULANTI PER BOXES	68
O.9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI IN ACCIAIO	69
O.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI IN ALLUMINIO	69
O.11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCESSORI PER PORTE E SERRAMENTI	70
O.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE ANTINCENDIO E RELATIVI ACCESSORI	71
O.13	INTERVENTI SPECIALI	73
<b>P</b>	<b>OPERE DA VETRAIO</b>	
P.1	MANO D'OPERA	74
P.2	RIMOZIONI	74
P.3	FORNITURA DI VETRI TIPO "FLOAT" E RETINATI	74
P.4	FORNITURA DI VETRI DI SICUREZZA	74
P.5	FORNITURA DI VETRATE ISOLANTI	75
P.6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PELLICOLE RIFLETTENTI E DI SICUREZZA	76
P.7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRE TRASPARENTI	76
P.8	POSA IN OPERA	77
P.9	LAVORAZIONI PARTICOLARI	77
<b>Q</b>	<b>OPERE DA PITTORE</b>	
Q.1	MANO D'OPERA	78
Q.2	FORNITURA DI PRODOTTI DA PITTORE	78
Q.3	SCROSTATURE, RASATURE E STUCCATURE	78
Q.4	TINTEGGIATURA DI SUPERFICI INTERNE E RADIATORI	78
Q.5	TINTEGGIATURA DI SUPERFICI ESTERNE	79
Q.6	PITTURAZIONI E TRATTAMENTI SU OPERE IN LEGNO	79
Q.7	PITTURAZIONI E TRATTAMENTI SU OPERE METALLICHE	80
Q.8	INTERVENTI SPECIALI	80
<b>R</b>	<b>OPERE DA IDRAULICO</b>	
R.1	MANO D'OPERA	81
R.2	MATERIALI PER USO IDRAULICO	81
R.3	FORNITURA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO E RACCORDERIA IN GHISA	81
R.4	FORNITURA DI TUBAZIONI E RACCORDERIA MULTISTRATO	91
R.5	FORNITURA DI TUBAZIONI E RACCORDERIA IN RAME	99
R.6	FORNITURA DI TUBAZIONI E RACCORDERIA PER ADDUZIONE ACQUA IN POLIETILENE	102
R.7	FORNITURA DI TUBAZIONI E RACCORDERIA PER ADDUZIONE ACQUA IN POLIETILENE RETICOLATO	103
R.8	FORNITURA DI TUBAZIONI E RACCORDERIA PER ADDUZIONE ACQUA IN POLIPROPILENE	103
R.9	FORNITURA DI TUBAZIONI E RACCORDERIA PER CONDOTTE DI SCARICO IN POLIETILENE	104
R.10	FORNITURA DI TUBAZIONI E RACCORDERIA PER CONDOTTE DI SCARICO IN POLIPROPILENE	107
R.11	FORNITURA DI VALVOLE A SFERA, RUBINETTI A SFERA E DISCONNETTORI PER ADDUZIONE ACQUA	108
R.12	FORNITURA DI RUBINETTI PER ADDUZIONE GAS	109
R.13	FORNITURA DI GUAINA ISOLANTI PER TUBAZIONI	109
R.14	FORNITURA DI LAVABI E RELATIVI ACCESSORI	110
R.15	FORNITURA DI BIDET E RELATIVI ACCESSORI	111
R.16	FORNITURA DI VASCHE, DOCCE E RELATIVI ACCESSORI	111

# SOMMARIO

Capitolo	Descrizione	Pag.
R.17	FORNITURA DI VASI A PAVIMENTO, W.C. E RELATIVI ACCESSORI	112
R.18	FORNITURA DI SIFONI PER SANITARI E PILETTE A PAVIMENTO	112
R.19	FORNITURA DI LAVABI PER DISABILI E RELATIVI ACCESSORI	113
R.20	FORNITURA DI W.C./BIDET PER DISABILI E RELATIVI ACCESSORI	113
R.21	FORNITURA DI MANIGLIONI DI SOSTEGNO PER DISABILI	113
R.22	FORNITURA DI SCALDABAGNI ELETTRICI	114
R.23	FORNITURA DI MATERIALE PER IMPIANTI ANTINCENDIO	114
R.24	FORNITURA DI MATERIALE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	115
R.25	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO	118
R.26	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN RAME	119
R.27	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI PER SCARICHI IN POLIETILENE	119
R.28	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI PER SCARICHI IN POLIPROPILENE	120
R.29	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINE ISOLANTI PER TUBAZIONI	120
R.30	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTI DI UTILIZZO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI	120
R.31	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABI COMPLETI	121
R.32	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET COMPLETI	121
R.33	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCHE E DOCCE COMPLETE	121
R.34	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASI A PAVIMENTO E W.C. COMPLETI	122
R.35	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTACCHI PER RADIATORI	122
R.36	INTERVENTI SPECIALISTICI	122
<b>S</b>	<b>OPERE DA ELETTRICISTA</b>	
S.1	MANO D'OPERA	123
S.2	FORNITURA DI CAVI ELETTRICI	123
S.3	FORNITURA DI MATERIALE PER IMPIANTI DI MESSA A TERRA	126
S.4	FORNITURA DI CAVIDOTTI, TUBI E GUAINE	127
S.5	FORNITURA DI CANALI PORTACAVI IN PVC	130
S.6	FORNITURA DI TORRETTE A PAVIMENTO	131
S.7	FORNITURA DI CASSETTE DI DERIVAZIONE	131
S.8	FORNITURA DI INTERRUTTORI PER QUADRI ELETTRICI	132
S.9	FORNITURA DI QUADRI DIN	137
S.10	FORNITURA DI LAMPADE DI EMERGENZA	137
S.11	FORNITURA DI APPARECCHI PER SISTEMI DI EMERGENZA E DI POMPAGGIO	139
S.12	FORNITURA DI ACCESSORI PER CORPI ILLUMINANTI	140
S.13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI	141
S.14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALE PER IMPIANTI DI MESSA A TERRA	145
S.15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVIDOTTI, TUBI E GUAINE	145
S.16	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI PORTACAVI IN PVC	148
S.17	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI PORTACAVI METALLICI	150
S.18	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TORRETTE A PAVIMENTO	150
S.19	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRI E CENTRALINI	151
S.20	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTI PRESA SOTTOTRACCIA	153
S.21	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTI COMANDO SOTTOTRACCIA	154
S.22	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTI PRESA A VISTA	154
S.23	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTI COMANDO A VISTA	155
S.24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESE CEE INTERBLOCCATE E RELATIVI QUADRI	156
S.25	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPI ILLUMINANTI PER INTERNI (PLAFONE O SOSPENSIONE)	157
S.26	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPI ILLUMINANTI PER INTERNI DA INCASSO	161
S.27	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPI ILLUMINANTI PER ESTERNI	162
S.28	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPI INVERTER DI EMERGENZA	163
S.29	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROMAGNETI PER PORTE ANTINCENDIO	163
S.30	INTERVENTI SPECIALI	163
S.31	CONTROLLI E VERIFICHE	163
	<b>NORME PER L'APPLICAZIONE DELLE VOCI DI PREZZO</b>	165
	<b>CRITERI PER LA MISURAZIONE E VALUTAZIONE DELLE OPERE</b>	185

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>A</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>		
<b>A.1</b>	<b>PONTEGGI FISSI E MOBILI</b>		
<b>A.1.1</b>	<b>Ponteggio interno, per altezza del vano fino a m 4,00</b> misurato in proiezione orizzontale di ponte:		
<b>A.1.1.1</b>	Fino a 30 giorni	m <sup>2</sup>	€ 2,37
<b>A.1.1.2</b>	Fino a 60 giorni	m <sup>2</sup>	€ 3,06
<b>A.1.1.3</b>	Per ogni 30 giorni (o frazione) oltre i 60 giorni	m <sup>2</sup>	€ 0,47
<b>A.1.2</b>	<b>Ponteggio esterno e puntellazioni in opera</b> misurato in proiezione verticale di facciata servita:		
<b>A.1.2.1</b>	Per superfici inferiori a m <sup>2</sup> 20,00	m <sup>2</sup>	€ 17,47
<b>A.1.2.2</b>	Per superfici superiori a m <sup>2</sup> 20,00	m <sup>2</sup>	€ 13,98
<b>A.1.3</b>	<b>Piano di lavoro o di sottoponte</b> misurato in proiezione orizzontale	m <sup>2</sup>	€ 7,49
<b>A.1.4</b>	<b>Protezione del ponte di facciata</b> fino ad una altezza di m 20,00, applicato su ponteggio esistente, con teli o reti di plastica	m <sup>2</sup>	€ 4,11
<b>A.1.5</b>	<b>Parapetto in legno o acciaio</b> per protezione contro le cadute verso il vuoto, costituito da tavole corrimano collocate all'altezza di m 1,00 dal piano di calpestio, tavola intermedia collocata all'altezza di cm 60 e tavola fermapiede di altezza cm 20	m <sup>2</sup>	€ 11,62
<b>A.1.6</b>	<b>Protezione parasassi</b> per ponteggio tubolare, lungo tutto il lato prospiciente la pubblica via:		
<b>A.1.6.1</b>	Per 30 giorni (o frazione)	m	€ 28,85
<b>A.1.6.2</b>	Per ogni 15 giorni (o frazione) oltre i 30 giorni	m	€ 1,50
<b>A.1.7</b>	<b>Ponte mobile su ruote (trabattello) fino ad altezza di m 8,00:</b>		
<b>A.1.7.1</b>	Primo giorno di lavoro	giorno	€ 111,40
<b>A.1.7.2</b>	Giorni successivi di lavoro (nel caso di trabattello permanentemente montato per tutta la durata dei lavori)	giorno	€ 32,90
<b>A.2</b>	<b>PIATTAFORME AUTOCARRATE O SEMOVENTI</b>		
<b>A.2.1</b>	<b>Piattaforma autocarrata o semovente (durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore):</b> compresa la prestazione dell'autista o manovratore abilitato		
<b>A.2.1.1</b>	Per altezza fino a m 16	ora	€ 78,40
<b>A.2.1.2</b>	Per altezza fino a m 19	ora	€ 92,60
<b>A.2.1.3</b>	Per altezza fino a m 25	ora	€ 114,30
<b>A.2.1.4</b>	Per altezza fino a m 35	ora	€ 151,60
<b>A.2.1.5</b>	Per altezza fino a m 45	ora	€ 178,60
<b>A.3</b>	<b>AUTOGRU TELESOPICHE</b>		
<b>A.3.1</b>	<b>Autogru telescopica (durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore):</b> compresa la prestazione del manovratore abilitato		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.3.1.1	Portata t 10	ora	€ 75,80
A.3.1.2	Portata t 15	ora	€ 99,00
A.3.1.3	Portata t 20	ora	€ 111,70
A.3.1.4	Portata t 25	ora	€ 124,60
A.3.1.5	Portata t 50	ora	€ 174,70
A.4	<b>ESCAVATORI E PALE MECCANICHE</b>		
A.4.1	<b>Escavatore semovente (durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore):</b> compresa la prestazione del manovratore abilitato		
A.4.1.1	Miniescavatore cingolato con potenza fino a 40 HP	ora	€ 51,00
A.4.1.2	Escavatore con potenza da 40 a 60 HP	ora	€ 65,60
A.4.2	<b>Pala meccanica caricatrice (durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore):</b> compresa la prestazione del manovratore abilitato		
A.4.2.1	Minipala su ruote gommate (tipo "Bobcat"), con potenza fino a 40 HP	ora	€ 51,00
A.4.2.2	Pala su ruote gommate (tipo "Terna"), con potenza da 40 a 80 HP	ora	€ 65,60
A.5	<b>MEZZI DI TRASPORTO</b>		
A.5.1	<b>Mezzo di trasporto - motocarro/autocarro (durata minima del nolo: 4 ore):</b> compresa la prestazione dell'autista abilitato		
A.5.1.1	Motocarro ed autocarro fino a t 1,5 di portata utile	ora	€ 49,80
A.5.1.2	Autocarro fino a t 6 di portata utile	ora	€ 56,70
A.5.1.3	Autocarro fino a t 9 di portata utile	ora	€ 64,90
A.5.2	<b>Mezzo di trasporto - autocarro con gru</b>	ora	€ 61,60
A.6	<b>MACCHINARI</b>		
A.6.1	<b>Argano elevatore ad azionamento elettrico (durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore)</b> già installato in cantiere, dato a nolo fermo:		
A.6.1.1	Con motore da 2 HP	giorno	€ 1,90
A.6.1.2	Con motore da 3 HP	giorno	€ 3,20
A.6.1.3	Con motore da 4 HP	giorno	€ 4,50
A.6.2	<b>Paranco manuale a catena (durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore)</b> da 0,25 a 25 t, già installato in cantiere, dato a nolo fermo:	giorno	€ 70,80
A.6.3	<b>Betoniera ad azionamento elettrico (durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore)</b> già installata in cantiere, data a nolo ferma:		
A.6.2.1	Da litri 250 di capacità	giorno	€ 2,80
A.6.2.2	Da litri 350 di capacità	giorno	€ 3,30
A.6.2.3	Da litri 500 di capacità	giorno	€ 3,90

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>A.6.3</b>	<b>Compressore con motore a scoppio</b> già installato in cantiere, corredato di un numero di martelli demolitori o perforatori adeguati alla produzione di aria, compresi accessori, martelli o perforatori e relativi accessori:		
<b>A.6.3.1</b>	Per produzione di aria fino a litri 2.500 (1 martello)	ora	<b>€ 13,60</b>
<b>A.6.3.2</b>	Per produzione di aria fino a litri 5.000 (2 martelli)	ora	<b>€ 17,00</b>
<b>A.6.3.3</b>	Per produzione di aria fino a litri 7.000 (3 martelli)	ora	<b>€ 22,50</b>
<b>A.6.4</b>	<b>Elettropompa di prevalenza normale (fino a m 5,00) per esaurimento di acque freatiche</b> completa di accessori e tubazioni, esclusa installazione in cantiere, compreso consumo di accessori:		
<b>A.6.4.1</b>	Con ø della bocca aspirante mm 50	ora	<b>€ 1,90</b>
<b>A.6.4.2</b>	Con ø della bocca aspirante mm 100	ora	<b>€ 2,50</b>



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>B</b>	<b>FORNITURA DI MATERIALI EDILI CONSEGNATI IN CANTIERE</b>		
<b>B.1</b>	<b>INERTI</b>		
<b>B.1.1</b>	<b>Fornitura di sabbia viva di cava mista a ghiaia</b> per calcestruzzi ordinari (peso medio Kg/m <sup>3</sup> 1.800)	m <sup>3</sup>	€ 24,30
<b>B.1.2</b>	<b>Fornitura di sabbia di frantoio</b> per intonaci rustici (peso medio Kg/m <sup>3</sup> 1.600)	m <sup>3</sup>	€ 28,71
<b>B.1.3</b>	<b>Fornitura di sabbia fine</b> per arriccatura di intonaco civile (peso medio Kg/m <sup>3</sup> 1.500)	m <sup>3</sup>	€ 54,29
<b>B.1.4</b>	<b>Fornitura di sabbia fine pregiata</b> per campo di atletica	m <sup>3</sup>	€ 56,31
<b>B.1.5</b>	<b>Fornitura di ghiaione di cava</b> (peso medio Kg/m <sup>3</sup> 1.800)	m <sup>3</sup>	€ 19,27
<b>B.1.6</b>	<b>Fornitura di misto naturale di cava</b> (peso medio Kg/m <sup>3</sup> 1.900)	m <sup>3</sup>	€ 21,80
<b>B.1.7</b>	<b>Fornitura di argilla espansa</b> confezionata in sacchi di carta:		
<b>B.1.7.1</b>	In granuli da mm 0/4	m <sup>3</sup>	€ 125,96
<b>B.1.7.2</b>	In granuli da mm 3/8	m <sup>3</sup>	€ 113,34
<b>B.1.7.3</b>	In granuli da mm 8/12 a mm 8/20	m <sup>3</sup>	€ 113,34
<b>B.1.8</b>	<b>Fornitura di polistirolo espanso</b> confezionato in sacchi di carta da 200 litri (peso Kg/cm 10)	m <sup>3</sup>	€ 60,46
<b>B.2</b>	<b>LEGANTI</b>		
<b>B.2.1</b>	<b>Fornitura di calce idrata (idrato di calcio)</b> confezionata in sacchi di carta	kg	€ 0,25
<b>B.2.2</b>	<b>Fornitura di calce eminentemente idraulica (R=30)</b> confezionata in sacchi di carta	kg	€ 0,12
<b>B.2.3</b>	<b>Fornitura di calce spenta in pasta (grassello)</b>	kg	€ 0,12
<b>B.2.4</b>	<b>Fornitura di calce spenta</b> confezionata in sacchi di plastica	kg	€ 0,25
<b>B.2.5</b>	<b>Fornitura di cemento</b> confezionato in sacchi di carta:		
<b>B.2.5.1</b>	A presa lenta (R 325)	kg	€ 0,20
<b>B.2.5.2</b>	A presa rapida	kg	€ 0,39
<b>B.2.5.3</b>	Ad alta resistenza (R 425)	kg	€ 0,25
<b>B.2.5.4</b>	Cemento bianco (R 325)	kg	€ 0,39
<b>B.2.6</b>	<b>Fornitura di malta refrattaria rapida</b>	kg	€ 0,96

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>B.2.7</b>	<b>Fornitura di malta fine per stabilitura</b> confezionata in sacchi di carta:		
<b>B.2.7.1</b>	Da formare	kg	€ 0,13
<b>B.2.7.2</b>	Pronta per l'uso	kg	€ 0,60
<b>B.2.8</b>	<b>Fornitura di malta bastarda per intonaci</b> confezionata in sacchi di carta	kg	€ 0,25
<b>B.2.9</b>	<b>Fornitura di legante idraulico e/o idrofugo speciale</b> a presa normale e ad asciugamento veloce	kg	€ 1,51
<b>B.2.10</b>	<b>Fornitura di resina epossidica</b> in cartucce	cad	€ 29,99
<b>B.3</b>	<b>LATERIZI</b>		
<b>B.3.1</b>	<b>Fornitura di mattoni pieni comuni</b> da cm 5,5 x 11,5 x 24:	cad	€ 0,39
<b>B.3.2</b>	<b>Fornitura di mattoni forati</b> per paramento a vista da cm 5,5 x 11,5 x 24:		
<b>B.3.2.1</b>	Non sabbiati, lisci	cad	€ 0,51
<b>B.3.2.2</b>	Sabbiati	cad	€ 0,63
<b>B.3.2.3</b>	Lavorati a mano	cad	€ 1,00
<b>B.3.3</b>	<b>Fornitura di mattoni forati:</b>		
<b>B.3.3.1</b>	A quattro fori (cm 8 x 12 x 24)	cad	€ 0,39
<b>B.3.3.2</b>	Leggeri (cm 24 x 24 x 8)	cad	€ 0,63
<b>B.3.3.3</b>	Leggeri (cm 24 x 24 x 12)	cad	€ 0,90
<b>B.3.3.4</b>	Doppio UNI (cm 25 x 12 x 12)	cad	€ 0,63
<b>B.3.4</b>	<b>Fornitura di tavelle a coste piane e sagomate</b> (lunghezza da cm 40 a cm 80):		
<b>B.3.4.1</b>	Spessore cm 3	m <sup>2</sup>	€ 10,46
<b>B.3.4.2</b>	Spessore cm 4	m <sup>2</sup>	€ 10,08
<b>B.3.4.3</b>	Spessore cm 1,5 (fondelli od ottenute da tavelle a spacco di cm 3)	m <sup>2</sup>	€ 10,71
<b>B.3.5</b>	<b>Fornitura di tavelloni</b>		
<b>B.3.5.1</b>	Lunghezza cm 80/100 - Larghezza cm 25 - Spessore cm 6	m <sup>2</sup>	€ 8,32
<b>B.3.5.2</b>	Lunghezza cm 80/100/200 - Larghezza cm 25 - Spessore cm 7	m <sup>2</sup>	€ 8,94
<b>B.3.6</b>	<b>Fornitura di blocchi di laterizio porizzato o alveolato:</b>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.3.6.1	Dimensioni cm 25 x 30 x 25	cad	€ 2,26
B.3.6.2	Dimensioni cm 30 x 25 x 25	cad	€ 2,26
B.3.6.3	Dimensioni cm 34 x 17 x 20 (blocco Trieste)	cad	€ 2,15
B.3.7	<b>Fornitura di elementi per solai in laterizio</b> ad elementi semplici o composti da cm 38 x 25:		
B.3.7.1	Per altezza del laterizio da cm 12 a cm 20	cad	€ 1,39
B.3.7.2	Per altezza del laterizio da cm 12 a cm 20	cad	€ 1,76
B.3.7.3	Per altezza del laterizio da cm 12 a cm 20	cad	€ 1,88
B.3.7.4	Elemento interposto, da sovrapporre, da cm 14	cad	€ 1,39
B.3.8	<b>Fornitura di travetto prefabbricato, a traliccio</b> sovraccarico da 400 Kg/m <sup>2</sup> più peso proprio	m	€ 5,68
B.3.9	<b>Fornitura di architrave prefabbricato, a traliccio</b> con fondello in cotto della larghezza di cm 8	m	€ 5,68
B.3.10	<b>Fornitura di tegole marsigliesi: n°14,2/15 al m<sup>2</sup></b> compresa la necessaria percentuale di tegoloni di colmo o pezzi speciali per displuvi e partenze	cad	€ 0,75
B.3.11	<b>Fornitura di tegole a canale (coppi): da cm 42 - n°32 al m<sup>2</sup></b> compresa la necessaria percentuale di tegoloni di colmo o pezzi speciali per displuvi e partenze:		
B.3.11.1	Normali a macchina	cad	€ 0,51
B.3.11.2	Con dentello (rosto)	cad	€ 0,75
B.3.12	<b>Fornitura di tegole in cemento colorate (n°10 al m<sup>2</sup>)</b> colori rosso, bruno nero, grigio, striato, compresa la necessaria percentuale di tegoloni di colmo o pezzi speciali per displuvi e partenze:		
B.3.12.1	Normali, colorate nell'impasto	cad	€ 1,51
B.3.12.2	Colorate nell'impasto e patinate in superficie	cad	€ 1,65
B.3.13	<b>Fornitura di tegoloni di colmo:</b>		
B.3.13.1	Da cm 33	cad	€ 3,91
B.3.13.2	Da cm 45	cad	€ 4,30
B.3.14	<b>Fornitura di mattoni refrattari da cm 22x11x6:</b>		
B.3.14.1	Qualità inferiore (tenore ossido di alluminio 18/21%)	cad	€ 1,65
B.3.14.2	Qualità media (tenore ossido di alluminio 25/30%)	cad	€ 1,76
B.3.14.3	Qualità superiore (tenore ossido di alluminio 36/38%)	cad	€ 2,39
B.3.14.4	Qualità extra (tenore ossido di alluminio 42/44%)	cad	€ 2,66

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>B.4</b>	<b>LEGNAME</b>		
<b>B.4.1</b>	<b>Fornitura di travi di abete squadrate</b> uso Trieste	m <sup>3</sup>	€ 240,57
<b>B.4.2</b>	<b>Fornitura di tondi di abete</b> su misura per tetti	m <sup>3</sup>	€ 333,75
<b>B.4.3</b>	<b>Fornitura di puntelli di abete tondi</b> per armature (ø cm 6/10 in punta)	m	€ 2,03
<b>B.4.4</b>	<b>Fornitura di segati di abete:</b>		
<b>B.4.4.1</b>	A 4 fili con tolleranze di smusso	m <sup>3</sup>	€ 418,14
<b>B.4.4.2</b>	A 4 fili vivi	m <sup>3</sup>	€ 429,47
<b>B.4.5</b>	<b>Fornitura di tavole di abete:</b>		
<b>B.4.5.1</b>	Spessore cm 25 (sottomisure di m 4 parallele)	m <sup>3</sup>	€ 366,52
<b>B.4.5.2</b>	Spessore cm 50 (da ponte) di m 4	m <sup>3</sup>	€ 397,99
<b>B.4.6</b>	<b>Fornitura di listoni di abete</b> di m 2,00/4,00	m <sup>3</sup>	€ 390,44
<b>B.4.7</b>	<b>Fornitura di falso telaio in legno per porte</b> dimensioni interne cm 100x215, spessore cm 12	cad	€ 80,35
<b>B.5</b>	<b>MATERIALI FERROSI</b>		
<b>B.5.1</b>	<b>Fornitura di acciaio tondo per cemento armato</b> in barre ad aderenza migliorata qualità B450 C (ex FeB 44K)		
<b>B.5.1.1</b>	Prezzo base	t	€ 399,88
<b>B.5.1.2</b>	Extra ø mm 6 (da aggiungere al prezzo base)	t	€ 286,53
<b>B.5.1.3</b>	Extra ø mm 8 (da aggiungere al prezzo base)	t	€ 312,35
<b>B.5.1.4</b>	Extra ø mm 10 (da aggiungere al prezzo base)	t	€ 221,28
<b>B.5.1.5</b>	Extra ø mm 12 (da aggiungere al prezzo base)	t	€ 214,74
<b>B.5.1.6</b>	Extra ø mm 14 (da aggiungere al prezzo base)	t	€ 198,49
<b>B.5.1.7</b>	Extra ø mm 16 (da aggiungere al prezzo base)	t	€ 198,49
<b>B.5.1.8</b>	Extra ø mm 18 (da aggiungere al prezzo base)	t	€ 201,75
<b>B.5.1.9</b>	Extra ø mm 20 (da aggiungere al prezzo base)	t	€ 201,75
<b>B.5.2</b>	<b>Fornitura di profilati e barre in ferro</b> da mm 60 a mm 150	t	€ 487,16
<b>B.5.3</b>	<b>Fornitura di travi e ferri ad U (prezzi base):</b>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.5.3.1	IPN da mm 100 a mm 220	t	€ 910,54
B.5.3.2	UPN da mm 140 a mm 220	t	€ 910,54
B.5.3.3	IPE da mm 120 a mm 220	t	€ 910,54
B.5.3.4	HE da mm 100 a mm 140	t	€ 974,81
B.5.3.5	Extra da aggiungere ai prezzi base per IPN ed UPN	t	€ 262,73
B.5.3.6	Extra da aggiungere ai prezzi base per IPE da mm 100 a mm 220	t	€ 262,73
B.5.3.7	Extra da aggiungere ai prezzi base per HE da mm 100 a mm 140	t	€ 268,45
B.5.4	<b>Fornitura di rete elettrosaldata:</b>		
B.5.4.1	Prezzo base	t	€ 609,71
B.5.4.2	Extra da aggiungere al prezzo base per ø mm 5	t	€ 234,14
B.5.4.3	Extra da aggiungere al prezzo base per ø mm 6	t	€ 221,17
B.5.4.4	Extra da aggiungere al prezzo base per ø mm 8/10	t	€ 220,92
B.5.4.5	Extra da aggiungere al prezzo base per ø mm 12	t	€ 237,43
B.5.5	<b>Fornitura di punte Italia base</b> da 16/60	kg	€ 1,36
B.5.6	<b>Fornitura di filo di ferro:</b>		
B.5.6.1	Cotto nero ø mm 3	kg	€ 1,60
B.5.6.2	Zincato ø mm 3	kg	€ 2,28
B.5.6.3	Plastificato ø mm 3	kg	€ 2,39
B.5.7	<b>Fornitura di paraspigoli:</b>		
B.5.7.1	In lamiera zincata o d'alluminio	m	€ 1,44
B.5.7.2	In lamiera d'acciaio tipo "Nervometal"	m	€ 0,97
B.5.8	<b>Fornitura di tasselli metallici tipo "Fisher"</b> di vari diametri	cad	€ 1,51
B.6	<b>MANUFATTI IN CEMENTO</b>		
B.6.1	<b>Fornitura di blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrocompressi (c.d. "prismi"):</b>		
B.6.1.1	A superficie piana – dimensioni cm 15 x 20 x 50	cad	€ 1,00
B.6.1.2	A superficie piana – dimensioni cm 20 x 20 x 50	cad	€ 1,25

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>B.6.1.3</b>	A superficie piana – dimensioni cm 25 x 20 x 50	cad	€ 1,39
<b>B.6.1.4</b>	A superficie bugnata – dimensioni cm 15 x 20 x 50	cad	€ 2,90
<b>B.6.1.5</b>	A superficie bugnata – dimensioni cm 20 x 20 x 50	cad	€ 3,16
<b>B.6.1.6</b>	A superficie bugnata – dimensioni cm 25 x 20 x 50	cad	€ 3,65
<b>B.6.2</b>	<b>Fornitura di blocchi cavi in conglomerato di cemento e granulato di argilla espansa</b> (da cm 50 x 20) tipo da intonacare:		
<b>B.6.2.1</b>	Spessore cm 8	m <sup>2</sup>	€ 10,71
<b>B.6.2.2</b>	Spessore cm 12	m <sup>2</sup>	€ 14,22
<b>B.6.2.3</b>	Spessore cm 20	m <sup>2</sup>	€ 23,43
<b>B.6.2.4</b>	Spessore cm 25	m <sup>2</sup>	€ 27,58
<b>B.6.3</b>	<b>Fornitura di blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato (tipo “gasbeton”)</b>	m <sup>3</sup>	€ 118,39
<b>B.6.4</b>	<b>Fornitura di blocchi a cassero in legno-cemento</b> da cm 25x50:		
<b>B.6.4.1</b>	Spessore cm 25	m <sup>2</sup>	€ 34,84
<b>B.6.4.2</b>	Spessore cm 30	m <sup>2</sup>	€ 39,64
<b>B.6.5</b>	<b>Fornitura di cordolo in conglomerato vibrocompresso</b> per marciapiedi e strade		
<b>B.6.5.1</b>	Cordolo retto – sezione cm 6/8x20 per marciapiedi	m	€ 3,30
<b>B.6.5.2</b>	Cordolo retto – sezione cm 8/10x25 per marciapiedi	m	€ 4,52
<b>B.6.5.3</b>	Cordolo retto – sezione cm 12/15x25 per strade	m	€ 6,19
<b>B.6.5.4</b>	Cordolo retto – sezione cm 15/18x30 per strade	m	€ 9,00
<b>B.6.5.5</b>	Curve ed angoli per tutte le sezioni – aumento del	%	€ 109,26
<b>B.6.6</b>	<b>Fornitura di pozzetto in cemento prefabbricato (escluso chiusino):</b>		
<b>B.6.6.1</b>	Dimensioni interne cm 30 x 30 x 35 – spessore cm 3	cad	€ 8,54
<b>B.6.6.2</b>	Dimensioni interne cm 40 x 40 x 40 – spessore cm 4	cad	€ 12,43
<b>B.6.6.3</b>	Dimensioni interne cm 50 x 50 x 50 – spessore cm 5	cad	€ 16,96
<b>B.6.6.4</b>	Dimensioni interne cm 60 x 60 x 60 – spessore cm 6	cad	€ 24,56
<b>B.6.6.5</b>	Dimensioni interne cm 70 x 70 x 70 – spessore cm 7	cad	€ 47,41
<b>B.6.6.6</b>	Dimensioni interne cm 80 x 80 x 75 – spessore cm 8	cad	€ 85,46
<b>B.6.6.7</b>	Dimensioni interne cm 100 x 100 x 95 – spessore cm 10	cad	€ 165,64

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.6.6.8	Dimensioni interne cm 120 x 120 x 125 – spessore cm 12	cad	€ 360,99
B.6.6.9	Anello di prolunga - dimensioni interne cm 30 x 30 x 35 – spessore cm 3	cad	€ 8,54
B.6.6.10	Anello di prolunga - dimensioni interne cm 40 x 40 x 40 – spessore cm 4	cad	€ 12,43
B.6.6.11	Anello di prolunga - dimensioni interne cm 50 x 50 x 50 – spessore cm 5	cad	€ 16,91
B.6.6.12	Anello di prolunga - dimensioni interne cm 60 x 60 x 60 – spessore cm 6	cad	€ 22,39
B.6.6.13	Anello di prolunga - dimensioni interne cm 70 x 70 x 70 – spessore cm 7	cad	€ 43,18
B.6.6.14	Anello di prolunga - dimensioni interne cm 80 x 80 x 80 – spessore cm 8	cad	€ 80,31
B.6.6.15	Anello di prolunga - dimensioni interne cm 100 x 100 x 50 – spessore cm 10	cad	€ 103,97
B.6.6.16	Anello di prolunga - dimensioni interne cm 100 x 100 x 100 – spessore cm 10	cad	€ 158,80
B.6.6.17	Anello di prolunga - dimensioni interne cm 120 x 120 x 50 – spessore cm 12	cad	€ 210,20
B.6.6.18	Anello di prolunga - dimensioni interne cm 120 x 120 x 128 – spessore cm 12	cad	€ 339,29
B.6.6.19	Con sifone incorporato – dimensioni esterne cm 55 x 55 x 65 – spessore cm 5	cad	€ 38,78
B.6.6.20	Con sifone incorporato – dimensioni esterne cm 55 x 55 x 100 – spessore cm 5	cad	€ 81,63
B.6.6.21	Tipo piede colonne pluviali con tappo – dimensioni esterne cm 40 x 23 x 35 – spessore cm 3	cad	€ 16,91
B.6.7	<b>Fornitura di chiusino in cemento prefabbricato:</b>		
B.6.7.1	Non carrabile - dimensioni esterne cm 30 x 30, spessore cm 5	cad	€ 6,75
B.6.7.2	Non carrabile - dimensioni esterne cm 40 x 40, spessore cm 6	cad	€ 8,69
B.6.7.3	Non carrabile - dimensioni esterne cm 50 x 50, spessore cm 7	cad	€ 12,04
B.6.7.4	Non carrabile - dimensioni esterne cm 60 x 60, spessore cm 8	cad	€ 17,48
B.6.7.5	Non carrabile - dimensioni esterne cm 70 x 70, spessore cm 9	cad	€ 24,23
B.6.7.6	Non carrabile - dimensioni esterne cm 80 x 80, spessore cm 9	cad	€ 33,42
B.6.7.7	Non carrabile - dimensioni esterne cm 100 x 100, spessore cm 10	cad	€ 53,91
B.6.7.8	Carrabile – dimensioni esterne cm 50 x 50 – spessore cm 10	cad	€ 37,92
B.6.7.9	Carrabile – dimensioni esterne cm 60 x 60 – spessore cm 15	cad	€ 45,70
B.6.7.10	Carrabile – dimensioni esterne cm 80 x 80 – spessore cm 15	cad	€ 69,11
B.6.8	<b>Fornitura di coperchio carrabile in c.a.</b> con tappo centrale del ø di cm 60, per coperture di pozzi perdenti:		
B.6.8.1	Ø esterno cm 125	cad	€ 146,22

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.6.8.2	Ø esterno cm 150	cad	€ 202,20
B.6.8.3	Ø esterno cm 180	cad	€ 285,59
B.6.8.4	Ø esterno cm 240	cad	€ 422,67
B.7	<b>GEOTESSUTI</b>		
B.7.1	<b>Fornitura di geotessile nontessuto in poliestere agugliato da fiocco tipo "Viganò Pavitex - GEOTEX R", prodotto senza collanti né leganti chimici, per la separazione, la protezione, la filtrazione, il rinforzo in applicazioni di ingegneria civile e geotecnica.</b>		
B.7.1.1	Massa areica g/m <sup>2</sup> 200 - Spessore a 2 kPa: mm 1	m <sup>2</sup>	€ 0,86
B.7.1.2	Massa areica g/m <sup>2</sup> 300 - Spessore a 2 kPa: mm 1,4	m <sup>2</sup>	€ 1,28
B.7.1.3	Massa areica g/m <sup>2</sup> 400 - Spessore a 2 kPa: mm 2	m <sup>2</sup>	€ 1,72
B.7.1.4	Massa areica g/m <sup>2</sup> 500 - Spessore a 2 kPa: mm 2,4	m <sup>2</sup>	€ 2,15
B.7.2	<b>Fornitura di geotessile nontessuto in polipropilene stabilizzato UV multicolore tipo "Viganò Pavitex - STRATUM", per la separazione, la protezione, la filtrazione in applicazioni di ingegneria civile e geotecnica.</b>		
B.7.2.1	Massa areica g/m <sup>2</sup> 200 - Spessore a 2 kPa: mm 2,7	m <sup>2</sup>	€ 0,91
B.7.2.2	Massa areica g/m <sup>2</sup> 300 - Spessore a 2 kPa: mm 3,5	m <sup>2</sup>	€ 1,36
B.7.2.3	Massa areica g/m <sup>2</sup> 400 - Spessore a 2 kPa: mm 4,2	m <sup>2</sup>	€ 1,82
B.7.2.4	Massa areica g/m <sup>2</sup> 500 - Spessore a 2 kPa: mm 4,6	m <sup>2</sup>	€ 2,15
B.7.2.5	Massa areica g/m <sup>2</sup> 600 - Spessore a 2 kPa: mm 5,2	m <sup>2</sup>	€ 2,58
B.7.2.6	Massa areica g/m <sup>2</sup> 800 - Spessore a 2 kPa: mm 6,3	m <sup>2</sup>	€ 3,44
B.7.3	<b>Fornitura di geotessile nontessuto in polipropilene ad alta tenacità stabilizzato UV colore bianco tipo "Viganò Pavitex - TECNOGEO F", per la separazione, la protezione, la filtrazione in applicazioni di ingegneria civile e geotecnica.</b>		
B.7.3.1	Massa areica g/m <sup>2</sup> 300 - Spessore a 2 kPa: mm 2,7	m <sup>2</sup>	€ 1,82
B.7.3.2	Massa areica g/m <sup>2</sup> 400 - Spessore a 2 kPa: mm 2,8	m <sup>2</sup>	€ 2,43
B.7.3.3	Massa areica g/m <sup>2</sup> 500 - Spessore a 2 kPa: mm 3,2	m <sup>2</sup>	€ 3,03
B.7.3.4	Massa areica g/m <sup>2</sup> 600 - Spessore a 2 kPa: mm 3,6	m <sup>2</sup>	€ 3,63
B.7.3.5	Massa areica g/m <sup>2</sup> 800 - Spessore a 2 kPa: mm 6	m <sup>2</sup>	€ 4,85
B.7.3.6	Massa areica g/m <sup>2</sup> 1000 - Spessore a 2 kPa: mm 7,1	m <sup>2</sup>	€ 6,07
B.7.4	<b>Fornitura di geotessile nontessuto agugliato da fiocco e termofissato in polipropilene ad alta tenacità stabilizzato UV colore bianco tipo "Viganò Pavitex - TECNOGEO FT-TP", per la separazione, la protezione, la filtrazione in applicazioni di ingegneria civile e geotecnica.</b>		
B.7.4.1	Massa areica g/m <sup>2</sup> 105 - Spessore a 2 kPa: mm 0,9	m <sup>2</sup>	€ 0,66
B.7.4.2	Massa areica g/m <sup>2</sup> 130 - Spessore a 2 kPa: mm 1	m <sup>2</sup>	€ 0,82
B.7.4.3	Massa areica g/m <sup>2</sup> 155 - Spessore a 2 kPa: mm 1,1	m <sup>2</sup>	€ 0,95



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.7.4.4	Massa areica g/m <sup>2</sup> 185 - Spessore a 2 kPa: mm 1,2	m <sup>2</sup>	€ 1,19
B.7.4.5	Massa areica g/m <sup>2</sup> 210 - Spessore a 2 kPa: mm 1,4	m <sup>2</sup>	€ 1,28
B.7.4.6	Massa areica g/m <sup>2</sup> 250 - Spessore a 2 kPa: mm 1,4	m <sup>2</sup>	€ 1,51
B.7.4.7	Massa areica g/m <sup>2</sup> 280 - Spessore a 2 kPa: mm 1,6	m <sup>2</sup>	€ 1,70
B.7.4.8	Massa areica g/m <sup>2</sup> 300 - Spessore a 2 kPa: mm 1,7	m <sup>2</sup>	€ 1,82
B.7.4.9	Massa areica g/m <sup>2</sup> 350 - Spessore a 2 kPa: mm 1,9	m <sup>2</sup>	€ 2,12
B.7.4.10	Massa areica g/m <sup>2</sup> 385 - Spessore a 2 kPa: mm 2,1	m <sup>2</sup>	€ 2,33
B.7.4.11	Massa areica g/m <sup>2</sup> 400 - Spessore a 2 kPa: mm 2,3	m <sup>2</sup>	€ 2,43
B.8	<b>TUBAZIONI E MATERIALE PLASTICO</b>		
B.8.1	<b>Fornitura di tubi in PVC rigido, per scarichi ed esalazioni, serie super tipo 302 (colore arancio)</b> Conformi alle norme UNI 7443/85, a sezione circolare, interi 1-2-3 m, compresi i collari, zanche, graffe, con bicchiere e pezzi speciali:		
B.8.1.1	Ø esterno mm 50 – spessore mm 3	m	€ 2,53
B.8.1.2	Ø esterno mm 63 – spessore mm 3	m	€ 2,77
B.8.1.3	Ø esterno mm 80 – spessore mm 3	m	€ 3,65
B.8.1.4	Ø esterno mm 82 – spessore mm 3	m	€ 3,91
B.8.1.5	Ø esterno mm 100 – spessore mm 3	m	€ 4,03
B.8.1.6	Ø esterno mm 125 – spessore mm 3	m	€ 5,55
B.8.1.7	Ø esterno mm 140 – spessore mm 3	m	€ 6,29
B.8.1.8	Ø esterno mm 160 – spessore mm 3,2	m	€ 7,69
B.8.1.9	Ø esterno mm 200 – spessore mm 4	m	€ 11,73
B.8.2	<b>Fornitura di tubi in PVC rigido, serie pesante termoresistente per fognature</b> Conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 2, interi da 1-2-3 m, con bicchiere e guarnizione elastomerica, barre da m 6, esclusi i pezzi speciali valutati per m 0,70 per curva riduzione ed ampliatore, 1,35 per braga semplice, 1,75 per ispezione con tappo e per sfilabile:		
B.8.2.1	Ø esterno mm 110 – spessore mm 3	m	€ 4,79
B.8.2.2	Ø esterno mm 125 – spessore mm 3	m	€ 5,55
B.8.2.3	Ø esterno mm 160 – spessore mm 3,2	m	€ 7,05
B.8.2.4	Ø esterno mm 200 – spessore mm 3,9	m	€ 10,71
B.8.3	<b>Fornitura di sifone Firenze 0-0 in materiale plastico-termoresistente:</b>		
B.8.3.1	Ø esterno mm 100	m	€ 29,92
B.8.3.2	Ø esterno mm 125	m	€ 38,38

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.8.3.3	Ø esterno mm 140	m	€ 47,98
B.8.3.4	Ø esterno mm 160	m	€ 59,98
B.8.3.5	Ø esterno mm 200	m	€ 95,94
B.8.4	<b>Fornitura di tubo per cavidotti in PVC rigido</b> con marchio IMQ – CEI EN 50086/2/4, classe N, in barre:		
B.8.4.1	Ø esterno mm 110	m	€ 5,02
B.8.4.2	Ø esterno mm 125	m	€ 6,17
B.8.4.3	Ø esterno mm 160	m	€ 7,99
B.8.4.4	Ø esterno mm 200	m	€ 12,79
B.8.5	<b>Fornitura di tubo autoportante per cavidotti in PEAD, corrugato a doppio strato</b> con marchio IMQ – CEI EN 50086/2/4, classe N, in rotoli:		
B.8.5.1	Ø esterno mm 40	m	€ 1,09
B.8.5.2	Ø esterno mm 50	m	€ 1,44
B.8.5.3	Ø esterno mm 63	m	€ 1,66
B.8.5.4	Ø esterno mm 75	m	€ 2,28
B.8.5.5	Ø esterno mm 90	m	€ 2,97
B.8.6	<b>Fornitura di chiusino in PVC</b> compreso telaio, dimensioni cm 40x40	cad	€ 74,99
B.8.7	<b>Fornitura di griglietta di aerazione</b> in materiale plastico conformata in modo da evitare il passaggio della luce e provvista di rete fine anti-insetto e dotata di viti in ottone, dimensioni fino a 500 cm <sup>2</sup> effettivi misurati ai lati della griglia	cad	€ 20,65
B.8.8	<b>Fornitura di fascia antiurto per pareti</b> in PVC gofrata fine antiraffio, spessore mm 3, altezze variabili da mm 100 a mm 200, classe 1 di reazione al fuoco, colori a scelta della Direzione Lavori, fissaggio con colle specifiche o tasselli e viti.	m	€ 33,38
B.8.9	<b>Fornitura di canale in polimero</b> larghezza cm 20, completo di griglia zincata	m	€ 149,97

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>C</b>	<b>OPERE COMPLETE DA IMPRENDITORE EDILE</b>		
<b>C.1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>		
<b>C.1.1</b>	<b>Mano d'opera</b> costo orario per opere edili:		
<b>C.1.1.1</b>	Operaio edile specializzato	ora	€ 41,30
<b>C.1.1.2</b>	Operaio edile qualificato	ora	€ 33,80
<b>C.1.1.3</b>	Operaio edile comune (manovale o apprendista)	ora	€ 31,30
<b>C.2</b>	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>		
<b>C.2.1</b>	<b>Demolizione e rimozione di strutture di fabbricati:</b>		
<b>C.2.1.1</b>	Manto di copertura in tegole a canale o piane (minimo di contabilizzazione m <sup>2</sup> 6,00)	m <sup>2</sup>	€ 18,15
<b>C.2.1.2</b>	Manto di copertura in lamiera (minimo di contabilizzazione m <sup>2</sup> 10,00)	m <sup>2</sup>	€ 9,06
<b>C.2.1.3</b>	Torretta per canna fumaria prefabbricata, o in muratura di mattoni pieni o pietrame, di qualsiasi dimensione	cad	€ 13,26
<b>C.2.1.4</b>	Lastra ondulata fibrobityminosa (con minimo di contabilizzazione di m <sup>2</sup> 4,00)	m <sup>2</sup>	€ 3,40
<b>C.2.1.5</b>	Singolo strato di impermeabilizzazione in guaina bituminosa di ogni tipo o telo in PVC (minimo di contabilizzazione m <sup>2</sup> 10,00)	m <sup>2</sup>	€ 11,91
<b>C.2.1.6</b>	Singolo strato di impermeabilizzazione di asfalto colato (minimo di contabilizzazione m <sup>2</sup> 10,00)	m <sup>2</sup>	€ 8,72
<b>C.2.1.7</b>	Canale di gronda, scossalina, conversa, ecc. (minimo di contabilizzazione m 8,00)	m	€ 13,26
<b>C.2.1.8</b>	Tubo pluviali, compresi gli accessori di fissaggio (minimo di contabilizzazione m 8,00)	m	€ 6,23
<b>C.2.1.9</b>	Bocchettone di scolo di qualsiasi tipo	cad	€ 11,33
<b>C.2.1.10</b>	Singolo strato di ghiaiotto per coperture (minimo di contabilizzazione m <sup>2</sup> 10,00)	m <sup>2</sup> /cm	€ 2,05
<b>C.2.1.11</b>	Singolo strato di geotessuto in genere	m <sup>2</sup>	€ 3,40
<b>C.2.1.12</b>	Singolo strato di coibentazione (a pannelli o a tappeto)	m <sup>2</sup>	€ 5,67
<b>C.2.1.13</b>	Orditura di tetti in legno	m <sup>2</sup>	€ 20,41
<b>C.2.1.14</b>	Solaio in latero-cemento (minimo di contabilizzazione m <sup>2</sup> 4,00)	m <sup>2</sup>	€ 30,22
<b>C.2.1.15</b>	Solaio in legno (minimo di contabilizzazione m <sup>2</sup> 4,00)	m <sup>2</sup>	€ 14,36
<b>C.2.1.16</b>	Solaio in profilato di acciaio e tavelloni (minimo di contabilizzazione m <sup>2</sup> 4,00)	m <sup>2</sup>	€ 17,76
<b>C.2.1.17</b>	Rampa e pianerottolo di scale con struttura in legno o in ferro (minimo di contabilizzazione m <sup>2</sup> 4,00)	m <sup>2</sup>	€ 32,87
<b>C.2.1.18</b>	Rampe e pianerottoli di scala con struttura in laterizio o in pietra (minimo di contabilizzazione m <sup>2</sup> 4,00)	m <sup>2</sup>	€ 36,84

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.2.1.19	Soletta o balcone in calcestruzzo pieno (minimo di contabilizzazione m <sup>2</sup> 4,00)	m <sup>2</sup>	€ 42,96
C.2.1.20	Struttura in cemento armato di qualsiasi genere (minimo di contabilizzazione m <sup>3</sup> 1,000)	m <sup>3</sup>	€ 340,07
C.2.1.21	Taglio con lama diamantata di opere in cemento armato verticali	m	€ 73,69
C.2.1.22	Taglio con lama diamantata di opere in cemento armato orizzontali	m	€ 20,41
C.2.1.23	Rottura in breccia di muratura in mattoni pieni o blocchi cavi di calcestruzzo (c.d. "prismi") per interventi fino a m <sup>3</sup> 0,300	cad	€ 238,04
C.2.1.24	Rottura in breccia di muratura in pietrame per interventi fino a m <sup>3</sup> 0,300	cad	€ 294,72
C.2.1.25	Rottura in breccia di muratura in cemento armato per interventi fino a m <sup>3</sup> 0,300	cad	€ 340,07
C.2.1.26	Foratura di muratura in mattoni pieni o blocchi cavi di calcestruzzo (c.d. "prismi")	cad	€ 85,57
C.2.1.27	Foratura di muratura in cemento armato o in pietrame	cad	€ 122,26
C.2.1.28	Formazione tracce (canalette) su murature in mattoni pieni, pietrame o calcestruzzo interne od esterne per impianti elettrici o idraulici della profondità adeguata al numero ed alle sezioni di tubi flessibili per conduttori elettrici o per la posa in opera di tubazioni fino al ø di 1" e 1/2", per profondità fino a cm 7	m	€ 10,23
C.2.1.29	Muratura in mattoni pieni o in blocchi cavi di calcestruzzo (c.d. "prismi") o in calcestruzzo cellulare espanso autoclavato (c.d. "gasbeton") per interventi superiori a m <sup>3</sup> 0,300 (minimo di contabilizzazione m <sup>3</sup> 2,000)	m <sup>3</sup>	€ 119,02
C.2.1.30	Muratura in pietrame per interventi superiori a m <sup>3</sup> 0,300 (minimo di contabilizzazione m <sup>3</sup> 2,000)	m <sup>3</sup>	€ 147,36
C.2.1.31	Canna fumaria prefabbricata con sezione fino a cm <sup>2</sup> 400 di qualsiasi materiale, escluso amianto-cemento	m	€ 9,82
C.2.1.32	Canna fumaria prefabbricata con sezione superiore a cm <sup>2</sup> 400 fino a cm <sup>2</sup> 900 di qualsiasi materiale, escluso amianto-cemento	m	€ 13,26
C.2.1.33	Formazione di tracce (canalette) su mattoni forati interni od esterni per impianti elettrici o idraulici della profondità adeguata al numero ed alle sezioni di tubi flessibili per conduttori elettrici o per la posa in opera di tubazioni fino al ø di 1" e 1/2", per profondità fino a cm 7	m	€ 8,23
C.2.1.34	Tavolato in mattoni forati di spessore cm. 8-12 compreso eventuale intonaco e/o rivestimento (minimo di contabilizzazione m <sup>2</sup> 4,00)	m <sup>2</sup>	€ 18,81
C.2.1.35	Parete in cartongesso e similari a lastra unica su ambo i lati compreso eventuale rivestimento (minimo di contabilizzazione di m <sup>2</sup> 4,00)	m <sup>2</sup>	€ 16,21
C.2.1.36	Parete in cartongesso e similari a lastra doppia su ambo i lati compreso eventuale rivestimento (minimo di contabilizzazione di m <sup>2</sup> 4,00)	m <sup>2</sup>	€ 23,01
C.2.1.37	Sovrapprezzo alle due voci precedenti per rimozione di isolamento interno di ogni tipo e materiale	m <sup>2</sup>	€ 4,88
C.2.2	<b>Demolizione e rimozione di finiture di fabbricati:</b>		
C.2.2.1	Soffitto in arelle e soffitto con rete portaintonaco compreso intonaco (minimo di contabilizzazione m <sup>2</sup> 8,00)	m <sup>2</sup>	€ 9,06
C.2.2.2	Controsoffittatura completa di qualsiasi tipo (minimo di contabilizzazione m <sup>2</sup> 15,00)	m <sup>2</sup>	€ 9,28

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>C.2.2.3</b>	Pannello per controsoffittatura di qualsiasi dimensione e tipo (minimo di contabilizzazione di m <sup>2</sup> 16,00)	m <sup>2</sup>	€ 5,12
<b>C.2.2.4</b>	Picchiatura di intonaco interno ed esterno (minimo di contabilizzazione m <sup>2</sup> 10,00)	m <sup>2</sup>	€ 6,02
<b>C.2.2.5</b>	Scrostamento completo di intonaco interno ed esterno (minimo di contabilizzazione m <sup>2</sup> 10,00) spessore massimo cm. 2	m <sup>2</sup>	€ 8,85
<b>C.2.2.6</b>	Rivestimento in piastrelle di ogni tipo (minimo di contabilizzazione m <sup>2</sup> 10,00) spessore massimo cm 2, compresa rimozione di eventuali tracce di malta o collante presenti sul sottostante intonaco	m <sup>2</sup>	€ 8,85
<b>C.2.2.7</b>	Sovrapprezzo alla due voci precedenti, per ogni centimetro in più	m <sup>2</sup>	€ 2,48
<b>C.2.2.8</b>	Zoccolino in ceramica o marmo	m	€ 1,80
<b>C.2.2.9</b>	Zoccolino in legno o PVC	m	€ 1,35
<b>C.2.2.10</b>	Contorno, bancale, soglia, pedata ed alzata in marmo o pietra naturale	m	€ 16,66
<b>C.2.2.11</b>	Pavimento in ceramica, gres, maiolica, Klinker (minimo di contabilizzazione m <sup>2</sup> 8,00) compreso il sottostante strato di malta di allettamento	m <sup>2</sup>	€ 8,85
<b>C.2.2.12</b>	Pavimento in marmette, marmettoni, quadrotti o masselli di cls (minimo di contabilizzazione m <sup>2</sup> 8,00) compreso il sottostante strato di malta di allettamento	m <sup>2</sup>	€ 10,30
<b>C.2.2.13</b>	Pavimento in vinilico o gomma (minimo di contabilizzazione m <sup>2</sup> 10,00) compresa la rimozione eseguita a mano e con spatola in ferro dello strato di colla aderente alla caldana	m <sup>2</sup>	€ 5,33
<b>C.2.2.14</b>	Pavimento in moquette (minimo di contabilizzazione m <sup>2</sup> 12,00) compresa la rimozione eseguita a mano e con spatola in ferro dello strato di colla aderente alla caldana	m <sup>2</sup>	€ 4,07
<b>C.2.2.15</b>	Passaggio di macchina smerigliatrice per l'asportazione di residui di vecchi collanti e livelline compresa la primerizzazione del sottofondo	m <sup>2</sup>	€ 5,12
<b>C.2.2.16</b>	Pavimento in legno (minimo di contabilizzazione m <sup>2</sup> 8,00)	m <sup>2</sup>	€ 9,44
<b>C.2.2.17</b>	Pavimento autobloccante posato su sabbia, in masselli o quadrotti di cls vibrocompresso (minimo di contabilizzazione m <sup>2</sup> 8,00) dimensioni fino a cm 50 x 50	m <sup>2</sup>	€ 6,54
<b>C.2.2.18</b>	Pavimento flottante, in piastre di cls o in ghiaino lavato o equivalenti (minimo di contabilizzazione m <sup>2</sup> 8,00) compreso i sottostanti "piedini" di supporto dimensioni fino a cm 50 x 50	m <sup>2</sup>	€ 5,45
<b>C.2.2.19</b>	Sottofondo, massetto o caldana in calcestruzzo, anche leggermente armati (minimo di contabilizzazione cm 6)	m <sup>2</sup> /cm	€ 2,62
<b>C.2.2.20</b>	Sottofondo in sabbia, ghiaia, malta, argilla espansa, polistirolo o similari (minimo di contabilizzazione cm 6)	m <sup>2</sup> /cm	€ 2,27
<b>C.2.2.21</b>	Persiana avvolgibile, per finestra o portafinestra fino a m <sup>2</sup> 3,00 di luce netta nella muratura compreso l'eventuale apparecchio a sporgere (se da rimuovere), compresi relativi accessori di qualsiasi tipo	cad	€ 9,75
<b>C.2.2.22</b>	Serramento per finestra o portafinestra fino a m <sup>2</sup> 3,50 di luce netta nella muratura compreso il telaio fisso, le ante (lastre comprese), i cassonetti e gli avvolgibili, compresi relativi accessori di qualsiasi tipo	m <sup>2</sup>	€ 17,61
<b>C.2.2.23</b>	Botola per accesso ai sottotetti, abbaini o simili compreso il telaio fisso con relativi accessori di qualsiasi tipo	cad	€ 14,65

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.2.2.24	Lucernario fisso o mobile (minimo di contabilizzazione di m <sup>2</sup> 2,00) compreso il telaio fisso con relativi accessori di qualsiasi tipo	m <sup>2</sup>	€ 53,40
C.2.2.25	Porta interna piena o vetrata, in legno o metallo fino a m <sup>2</sup> 3,00 di luce netta nella muratura compreso il telaio fisso e l'eventuale cassa a perdere	m <sup>2</sup>	€ 12,73
C.2.2.26	Portoncino o portone esterno in legno, metallo o PVC fino a m <sup>2</sup> 3,00 di luce netta nella muratura compreso il telaio fisso	m <sup>2</sup>	€ 13,81
C.2.2.27	Parapetto di balcone o ringhiera di scala in ferro (minimo di contabilizzazione di m <sup>2</sup> 8,00) con taglio dei punti murati	m <sup>2</sup>	€ 11,78
C.2.2.28	Cancello e cancellata in ferro (minimo di contabilizzazione di m <sup>2</sup> 8,00)	m <sup>2</sup>	€ 11,78
C.2.2.29	Rete metallica romboidale per recinzione (minimo di contabilizzazione di m <sup>2</sup> 20,00) compresa la rimozione dei piantini in ferro, esclusa la rimozione dei relativi plinti di ancoraggio	m <sup>2</sup>	€ 3,34
C.2.3	<b>Demolizione e rimozione di impianti idraulici di fabbricati</b> comprese eventuali chiusure di tubazioni ed allacciamenti provvisori:		
C.2.3.1	Lavello da cucina, lavabo, bidet, w.c., termosifone con relativi accessori di qualsiasi tipo	cad	€ 20,41
C.2.3.2	Orinatoio, vaso a pavimento (turca), vasca normale o a sedere, piatto doccia con relativi accessori di qualsiasi tipo	cad	€ 56,67
C.2.3.3	Rete idrosanitaria di adduzione, o di scarico, o di riscaldamento di qualsiasi materiale e dimensione	m	€ 11,90
C.2.4	<b>Demolizione e rimozione di impianti elettrici di fabbricati</b> comprese rabboccature dei fori delle scatole, eventuali chiusure di linee ed allacciamenti provvisori:		
C.2.4.1	Impianto elettrico (conteggiato a locale separato da porte)	locale	€ 47,25
C.2.4.2	Quadro elettrico di singolo locale o di piano completo di accessori di qualsiasi tipo	cad	€ 25,04
C.2.4.3	Terminale di impianto (supporto portafrutto, interruttore, presa, ecc.)	cad	€ 4,88
C.2.4.4	Impianti elettrici di messa a terra a "gabbia di Faraday" esistenti <b>su coperture piane</b> a qualsiasi quota	m	€ 17,01
C.2.4.5	Impianti elettrici di messa a terra a "gabbia di Faraday" esistenti <b>su coperture inclinate</b> a qualsiasi quota	m	€ 22,67
C.2.5	<b>Abbassamento, carico con mezzi meccanici, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche</b> dei materiali di rifiuto provenienti dalle demolizioni:		
C.2.5.1	Materiale classificato "rifiuto generico"	m <sup>3</sup>	€ 96,35
C.2.5.2	Materiale classificato "rifiuto speciale"	m <sup>3</sup>	€ 144,54
C.3	<b>SCAVI</b>		
C.3.1	<b>Preparazione del piano di posa</b> della pavimentazione mediante scarifica meccanica fino ad un'altezza di cm 10, compreso il livellamento e la formazione di pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, compreso il carico, il trasporto e l'onere di accesso alle pubbliche discariche delle eventuali eccedenze, ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica.	m <sup>2</sup>	€ 5,63
C.3.2	<b>Scavo in sezione ristretta, eseguito a mano:</b>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.3.2.1	Escluso il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche	m <sup>3</sup>	€ 189,33
C.3.2.2	Compreso il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche	m <sup>3</sup>	€ 229,19
C.3.3	<b>Scavo in sezione ristretta, eseguito con mezzi meccanici:</b>		
C.3.3.1	Scavo su terreno vegetale - escluso il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche	m <sup>3</sup>	€ 16,36
C.3.3.2	Scavo su terreno vegetale - compreso il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche	m <sup>3</sup>	€ 35,26
C.3.3.3	Scavo su terreno duro - escluso il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche	m <sup>3</sup>	€ 28,98
C.3.3.4	Scavo su terreno duro - compreso il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche	m <sup>3</sup>	€ 47,86
C.3.4	<b>Carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche (compresa ecotassa)</b> dei materiali di rifiuto provenienti dagli scavi	m <sup>3</sup>	€ 19,01
C.3.5	<b>Riporto e sistemazione in piano di terra vegetale già presente in cantiere</b> per la formazione di piani e scarpate e per il ripristino delle zone a verde interessate da scavi e lavorazioni varie, anche per porzioni di superfici e ripristini, per spessori fino a cm 25, compreso ogni onere, le opere di protezione e presidio e la pulizia finale sia della zona d'intervento sia di ogni altra zona eventualmente sporcata dallo stesso	m <sup>3</sup>	€ 16,72
C.3.6	<b>Fornitura e sistemazione in piano di terra vegetale proveniente dall'esterno della zona cantiere</b> per la formazione di piani e scarpate per il ripristino delle zone a verde interessate da scavi e lavorazioni varie anche per porzioni di superfici e ripristini, per spessori fino a cm 20, compreso ogni onere, le opere di protezione e presidio e la pulizia finale della zona d'intervento	m <sup>3</sup>	€ 27,00
C.4	<b>CALCESTRUZZI, FERRI PER CEMENTI ARMATI E CASSERI</b>		
C.4.1	<b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo confezionato con m<sup>3</sup> 0,800 di ghiaia per m<sup>3</sup> d'impasto per getti di sottofondazione non armati (c.d. "magrone")</b> gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza di acqua, dosato a kg 200 di cemento R 325 per m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	€ 115,61
C.4.2	<b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo confezionato con m<sup>3</sup> 0,400 di sabbia e m<sup>3</sup> 0,800 di ghiaia per m<sup>3</sup> d'impasto per getti di fondazione</b> gettati con l'ausilio di casseri questi contabilizzati a parte, ed in assenza di acqua, dosato a kg 200 di cemento R 325 per m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	€ 121,11
C.4.3	<b>Sovrapprezzo alle due voci precedenti per getti effettuati in presenza di acqua</b> escluse le opere di aggettamento	m <sup>3</sup>	€ 6,93
C.4.4	<b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo con classe di esposizione XC1 e classe di consistenza S3/S4, confezionato con inerti di idonee granulometrie per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza)</b> gettate con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte:		
C.4.4.1	R'ck ≥ kg/cm <sup>2</sup> 250	m <sup>3</sup>	€ 133,76
C.4.4.2	R'ck ≥ kg/cm <sup>2</sup> 300	m <sup>3</sup>	€ 138,87
C.4.4.3	R'ck ≥ kg/cm <sup>2</sup> 350	m <sup>3</sup>	€ 143,39
C.4.4.4	R'ck ≥ kg/cm <sup>2</sup> 400	m <sup>3</sup>	€ 149,06
C.4.4.5	R'ck ≥ kg/cm <sup>2</sup> 450	m <sup>3</sup>	€ 154,72

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>C.4.5</b>	<b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo con classe di esposizione XC1 e classe di consistenza S3/S4, confezionato con inerti di idonee granulometrie per murature di sotterraneo e di cantinato, anche armate, di spessore non inferiore a cm 30</b> gettate con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte:		
<b>C.4.5.1</b>	R'ck $\geq$ kg/cm <sup>2</sup> 250	m <sup>3</sup>	€ 137,73
<b>C.4.5.2</b>	R'ck $\geq$ kg/cm <sup>2</sup> 300	m <sup>3</sup>	€ 142,26
<b>C.4.5.3</b>	R'ck $\geq$ kg/cm <sup>2</sup> 350	m <sup>3</sup>	€ 146,79
<b>C.4.5.4</b>	R'ck $\geq$ kg/cm <sup>2</sup> 400	m <sup>3</sup>	€ 152,46
<b>C.4.5.5</b>	R'ck $\geq$ kg/cm <sup>2</sup> 450	m <sup>3</sup>	€ 158,13
<b>C.4.6</b>	<b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo con classe di esposizione XC1 e classe di consistenza S3/S4, confezionato con inerti di idonee granulometrie per murature in elevazione, fuori terra, anche armate, di spessore uguale o superiore a cm 20</b> gettate con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte:		
<b>C.4.6.1</b>	R'ck $\geq$ kg/cm <sup>2</sup> 250	m <sup>3</sup>	€ 141,13
<b>C.4.6.2</b>	R'ck $\geq$ kg/cm <sup>2</sup> 300	m <sup>3</sup>	€ 145,66
<b>C.4.6.3</b>	R'ck $\geq$ kg/cm <sup>2</sup> 350	m <sup>3</sup>	€ 150,20
<b>C.4.6.4</b>	R'ck $\geq$ kg/cm <sup>2</sup> 400	m <sup>3</sup>	€ 155,88
<b>C.4.6.5</b>	R'ck $\geq$ kg/cm <sup>2</sup> 450	m <sup>3</sup>	€ 161,54
<b>C.4.6.6</b>	Sovrapprezzo per calcestruzzo a vista	%	5,00
<b>C.4.7</b>	<b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo con classe di esposizione XC1 e classe di consistenza S3/S4, confezionato con inerti di idonee granulometrie per opere in cemento armato in genere (plinti, pilastri, solette, cordoli, murature per vani di scale e di ascensori)</b> gettate con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte:		
<b>C.4.7.1</b>	R'ck $\geq$ kg/cm <sup>2</sup> 250	m <sup>3</sup>	€ 144,54
<b>C.4.7.2</b>	R'ck $\geq$ kg/cm <sup>2</sup> 300	m <sup>3</sup>	€ 149,06
<b>C.4.7.3</b>	R'ck $\geq$ kg/cm <sup>2</sup> 350	m <sup>3</sup>	€ 155,29
<b>C.4.7.4</b>	R'ck $\geq$ kg/cm <sup>2</sup> 400	m <sup>3</sup>	€ 160,96
<b>C.4.7.5</b>	R'ck $\geq$ kg/cm <sup>2</sup> 450	m <sup>3</sup>	€ 166,63
<b>C.4.7.6</b>	Sovrapprezzo per getti di gronde, pensiline, rampe di scale, balconi, velette, pareti di corpi scale ed ascensori, con sezione inferiore a m <sup>2</sup> 0,06 o spessori compresi fra cm 6 e 19.	%	12,00
<b>C.4.7.7</b>	Sovrapprezzo per calcestruzzo a vista	%	5,00
<b>C.4.8</b>	<b>Fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo per cemento armato in barre ad aderenza migliorata qualità B450C (ex FeB 44K)</b>	kg	€ 1,62
<b>C.4.9</b>	<b>Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata</b>	Kg	€ 1,97



<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>C.4.10</b>	<b>Casseforme per getti in calcestruzzo</b> con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,50; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive:		
<b>C.4.10.1</b>	Per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue	m <sup>2</sup>	€ 19,53
<b>C.4.10.2</b>	Per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione e sotterranee	m <sup>2</sup>	€ 22,52
<b>C.4.10.3</b>	Per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei vani scale ed ascensori	m <sup>2</sup>	€ 28,18
<b>C.4.10.4</b>	Per rampe scale rette, balconi, gronde	m <sup>2</sup>	€ 35,14
<b>C.4.10.5</b>	Sovrapprezzo per casseforme a faccia a vista con superficie delle tavole piallate o rasate, compresi ritocchi dopo disarmo	m <sup>2</sup>	€ 13,91
<b>C.4.10.6</b>	Sovrapprezzo per murature armate su un solo lato	%	90,00
<b>C.4.10.7</b>	Sovrapprezzo per altezze superiori, da m 3,50 a 5,50, maggiorazione per l'intera armatura	%	30,00
<b>C.5</b>	<b>MURATURE E TAVOLATI</b>		
<b>C.5.1</b>	<b>Formazione di muratura in pietrame</b> di cava locale ad un paramento, escluso supporto posteriore, spessore medio cm 15, confezionata con malta dosata a Kg 300 di cemento R 325 per m <sup>3</sup> :		
<b>C.5.1.1</b>	Lavorazione normale semplicemente sbazzata	m <sup>2</sup>	€ 171,73
<b>C.5.1.2</b>	Lavorazione a faccia a vista con listello ed a corsi orizzontali	m <sup>2</sup>	€ 181,36
<b>C.5.1.3</b>	Per lesene o pilastri	m <sup>2</sup>	€ 204,03
<b>C.5.1.4</b>	Stilatura dei giunti con malta fine di cemento e rifinitura con ferro	m <sup>2</sup>	€ 9,53
<b>C.5.2</b>	<b>Formazione di muratura in mattoni pieni comuni</b> in malta bastarda di calce idraulica e cemento:		
<b>C.5.2.1</b>	Per opere di elevazione	m <sup>3</sup>	€ 374,07
<b>C.5.2.2</b>	Sovrapprezzo per l'esecuzione di un paramento a faccia a vista, con giunti stilati	m <sup>2</sup>	€ 45,13
<b>C.5.3</b>	<b>Formazione di muratura in mattoni doppio UNI (cm 12x12x25)</b> per opere in elevazione, con malta bastarda di calce idraulica e cemento	m <sup>3</sup>	€ 249,38
<b>C.5.4</b>	<b>Formazione di muratura in mattoni forati (cm 12x24x24)</b> per opere in elevazione, con malta bastarda di calce idraulica e cemento:		
<b>C.5.4.1</b>	Forati tipo leggero	m <sup>3</sup>	€ 208,57
<b>C.5.4.2</b>	Forati pesanti	m <sup>3</sup>	€ 224,45
<b>C.5.5</b>	<b>Formazione di muratura a cassa vuota per chiusure perimetrali, costituita da doppia parete di laterizio e camera d'aria, con paramento interno in tavolato di mattoni forati leggeri (cm 24x24x8)</b> compresa formazione mazzette, squarci, voltini, rinzafo e frattazzo sulla facciata interna della muratura:		
<b>C.5.5.1</b>	Con paramento esterno costituito da tavolato in mattoni pieni – spessore cm 12	m <sup>2</sup>	€ 81,05
<b>C.5.5.2</b>	Con paramento esterno costituito da tavolato in mattoni doppio UNI – spessore cm 12	m <sup>2</sup>	€ 68,00

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>C.5.5.3</b>	Con paramento esterno costituito da tavolato in mattoni doppio UNI – spessore cm 25	m <sup>2</sup>	€ 95,21
<b>C.5.5.4</b>	Con paramento esterno costituito da tavolato in mattoni leggeri – spessore cm 12	m <sup>2</sup>	€ 60,08
<b>C.5.5.5</b>	Con paramento esterno costituito da tavolato in foratoni pesanti – spessore cm 12	m <sup>2</sup>	€ 60,24
<b>C.5.5.6</b>	Con paramento esterno costituito da tavolato in foratoni pesanti – spessore cm 25	m <sup>2</sup>	€ 75,73
<b>C.5.6</b>	<b>Formazione di muratura a cassa vuota per chiusure perimetrali, costituita da doppia parete di laterizio e camera d'aria, con paramento interno ed esterno in tavolato di mattoni forati leggeri da cm 12 di spessore e malta di cemento</b>	m <sup>2</sup>	€ 63,31
<b>C.5.7</b>	<b>Formazione di muratura in blocchi di laterizio porizzato o alveolato</b> con malta dosata a Kg 300 di cemento R 325 per m <sup>3</sup> :	m <sup>3</sup>	€ 230,11
<b>C.5.8</b>	<b>Formazione di muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio (c.d. “prismi”)</b> con lavorazione normale, con malta dosata a Kg 300 di cemento R 325 per m <sup>3</sup> :		
<b>C.5.8.1</b>	Spessore da cm 25	m <sup>3</sup>	€ 180,24
<b>C.5.8.2</b>	Sovrapprezzo per muratura da lisciare a vista	m <sup>2</sup>	€ 10,76
<b>C.5.9</b>	<b>Formazione di muratura in blocchi cavi di conglomerato di argilla espansa granulare</b> spessore da cm 25, con malta dosata a Kg 300 di cemento R 325 per m <sup>3</sup> :	m <sup>3</sup>	€ 208,57
<b>C.5.10</b>	<b>Formazione di muratura in calcestruzzo cellulare espanso autoclavato (c.d. “gasbeton”):</b>		
<b>C.5.10.1</b>	Per muratura con spessore da cm 7,50 a cm 15,00	m <sup>3</sup>	€ 272,05
<b>C.5.10.2</b>	Per muratura con spessore da cm 20,00 a cm 40,00	m <sup>3</sup>	€ 234,63
<b>C.5.11</b>	<b>Formazione di tavolato in mattoni (pieni, forati, doppio UNI)</b> eseguito con malta bastarda di cemento e calce idraulica:		
<b>C.5.11.1</b>	In mattoni pieni – spessore cm 12	m <sup>2</sup>	€ 49,65
<b>C.5.11.2</b>	In mattoni forati – spessore cm 6-8	m <sup>2</sup>	€ 25,72
<b>C.5.11.3</b>	In mattoni forati – spessore cm 12	m <sup>2</sup>	€ 29,25
<b>C.5.11.4</b>	In mattoni doppio UNI – spessore cm 12	m <sup>2</sup>	€ 33,45
<b>C.5.13</b>	<b>Formazione di tavolato in blocchi di conglomerato di argilla espansa granulare</b> con malta dosata a Kg 300 di cemento R 325 per m <sup>3</sup> :		
<b>C.5.13.1</b>	Spessore cm 10	m <sup>2</sup>	€ 44,44
<b>C.5.13.2</b>	Spessore cm 12	m <sup>2</sup>	€ 47,84
<b>C.5.13.3</b>	Spessore cm 20	m <sup>2</sup>	€ 55,32
<b>C.5.14</b>	<b>Formazione di tavolato in blocchi cavi di conglomerato cementizio (c.d. “prismi”)</b> con malta dosata a Kg 300 di cemento R 325 per m <sup>3</sup> :		
<b>C.5.14.1</b>	Spessore cm 8	m <sup>2</sup>	€ 35,60
<b>C.5.14.2</b>	Spessore cm 12	m <sup>2</sup>	€ 40,58

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>C.5.14.3</b>	Spessore cm 20	m <sup>2</sup>	€ 45,34
<b>C.5.14.4</b>	Sovrapprezzo per lavorazione a faccia a vista, per ogni lato	m <sup>2</sup>	€ 7,26
<b>C.6</b>	<b>SOLAI</b>		
<b>C.6.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di solaio in latero-cemento, calcestruzzo di classe R'ck ≥ 300 Kg/cm<sup>2</sup> di cemento R 325 per m<sup>3</sup></b>	m <sup>2</sup>	€ 71,61
<b>C.7</b>	<b>TETTI E COPERTURE</b>		
<b>C.7.1</b>	<b>Fornitura, lavorazione e posa in opera di orditura di solaio o tetto con legname</b> in misure commerciali per puntoni, banchine, colmi, arcarecci, travetti in opera compresi legamenti in reggia di ferro, grappe, chioderie, staffe, staffoni e tiranti escluso l'assito, compreso impregnante:		
<b>C.7.1.1</b>	Con grossa armatura in abete a 4 fili con tolleranza di smusso	m <sup>2</sup>	€ 58,38
<b>C.7.1.2</b>	Con grossa armatura in abete uso Trieste	m <sup>2</sup>	€ 56,12
<b>C.7.1.3</b>	Sovrapprezzo per trattamento con impregnante	m <sup>2</sup>	€ 6,72
<b>C.7.2</b>	<b>Fornitura, lavorazione e posa in opera di orditura di tetto costituita da muri di laterizio forato da cm 8, altezza media m 1,00 ad estradosso inclinato, con tavelloni superiori di copertura da cm 6</b> sigillati con malta, misurato in falda	m <sup>2</sup>	€ 40,36
<b>C.7.3</b>	<b>Formazione di massetto di calcestruzzo per formazione pendenze su tetti inclinati</b> da cm 4, con impasto a Kg/m <sup>3</sup> 200-250 di cemento R 325, tirato a staggia, da eseguire sull'orditura di tetto in muri di laterizio e tavelloni superiori, misurato in falda.	m <sup>2</sup>	€ 17,97
<b>C.7.4</b>	<b>Fornitura, lavorazione e posa in opera di assito con tavole di abete</b> spessore mm 25, compresa chiodatura, valutata a metro quadrato di falda, misurata in sviluppo:		
<b>C.7.4.1</b>	Accostato	m <sup>2</sup>	€ 21,42
<b>C.7.4.2</b>	Battentato	m <sup>2</sup>	€ 25,97
<b>C.7.4.3</b>	Sovrapprezzo per una superficie piallata	m <sup>2</sup>	€ 1,00
<b>C.7.4.4</b>	Sovrapprezzo per trattamento con impregnante	m <sup>2</sup>	€ 3,17
<b>C.7.5</b>	<b>Fornitura e posa in opera di lastra ondulata fibrobittuminosa per sottocoppo o sottotegola</b> spessore mm 26/10, dimensioni cm 200x95, colore nero da posarsi con sovrapposizione minima di cm 20, in opera con opportuni sistemi di fissaggio.	m <sup>2</sup>	€ 10,55
<b>C.7.5</b>	<b>Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole piane (marsigliesi)</b> in ragione di n° 15 per m <sup>2</sup> , completo di ganci fermategola, ganci fermategola di gronda, ganci rompitratta, ganci fermacolmo, staffe portalistello:		
<b>C.7.5.1</b>	Compresa fornitura in opera dei listelli di abete da cm 4x5, ad interasse di cm 33 circa, compresi colmi, malta di cemento ed accessori per suggellatura e fissaggio	m <sup>2</sup>	€ 27,43
<b>C.7.5.2</b>	Su falda continua di solaio inclinato in calcestruzzo e laterizio tavellonato, colmi, malta di cemento ed accessori per suggellatura e fissaggio ogni 3 corsi	m <sup>2</sup>	€ 23,93
<b>C.7.5.3</b>	Sovrapprezzo per impiego di tegole in cemento normali grigio ardesia	m <sup>2</sup>	€ 7,64

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>C.7.6</b>	<b>Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole a canale (coppi)</b> in ragione di n° 32 per m <sup>2</sup> , posate su piano in legno o cemento già predisposto, compresi pezzi speciali (colmo, colmo a tre vie, colmo finale), completo di ganci fermacoppo, ganci fermacoppo di gronda, ganci rompitratta, ganci fermacolmo, staffe portalistello.	m <sup>2</sup>	€ 28,09
<b>C.7.7</b>	<b>Fornitura e posa in opera di manto di copertura con lastre piane o ondulate</b> compresi listelli in legno da cm 4x4 ad interasse di cm 90/100:		
<b>C.7.7.1</b>	In lastre di fibro-cemento grigio piane alla romana di misura commerciale, spessore mm 7	m <sup>2</sup>	€ 20,52
<b>C.7.7.2</b>	In lastre di fibro-cemento grigio ondulate di misura commerciale, spessore mm 6,5	m <sup>2</sup>	€ 20,52
<b>C.7.7.3</b>	In lastre ondulate di vetroresina traslucida a colori vari, tipo onda internazionale peso Kg 1,6/ m <sup>2</sup> circa, compresi accessori di montaggio	m <sup>2</sup>	€ 24,59
<b>C.7.8</b>	<b>Fornitura e posa in opera di elemento in plastica parapassero</b> posato a malta o a colla	m	€ 4,99
<b>C.8</b>	<b>INTONACI</b>		
<b>C.8.1</b>	<b>Formazione di intonaco rustico</b> su superfici verticali ed orizzontali anche in pietrame tirato in piano a frattazzo con obbligo di piani per spessore medio fino a cm 5 comprendendo nello spessore l'eventuale rincoccatura, confezionato con malta bastarda dosata a Kg 250 di calce idraulica e Kg 100 di cemento R. 325 per m <sup>3</sup> di sabbia.	m <sup>2</sup>	€ 13,60
<b>C.8.2</b>	<b>Formazione di intonaco rustico premiscelato a base di vermiculite espansa ed anidrene</b> fornito in sacchi, tirato in piano a frattazzo, tipo "PRONTO", con contemporanea rasatura in anidrene pura con finitura speculare a regola d'arte di spessore medio mm 15, direttamente sul laterizio o sulle parti in c.a. oppure su intonaco esistente, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti e sporgenti con fornitura e posa di idonei profili in alluminio preverniciato, orizzontali e verticali fino alla concorrenza di un metro lineare di spigolo per m <sup>2</sup> di lisciatura per ogni ambiente e contemporanee suggellature all'incontro con pavimenti e rivestimenti.	m <sup>2</sup>	€ 15,99
<b>C.8.3</b>	<b>Sola arricciatura su preesistente intonaco rustico</b> eseguita a distanza di tempo (rispetto alla formazione originaria), su superfici verticali ed orizzontali, con malta confezionata a 500 Kg di calce idrata o cemento per m <sup>3</sup> di sabbia fine.	m <sup>2</sup>	€ 11,44
<b>C.8.4</b>	<b>Formazione di intonaco semicivile</b> su superfici verticali ed orizzontali anche in pietrame tirato in piano o a frattazzo con obbligo di piani per spessore medio fino a cm 5 comprendendo nello spessore l'eventuale rincoccatura, confezionato con malta bastarda dosata a kg 250 di calce idraulica e kg 100 di cemento R. 325 per m <sup>3</sup> di sabbia	m <sup>2</sup>	€ 18,15
<b>C.8.5</b>	<b>Formazione di intonaco completo al civile</b> su superfici verticali ed orizzontali anche in pietrame con rustico tirato in piano a frattazzo con obbligo di piani per spessore medio fino a cm 5 comprendendo nello spessore l'eventuale rincoccatura confezionato con malta bastarda dosata a kg 250 di calce idraulica e kg 100 di cemento R. 325 per m <sup>3</sup> di sabbia, tirato in piano a frattazzo con obbligo di piani ed arricciatura in stabilitura di calce.	m <sup>2</sup>	€ 24,94
<b>C.8.6</b>	<b>Formazione di intonaco completo al civile armato</b> su superfici verticali ed orizzontali anche in pietrame con rustico tirato in piano a frattazzo con obbligo di piani per spessore medio fino a cm 5 comprendendo nello spessore l'eventuale rincoccatura confezionato con malta bastarda dosata a kg 250 di calce idraulica e kg 100 di cemento R. 325 per m <sup>3</sup> di sabbia, tirato in piano a frattazzo con obbligo di piani ed arricciatura in stabilitura di calce:		
<b>C.8.6.1</b>	Con rete portaintonaco in lamiera stirata, nervata, alettata e zincata	m <sup>2</sup>	€ 31,74
<b>C.8.6.2</b>	Con retina in ferro zincato, maglia mm 20x20, spessore mm 0,6	m <sup>2</sup>	€ 29,48
<b>C.8.6.3</b>	Con rete in ferro zincato, maglia mm 50x50, filo con diametro mm 2	m <sup>2</sup>	€ 1,85
<b>C.8.6.4</b>	Con rete in fibra sintetica	m <sup>2</sup>	€ 29,48

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>C.8.7</b>	<b>Rasatura di pareti in muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato (tipo “gasbeton” o simili)</b> consistente nell'esecuzione di intonaco completo al civile a proiezione meccanica, per interni “tipo Rofix 510”, a base di calce, cemento e perlite con malta fine bagnata, eseguito su pareti verticali ed orizzontali tirato in piano perfetto con l'ausilio di fasce per la determinazione dei piani e con la perfetta esecuzione di spigoli ed angoli, valutato in opera al metro quadro per qualsiasi superficie di vano e/o parete, con la sola deduzione delle aperture di luce netta superiore a m <sup>2</sup> 1,00.	m <sup>2</sup>	€ 15,24
<b>C.8.8</b>	<b>Lisciatura completa di locali interni con gesso scagliola</b> a piano eseguito a regola d'arte:		
<b>C.8.8.1</b>	Su intonaco rustico tirato a frattazzo - spessore medio mm 5	m <sup>2</sup>	€ 12,75
<b>C.8.8.2</b>	Direttamente sul laterizio o sulle parti in c.a. - spessore medio mm 10	m <sup>2</sup>	€ 17,99
<b>C.9</b>	<b>SOTTOFONDI, MASSETTI E PAVIMENTI IN CALCESTRUZZO</b>		
<b>C.9.1</b>	<b>Formazione di sottofondo in mistone o tout-venant</b> per cantinati in genere, compresa sistemazione del materiale, misurato in opera:		
<b>C.9.1.1</b>	Spessore medio cm 25 – posa in opera con mezzi meccanici	m <sup>2</sup>	€ 7,51
<b>C.9.1.2</b>	Per ogni 5 cm in più oltre i cm 25 – per posa in opera con mezzi meccanici	m <sup>2</sup> /cm	€ 1,25
<b>C.9.1.3</b>	Spessore medio cm 25 – posa in opera a mano	m <sup>2</sup>	€ 13,75
<b>C.9.1.4</b>	Per ogni cm 5 in più oltre i cm 25 – per posa in opera a mano	m <sup>2</sup> /cm	€ 2,48
<b>C.9.2</b>	<b>Formazione di sottofondo per pavimenti</b> costituito da caldana di spessore cm 4 con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo		
<b>C.9.2.1</b>	Con impasto a Kg/m <sup>3</sup> 300 di cemento R 325 di sabbia e ghiaietto	m <sup>2</sup>	€ 10,00
<b>C.9.2.2</b>	Con impasto a Kg/m <sup>3</sup> 300 di cemento R 325 con strato superiore arricchito a Kg 400 di cemento, tirato a piano perfetto per sottofondi di pavimento in linoleum, piastrelle resilienti, parquet, moquette e simili	m <sup>2</sup>	€ 18,14
<b>C.9.2.3</b>	Con impasto a Kg/m <sup>3</sup> 300 di cemento R 325 e granulato di pomice o argilla espansa	m <sup>2</sup>	€ 14,37
<b>C.9.2.4</b>	Con legante idraulico speciale per sottofondo di pavimenti, a presa normale ed asciugamento veloce (7 giorni) ed a ritiro controllato	m <sup>2</sup>	€ 23,75
<b>C.9.2.5</b>	Sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i cm 4 e fino a cm 12	m <sup>2</sup> /cm	€ 2,33
<b>C.9.3</b>	<b>Formazione di sottofondo per pavimenti con formazione del piano di posa realizzato con calcestruzzo cellulare leggero a kg/m<sup>3</sup> 300 di cemento R 325 (tipo “Foam-cem”)</b>	m <sup>3</sup>	€ 96,23
<b>C.9.4</b>	<b>Formazione di massetto per formazione di pendenze su tetti piani</b> spessore medio cm 5 tirato sotto staggia:		
<b>C.9.4.1</b>	Con impasto a Kg/m <sup>3</sup> 200 di cemento R 325 di sabbia e ghiaietto	m <sup>2</sup>	€ 15,64
<b>C.9.4.2</b>	Con impasto a Kg 150 di cemento R 325 con impiego di granulato di pomice argilla espansa o similari	m <sup>2</sup>	€ 19,36
<b>C.9.4.3</b>	Sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i cm 5 e fino a cm 8	m <sup>2</sup> /cm	€ 2,33
<b>C.9.5</b>	<b>Formazione di pavimento in battuto di cemento</b> tirato a staggia, eseguito manualmente o con mezzi meccanici, se necessario anche inclinato		
<b>C.9.5.1</b>	Costituito da sottofondo in calcestruzzo a Kg/m <sup>3</sup> 250 di cemento R 325, spessore cm 10 compresa la formazione di giunti e relativa sigillatura	m <sup>2</sup>	€ 17,51

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.9.5.2	Lisciatura mediante spolvero di cemento puro R 325	m <sup>2</sup>	€ 3,76
C.9.5.3	Sovrapprezzo al pavimento in battuto per cm in più oltre i cm 10 e fino a cm 20	m <sup>2</sup> /cm	€ 1,87
C.9.6	<b>Fornitura e posa di pavimento in calcestruzzo preconfezionato</b> per pavimentazioni industriali, dosato a Kg/m <sup>3</sup> 300 di cemento R 325, compresa fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo 520, corazzatura superficiale con spolvero di Kg 3,00 circa al m <sup>2</sup> di miscela composta da cemento-quarzo, corindone o similari, lisciatura e formazione dei giunti:		
C.9.6.1	Spessore medio cm 10	m <sup>2</sup>	€ 20,62
C.9.6.2	Spessore medio cm 15	m <sup>2</sup>	€ 24,37
C.9.6.3	Spessore medio cm 20	m <sup>2</sup>	€ 28,75
C.10	<b>CANNE FUMARIE</b>		
C.10.1	<b>Fornitura e posa in opera di torrino per canna fumaria</b> in calcestruzzo vibrocompresso, per scarico fumi ed esalazione, compresa sigillatura con malta di cemento della sede di posa ed onere per raccordo con canne esistenti.		
C.10.1.1	Misure interne cm 15 x 20	cad	€ 67,12
C.10.1.2	Misure interne cm 20 x 20	cad	€ 71,87
C.10.1.3	Misure interne cm 20 x 30	cad	€ 84,10
C.10.1.4	Misure interne cm 30 x 30	cad	€ 108,47
C.10.1.5	Misure interne cm 30 x 40	cad	€ 137,84
C.10.1.6	Misure interne cm 50 x 50	cad	€ 178,22
C.10.2	<b>Fornitura e posa in opera di comignolo</b> compresa la pulizia delle strutture esistenti per una funzionale posa a regola d'arte, si intendono comprese la rimozione del comignolo danneggiato, i tagli e sfridi in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori realizzato in lamiera di alluminio, spessore 6/10 di millimetro delle dimensioni di cm 35x15x80 comprensivo di cappello.	cad	€ 195,10
C.11	<b>TUBAZIONI</b>		
C.11.1	<b>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido, serie super tipo 302 (colore arancio) – UNI 7443/85</b> per scarichi ed esalazioni a sezione circolare, compresi i collari, zanche, graffe, sigillatura ed ogni altro accessorio, la formazione delle tracce e loro chiusura:		
C.11.1.1	Ø esterno mm 50 – spessore mm 3	m	€ 9,38
C.11.1.2	Ø esterno mm 63 – spessore mm 3	m	€ 10,00
C.11.1.3	Ø esterno mm 80 – spessore mm 3	m	€ 12,51
C.11.1.4	Ø esterno mm 82 – spessore mm 3	m	€ 13,12
C.11.1.5	Ø esterno mm 100 – spessore mm 3	m	€ 16,24
C.11.1.6	Ø esterno mm 125 – spessore mm 3	m	€ 21,88

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.11.1.7	Ø esterno mm 140 – spessore mm 3	m	€ 26,87
C.11.1.8	Ø esterno mm 160 – spessore mm 3,2	m	€ 28,75
C.11.1.9	Ø esterno mm 200 – spessore mm 4	m	€ 36,24
C.11.1.10	Sovrapprezzo per tubazioni appese o sottese a parete e a soffitto	%	10,00
C.11.2	<b>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido, serie pesante termoresistente con bicchiere e guarnizione elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 2</b> per fognature, compresa la sigillatura, il massetto continuo, il rinfiando e la cappa superiore in calcestruzzo ed ogni altro accessorio:		
C.11.2.1	Ø esterno mm 110 – spessore mm 3	m	€ 18,75
C.11.2.2	Ø esterno mm 125 – spessore mm 3	m	€ 24,99
C.11.2.3	Ø esterno mm 160 – spessore mm 3,2	m	€ 31,24
C.11.2.4	Ø esterno mm 200 – spessore mm 3,9	m	€ 41,87
C.11.3	<b>Fornitura e posa in opera di sifone Firenze 0-0</b> in materiale plastico-termoresistente con bicchiere, provvisto di ispezioni con tappo a vite in posizione anteriore e posteriore, compresa formazione del piano di posa e sigillatura con massetto continuo rinfiando e cappa superiore spessore cm 8/12 in calcestruzzo a kg 200 di cemento R 325 ed ogni altro accessorio:		
C.11.3.1	Ø esterno mm 100	cad	€ 79,98
C.11.3.2	Ø esterno mm 125	cad	€ 104,98
C.11.3.3	Ø esterno mm 140	cad	€ 138,73
C.11.3.4	Ø esterno mm 160	cad	€ 173,73
C.11.3.5	Ø esterno mm 200	cad	€ 228,72
C.11.4	<b>Fornitura e posa in opera di tubo Ø esterno mm 125, spessore mm 3</b> in materia plastica del tipo con fori per drenaggio e raccolta di acque, compresi i fissaggi e sigillature ed ogni altro accessorio.	m	€ 27,99
C.12	<b>POZZETTI E CHIUSINI</b>		
C.12.1	<b>Formazione di fossa perdente</b> costituita da tubi circolari altezza cm 50, in cemento, vibrocompressi sovrapposti, appositamente forati:		
C.12.1.1	Ø cm 125	cad	€ 128,72
C.12.1.2	Ø cm 150	cad	€ 166,21
C.12.2	<b>Formazione di pozzetto (escluso chiusino)</b> spessore cm 12 intonacato internamente a cemento lisciato:		
C.12.2.1	In muratura di mattoni pieni	m <sup>3</sup>	€ 309,94
C.12.2.2	In calcestruzzo a 250 Kg di cemento R 325	m <sup>3</sup>	€ 214,95

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>C.12.3</b>	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato (escluso chiusino):</b>		
<b>C.12.3.1</b>	Dimensioni interne cm 30 x 30 x 35 – spessore cm 3	cad	€ 49,99
<b>C.12.3.2</b>	Dimensioni interne cm 40 x 40 x 40 – spessore cm 4	cad	€ 54,98
<b>C.12.3.3</b>	Dimensioni interne cm 50 x 50 x 50 – spessore cm 5	cad	€ 68,12
<b>C.12.3.4</b>	Dimensioni interne cm 60 x 60 x 60 – spessore cm 6	cad	€ 77,49
<b>C.12.3.5</b>	Dimensioni interne cm 70 x 70 x 70 – spessore cm 7	cad	€ 110,62
<b>C.12.3.6</b>	Dimensioni interne cm 80 x 80 x 75 – spessore cm 8	cad	€ 156,22
<b>C.12.3.7</b>	Dimensioni interne cm 100 x 100 x 95 – spessore cm 10	cad	€ 256,19
<b>C.12.3.8</b>	Dimensioni interne cm 120 x 120 x 125 – spessore cm 12	cad	€ 483,65
<b>C.12.3.9</b>	Anello di prolunga - dimensioni interne cm 30 x 30 x 35 – spessore cm 3	cad	€ 44,36
<b>C.12.3.10</b>	Anello di prolunga - dimensioni interne cm 40 x 40 x 40 – spessore cm 4	cad	€ 48,12
<b>C.12.3.11</b>	Anello di prolunga - dimensioni interne cm 50 x 50 x 50 – spessore cm 5	cad	€ 60,62
<b>C.12.3.12</b>	Anello di prolunga - dimensioni interne cm 60 x 60 x 60 – spessore cm 6	cad	€ 66,86
<b>C.12.3.13</b>	Anello di prolunga - dimensioni interne cm 70 x 70 x 70 – spessore cm 7	cad	€ 96,23
<b>C.12.3.14</b>	Anello di prolunga - dimensioni interne cm 80 x 80 x 80 – spessore cm 8	cad	€ 139,97
<b>C.12.3.15</b>	Anello di prolunga - dimensioni interne cm 100 x 100 x 50 – spessore cm 10	cad	€ 164,97
<b>C.12.3.16</b>	Anello di prolunga - dimensioni interne cm 100 x 100 x 100 – spessore cm 10	cad	€ 234,95
<b>C.12.3.17</b>	Anello di prolunga - dimensioni interne cm 120 x 120 x 50 – spessore cm 12	cad	€ 297,44
<b>C.12.3.18</b>	Anello di prolunga - dimensioni interne cm 120 x 120 x 128 – spessore cm 12	cad	€ 442,41
<b>C.12.3.19</b>	Con sifone incorporato – dimensioni esterne cm 55 x 55 x 65 – spessore cm 5	cad	€ 91,22
<b>C.12.3.20</b>	Con sifone incorporato – dimensioni esterne cm 55 x 55 x 100 – spessore cm 5	cad	€ 139,97
<b>C.12.3.21</b>	Tipo piede colonne pluviali con tappo – dimensioni esterne cm 40 x 23 x 35 – spessore cm 3	cad	€ 56,86
<b>C.12.4</b>	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto in PVC tipo piede per colonne pluviali</b> con tappo d'ispezione, dimensioni standard per tubi pluviali fino a ø mm 100 tondi o quadrati.	cad	€ 23,81
<b>C.12.5</b>	<b>Fornitura e posa in opera di chiusino in cemento prefabbricato per pozzetti:</b>		
<b>C.12.5.1</b>	Non carrabile - dimensioni esterne cm 30 x 30, spessore cm 5	cad	€ 27,51
<b>C.12.5.2</b>	Non carrabile - dimensioni esterne cm 40 x 40, spessore cm 6	cad	€ 29,99
<b>C.12.5.3</b>	Non carrabile - dimensioni esterne cm 50 x 50, spessore cm 7	cad	€ 33,74
<b>C.12.5.4</b>	Non carrabile - dimensioni esterne cm 60 x 60, spessore cm 8	cad	€ 43,75



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.12.5.5	Non carrabile - dimensioni esterne cm 70 x 70, spessore cm 9	cad	€ 51,23
C.12.5.6	Non carrabile - dimensioni esterne cm 80 x 80, spessore cm 9	cad	€ 61,24
C.12.5.7	Non carrabile - dimensioni esterne cm 100 x 100, spessore cm 10	cad	€ 91,22
C.12.5.8	Carrabile – dimensioni esterne cm 50 x 50 – spessore cm 10	cad	€ 64,99
C.12.5.9	Carrabile – dimensioni esterne cm 65 x 65 – spessore cm 15	cad	€ 73,74
C.12.5.10	Carrabile – dimensioni esterne cm 80 x 80 – spessore cm 15	cad	€ 103,12
C.12.5.11	Carrabile – dimensioni esterne cm 65 x 65 – spessore cm 12 – con scritta ENEL o TELECOM	cad	€ 77,49
C.12.6	<b>Fornitura e posa di coperchio carrabile in c.a.</b> con tappo centrale del ø di cm 60, per coperture di pozzi perdenti:		
C.12.6.1	Ø esterno cm 125	cad	€ 212,47
C.12.6.2	Ø esterno cm 150	cad	€ 287,44
C.12.6.3	Ø esterno cm 180	cad	€ 374,92
C.12.6.4	Ø esterno cm 240	cad	€ 549,89
C.12.7	<b>Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa lamellare perlitica</b> a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura t 25), classe D400 (carico di rottura t 40), per pozzetto per scarico acque piovane, ispezione di tubazioni di fognature, canalizzazioni impiantistiche ecc., tipo a sezione quadrata.	Kg	€ 2,75
C.13	<b>RECINZIONI</b>		
C.13.1	<b>Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica romboidale (minimo di contabilizzazione m<sup>2</sup> 20,00)</b> rete in fili di ferro plastificato, altezza media m 2,00, tesata su tre fili, paletti in ferro a T, interasse m 2,00:		
C.13.1.1	su muretto o cordolo esistente, paletti posati in fori già predisposti	m <sup>2</sup>	€ 13,34
C.13.1.2	su terreno o pavimentazione privi di cordolo, paletti posati in plinti in calcestruzzo realizzati in opera, escluso lo scavo	m <sup>2</sup>	€ 22,23
C.13.2	<b>Fornitura e posa in opera di rete metallica romboidale (minimo di contabilizzazione m<sup>2</sup> 20,00)</b> rete in fili di ferro plastificato, altezza media m 2,00, tesata su tre fili	m <sup>2</sup>	€ 6,66
C.14	<b>ISOLANTI E COIBENTI</b>		
C.14.1	<b>Fornitura e posa in opera di lana di vetro</b> per formazione di strati coibenti, esclusa eventuale armatura di sostegno:		
C.14.1.1	Pannello semirigido idrorepellente termoacustico per pareti, spessori cm 2/5 (densità delle fibre Kg/m <sup>3</sup> 50)	m <sup>2</sup> /cm	€ 2,88
C.14.1.2	Pannello semirigido idrorepellente per isolamento termico delle pareti, spessore cm 4/6 con faccia rivestita da carta Kraft monobitumata (densità delle fibre Kg/m <sup>3</sup> 14)	m <sup>2</sup> /cm	€ 2,01
C.14.1.3	Pannello autoportante idrorepellente per l'isolamento termoacustico di pareti, spessore cm 3/6 con due veli di vetro sulle facce (densità delle fibre Kg/ m <sup>3</sup> 20)	m <sup>2</sup> /cm	€ 2,37

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.14.1.4	Feltro per l'isolamento termoacustico di sottotetti non praticabili con un lato rivestito da carta Kraft monobitumata spessore cm 6/8 (densità delle fibre Kg/ m <sup>3</sup> 14)	m <sup>2</sup> /cm	€ 2,01
C.14.1.5	Feltro fibra lunga pressata per isolamento acustico a pavimento	m <sup>2</sup>	€ 3,00
C.14.2	<b>Fornitura e posa in opera di pannello in fibre di vetro</b> densità almeno Kg/m <sup>3</sup> 100, trattate con resine termoindurenti rivestito su una faccia con un velo di vetro bitumato, impiego sotto massetto o direttamente sotto impermeabilizzazione, esclusa eventuale armatura di sostegno:		
C.14.2.1	Spessore mm 15	m <sup>2</sup>	€ 8,37
C.14.2.2	Spessore mm 20	m <sup>2</sup>	€ 9,89
C.14.2.3	Spessore mm 30	m <sup>2</sup>	€ 13,38
C.14.2.4	Spessore mm 40	m <sup>2</sup>	€ 16,74
C.14.2.5	Spessore mm 50	m <sup>2</sup>	€ 20,50
C.14.3	<b>Fornitura e posa in opera di lana di roccia</b> per formazione di strati coibenti, esclusa eventuale armatura di sostegno:		
C.14.3.1	Pannello semirigido per pareti, spessore cm 2/5, densità minima Kg/m <sup>3</sup> 30	m <sup>2</sup> /cm	€ 1,64
C.14.3.2	Pannello semirigido per pareti, spessore cm 2/6, densità minima Kg/m <sup>3</sup> 30, con una faccia rivestita da carta Kraft monobitumata	m <sup>2</sup> /cm	€ 2,13
C.14.3.3	Pannello rigido per l'isolamento di pavimenti, spessore cm 6/10, densità minima Kg/m <sup>3</sup> 100	m <sup>2</sup> /cm	€ 3,13
C.14.3.4	Materasso per l'isolamento di sottotetti non praticabili, spessore cm 3/5 trapuntato su cartone bitumato, densità minima Kg/m <sup>3</sup> 40	m <sup>2</sup> /cm	€ 1,49
C.14.3.5	Feltro per l'isolamento di sottotetti non praticabili, spessore cm 3/5 trapuntato su cartone bitumato, densità minima Kg/m <sup>3</sup> 40	m <sup>2</sup> /cm	€ 1,49
C.14.4	<b>Fornitura e posa in opera di polistirolo espanso</b> sinterizzato in lastre ricavate da blocchi a marchio IIP, con marcature CE, di conformità UNI EN 13163 per applicazione in piano:		
C.14.4.1	Tipo RF (autoestinguente, Euroclasse E) – classe 50	m <sup>2</sup> /cm	€ 2,13
C.14.4.2	Tipo RF (autoestinguente, Euroclasse E) – classe 100	m <sup>2</sup> /cm	€ 2,51
C.14.4.3	Tipo RF (autoestinguente, Euroclasse E) – classe 120	m <sup>2</sup> /cm	€ 2,88
C.14.4.4	Tipo RF (autoestinguente, Euroclasse E) – classe 150	m <sup>2</sup> /cm	€ 3,38
C.14.4.5	Tipo RF (autoestinguente, Euroclasse E) – classe 200	m <sup>2</sup> /cm	€ 3,76
C.14.4.6	Tipo normale – classe 50	m <sup>2</sup> /cm	€ 2,01
C.14.4.7	Tipo normale – classe 100	m <sup>2</sup> /cm	€ 2,37
C.14.4.8	Tipo normale – classe 120	m <sup>2</sup> /cm	€ 2,75
C.14.4.9	Tipo normale – classe 150	m <sup>2</sup> /cm	€ 3,25
C.14.4.10	Tipo normale – classe 200	m <sup>2</sup> /cm	€ 3,63

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.14.4.11	Maggiorazione per applicazione a parete	m <sup>2</sup> /cm	€ 0,90
C.14.5	<b>Fornitura e posa in opera di pannello termo-isolante tipo "Fesco-board" o "Peralit-board"</b> con bitume ossidato a caldo, densità Kg/m <sup>3</sup> 176:		
C.14.5.1	Spessore mm 20	m <sup>2</sup>	€ 11,33
C.14.5.2	Spessore mm 30	m <sup>2</sup>	€ 14,18
C.14.5.3	Spessore mm 50	m <sup>2</sup>	€ 19,27
C.14.6	<b>Fornitura e posa in opera di pannello di poliuretano</b> con bitume ossidato a caldo, autoestinguente per isolamento (verticale ed orizzontale), densità Kg/m <sup>3</sup> 30/35, in lastre rivestite sulle due facce:		
C.14.6.1	In carta bitumata – spessore mm 20	m <sup>2</sup>	€ 8,13
C.14.6.2	In carta bitumata – spessore mm 30	m <sup>2</sup>	€ 9,89
C.14.6.3	In cartonfeltro bitumato - spessore mm 20	m <sup>2</sup>	€ 8,63
C.14.6.4	In cartonfeltro bitumato - spessore mm 20	m <sup>2</sup>	€ 11,25
C.14.6.5	In fibra di vetro politenata – spessore mm 20	m <sup>2</sup>	€ 9,00
C.14.6.6	In fibra di vetro politenata – spessore mm 30	m <sup>2</sup>	€ 12,12
C.14.7	<b>Fornitura e posa in opera di polietilene espanso</b> a celle chiuse per l'isolamento acustico di pavimenti galleggianti:		
C.14.7.1	Spessore mm 3	m <sup>2</sup>	€ 2,26
C.14.7.2	Spessore mm 5	m <sup>2</sup>	€ 3,00
C.14.8	<b>Fornitura e posa in opera di pannello con miscela bilanciata di granina di sughero</b> con sfilacciatura di gomma impastata con lattice tra due fogli di cartonfeltro bitumato, per l'isolamento di pareti, spessore mm 10, densità Kg/m <sup>3</sup> 500	m <sup>2</sup>	€ 17,25
C.14.9	<b>Fornitura e posa in opera di rotolo con miscela bilanciata di granina di sughero</b> con sfilacciatura di gomma impastata con lattice tra due fogli di cartonfeltro bitumato, per l'isolamento di pavimenti:		
C.14.9.1	Spessore mm 6 – densità Kg/m <sup>3</sup> 260	m <sup>2</sup>	€ 8,26
C.14.9.2	Spessore mm 8 – densità Kg/m <sup>3</sup> 230	m <sup>2</sup>	€ 9,12
C.14.9.3	Spessore mm 10 – densità Kg/m <sup>3</sup> 230	m <sup>2</sup>	€ 9,89
C.14.10	<b>Fornitura e posa in opera di pannello di gomma sfilacciata</b> stesa ed incollata su supporto in carta bitumata o cartonfeltro bitumato per isolamento termoacustico di pavimenti galleggianti, spessore mm 10, densità Kg/m <sup>3</sup> 700:	m <sup>2</sup>	€ 16,62
C.14.11	<b>Fornitura e posa in opera di polistirene espanso estruso (a ritardata propagazione alla fiamma)</b> con "pelle impermeabile" in pannelli di Euroclasse E con marchiatura CE, UNI EN 13164, (RF), per isolamento di pavimenti, delle coperture piane a tetto rovescio, delle falde dei tetti e per l'isolamento di pareti verticali:		

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>C.14.11.1</b>	Spessore mm 20	m <sup>2</sup>	€ 11,88
<b>C.14.11.2</b>	Spessore mm 30	m <sup>2</sup>	€ 15,38
<b>C.14.11.3</b>	Spessore mm 40	m <sup>2</sup>	€ 17,62
<b>C.14.11.4</b>	Spessore mm 50	m <sup>2</sup>	€ 21,50
<b>C.14.12</b>	<b>Fornitura e posa in opera di polistirene espanso estruso (a tutt'altezza)</b> con "pelle impermeabile" in pannelli di Euroclasse E con marchiatura CE, UNI EN 13164, , con fresatura ad incastro sui lati longitudinali, per l'isolamento di pareti verticali:		
<b>C.14.12.1</b>	Spessore mm 30	m <sup>2</sup>	€ 12,51
<b>C.14.12.2</b>	Spessore mm 40	m <sup>2</sup>	€ 16,62
<b>C.14.12.3</b>	Spessore mm 50	m <sup>2</sup>	€ 20,62
<b>C.14.12.4</b>	Spessore mm 60	m <sup>2</sup>	€ 24,75
<b>C.14.13</b>	<b>Fornitura e posa in opera di poliuretano per isolamento</b> applicato a spruzzo su pareti verticali od orizzontali, spessore medio cm 2:		
<b>C.14.13.1</b>	Densità Kg/m <sup>3</sup> 35	m <sup>2</sup>	€ 8,13
<b>C.14.13.2</b>	Densità Kg/m <sup>3</sup> 45	m <sup>2</sup>	€ 9,51
<b>C.14.13.3</b>	Sovrapprezzo per additivo antiradice	m <sup>2</sup>	€ 1,00
<b>C.14.13.4</b>	Sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i cm 2	m <sup>2</sup>	€ 1,87
<b>C.14.14</b>	<b>Fornitura e posa in opera di uno strato di cellophane</b>	m <sup>2</sup>	€ 3,13
<b>C.15</b>	<b>PROTEZIONI DI OPERE CONTROTERRA</b>		
<b>C.15.1</b>	<b>Formazione di drenaggio di pareti verticali (minimo di contabilizzazione m<sup>3</sup> 2,00)</b>		
<b>C.15.1.1</b>	costituito da ciottoli a ghiaione (anche di recupero), dato in opera, con spessore minimo cm 50	m <sup>3</sup>	€ 28,34
<b>C.15.1.2</b>	costituito da ghiaietto di cava	m <sup>3</sup>	€ 51,96
<b>C.15.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE)</b> per la protezione di opere controterra, colore nero o marrone.	m <sup>2</sup>	€ 16,21

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>D</b>	<b>OPERE COMPLETE DA IMPRENDITORE EDILE: INTERVENTI COMPLESSI COMPENSIVI DI PIÙ OPERAZIONI</b>		
<b>D.1</b>	<b>OPERE EDILI DI DEMOLIZIONE PARZIALE E RIQUADRATURA</b>		
<b>D.1.1</b>	<b>Demolizione parziale di muratura o tavolato di qualsiasi spessore per allargamento porte da cm 70 a 120:</b>		
<b>D.1.1.1</b>	Muratura	a corpo	€ 406,17
<b>D.1.1.2</b>	Tavolato	a corpo	€ 271,18
<b>D.1.2</b>	<b>Formazione di apertura in parete di cartongesso per inserimento di porta interna già esistente cantiere per porte di dimensioni cm 70/80 x 210/265, compresa la posa in opera della porta esistente</b>	a corpo	€ 333,39
<b>D.1.3</b>	<b>Rimozione di porta interna su parete di cartongesso e chiusura del vuoto per porte di dimensioni cm 70/80 x 210/265, compresa la rimozione della porta esistente ed il tamponamento con cartongesso doppia lastra</b>	a corpo	€ 333,39
<b>D.1.4</b>	<b>Riquadratura al civile di rotture in breccia per murature e tavolati di qualsiasi tipo (per interventi compresi fino a m<sup>2</sup> 3,00)</b>	a corpo	€ 99,98
<b>D.2</b>	<b>RIPASSATURE E SISTEMAZIONI DI COPERTURE</b>		
<b>D.2.1</b>	<b>Ripassatura parziale o totale di manto di copertura con eventuale sostituzione compensata a parte (minimo di contabilizzazione m<sup>2</sup> 400,00) in tegole a canale o piane in laterizio od in calcestruzzo vibrato e pressato od in lastre di ogni tipo.</b>	m <sup>2</sup>	€ 2,72
<b>D.2.2</b>	<b>Sostituzione di manto di copertura con utilizzo di materiali con dimensioni idonee a collaborare con quelli esistenti ed atti a formare una copertura completamente chiusa (compreso lo smaltimento in PP.DD. dei materiali rimossi):</b>		
<b>D.2.2.1</b>	in tegole marsigliesi o piane in laterizio od in calcestruzzo vibrato e pressato od in lastre di ogni tipo.	cad	€ 1,97
<b>D.2.2.2</b>	in tegole a canale (coppi) normali a macchina, in laterizio od in calcestruzzo vibrato e pressato.	cad	€ 1,09
<b>D.2.2.3</b>	in tegole a canale (coppi) con dentello (rosto), in laterizio od in calcestruzzo vibrato e pressato.	cad	€ 1,31
<b>D.2.3</b>	<b>Lievo e successivo ricollocamento</b> in malta bastarda delle prime tre file di tegole a canale o piane in laterizio od in calcestruzzo vibrato e pressato od in lastre di ogni tipo della linea perimetrale del manto di copertura del tetto.	m	€ 18,23
<b>D.3</b>	<b>DEMOLIZIONI E SISTEMAZIONI DI POZZETTI E FOSSE</b>		
<b>D.3.1</b>	<b>Demolizione di pozzetto, fossa biologica, pozzo perdente</b> interrati in calcestruzzo semplice od armato, anche in breccia, valutata vuoto per pieno	m <sup>3</sup>	€ 131,98
<b>D.3.2</b>	<b>Realizzazione di rialzo od abbassamento di coperchio e chiusino di pozzetto</b>	cad	€ 33,88
<b>D.4</b>	<b>SPURGH, PULIZIE, VERIFICHE E RICERCA PERDITE CON STRUMENTI SPECIALISTICI</b>		
<b>D.4.1</b>	<b>Onere per ogni richiesta di intervento di spurgo</b> di fosse biologiche e/o sgombero e pulizia delle tubazioni di scarico	cad	€ 194,50
<b>D.4.2</b>	<b>Spurgo di fosse biologiche e pozzetti (minimo di contabilizzazione m<sup>3</sup> 1,000)</b>	m <sup>3</sup>	€ 68,90
<b>D.4.3</b>	<b>Sgombero e pulizia delle tubazioni della rete fognaria di qualsiasi diametro</b>	ora	€ 75,60

**ELENCO PREZZI**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>D.4.4</b>	<b>Videoispezione di rete fognaria di qualsiasi diametro (minimo di contabilizzazione 1 ora)</b>	ora	€ 138,90
<b>D.4.5</b>	<b>Intervento specialistico di ricerca perdite su rete di adduzione o fognaria:</b>		
<b>D.4.5.1</b>	Onere di richiesta + 1 ora di intervento sul posto	cad	€ 363,00
<b>D.4.5.2</b>	Ore successive di intervento	ora	€ 106,20

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>E</b>	<b>PRESTAZIONI, ASSISTENZE EDILI E POSE IN OPERA</b>		
<b>E.1</b>	<b>DIRITTI DI SOPRALLUOGO E DI INTERVENTO</b>		
<b>E.1.1</b>	<b>Diritto di sopralluogo riconosciuto a discrezione della D.L.</b> ai sensi del Capitolato Speciale d'Appalto, per sopralluoghi non finalizzati: - alla presa visione dell'intervento da eseguire; - alla sola contabilizzazione preventiva o consuntiva dei lavori ordinati.	cad	€ 68,00
<b>E.1.2</b>	<b>Diritto di intervento (espressamente richiesto dalla D.L.)</b> nei giorni prefestivi e festivi e per le urgenze iniziate entro le due ore.	cad	€ 89,00
<b>E.2</b>	<b>ASSISTENZE EDILI PER OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE</b>		
<b>E.2.1</b>	<b>Assistenze murarie per l'esecuzione di manto impermeabile per murature verticali di fondazione controterra.</b>	m <sup>2</sup>	€ 6,23
<b>E.2.2</b>	<b>Spostamento, accantonamento e successivo riposizionamento di strato di ghiaiotto di zavorra su coperture piane</b>	m <sup>2</sup>	€ 15,56
<b>E.2.3</b>	<b>Assistenze murarie per l'esecuzione di manto impermeabile per coperture piane</b> compresa la predisposizione degli scarichi.	m <sup>2</sup>	€ 7,26
<b>E.2.4</b>	<b>Assistenze murarie per l'esecuzione di barriera vapore.</b>	m <sup>2</sup>	€ 1,97
<b>E.3</b>	<b>ASSISTENZE EDILI PER OPERE DI LATTONERIA</b>		
<b>E.3.1</b>	<b>Assistenze murarie alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali e colmi</b> compresi pezzi speciali con contabilizzazione del semplice sviluppo complessivo cm 66, per lavorazioni con materiali e metalli vari.	m	€ 5,45
<b>E.3.2</b>	<b>Assistenze murarie alla posa in opera di bocchettoni in lastra di piombo</b>	kg	€ 2,58
<b>E.4</b>	<b>ASSISTENZE EDILI PER OPERE IN PIETRA NATURALE</b>		
<b>E.4.1</b>	<b>Assistenze murarie alla posa in opera di pedata di scala</b> in pietra naturale, con formazione di alzata in laterizio intonacata al civile, misurazione in luce netta.	m	€ 55,77
<b>E.4.2</b>	<b>Assistenze murarie alla posa in opera di pedata compresa relativa alzata di scala</b> in pietra naturale, per pedata di larghezza fino a cm 33 x 3/4 e relativa alzata da cm 15, misurazione in luce netta.	m	€ 49,31
<b>E.4.3</b>	<b>Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimento</b> in beola o similare.	m <sup>2</sup>	€ 78,21
<b>E.4.4</b>	<b>Assistenze murarie alla posa in opera di davanzale di finestra</b> in pietra naturale, con listello riportato:		
<b>E.4.4.1</b>	Dimensioni cm 30 x 3	m	€ 34,32
<b>E.4.4.2</b>	Dimensioni cm 30 x 5	m	€ 48,48
<b>E.4.5</b>	<b>Assistenze murarie alla posa in opera di contorno per finestra, porta balcone (spalle e cappello)</b> in pietra naturale a sezione rettangolare, per larghezza fino a cm 17.	m	€ 26,64
<b>E.4.6</b>	<b>Assistenze murarie alla posa in opera di soglia per porta esterna e balcone</b> in pietra naturale, con passante riportato:		

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>E.4.6.1</b>	Dimensioni cm 30 x 3	m	€ 48,48
<b>E.4.6.2</b>	Dimensioni cm 30 x 5	m	€ 52,30
<b>E.4.7</b>	<b>Assistenze murarie alla posa in opera di soglietta per porta interna</b> in pietra naturale da cm 2 x 12 a coste refilate.	m	€ 19,44
<b>E.4.8</b>	<b>Assistenze murarie alla posa in opera di refilato per balconi</b> in pietra naturale da cm 2 x 12 a coste refilate.	m	€ 21,99
<b>E.4.9</b>	<b>Assistenze murarie alla posa in opera di zoccolino piano</b> in pietra naturale con faccia a vista lucidata:		
<b>E.4.9.1</b>	Con altezza cm 16/18 e cm 2 di spessore per ripiani di scale	m	€ 17,57
<b>E.4.9.2</b>	Con altezza cm 8/10 e cm 2 di spessore per locali interni	m	€ 13,38
<b>E.4.10</b>	<b>Assistenze murarie alla posa in opera di zoccolino piano a gradoni</b> in pietra naturale con altezza cm 18/18 in elementi di lunghezza variabile per rampe di scale rettilinee, misurazione sull'effettivo sviluppo dello zoccolino.	m	€ 34,00
<b>E.4.11</b>	<b>Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimento esterno di facciata</b> in pietra naturale a piano continuo, con faccia a vista levigata o lucidata, in misure obbligate da casellario, compresi fori per zanche, numerazione, ecc.	m <sup>2</sup>	€ 86,26
<b>E.4.12</b>	<b>Assistenze murarie alla posa in opera di pavimento interno</b> in pietra naturale uniforme, spessore massimo cm 3.	m <sup>2</sup>	€ 43,53
<b>E.4.13</b>	<b>Assistenze murarie alla posa in opera di pavimento esterno</b> in lastre di beola, porfido o simili, a spacco di cava con stilatura dei giunti:		
<b>E.4.13.1</b>	In lastre squadrate	m <sup>2</sup>	€ 39,11
<b>E.4.13.2</b>	Ad opus incertum	m <sup>2</sup>	€ 37,18
<b>E.5</b>	<b>ASSISTENZE EDILI PER OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO</b>		
<b>E.5.1</b>	<b>Assistenze murarie alla posa in opera di pavimento autobloccante</b> in cemento normale vibrocompresso, già accatastato in cantiere, di dimensioni fino a cm 50 x 50, contabilizzate secondo la superficie effettiva rilevabile in opera, compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed accessori necessari.	m <sup>2</sup>	€ 23,13
<b>E.5.2</b>	<b>Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in cubetti di porfido posati su letto di sabbia</b>	m <sup>2</sup>	€ 20,87
<b>E.5.3</b>	<b>Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in genere</b> esclusa la sottostante caldana di sottofondo, da contabilizzare a parte.		
<b>E.5.3.1</b>	Per pavimenti in marmette e marmettoni di ogni tipo, grès, ceramica, mattonelle di asfalto	m <sup>2</sup>	€ 17,23
<b>E.5.3.2</b>	Per pavimenti da posare su caldane o magatelli già predisposti (legno, resilienti, gomma, mequettes)	m <sup>2</sup>	€ 3,71
<b>E.5.3.3</b>	Per pavimenti in ceramica da posare con colla su piani già predisposti	m <sup>2</sup>	€ 11,57
<b>E.5.3.4</b>	Sovraprezzo per pavimenti posati fuggati o in diagonale	m <sup>2</sup>	€ 4,62
<b>E.5.4</b>	<b>Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti in genere:</b>		
<b>E.5.4.1</b>	Eseguiti su intonaco rustico per rivestimenti in grès, ceramica per interni	m <sup>2</sup>	€ 19,95



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.5.4.2	Posati su colla su piani già predisposti	m <sup>2</sup>	€ 12,46
E.6	<b>ASSISTENZE EDILI E POSE IN OPERA PER OPERE DA FALEGNAME</b>		
E.6.1	<b>Assistenze murarie alla posa in opera di persiane (misura minima m<sup>2</sup> 1,80):</b>		
E.6.1.1	Persiane a battente, compreso ferma persiane e perni di chiusura	m <sup>2</sup>	€ 46,02
E.6.1.2	Persiane scorrevoli	m <sup>2</sup>	€ 28,45
E.6.1.3	Cassetta avvolgitore, rullo, ecc., avvolgibili (tapparelle)	m <sup>2</sup>	€ 24,83
E.6.2	<b>Assistenze murarie alla posa in opera di cassonetto coprirullo (lunghezza minima m 1,00)</b>	m <sup>2</sup>	€ 25,51
E.6.3	<b>Assistenze murarie alla posa in opera di porta in legno (misura minima m<sup>2</sup> 1,50) senza falso telaio:</b>		
E.6.3.1	Su tavolato interno	m <sup>2</sup>	€ 27,88
E.6.3.2	D'ingresso su mazzetta	m <sup>2</sup>	€ 26,07
E.6.4	<b>Posa in opera di falso telaio in legno (misura minima m<sup>2</sup> 1,50):</b>		
E.6.4.1	Per porte interne	m <sup>2</sup>	€ 21,42
E.6.4.2	Per portefinestre, finestre e portoncini	m <sup>2</sup>	€ 43,98
E.6.5	<b>Posa in opera di controtelaio per porte scorrevoli a scomparsa (misura minima m<sup>2</sup> 1,50) misurato in luce netta di passaggio</b>	m <sup>2</sup>	€ 70,06
E.6.6	<b>Assistenze murarie alla posa in opera di serramenti (misura minima m<sup>2</sup> 1,50) montati su falso telaio già in opera, misurati in luce netta</b>	m <sup>2</sup>	€ 9,98
E.6.7	<b>Posa in opera di zoccolino in legno o PVC da incollare e chiodare</b>	m	€ 2,51
E.7	<b>ASSISTENZE EDILI PER OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA</b>		
E.7.1	<b>Assistenza alla posa in opera di travature per strutture portanti di edifici</b>	t	€ 377,47
E.7.2	<b>Assistenza alla posa in opera di serramenti per finestre (misura minima m<sup>2</sup> 1,75) senza falso telaio:</b>		
E.7.2.1	In ferro	m <sup>2</sup>	€ 24,59
E.7.2.2	In profilati o con rivestimento di acciaio inossidabile, alluminio, lega leggera	m <sup>2</sup>	€ 29,69
E.7.3	<b>Assistenza alla posa in opera di serramenti per porte (misura minima m<sup>2</sup> 1,75) senza falso telaio:</b>		
E.7.3.1	In ferro	m <sup>2</sup>	€ 23,81
E.7.3.2	In profilati o con rivestimento di acciaio inossidabile, alluminio, lega leggera	m <sup>2</sup>	€ 29,25
E.7.4	<b>Assistenza alla posa in opera di serramenti (misura minima m<sup>2</sup> 1,75) montati su falso telaio in ferro già in opera</b>	m <sup>2</sup>	€ 7,93

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.7.5	Assistenza alla posa in opera di falso telaio in ferro per finestre e porte (misura minima m <sup>2</sup> 1,75)	m <sup>2</sup>	€ 22,90
E.7.6	Assistenza alla posa in opera di cancelli, inferriate e cancellate in ferro con profilati normali comprese le piantane e le zanche di ancoraggio per le parti non murate	m <sup>2</sup>	€ 25,85
E.7.7	Assistenza alla posa in opera di parapetti comprese le piantane e le zanche di ancoraggio per le parti non murate per:		
E.7.7.1	Balconi con profilati normali rettilinei	m <sup>2</sup>	€ 23,81
E.7.7.2	Rampe scale	m <sup>2</sup>	€ 29,93
E.7.8	Assistenza alla posa in opera di serrande a rotolo ad elementi piatti od a maglie, escluso cassonetto	m <sup>2</sup>	€ 29,82
E.7.9	Assistenza alla posa in opera di porte basculanti per boxes	m <sup>2</sup>	€ 31,28
E.8	ASSISTENZE EDILI PER OPERE DA IDRAULICO		
E.8.1	Assistenze murarie per la rimozione e posa in opera dell'impianto di riscaldamento e/o dell'impianto idrosanitario la presente voce ed il prezzo relativo verranno impiegati unicamente nei casi di totale rimozione e successivo rifacimento dell'impianto di riscaldamento e/o per la totale rimozione e successivo rifacimento dell'impianto idrosanitario compresa la sostituzione dei sanitari, la contabilizzazione verrà eseguita in percentuale sul prezzo dell'impianto.	%	30,00
E.9	ASSISTENZE EDILI PER OPERE DA ELETTRICISTA		
E.9.1	Assistenze murarie per la rimozione e nuova posa in opera dell'impianto elettrico la presente voce ed il prezzo relativo verranno impiegati unicamente nei casi di totale rimozione e successivo rifacimento dell'impianto elettrico compresa la sostituzione degli apparecchi di comando, di segnalazione, citofonici e di protezione, la contabilizzazione sarà eseguita in percentuale sul prezzo dell'impianto.	%	55,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>F</b>	<b>OPERE DA CARTONGESSISTA</b>		
<b>F.1</b>	<b>PARETI DIVISORIE IN CARTONGESSO</b>		
<b>F.1.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di parete divisoria tipo "Knauf – W112" – spessore totale mm 100</b> - orditura metallica: singola, costituita da guide a "U" da mm 40x50x40 e montanti a "C" da mm 50x50x50 posti ad <b>interasse ≤ mm 600 – altezza massima m 6,00</b> - rivestimento per lato: lastra tipo "Knauf – GKB" – 2 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 46,68
<b>F.1.1.1</b>	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – GKF" – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 1,24
<b>F.1.1.2</b>	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – GKI" (per ambienti umidi) – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 4,31
<b>F.1.1.3</b>	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – F-Zero" – 1 x mm 12,5 – classe A1 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 7,38
<b>F.1.1.4</b>	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – Vidiwall" (resistente agli urti) – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 11,05
<b>F.1.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di parete divisoria tipo "Knauf – W112" – spessore totale mm 125</b> - orditura metallica: singola, costituita da guide a "U" da mm 40x75x40 e montanti a "C" da mm 50x75x50 posti ad <b>interasse ≤ mm 600 – altezza massima m 7,50</b> - rivestimento per lato: lastra tipo "Knauf – GKB" – 2 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 49,14
<b>F.1.2.1</b>	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – GKF" – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 1,24
<b>F.1.2.2</b>	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – GKI" (per ambienti umidi) – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 4,31
<b>F.1.2.3</b>	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – F-Zero" – 1 x mm 12,5 – classe A1 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 7,38
<b>F.1.2.4</b>	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – Vidiwall" (resistente agli urti) – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 11,05
<b>F.1.3</b>	<b>Fornitura e posa in opera di parete divisoria tipo "Knauf – W112" – spessore totale mm 125</b> - orditura metallica: singola, costituita da guide a "U" da mm 40x75x40 e montanti a "C" da mm 50x75x50 posti ad <b>interasse ≤ mm 400 – altezza massima m 7,50</b> - rivestimento per lato: lastra tipo "Knauf – GKB" – 2 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 51,59
<b>F.1.3.1</b>	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – GKF" – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 1,24
<b>F.1.3.2</b>	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – GKI" (per ambienti umidi) – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 4,31
<b>F.1.3.3</b>	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – F-Zero" – 1 x mm 12,5 – classe A1 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 7,38
<b>F.1.3.4</b>	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – Vidiwall" (resistente agli urti) – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 11,05
<b>F.1.4</b>	<b>Fornitura e posa in opera di parete divisoria REI 90 tipo "Knauf – W111" – spessore totale mm 80</b> - orditura metallica: singola, costituita da guide a "U" da mm 40x50x40 e montanti a "C" da mm 50x50x50 posti ad <b>interasse ≤ mm 600 – altezza massima m 5,00</b> - rivestimento per lato: lastra tipo "Knauf – GKF" – 1 x mm 15 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 38,07
<b>F.1.5</b>	<b>Fornitura e posa in opera di parete divisoria REI 90 tipo "Knauf – W362" – spessore totale mm 125</b> - orditura metallica: singola, costituita da guide a "U" da mm 40x50x40 e montanti a "C" da mm 50x50x50 posti ad <b>interasse ≤ mm 600 – altezza massima m 4,00</b> - rivestimento per lato: lastra tipo "Knauf – GKB" – 1 x mm 12,5 - classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco - lastra tipo "Knauf – Vidiwall XL" – 1 x mm 12,5 - classe 1 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 71,26

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.1.6	<b>Fornitura e posa in opera di parete divisoria REI 120 tipo "Knauf – W111" – spessore totale mm 105</b> - orditura metallica: singola, costituita da guide a "U" da mm 40x75x40 e montanti a "C" da mm 50x75x50 posti ad interasse £ mm 600 - altezza massima m 7,00 - rivestimento per lato: lastra tipo "Knauf – GKF" – 1 x mm 15 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 40,54
F.1.7	<b>Fornitura e posa in opera di parete divisoria REI 120 tipo "Knauf – W112" – spessore totale mm 125</b> - orditura metallica: singola, costituita da guide a "U" da mm 40x75x40 e montanti a "C" da mm 50x75x50 posti ad interasse ≤ mm 600 - altezza massima m 7,50 - rivestimento per lato: lastra tipo "Knauf – GKF" – 2 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 52,82
F.1.8	<b>Fornitura e posa in opera di parete divisoria REI 120 tipo "Knauf – K234" – spessore totale mm 115</b> - orditura metallica: singola, costituita da guide a "U" da mm 40x75x40 e montanti a "C" da mm 50x75x50 posti ad interasse ≤ mm 625 – altezza massima m 5,00 - rivestimento per lato: lastra tipo "Knauf – Fireboard" – 1 x mm 20 – classe A1 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 65,11
F.2	<b>CONTROPARETI IN CARTONGESSO</b>		
F.2.1	<b>Fornitura e posa in opera di controparete con collegamento a parete esistente tipo "Knauf – W623" – spessore totale minimo mm 52 (gancio+orditura+lastre)</b> - orditura metallica: singola, costituita da guide a "U" da mm 30x27x30 e montanti a "C" da mm 27x50x27 posti ad interasse ≤ mm 600 – altezza massima m 10,00 - rivestimento per lato: lastra tipo "Knauf – GKB" – 2 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 38,07
F.2.1.1	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – GKF" – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 1,24
F.2.1.2	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – GKI" (per ambienti umidi) – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 4,31
F.2.1.3	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – F-Zero" – 1 x mm 12,5 – classe A1 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 7,38
F.2.1.4	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – Vidiwall" (resistente agli urti) – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 11,05
F.2.2	<b>Fornitura e posa in opera di controparete autoportante tipo "Knauf – W625" – spessore totale minimo mm 75 (ganci+lastre)</b> - orditura metallica: singola, costituita da guide a "U" da mm 40x50x40 e montanti a "C" da mm 50x50x50 posti ad interasse ≤ mm 600 - altezza massima m 2,70 - rivestimento per lato: lastra tipo "Knauf – GKB" – 2 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 38,07
F.2.2.1	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – GKF" – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 1,24
F.2.2.2	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – GKI" (per ambienti umidi) – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 4,31
F.2.2.3	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – F-Zero" – 1 x mm 12,5 – classe A1 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 7,38
F.2.2.4	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – Vidiwall" (resistente agli urti) – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 11,05
F.2.3	<b>Fornitura e posa in opera di controparete autoportante REI 60 tipo "Knauf – W625" – spessore totale mm 80 (orditura+lastre)</b> - orditura metallica: singola, costituita da guide a "U" da mm 40x50x40 e montanti a "C" da mm 50x50x50 posti ad interasse ≤ mm 600 - altezza massima m 2,70 - rivestimento per lato: lastra tipo "Knauf GKF" – 2 x mm 15 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 40,54
F.2.4	<b>Fornitura e posa in opera di controparete REI 120 tipo "Knauf – W623" con collegamento a parete esistente in laterizio da cm 8 intonacato – spessore totale mm 58 (gancio+orditura+lastra)</b> - orditura metallica: singola, costituita da guide a "U" da mm 30x15x30 e montanti a "C" da mm 15x50x15 posti ad interasse ≤ mm 600 e fissati con appositi ganci metallici – altezza massima m 10,00 - rivestimento per lato: lastra tipo "Knauf – GKF" – 1 x mm 15 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 34,39
F.2.4.1	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – GKI" (per ambienti umidi) – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 4,31

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.2.4.2	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – F-Zero" – 1 x mm 12,5 – classe A1 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 7,38
F.2.4.3	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – Vidiwall" (resistente agli urti) – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 11,05
F.2.5	<b>Fornitura e posa in opera di controparete autoportante REI 120 tipo "Knauf – W625" – spessore totale mm 100 (orditura+lastre)</b> - orditura metallica: singola, costituita da guide a "U" da mm 40x50x40 e montanti a "C" da mm 50x50x50 posti ad interasse ≤ mm 400 - rivestimento per lato: lastra tipo "Knauf – Fireboard" – 2 x mm 25 – classe A1 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 60,20
F.2.6	<b>Fornitura e posa in opera di controparete REI 120 incollata e tassellata su parete esistente in laterizio da cm 8 – spessore totale mm 15,5</b> - rivestimento per lato: lastra tipo "Knauf – Fireboard" – 1 x mm 12,5 – classe A1 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 44,22
F.3	<b>STRATI COIBENTI PER PARETI E CONTROPARETI</b>		
F.3.1	<b>Fornitura e posa in opera di pannello semirigido di lana di vetro</b> da inserire all'interno delle pareti e contropareti, spessore da mm 40 a mm 60, densità delle fibre Kg/m3 40	m <sup>2</sup> /cm	€ 7,85
F.4	<b>CONTROSOFFITTATURE IN ADERENZA IN CARTONGESSO</b>		
F.4.1	<b>Fornitura e posa in opera di controsoffitto in aderenza tipo "Knauf – D111":</b>		
F.4.1.1	<b>spessore totale minimo mm 32,5 (ganci+orditura+lastra)</b> - orditura metallica: singola, costituita da guide a "U" da mm 30x15x30 e montanti a "C" da mm 15x50x15 posti ad interasse ≤ mm 500 fissati al solaio tramite un adeguato numero di ganci regolabili – distanza dalla muratura esistente di mm 10; - rivestimento per lato: lastra tipo "Knauf – GKB" – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 34,39
F.4.1.2	<b>spessore totale mm 44,5 (ganci+orditura+lastra)</b> - orditura metallica: singola, costituita da guide a "U" da mm 30x27x30 o mm 30x25x30 e montanti a "C" da mm 27x50x27 o mm 25x60x25 posti ad interasse ≤ mm 500 fissati al solaio tramite un adeguato numero di ganci regolabili – distanza dalla muratura esistente di mm 10; - rivestimento per lato: lastra tipo "Knauf – GKB" – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 35,63
F.4.1.3	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – GKF" – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 1,24
F.4.1.4	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – GKI" (per ambienti umidi) – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 4,31
F.4.1.5	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – F-Zero" – 1 x mm 12,5 – classe A1 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 7,38
F.4.1.6	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – Vidiwall" (resistente agli urti) – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 11,05
F.4.2	<b>Fornitura e posa in opera di controsoffitto in aderenza REI 120 tipo "Knauf – D111" su solaio tipo "Predalles" – spessore totale mm 72</b> - orditura metallica: singola, costituita da guide a "U" da mm 30x27x30 e montanti a "C" da mm 27x50x27 posti ad interasse ≤ mm 450 fissati al solaio tramite un adeguato numero di ganci semplici distanziati di mm 30, posti ad interasse di mm 750 – distanza dalla muratura esistente di mm 10; - rivestimento per lato: lastra tipo "Knauf – Fireboard" – 1 x mm 15 – classe A1 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 54,06
F.5	<b>CONTROSOFFITTATURE RIBASSATE IN CARTONGESSO</b>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>F.5.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di controsoffitto ribassato tipo "Knauf – D112"</b> - orditura metallica: doppia, costituita da guide a "U" da mm 30x25x30 o mm 30x27x30 e montanti a "C" da mm 25x60x25 o mm 27x50x27 <b>sia per l'orditura primaria fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini (o distanziatori universali), che per l'orditura secondaria ancorata alla primaria tramite gli appositi ganci di unione ortogonale e posta ad interasse ≤ mm 500</b> - rivestimento per lato: lastra tipo "Knauf – GKB" – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 39,22
<b>F.5.1.1</b>	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – GKF" – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 1,24
<b>F.5.1.2</b>	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – GKI" (per ambienti umidi) – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 4,31
<b>F.5.1.3</b>	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – F-Zero" – 1 x mm 12,5 – classe A1 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 7,38
<b>F.5.1.4</b>	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – Vidiwall" (resistente agli urti) – 1 x mm 12,5 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 11,05
<b>F.5.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di controsoffitto ribassato REI 90 tipo "Knauf – D112" su solaio in lamiera grecata, cemento e travi in acciaio – spessore totale mm 69 (orditura+lastra)</b> - orditura metallica: doppia, costituita da guide a "U" da mm 30x27x30 e montanti a "C" da mm 27x50x27 <b>sia per l'orditura primaria fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini (o distanziatori universali), che per l'orditura secondaria ancorata alla primaria tramite gli appositi ganci di unione ortogonale e posta ad interasse ≤ mm 500; posta a cm 15 dalle travi con velette di protezione delle travi stesse</b> - rivestimento per lato: lastra tipo "Knauf – GKB" – 1 x mm 15 - classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 42,99
<b>F.5.2.1</b>	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – F-Zero" – 1 x mm 15 – classe A1 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 7,38
<b>F.5.3</b>	<b>Fornitura e posa in opera di controsoffitto ribassato REI 120 tipo "Knauf – D112" su solaio misto con soletta in c.a. di spessore cm 6 e travi in acciaio – spessore totale mm 69 (orditura+lastra)</b> - orditura metallica: doppia, costituita da guide a "U" da mm 30x27x30 e montanti a "C" da mm 27x50x27 <b>sia per l'orditura primaria fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini (o distanziatori universali), che per l'orditura secondaria ancorata alla primaria tramite gli appositi ganci di unione ortogonale e posta ad interasse ≤ mm 500; posta a cm 20 dall'ala delle travi</b> - rivestimento per lato: lastra tipo "Knauf – GKF" – 1 x mm 15 (con botola) - classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 42,99
<b>F.5.3.1</b>	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – GKI" (per ambienti umidi) – 1 x mm 15 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 4,31
<b>F.5.3.2</b>	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – F-Zero" – 1 x mm 15 – classe A1 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 7,38
<b>F.5.3.3</b>	Sovrapprezzo per lastra tipo "Knauf – Vidiwall" (resistente agli urti) – 1 x mm 15 – classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 11,05
<b>F.5.4</b>	<b>Fornitura e posa in opera di controsoffitto REI 120 incollato e tassellato su solaio in latero-cemento da cm 16+4 – spessore totale mm 15,5 (colla+lastra+rasatura)</b> - rivestimento per lato: lastra tipo "Knauf – Fireboard" – 1 x mm 12,5 – classe A1 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 39,31
<b>F.6</b>	<b>CONTROSOFFITTATURE "A MEMBRANA" IN CARTONGESSO</b>		
<b>F.6.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di controsoffitto "a membrana" REI 90 o REI 120 tipo "Knauf – K21":</b> - orditura metallica: doppia, costituita da guide a "U" da mm 30x27x30 e montanti a "C" da mm 27x50x27 <b>sia per l'orditura primaria, posta ad interasse di mm 750, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini (o distanziatori universali), posti ad interasse di mm 600, che per l'orditura secondaria ancorata alla primaria tramite gli appositi ganci di unione ortogonale e posta ad interasse ≤ mm 400; distanziata dal solaio sovrastante di almeno mm 104</b>		
<b>F.6.1.1</b>	REI 90: rivestimento con lastra tipo "Knauf – Fireboard" – 2 x mm 20 - classe A1 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 88,45
<b>F.6.1.2</b>	REI 120: rivestimento con lastra tipo "Knauf – Fireboard" – 2 x mm 25 - classe A1 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 94,59

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.6.2	<b>Fornitura e posa in opera di controsoffitto autoportante "a membrana" REI 120 tipo "Knauf – D117" – spessore totale mm 115 (orditura+lastre)</b> - orditura metallica: doppia, costituita da guide a "U" da mm 100x75x100 e montanti a "C" da mm 50x75x50 <b>posta ad interasse ≤ mm 400</b> - rivestimento per lato: lastra tipo "Knauf – Fireboard" – 2 x mm 20 – classe A1 di reazione al fuoco	m <sup>2</sup>	€ 92,13
F.7	<b>CONTROSOFFITTATURE MODULARI ISPEZIONABILI IN CARTONGESSO</b>		
F.7.1	<b>Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli di gesso alleggerito</b> - orditura metallica: costituita da profili perimetrali ad "L" da mm 24/24, profili portanti e trasversali a "T" da mm 24/38, spessore mm 0,4, con sistema di aggancio resistente a sforzi di trazione pari a Kg 150 che rende la struttura del controsoffitto stabile sotto l'azione del sisma, tipo "Serie Stacco Due"; il profilo portante sarà posto a <b>ad interasse ≤ mm 600</b> ed ancorato al solaio con idonei tasselli e viti, pendini e ganci a molla di sospensione tipo "TWIST", regolabili, <b>a distanza ≤ mm 900</b> - rivestimento per lato: pannelli tipo "Knauf – Sofipan mod. Giotto" – dimensioni mm 600x600 – spessore mm 15/22 – <b>applicato a distanza ≥ mm 200 da intradosso delle travi del solaio sovrastante</b> - classe A1 di reazione al fuoco		
F.7.1.1	Su orditura metallica a vista	m <sup>2</sup>	€ 22,33
F.7.1.2	Su orditura metallica seminascosta	m <sup>2</sup>	€ 24,57
F.7.2	<b>Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile REI 120 in pannelli di gesso alleggerito su soletta in c.a. di spessore cm 10 e trave d'acciaio</b> - orditura metallica: costituita da profili perimetrali ad "L" da mm 24/24, profili portanti e trasversali a "T" da mm 24/38, spessore mm 0,4, con sistema di aggancio resistente a sforzi di trazione pari a Kg 150 che rende la struttura del controsoffitto stabile sotto l'azione del sisma, tipo "Serie Stacco Due"; il profilo portante sarà posto a <b>ad interasse ≤ mm 600</b> ed ancorato al solaio con idonei tasselli e viti, pendini e ganci a molla di sospensione tipo "TWIST", regolabili, <b>a distanza ≤ mm 900</b> - rivestimento per lato: pannelli tipo "Knauf – Sofipan mod. Giotto" – dimensioni mm 600x600 – spessore mm 15/22 – <b>applicato a distanza ≥ mm 200 da intradosso delle travi del solaio sovrastante</b> - classe A1 di reazione al fuoco		
F.7.2.1	Su orditura metallica a vista	m <sup>2</sup>	€ 24,57
F.7.2.2	Su orditura metallica seminascosta	m <sup>2</sup>	€ 27,92
F.7.3	<b>Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile realizzato con pannelli in fibra minerale</b> fessurati o forati, spessore mm 15, bordo a vista, di qualsiasi dimensione, posti in appoggio su orditura metallica in lamiera di acciaio zincata e verniciata di colore bianco, con profili a T con ala da mm 24 ed ancorata al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci a molla regolabili posti ad una distanza ≤ mm 1.200.	m <sup>2</sup>	€ 27,34
F.8	<b>CONTROSOFFITTATURE RIBASSATE FONOASSORBENTI IN FIBRA MINERALE</b>		
F.8.1	<b>Fornitura e posa in opera di controsoffitto ribassato fonoassorbente e termofonoisolante tipo "Eraclit - Eracustic"</b> realizzato con l'impiego di pannelli tipo "Eraclit - Eracustic (-M)" pannelli da mm 600x600 o 600x1200, <b>spessore mm 15</b> , omologati in Classe 1 di reazione al fuoco		
F.8.1.1	Colore naturale	m <sup>2</sup>	€ 41,49
F.8.1.2	Colore bianco	m <sup>2</sup>	€ 41,56
F.8.1.3	Colore pastello	m <sup>2</sup>	€ 47,87
F.8.2	<b>Fornitura e posa in opera di controsoffitto ribassato fonoassorbente e termofonoisolante tipo "Eraclit - Eracustic"</b> realizzato con l'impiego di pannelli tipo "Eraclit - Eracustic (-M)" pannelli da mm 600x600 o 600x1200, <b>spessore mm 25</b> , omologati in Classe 1 di reazione al fuoco		
F.8.2.1	Colore naturale	m <sup>2</sup>	€ 43,99
F.8.2.2	Colore bianco	m <sup>2</sup>	€ 47,84

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>F.8.2.3</b>	Colore pastello	m <sup>2</sup>	€ 50,37
<b>F.9</b>	<b>LAVORAZIONI PARTICOLARI</b>		
<b>F.9.1</b>	Realizzazione di fori per l'inserimento di corpi illuminanti, anemostati, griglie	cad	€ 8,28
<b>F.9.2</b>	Sostituzione di singolo strato di lastre di gesso rivestito semplice di spessore fino a mm 12,5, con nuove lastre di gesso rivestito semplice di spessore mm 12,5:		
<b>F.9.2.1</b>	per interventi contenuti entro due montanti. Minimo di contabilizzazione: - singola sostituzione: <b>m<sup>2</sup> 4,00</b> ; - più sostituzioni isolate: dalla 1^ alla 6^ sostituzione: <b>m2 2,50</b> a sostituzione; dalla 7^ sostituzione in poi: <b>m2 1,20</b> a sostituzione	m <sup>2</sup>	€ 35,73
<b>F.9.2.2</b>	per interventi oltre due montanti	m <sup>2</sup>	€ 31,27



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>G</b>	<b>OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE</b>		
<b>G.1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>		
<b>G.1.1</b>	<b>Mano d'opera</b> costo orario per opere di impermeabilizzazione:		
<b>G.1.1.1</b>	Operaio specializzato, asfaltatore, posatore	ora	€ 46,20
<b>G.1.1.2</b>	Operaio qualificato, caldaio	ora	€ 40,40
<b>G.1.1.3</b>	Operaio manovale	ora	€ 37,20
<b>G.2</b>	<b>MATERIALI</b>		
<b>G.2.1</b>	Fornitura di bomboletta di silicone a cartucce trasparente da Kg 0,50	cad	€ 7,60
<b>G.2.2</b>	Fornitura di rotolo di fascia isolante a carta catramata	cad	€ 26,96
<b>G.2.3</b>	Fornitura di vernice bituminosa:		
<b>G.2.3.1</b>	All'alluminio	kg	€ 6,46
<b>G.2.3.2</b>	Con resina acrilica	kg	€ 8,79
<b>G.2.4</b>	Fornitura di bitume ossidato	kg	€ 1,51
<b>G.2.5</b>	Fornitura di emulsione bituminosa in pasta	kg	€ 1,89
<b>G.2.6</b>	Fornitura di gas liquido in bombole da kg 25	kg	€ 2,27
<b>G.2.7</b>	Fornitura di guaina bituminosa prefabbricata a base di bitume modificato con additivi elastomerica:		
<b>G.2.7.1</b>	Armatura con velo di vetro a Kg/m <sup>2</sup> 4,00	m <sup>2</sup>	€ 10,27
<b>G.2.7.2</b>	Armatura con poliestere a filo continuo da Kg/m <sup>2</sup> 3,00	m <sup>2</sup>	€ 9,86
<b>G.2.7.3</b>	Armatura con poliestere a filo continuo da Kg/m <sup>2</sup> 4,00	m <sup>2</sup>	€ 11,01
<b>G.2.8</b>	Fornitura di lastra ondulata fibrobituminosa per sottocoppo spessore 26/10, dimensioni cm 200 x 95, colore nero	m <sup>2</sup>	€ 5,96
<b>G.2.9</b>	Fornitura di stucco speciale bituminoso per lucernari	kg	€ 2,92
<b>G.3</b>	<b>MANTI IMPERMEABILI</b>		
<b>G.3.1</b>	Fornitura e posa in opera di singolo strato di guaina bituminosa prefabbricata da Kg/m <sup>2</sup> 4,00 armata con rete di poliestere ad alta resistenza, in opera a fiamma diretta, previa applicazione sul supporto di primer bituminoso a freddo, per manto impermeabile di murature verticali contro terra.	m <sup>2</sup>	€ 16,47
<b>G.3.2</b>	Fornitura e posa in opera di duplice strato di guaina bituminosa prefabbricata da Kg/m <sup>2</sup> 4,00 + 4,00 avente flessibilità a freddo -10°C, in opera a fiamma diretta, previa applica zione sul supporto di primer bituminoso a freddo (ciclo base), per manto impermeabile di coperture piane zavorrate:		
<b>G.3.2.1</b>	Ciclo elastoplastomerico – con armatura in poliestere	m <sup>2</sup>	€ 25,53
<b>G.3.2.2</b>	Ciclo elastomerico – con armatura in velo di vetro	m <sup>2</sup>	€ 24,42
<b>G.3.2.3</b>	Ciclo elastomerico – con armatura in poliestere	m <sup>2</sup>	€ 26,52

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.3.2.4	Sovrapprezzo per guaina esterna trattata con speciale additivo chimico antiradice, in sostituzione della seconda guaina del ciclo base	m <sup>2</sup>	€ 2,52
G.3.2.5	Sovrapprezzo per guaina esterna ardesiata in colore naturale da Kg/m <sup>2</sup> 4,50, in sostituzione della seconda guaina del ciclo base	m <sup>2</sup>	€ 1,49
G.3.2.6	Sovrapprezzo per guaina esterna in lamina di rame, in sostituzione della seconda guaina del ciclo base	m <sup>2</sup>	€ 25,12
G.3.3	<b>Fornitura e posa in opera di singolo strato di guaina da Kg/m<sup>2</sup> 4,50</b> con armatura in poliestere, in opera a fiamma diretta su manti impermeabili in cartonfeltro bitumati ed in tessuto di vetro prebitumato.	m <sup>2</sup>	€ 17,84
G.3.4	<b>Fornitura e posa in opera di singolo strato di guaina ardesiata</b> con armatura in velo di vetro, in opera a fiamma diretta su manti impermeabili in cartonfeltro bitumati ed in tessuto di vetro prebitumato:		
G.3.4.1	Da Kg/m <sup>2</sup> 3,50	m <sup>2</sup>	€ 17,39
G.3.4.2	Da Kg/m <sup>2</sup> 4,50	m <sup>2</sup>	€ 18,86
G.3.5	<b>Fornitura e posa in opera di copertura con manto sintetico</b> ottenuto per coostrusione di una lega di poliolefine elastomerizzate a base polipropilenica (FPA = Flexible Polypropylene Alloy), <b>zavorrata e rinforzata con un'armatura in fibra di vetro:</b>		
G.3.5.1	Ispezionabile – spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	€ 25,13
G.3.5.2	Pedonabile – spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	€ 27,36
G.3.5.3	A giardino pensile – spessore mm 1,8	m <sup>2</sup>	€ 29,04
G.3.5.4	Carrabile – spessore mm 2,0	m <sup>2</sup>	€ 31,27
G.3.6	<b>Fornitura e posa in opera di copertura con elemento di tenuta in membrana sintetica</b> ottenuta per coostrusione di una lega di poliolefine elastomerizzate a base polipropilenica (FPA = Flexible Polypropylene Alloy), <b>ispezionabile, con membrana posata a fissaggio meccanico e rinforzata con un'armatura in rete di poliestere:</b>		
G.3.6.1	Spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	€ 30,71
G.3.6.2	Spessore mm 1,8	m <sup>2</sup>	€ 32,71
G.3.7	<b>Fornitura e posa in opera di copertura con manto sintetico</b> ottenuto per coostrusione di una lega di poliolefine elastomerizzate a base polipropilenica (FPA = Flexible Polypropylene Alloy), <b>ispezionabile, con manto posato a totale aderenza, rinforzato con un'armatura in velo vetro e accoppiato sul lato inferiore con un feltro NT in poliestere:</b>		
G.3.7.1	Spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	€ 31,61
G.3.7.2	Spessore mm 1,8	m <sup>2</sup>	€ 33,17
G.3.8	<b>Fornitura e posa in opera di profilo a parete per coperture con manto sintetico</b> in alluminio profilato	m	€ 14,71
G.3.9	<b>Fornitura e posa in opera di profilo a parete per coperture con manto sintetico</b> in lamiera di acciaio al carbonio zincato e rivestito in Poliolefine	m	€ 15,25
G.3.10	<b>Fornitura e posa in opera di sfiato in PVC per coperture con manto sintetico</b>	cad	€ 44,94
G.4	<b>BOCCHETTONI</b>		
G.4.1	<b>Fornitura e posa in opera di bocchettone di scarico:</b>		
G.4.1.1	In elemento rigido, piombo, per manufatti bituminosi, termosaldato alla guaina bituminosa mediante fiamma diretta di gas propano	cad	€ 49,61

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>G.4.1.2</b>	In elemento rigido, duttal, per manufatti bituminosi, termosaldato alla guaina bituminosa mediante fiamma diretta di gas propano	cad	€ 31,15
<b>G.4.1.3</b>	In elemento morbido in PVC, per manti sintetici, termosaldato al manto di copertura con sistema di saldatura ad aria calda	cad	€ 39,69
<b>G.4.1.4</b>	Sovrapprezzo per paraghiaia o parafoglie in materiale sintetico	cad	€ 16,57

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>H</b>	<b>OPERE DI LATTONERIA</b>		
<b>H.1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>		
<b>H.1.1</b>	<b>Mano d'opera</b> costo orario per opere di lattoneria:		
<b>H.1.1.1</b>	Operaio specializzato, lattoniere	ora	€ 42,50
<b>H.1.1.2</b>	Operaio qualificato	ora	€ 34,90
<b>H.1.1.3</b>	Operaio aiutante	ora	€ 33,40
<b>H.2</b>	<b>MATERIALI</b>		
<b>H.2.1</b>	<b>Fornitura di mastice speciale in cartucce da Kg 0,50</b> a base siliconica per giunture, sigillature e riparazioni di opere da lattoniere.	cad	€ 7,98
<b>H.2.2</b>	<b>Fornitura di rete antivolatile in filo metallico zincato</b> per interventi fino a m2 5,00	m <sup>2</sup>	€ 5,57
<b>H.3</b>	<b>CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE</b>		
<b>H.3.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di canali di gronda, scossaline, converse in lamiera preverniciata</b> spessore mm 8/10, per compluvi a sagoma corrente, chiodati con rivetti di rame (ogni cm 5) e siliconati, compresi i tiranti di sostegno interni (1 ogni m 1,50):		
<b>H.3.1.1</b>	Sviluppo cm 25	m	€ 10,93
<b>H.3.1.2</b>	Sviluppo cm 33	m	€ 12,57
<b>H.3.1.3</b>	Sviluppo cm 40	m	€ 14,70
<b>H.3.1.4</b>	Sviluppo cm 50	m	€ 16,57
<b>H.3.1.5</b>	Sviluppo cm 60	m	€ 18,84
<b>H.3.1.6</b>	Sviluppo cm 75	m	€ 20,98
<b>H.3.1.7</b>	Sviluppo cm 100	m	€ 25,37
<b>H.3.1.8</b>	Sviluppo cm 125	m	€ 29,89
<b>H.3.1.9</b>	Sviluppo cm 150	m	€ 36,05
<b>H.3.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di canali di gronda, scossaline, converse in rame semicrudo</b> spessore mm 8/10, per compluvi a sagoma corrente, chiodati con rivetti di rame (ogni cm 5) e saldati, compresi i tiranti di sostegno (1 ogni m 1,50):		
<b>H.3.2.1</b>	Sviluppo cm 25	m	€ 25,08
<b>H.3.2.2</b>	Sviluppo cm 33	m	€ 32,22
<b>H.3.2.3</b>	Sviluppo cm 40	m	€ 39,50
<b>H.3.2.4</b>	Sviluppo cm 50	m	€ 48,22
<b>H.3.2.5</b>	Sviluppo cm 60	m	€ 57,17
<b>H.3.2.6</b>	Sviluppo cm 75	m	€ 70,17
<b>H.3.2.7</b>	Sviluppo cm 100	m	€ 90,56

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>H.3.3</b>	<b>Fornitura e posa in opera di canali di gronda, scossaline, converse in lastra di alluminio naturale</b> spessore mm 8/10, per compluvi a sagoma corrente, chiodati con rivetti di alluminio (ogni cm 5), compresi i tiranti di sostegno interni (1 ogni metro):		
<b>H.3.3.1</b>	Sviluppo cm 25	m	€ 11,58
<b>H.3.3.2</b>	Sviluppo cm 33	m	€ 13,79
<b>H.3.3.3</b>	Sviluppo cm 40	m	€ 15,43
<b>H.3.3.4</b>	Sviluppo cm 50	m	€ 19,51
<b>H.3.3.5</b>	Sviluppo cm 60	m	€ 23,21
<b>H.3.3.6</b>	Sviluppo cm 75	m	€ 27,28
<b>H.3.3.7</b>	Sviluppo cm 100	m	€ 36,25
<b>H.3.3.8</b>	Sviluppo cm 125	m	€ 36,84
<b>H.3.3.9</b>	Sviluppo cm 150	m	€ 48,56
<b>H.4</b>	<b>TUBI PLUVIALI</b>		
<b>H.4.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in lamiera preverniciata</b> aggraffati, spessore mm 6/10:		
<b>H.4.1.1</b>	Tondi - ø mm 80	m	€ 8,92
<b>H.4.1.2</b>	Tondi - ø mm 100	m	€ 10,56
<b>H.4.1.3</b>	Tondi - ø mm 120	m	€ 11,94
<b>H.4.1.4</b>	Quadrati - dimensioni mm 80 x 80	m	€ 11,04
<b>H.4.1.5</b>	Quadrati - dimensioni mm 100 x 100	m	€ 12,31
<b>H.4.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in lastra di rame semicrudo</b> aggraffati, spessore mm 8/10:		
<b>H.4.2.1</b>	Tondi - ø mm 80	m	€ 28,21
<b>H.4.2.2</b>	Tondi - ø mm 100	m	€ 33,52
<b>H.4.2.3</b>	Tondi - ø mm 120	m	€ 40,92
<b>H.4.2.4</b>	Quadrati - dimensioni mm 80 x 80	m	€ 33,14
<b>H.4.2.5</b>	Quadrati - dimensioni mm 100 x 100	m	€ 42,36
<b>H.4.3</b>	<b>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in alluminio naturale</b> aggraffati, spessore 6/10 mm:		
<b>H.4.3.1</b>	Tondi - ø mm 80	m	€ 19,62
<b>H.4.3.2</b>	Tondi - ø mm 100	m	€ 23,21
<b>H.4.3.3</b>	Tondi - ø mm 120	m	€ 26,27
<b>H.4.3.4</b>	Quadrati - dimensioni mm 80 x 80	m	€ 24,32
<b>H.4.3.5</b>	Quadrati - dimensioni mm 100 x 100	m	€ 27,08

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>H.5</b>	<b>PEZZI SPECIALI PER TUBI PLUVIALI</b>		
<b>H.5.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di bracciali per tubi pluviali in lamiera preverniciata</b>	cad	€ 5,67
<b>H.5.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di bracciali per tubi pluviali in rame semicrudo</b>	cad	€ 8,58
<b>H.5.3</b>	<b>Fornitura e posa in opera di sporti per tubi pluviali in lamiera preverniciata</b> completi di curve, lunghezza complessiva fino a m 1,00, rivettati, spessore mm 6/10:		
<b>H.5.3.1</b>	Tondi - ø mm 80	cad	€ 23,12
<b>H.5.3.2</b>	Tondi - ø mm 100	cad	€ 25,12
<b>H.5.3.3</b>	Tondi - ø mm 120	cad	€ 29,26
<b>H.5.3.4</b>	Quadrati - dimensioni mm 80 x 80	cad	€ 25,51
<b>H.5.3.5</b>	Quadrati - dimensioni mm 100 x 100	cad	€ 29,63
<b>H.5.4</b>	<b>Fornitura e posa in opera di sporti per tubi pluviali in rame semicrudo</b> con saldatura a stagno, spessore mm 6/10, a semplice disegno, completi di curve, lunghezza complessiva fino a m 1,00:		
<b>H.5.4.1</b>	Tondi - ø mm 80	cad	€ 43,13
<b>H.5.4.2</b>	Tondi - ø mm 100	cad	€ 50,67
<b>H.5.4.3</b>	Tondi - ø mm 120	cad	€ 53,53
<b>H.5.4.4</b>	Quadrati - dimensioni mm 80 x 80	cad	€ 49,77
<b>H.5.4.5</b>	Quadrati - dimensioni mm 100 x 100	cad	€ 56,14
<b>H.5.5</b>	<b>Fornitura e posa in opera di gomiti per tubi pluviali in lamiera preverniciata</b> spessore mm 6/10:		
<b>H.5.5.1</b>	Tondi - ø mm 80	cad	€ 7,42
<b>H.5.5.2</b>	Tondi - ø mm 100	cad	€ 7,92
<b>H.5.5.3</b>	Tondi - ø mm 120	cad	€ 8,66
<b>H.5.5.4</b>	Quadrati - dimensioni mm 80 x 80	cad	€ 8,03
<b>H.5.5.5</b>	Quadrati - dimensioni mm 100 x 100	cad	€ 9,18
<b>H.5.6</b>	<b>Fornitura e posa in opera di gomiti per tubi pluviali in rame semicrudo</b> spessore mm 6/10:		
<b>H.5.6.1</b>	Tondi - ø mm 80	cad	€ 13,38
<b>H.5.6.2</b>	Tondi - ø mm 100	cad	€ 14,54
<b>H.5.6.3</b>	Tondi - ø mm 120	cad	€ 16,76
<b>H.5.6.4</b>	Quadrati - dimensioni mm 80 x 80	cad	€ 15,49
<b>H.5.6.5</b>	Quadrati - dimensioni mm 100 x 100	cad	€ 16,76
<b>H.5.7</b>	<b>Fornitura e posa in opera di gomiti per tubi pluviali in alluminio naturale</b> spessore mm 6/10:		
<b>H.5.7.1</b>	Tondi - ø mm 80	cad	€ 9,88

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>H.5.7.2</b>	Tondi - ø mm 100	cad	€ 10,56
<b>H.5.7.3</b>	Tondi - ø mm 120	cad	€ 11,56
<b>H.5.7.4</b>	Quadrati - dimensioni mm 80 x 80	cad	€ 10,72
<b>H.5.7.5</b>	Quadrati - dimensioni mm 100 x 100	cad	€ 12,22
<b>H.5.8</b>	<b>Fornitura e posa in opera di cicogne per canali tondi:</b>		
<b>H.5.8.1</b>	In ferro verniciato – sez. mm 20 x 4	cad	€ 6,53
<b>H.5.8.2</b>	In rame – sez. mm 25 x 4	cad	€ 11,61
<b>H.5.9</b>	<b>Fornitura e posa in opera di terminali per tubi pluviali in acciaio sottile preverniciato per scarico di acque, lunghezza m 2,00:</b>		
<b>H.5.9.1</b>	Tondi - ø mm 80	cad	€ 31,39
<b>H.5.9.2</b>	Tondi - ø mm 100	cad	€ 35,40
<b>H.5.9.3</b>	Tondi - ø mm 120	cad	€ 38,31
<b>H.5.9.4</b>	Quadrati - dimensioni mm 80 x 80	cad	€ 33,03
<b>H.5.9.5</b>	Quadrati - dimensioni mm 100 x 100	cad	€ 36,56
<b>H.5.10</b>	<b>Fornitura e posa in opera di terminali per tubi pluviali in ghisa per scarico acque, ø mm 80-100:</b>		
<b>H.5.10.1</b>	Lunghezza m 1,50	cad	€ 116,93
<b>H.5.10.2</b>	Lunghezza m 2,00	cad	€ 148,81
<b>H.6</b>	<b>BOCCHETTONI</b>		
<b>H.6.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di bocchettoni in lastra di piombo spessore mm 15/10:</b>		
<b>H.6.1.1</b>	Normali con piastra e gambo per scarichi di terrazze e gronde	Kg	€ 6,53
<b>H.6.1.2</b>	Speciali da eseguire in opera	Kg	€ 9,29
<b>H.7</b>	<b>EMBRICI PER CAMINI</b>		
<b>H.7.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di embrici a grembiale per camini sez. cm 40 x 30:</b>		
<b>H.7.1.1</b>	In lamiera preverniciata	cad	€ 76,61
<b>H.7.1.2</b>	In rame semicrudo	cad	€ 120,31
<b>H.8</b>	<b>LUCERNARI</b>		
<b>H.8.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di lucernario apribile cm 47 x 80 (esterno), completo di telaio e vetro retinato e conversa:</b>		
<b>H.8.1.1</b>	In lamiera preverniciata	cad	€ 150,71
<b>H.8.1.2</b>	In rame semicrudo	cad	€ 262,44
<b>H.9</b>	<b>MANTI DI COPERTURA E PANNELLI</b>		

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>H.9.1</b>	<b>Fornitura e posa di manto di copertura con lastre ondulate o grecate</b> poste in opera tramite fissaggio diretto con viti in acciaio inox, autoformanti, del ø di mm 6,5 su listoni di legno d'abete da mm 40 x 40 ed interasse cm 100 circa, compresa sovrapposizione orizzontale, misurato in opera, secondo sviluppo di falda:		
<b>H.9.1.1</b>	In alluminio preverniciato sul lato esterno con vernice poliesteri, spessore mm 0,7	m <sup>2</sup>	€ 35,91
<b>H.9.1.2</b>	In rame semicrudo naturale 99,9 DHP, spessore mm 0,6	m <sup>2</sup>	€ 80,68
<b>H.9.1.3</b>	In lamiera con rivestimento in zinco da g/m <sup>2</sup> 200, preverniciata sul lato esterno con vernice poliesteri, spessore mm 6/10	m <sup>2</sup>	€ 25,62
<b>H.9.1.4</b>	In lamiera preverniciata sul lato esterno con vernice poliesteri, spessore mm 8/10	m <sup>2</sup>	€ 30,64
<b>H.9.2</b>	<b>Fornitura e posa di pannello per coperture e pareti costituito da due rivestimenti metallici in acciaio zincato preverniciato</b> con racchiuso uno strato di materiale isolante costituito da schiuma poliisocianurata rigida, autoestinguente, secondo le norme ISO 3582, densità Kg/m <sup>3</sup> 35-40:		
<b>H.9.2.1</b>	Per coperture – pannelli da mm 30, spessore 5/10	m <sup>2</sup>	€ 40,83
<b>H.9.2.2</b>	Per coperture – pannelli da mm 40, spessore 5/10	m <sup>2</sup>	€ 43,95
<b>H.9.2.3</b>	Per coperture – pannelli da mm 50, spessore 5/10	m <sup>2</sup>	€ 48,98
<b>H.9.2.4</b>	Per pareti – pannelli da mm 40, spessore 5/10	m <sup>2</sup>	€ 43,95
<b>H.9.2.5</b>	Per pareti – pannelli da mm 50, spessore 5/10	m <sup>2</sup>	€ 48,98
<b>H.9.2.6</b>	Per pareti – pannelli da mm 60, spessore 5/10	m <sup>2</sup>	€ 52,14
<b>H.9.2.7</b>	Per pareti – pannelli da mm 80, spessore 5/10	m <sup>2</sup>	€ 64,05
<b>H.10</b>	<b>SILICONATURE</b>		
<b>H.10.1</b>	<b>Rimozione di siliconatura esistente</b>	m	€ 6,91
<b>H.10.2</b>	<b>Siliconatura per scossaline, converse per compluvi, embrici a grembiale per camini.</b>	m	€ 2,76



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>I</b>	<b>OPERE IN PIETRA NATURALE</b>		
<b>I.1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>		
<b>I.1.1</b>	<b>Mano d'opera</b> costo orario per opere in pietra naturale:		
<b>I.1.1.1</b>	Operaio specializzato marmista con flessibile, compreso ferri, loro consumo e raffilatura, ed escluso dischi abrasivi e scalpellino da granito	ora	€ 37,50
<b>I.1.1.2</b>	Operaio specializzato, marmista scalpellino di 1 <sup>a</sup> , stuccatore, lucidatore di 1 <sup>a</sup>	ora	€ 36,30
<b>I.2</b>	<b>FORNITURA DI LASTRE RETTANGOLARI SEMILAVORATE</b>		
<b>I.2.1</b>	<b>Fornitura di lastre rettangolari con dimensioni di circa m 1,00 x 1,50</b> a casellario, faccia a piano di sega, coste fresate a giunto:		
<b>I.2.1.1</b>	Botticino classico – spessore cm 2	m <sup>2</sup>	€ 70,78
<b>I.2.1.2</b>	Botticino classico – spessore cm 3	m <sup>2</sup>	€ 94,39
<b>I.2.1.3</b>	Botticino semiclassico o fiorito – spessore cm 2	m <sup>2</sup>	€ 63,80
<b>I.2.1.4</b>	Botticino semiclassico o fiorito – spessore cm 3	m <sup>2</sup>	€ 85,11
<b>I.2.1.5</b>	Travertino chiaro o scuro – spessore cm 2	m <sup>2</sup>	€ 57,68
<b>I.2.1.6</b>	Travertino chiaro o scuro – spessore cm 3	m <sup>2</sup>	€ 78,99
<b>I.2.1.7</b>	Pietra Serena – spessore cm 2	m <sup>2</sup>	€ 70,26
<b>I.2.1.8</b>	Pietra Serena – spessore cm 3	m <sup>2</sup>	€ 93,56
<b>I.2.1.9</b>	Granito grigio e rosa sardo – spessore cm 2	m <sup>2</sup>	€ 73,69
<b>I.2.1.10</b>	Granito grigio e rosa sardo – spessore cm 3	m <sup>2</sup>	€ 100,30
<b>I.2.11</b>	<b>Maggiorazione per lastre di larghezza inferiore a cm 25 e fino a cm 15.</b>	%	15,00
<b>I.3</b>	<b>LAVORAZIONI DI MATERIALI SEMILAVORATI</b>		
<b>I.3.1</b>	<b>Levigatura in laboratorio delle lastre a piano di sega</b> a cm 2-3 cm di spessore:		
<b>I.3.1.1</b>	Marmi, pietre e sbrecciati	m <sup>2</sup>	€ 9,06
<b>I.3.1.2</b>	Graniti nazionali	m <sup>2</sup>	€ 12,07
<b>I.3.1.3</b>	<b>Lucidatura a specchio delle lastre a piano di sega:</b>		
<b>I.3.1.4</b>	Marmi, pietre e sbrecciati	m <sup>2</sup>	€ 12,07
<b>I.3.1.5</b>	Graniti nazionali	m <sup>2</sup>	€ 15,08
<b>I.3.2</b>	<b>Lucidatura in laboratorio delle coste viste delle lastre già refilate di fresa</b> valutato a metro lineare per ogni cm di spessore:		
<b>I.3.2.1</b>	Marmi, pietre e sbrecciati	m	€ 1,79
<b>I.3.2.2</b>	Graniti nazionali	m	€ 2,41
<b>I.3.3</b>	<b>Lavorazione in laboratorio a bocciarda meccanica su lastra grezza:</b>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.3.3.1	Marmi, pietre e sbrecciati	m <sup>2</sup>	€ 15,08
I.3.3.2	Graniti nazionali	m <sup>2</sup>	€ 15,08
I.3.4	<b>Lavorazioni speciali in laboratorio degli spigoli di lastre:</b>		
I.3.4.1	Arrotondamento lucidato (raggio = mm 2-3) per marmi, pietre e sbrecciati	m	€ 3,00
I.3.4.2	Arrotondamento lucidato (raggio = mm 2-3) per graniti nazionali	m	€ 6,03
I.3.4.3	Smusso di larghezza fino a cm 1 levigato e lucidato per marmi, pietre e sbrecciati	m	€ 4,23
I.3.4.4	Smusso di larghezza fino a cm 1 levigato e lucidato per graniti nazionali	m	€ 7,84
I.3.4.5	Lavorazione a toro (su lastre di spessore cm 3) per marmi, pietre e sbrecciati	m	€ 27,20
I.3.4.6	Lavorazione a toro (su lastre di spessore cm 3) per graniti nazionali	m	€ 36,27
I.4	<b>FORNITURA DI MATERIALI FINITI</b>		
I.4.1	<b>Fornitura di pedata ed alzata di scala rettangolari</b> in lastra di pietra naturale a spigoli smussati, levigati/lucidati il piano, una costa vista e una risvolta, larghezza pedata cm 34 – spessore cm 3, alzata cm 15 – spessore cm 2, lunghezza fino a m 1,30:		
I.4.1.1	Botticino classico	m	€ 48,67
I.4.1.2	Botticino semiclassico o fiorito	m	€ 39,53
I.4.1.3	Travertino	m	€ 42,56
I.4.1.3	Pietra Serena	m	€ 44,72
I.4.1.4	Granito grigio e rosa sardo	m	€ 54,27
I.4.2	<b>Fornitura di pedata di scala per pianerottoli e piè d'oca</b> in lastra di pietra naturale a spigoli smussati, levigati/lucidati il piano, una costa vista e una risvolta, per lastre con faccia vista levigata di dimensioni fino a m2 1,00, spessore fino a cm 3, a sezione rettangolare da fissare con malta e zanche oppure con opportuni sistemi integrati di fissaggio e sostegno, compresa la fornitura degli eventuali accessori necessari:		
I.4.2.1	Botticino classico	m <sup>2</sup>	€ 94,25
I.4.2.2	Botticino semiclassico o fiorito	m <sup>2</sup>	€ 76,54
I.4.2.3	Travertino	m <sup>2</sup>	€ 82,41
I.4.2.4	Pietra Serena	m <sup>2</sup>	€ 86,62
I.4.2.5	Granito grigio e rosa sardo	m <sup>2</sup>	€ 105,08
I.4.3	<b>Fornitura di davanzale di finestra</b> in lastra di pietra naturale di spessore cm 3, larghezza cm 30, costa quadrata e gocciolatoio, levigato/lucidato il piano e una costa vista, lunghezza fino a m 1,50:		
I.4.3.1	Botticino classico	m	€ 36,55
I.4.3.2	Botticino semiclassico o fiorito	m	€ 31,64
I.4.3.3	Travertino	m	€ 31,64
I.4.3.4	Pietra Serena	m	€ 33,12
I.4.3.5	Granito grigio e rosa sardo	m	€ 38,26

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.4.3.6	Sovrapprezzo al davanzale per finestra per ogni cm di spessore in più.	%	35,00
I.4.4	<b>Fornitura di contorni di finestra, spalle e cappelli</b> in lastra di pietra naturale a sezione rettangolare con spigoli vivi, spessore cm 3, levigato/lucidato il piano ed una costa lunga, larghezza cm 17, lunghezza fino m 1,40:		
I.4.4.1	Botticino classico	m	€ 21,24
I.4.4.2	Botticino semiclassico o fiorito	m	€ 17,03
I.4.4.3	Travertino	m	€ 17,03
I.4.4.4	Pietra Serena	m	€ 17,87
I.4.4.5	Granito grigio e rosa sardo	m	€ 21,70
I.4.5	<b>Fornitura di soglia di porta esterna e di balcone</b> in lastra di pietra naturale spessore cm 3, larghezza cm 30, lunghezza fino a m 1,40., levigata/lucidata la costa quadrata nelle parti viste:		
I.4.5.1	Botticino classico	m	€ 34,27
I.4.5.2	Botticino semiclassico o fiorito	m	€ 29,81
I.4.5.3	Travertino	m	€ 29,81
I.4.5.4	Pietra Serena	m	€ 31,30
I.4.5.5	Granito grigio e rosa sardo	m	€ 35,76
I.4.6	<b>Fornitura di soglietta di porta interna</b> in lastra di pietra naturale, spessore cm 2, larghezza da cm 12 con piano levigato/lucidato e coste rifilate:		
I.4.6.1	Botticino classico	m	€ 9,71
I.4.6.2	Botticino semiclassico o fiorito	m	€ 8,51
I.4.6.3	Travertino	m	€ 8,51
I.4.6.4	Pietra Serena	m	€ 8,91
I.4.6.5	Granito grigio e rosa sardo	m	€ 10,85
I.4.7	<b>Fornitura di refilato di balcone</b> in pietra naturale pietra naturale con superficie piana, levigati/lucidati faccia, costa vista e risvolto, compresa la formazione di gocciolatoio, larghezza cm 18, spessore cm 3, lunghezza a correre:		
I.4.7.1	Botticino classico	m	€ 23,07
I.4.7.2	Botticino semiclassico o fiorito	m	€ 19,42
I.4.7.3	Travertino	m	€ 19,42
I.4.7.4	Pietra Serena	m	€ 20,46
I.4.7.5	Granito grigio e rosa sardo	m	€ 24,21
I.4.8	<b>Fornitura di zoccolino piano per locali interni</b> in lastre di pietra naturale con faccia vista levigata/lucidata, altezza da cm 8 a cm 10, spessore cm 2, mezza costa vista levigata/lucidata, lunghezza a correre:		
I.4.8.1	Botticino classico – spessore cm 1	m	€ 4,86

**ELENCO PREZZI**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
I.4.8.2	Botticino classico – spessore cm 2	m	€ 9,71
I.4.8.3	Botticino semiclassico o fiorito – spessore cm 1	m	€ 3,65
I.4.8.4	Botticino semiclassico o fiorito – spessore cm 2	m	€ 7,89
I.4.8.5	Travertino – spessore cm 1	m	€ 4,86
I.4.8.6	Travertino – spessore cm 2	m	€ 7,89
I.4.8.7	Pietra Serena – spessore cm 1	m	€ 4,46
I.4.8.8	Pietra Serena – spessore cm 2	m	€ 8,34
I.4.8.9	Granito grigio e rosa sardo – spessore cm 1	m	€ 7,65
I.4.8.10	Granito grigio e rosa sardo – spessore cm 2	m	€ 12,12
I.4.9	<b>Fornitura di zoccolino piano per ripiani di scala</b> in lastre di pietra naturale, levigato/lucidato il piano e mezza costa, altezza da cm 16 a cm 18, spessore cm 2, costa vista levigata/lucidata, lunghezza a correre:		
I.4.9.1	Botticino classico	m	€ 15,20
I.4.9.2	Botticino semiclassico o fiorito	m	€ 13,36
I.4.9.3	Travertino	m	€ 13,36
I.4.9.4	Pietra Serena	m	€ 14,06
I.4.9.5	Granito grigio e rosa sardo	m	€ 21,13
I.4.10	<b>Fornitura di zoccolino a gradoni per scale</b> a rampe rettilinee, in pietra naturale, levigato/lucidato il piano e mezza costa a vista, spessore cm 2, altezza da cm 16 a cm 18 in elementi di cm 48 di lunghezza con intaglio per il bordo del gradino secondo disegno:		
I.4.10.1	Botticino classico	cad	€ 12,79
I.4.10.2	Botticino semiclassico o fiorito	cad	€ 9,71
I.4.10.3	Travertino	cad	€ 12,79
I.4.10.4	Pietra Serena	cad	€ 11,42
I.4.10.5	Granito grigio e rosa sardo	cad	€ 15,31
I.5	<b>LAVORAZIONI IN OPERA</b>		
I.5.1	<b>Levigatura e lucidatura a specchio, in opera di pavimento eseguito con lastre piane grezze di sega:</b>		
I.5.1.1	Marmi in genere	m <sup>2</sup>	€ 18,09
I.5.1.2	Pietre dure e graniti normali	m <sup>2</sup>	€ 30,15
I.5.2	<b>Acidatura di lastre e di refilati in genere di Travertino, già posati in opera.</b>	m <sup>2</sup>	€ 100,89

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>L</b>	<b>OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO</b>		
<b>L.1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>		
<b>L.1.1</b>	<b>Mano d'opera</b> costo orario per operaio per opere di pavimentazione e rivestimento per lato:		
<b>L.1.1.1</b>	Operaio specializzato, posatore, mosaicista, piastrellista, suolino	ora	€ 48,00
<b>L.1.1.2</b>	Operaio comune, aiutante	ora	€ 46,70
<b>L.1.1.3</b>	Operaio levigatore di marmi, compresa macchina levigatrice e consumo abrasivi	ora	€ 50,30
<b>L.2</b>	<b>FORNITURA DI MATERIALE PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>		
<b>L.2.1</b>	<b>Fornitura di piastrelle con superficie superiore liscia per pavimenti di grès antigelivo colore rosso</b> dimensioni cm 7,5 x 15:		
<b>L.2.1.1</b>	Spessore mm 8-9 (non carreggiabile)	m <sup>2</sup>	€ 8,98
<b>L.2.1.2</b>	Spessore mm 11-12	m <sup>2</sup>	€ 12,41
<b>L.2.1.3</b>	Spessore mm 14-15	m <sup>2</sup>	€ 13,42
<b>L.2.2</b>	<b>Fornitura di piastrelle con superficie superiore liscia per pavimenti di grès antigelivo porcellanato</b> spessore mm 8-9, colori chiari o fiammati:		
<b>L.2.2.1</b>	Dimensioni cm 20 x 20 - tinte unite	m <sup>2</sup>	€ 18,10
<b>L.2.2.2</b>	Dimensioni cm 20 x 20 - graniti	m <sup>2</sup>	€ 18,10
<b>L.2.2.3</b>	Dimensioni cm 30 x 30 - tinte unite	m <sup>2</sup>	€ 17,36
<b>L.2.2.4</b>	Dimensioni cm 30 x 30 - graniti	m <sup>2</sup>	€ 17,36
<b>L.2.2.5</b>	Elementi per gradini, dimensioni cm 30 x 30	cad	€ 6,09
<b>L.2.3</b>	<b>Fornitura di piastrelle con superficie superiore levigata e lucida per pavimenti di grès antigelivo porcellanato</b> spessore mm 8-9, colori chiari o fiammati:		
<b>L.2.3.1</b>	Dimensioni cm 20 x 20 - tinte unite	m <sup>2</sup>	€ 62,41
<b>L.2.3.2</b>	Dimensioni cm 20 x 20 - graniti	m <sup>2</sup>	€ 52,28
<b>L.2.3.3</b>	Dimensioni cm 30 x 30 - tinte unite	m <sup>2</sup>	€ 52,28
<b>L.2.3.4</b>	Dimensioni cm 30 x 30 - graniti	m <sup>2</sup>	€ 48,47
<b>L.2.4</b>	<b>Fornitura di piastrelle con superficie smaltata (liscia o semiopaca) per pavimenti</b> spessore mm 8-9:		
<b>L.2.4.1</b>	Dimensioni cm 20 x 20	m <sup>2</sup>	€ 10,77
<b>L.2.4.2</b>	Dimensioni cm 25 x 25	m <sup>2</sup>	€ 12,92
<b>L.2.4.3</b>	Dimensioni cm 30 x 30	m <sup>2</sup>	€ 15,69
<b>L.2.4.4</b>	Dimensioni cm 33 x 33	m <sup>2</sup>	€ 18,36
<b>L.2.4.5</b>	Dimensioni cm 40 x 40	m <sup>2</sup>	€ 22,79

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>L.2.5</b>	<b>Fornitura di piastrelle monocottura con superficie smaltata per pavimenti</b> spessore mm 8-9:		
<b>L.2.5.1</b>	Dimensioni cm 10 x 20	m <sup>2</sup>	€ 16,86
<b>L.2.5.2</b>	Dimensioni cm 20 x 20	m <sup>2</sup>	€ 21,69
<b>L.2.5.3</b>	Dimensioni cm 20 x 30	m <sup>2</sup>	€ 21,82
<b>L.2.5.4</b>	Dimensioni cm 30 x 30	m <sup>2</sup>	€ 28,93
<b>L.2.5.5</b>	Dimensioni cm 40 x 40	m <sup>2</sup>	€ 39,17
<b>L.2.5.6</b>	Gradini, dimensioni cm 20 x 30	cad	€ 10,13
<b>L.2.6</b>	<b>Fornitura di cordolo in ceramica per rivestimento dei banconi dei lab. di chimica</b> dimensioni cm 20 x 10	cad	€ 44,28
<b>L.2.7</b>	<b>Fornitura di piastrelle di Klinker trafilato salato per pavimenti</b> spessore mm 13-15:		
<b>L.2.7.1</b>	Dimensioni cm 24 x 11,5	m <sup>2</sup>	€ 17,10
<b>L.2.7.2</b>	Dimensioni cm 25 x 25	m <sup>2</sup>	€ 21,02
<b>L.2.8</b>	<b>Fornitura di piastrelle smaltate con fondo in terracotta di 1^ scelta per rivestimenti</b> di colore bianco o chiaro oppure ad 1 o 2 colori, con bordi smussati od arrotondati:		
<b>L.2.8.1</b>	Dimensioni cm 15 x 15 cm	m <sup>2</sup>	€ 12,78
<b>L.2.8.2</b>	Dimensioni cm 20 x 20	m <sup>2</sup>	€ 16,70
<b>L.2.9</b>	<b>Fornitura di profilo angolare in PVC per pavimenti e rivestimenti</b> di colore bianco	m	€ 6,75
<b>L.2.10</b>	<b>Fornitura di profilo angolare in PVC per muro centrale</b> di colore bianco	m	€ 2,25
<b>L.2.11</b>	<b>Fornitura di raccordo interno o esterno in PVC per pavimenti e rivestimenti</b> di colore bianco	m	€ 1,32
<b>L.2.12</b>	<b>Fornitura di colla universale per pavimenti e rivestimenti tipo "Keracoll"</b> in dispersione acquosa, a presa rapida, non infiammabile, da applicare a spatola, a rullo o a spruzzo a seconda delle necessità di utilizzo.	kg	€ 1,35
<b>L.2.13</b>	<b>Fornitura di striscia antiscivolo tipo "3M - Safety-Walk General Pourpose"</b> di colore nero		
<b>L.2.13.1</b>	Singola striscia – spessore mm 19	m	€ 3,26
<b>L.2.13.2</b>	Singola striscia – spessore mm 25	m	€ 5,52
<b>L.2.13.3</b>	Singola striscia – spessore mm 50	m	€ 7,76
<b>L.3</b>	<b>FORNITURA DI MATERIALE PER PAVIMENTI SINTETICI</b>		
<b>L.3.1</b>	<b>Fornitura di gomma liscia in lastre da cm 50 x 50 a cm 100 x 100</b> per pavimentazioni di colori vari, per materiali con spessori fino a mm 10 ad attacco adesivo oppure con cemento, con superficie liscia, rigata o a bolli in rilievo.	m <sup>2</sup>	€ 46,32
<b>L.3.2</b>	<b>Fornitura di pavimento sintetico vinilico</b> per riparazioni e rappezature di pavimenti sintetici esistenti, su interventi di quantità complessiva fino a m2 5,00.	m <sup>2</sup>	€ 67,83
<b>L.4</b>	<b>FORNITURA DI MATERIALE PER PAVIMENTAZIONI PARTICOLARI</b>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.4.1	<b>Frammenti di lastre di marmo e pietra naturale</b> per pavimentazioni ad "opus incertum" od alla palladiana, lastre fino a cm 15 di lato, spessore mm 18-20, in marmi colorati correnti.	m <sup>2</sup>	€ 5,71
L.5	<b>FORNITURA DI MARMETTE, MARMETTONI E RELATIVI ACCESSORI</b>		
L.5.1	<b>Fornitura di marmettoni in ghiaia naturale dimensioni cm 50 x 50</b> ricostituiti con cemento normale e vibrocompressi:		
L.5.1.1	Per marmettoni senza armatura lavati nella superficie a vista	m <sup>2</sup>	€ 11,21
L.5.1.2	Per marmettoni armati con 4 + 4 + 3 diagonali lavati nella superficie a vista	m <sup>2</sup>	€ 13,55
L.5.2	<b>Fornitura di piedini in PVC</b> di forma circolare idonei all'impiego per la realizzazione di pavimenti sollevati in marmettoni o pietra naturale predisposti per l'appoggio ad incastro dei quattro angoli.	cad	€ 0,51
L.5.3	<b>Fornitura di marmette di cemento dimensioni fino a cm 40 x 40</b> per marmette con superficie superiore in cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, levigate e stuccate, spessore mm 17/23, con grana di qualsiasi dimensione o scaglioncino.	m <sup>2</sup>	€ 23,67
L.6	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE</b>		
L.6.1	<b>Fornitura e posa in opera di piastrelle con superficie superiore liscia di grès antigelivo colore rosso</b> dimensioni cm 7,5 x 15:		
L.6.1.1	Spessore mm 8-9 (non carreggiabile)	m <sup>2</sup>	€ 27,64
L.6.1.2	Spessore mm 11-12	m <sup>2</sup>	€ 30,89
L.6.1.3	Spessore mm 14-15	m <sup>2</sup>	€ 32,65
L.6.2	<b>Fornitura e posa in opera di piastrelle con superficie superiore liscia di grès antigelivo porcellanato</b> spessore mm 8-9, colori chiari o fiammati:		
L.6.2.1	Dimensioni cm 20 x 20 - tinte unite	m <sup>2</sup>	€ 37,07
L.6.2.2	Dimensioni cm 20 x 20 - graniti	m <sup>2</sup>	€ 34,69
L.6.2.3	Dimensioni cm 30 x 30 - tinte unite	m <sup>2</sup>	€ 40,66
L.6.2.4	Dimensioni cm 30 x 30 - graniti	m <sup>2</sup>	€ 38,28
L.6.2.5	Elementi per gradini, dimensioni cm 30 x 30	m	€ 83,72
L.6.3	<b>Fornitura e posa in opera di piastrelle con superficie superiore levigata e lucidata di grès antigelivo porcellanato</b> spessore mm 8-9, colori chiari o fiammati:		
L.6.3.1	Dimensioni cm 20 x 20 - tinte unite	m <sup>2</sup>	€ 86,12
L.6.3.2	Dimensioni cm 20 x 20 - graniti	m <sup>2</sup>	€ 75,36
L.6.3.3	Dimensioni cm 30 x 30 - tinte unite	m <sup>2</sup>	€ 77,75
L.6.3.4	Dimensioni cm 30 x 30 - graniti	m <sup>2</sup>	€ 71,77
L.6.4	<b>Fornitura e posa in opera di zoccolo posato in orizzontale con piastrelle con superficie superiore liscia di grès antigelivo colore rosso</b> dimensioni cm 7,5 x 15, spessore mm 8-15, non carreggiabile	m	€ 10,05

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>L.6.5</b>	<b>Fornitura e posa in opera di piastrelle di Klinker trafilato salato per pavimenti</b> spessore mm 13-15:		
<b>L.6.5.1</b>	Dimensioni cm 24 x 11,5	m <sup>2</sup>	€ 33,03
<b>L.6.5.2</b>	Dimensioni cm 25 x 25	m <sup>2</sup>	€ 35,80
<b>L.6.6</b>	<b>Fornitura e posa in opera zoccolo posato in orizzontale in piastrelle di Klinker trafilato</b> dimensioni cm 24 x 11,5, spessore mm 13-15:	m	€ 12,29
<b>L.6.7</b>	<b>Fornitura e posa in opera di piastrelle con superficie smaltata (liscia o semiopaca) per pavimenti</b> spessore mm 8-9:		
<b>L.6.7.1</b>	Dimensioni cm 20 x 20	m <sup>2</sup>	€ 26,31
<b>L.6.7.2</b>	Dimensioni cm 25 x 25	m <sup>2</sup>	€ 27,51
<b>L.6.7.3</b>	Dimensioni cm 30 x 30	m <sup>2</sup>	€ 28,70
<b>L.6.7.4</b>	Dimensioni cm 33 x 33	m <sup>2</sup>	€ 31,11
<b>L.6.7.5</b>	Dimensioni cm 40 x 40	m <sup>2</sup>	€ 37,07
<b>L.6.8</b>	<b>Fornitura e posa in opera di piastrelle di monocottura con superficie smaltata</b> spessore mm 8-9:		
<b>L.6.8.1</b>	Dimensioni cm 10 x 20	m <sup>2</sup>	€ 23,93
<b>L.6.8.2</b>	Dimensioni cm 20 x 20	m <sup>2</sup>	€ 25,72
<b>L.6.8.3</b>	Dimensioni cm 20 x 30	m <sup>2</sup>	€ 27,51
<b>L.6.8.4</b>	Dimensioni cm 30 x 30	m <sup>2</sup>	€ 29,30
<b>L.6.8.5</b>	Dimensioni cm 40 x 40	m <sup>2</sup>	€ 40,66
<b>L.6.9</b>	<b>Fornitura e posa in opera di piastrelle smaltate per rivestimenti</b> colore bianco o chiaro oppure ad 1 o 2 colori rivestimento interno in, con malta oppure a colla, per piastrelle con fondo in terracotta di 1^ scelta, con bordi smussati od arrotondati:		
<b>L.6.9.1</b>	Dimensioni cm 15 x 15	m <sup>2</sup>	€ 26,91
<b>L.6.9.2</b>	Dimensioni cm 20 x 20	m <sup>2</sup>	€ 29,91
<b>L.6.9.3</b>	Dimensioni cm 20 x 25	m <sup>2</sup>	€ 31,11
<b>L.6.10</b>	<b>Fornitura e posa in opera di battuta o listello per separazione di pavimenti:</b>		
<b>L.6.10.1</b>	In acciaio	m	€ 21,53
<b>L.6.10.2</b>	In ottone da posare orizzontale mm 25 x 3	m	€ 13,82
<b>L.6.10.3</b>	In ottone da posare verticale mm 3 x 25	m	€ 12,57
<b>L.6.10.4</b>	In ottone tipo ad U	m	€ 12,57
<b>L.6.10.5</b>	In plastica tipo ad U	m	€ 2,52
<b>L.6.10.6</b>	Giunto in PVC con silicone colore grigio o rosso	m	€ 3,77
<b>L.6.11</b>	<b>Fornitura e posa in opera di paraspigolo in plastica per protezione spigoli</b>	cad	€ 7,02
<b>L.7</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTI SINTETICI</b>		



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.7.1	<b>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gomma</b> dimensioni da cm 50 x 50 a cm 100 x 100 di colori vari, per materiali con spessori fino a mm 10 ad attacco adesivo oppure con cemento, con superficie liscia, rigata o a bolli in rilievo.	m <sup>2</sup>	€ 55,26
L.8	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTI DI MARMETTONI E MARMETTE</b>		
L.8.1	<b>Fornitura e posa in opera di marmettoni in ghiaia naturale</b> dimensioni cm 50 x 50, ricostituiti con cemento normale vibrocompressi		
L.8.1.1	Per marmettoni senza armatura lavati nella superficie a vista	m <sup>2</sup>	€ 20,72
L.8.1.2	Per marmettoni armati con 4 + 4 + 3 diagonali lavati nella superficie a vista	m <sup>2</sup>	€ 23,99
L.8.2	<b>Fornitura e posa in opera di marmette di cemento</b> dimensioni fino a cm 40 x 40, per marmette con superficie superiore in cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, levigate e stuccate, spessore mm 17/23, con grana di qualsiasi dimensione o scaglioncino.	m <sup>2</sup>	€ 55,89
L.9	<b>INTERVENTI SPECIALI</b>		
L.9.1	<b>Fornitura e posa in opera di lamina stabilizzante, isolante ed impermeabilizzante</b> da mm 1,3 di spessore in teli da m 2,00 di altezza.	m <sup>2</sup>	€ 13,57
L.9.2	<b>Pulizia di pavimentazione in gomma tipo "Mondoplex" o similari</b> mediante utilizzo di detergenti idonei per asportazione macchie con mano finale di cera.	m <sup>2</sup>	€ 4,40
L.9.3	<b>Fornitura e posa in opera di striscia antiscivolo tipo "3M - Safety-Walk General Purpose"</b> colore nero, da posarsi previo trattamento della superficie mediante pulizia e sgrassatura, successiva stesura di apposito primer, compreso il taglio a mezzo tondo da realizzarsi alle estremità delle strisce, compresa l'eventuale rimozione delle strisce esistenti:		
L.9.3.1	Singola striscia – spessore mm 19	m	€ 8,94
L.9.3.2	Singola striscia – spessore mm 25	m	€ 11,18
L.9.3.3	Singola striscia – spessore mm 50	m	€ 13,40

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>M</b>	<b>OPERE STRADALI E DI ARREDO URBANO</b>		
<b>M.1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>		
<b>M.1.1</b>	<b>Mano d'opera</b> costo orario per opere stradali:		
<b>M.1.1.1</b>	Operaio specializzato	ora	€ 39,00
<b>M.1.1.2</b>	Operaio qualificato	ora	€ 36,70
<b>M.2</b>	<b>MATERIALI</b>		
<b>M.2.1</b>	Fornitura di conglomerato bituminoso (c.d. "asfalto") a freddo in sacchi di plastica	kg	€ 1,00
<b>M.2.2</b>	Fornitura di conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, risagomature e pavimentazione:		
<b>M.2.2.1</b>	Tout-venant bitumato (circa t/m <sup>3</sup> 1,850)	q	€ 7,57
<b>M.2.2.2</b>	Per binder pezzatura 5/20 (circa t/m <sup>3</sup> 1,900)	q	€ 8,88
<b>M.2.2.3</b>	Per tappeto di usura (circa t/m <sup>3</sup> 2,000)	q	€ 10,08
<b>M.2.3</b>	Fornitura di pietrischetto bitumato preparato con aggregati speciali per uso invernale (bitumato di tipo classico)	q	€ 2,53
<b>M.2.4</b>	Fornitura di masselli prefabbricati in calcestruzzo autobloccanti di colore grigio per pavimentazioni esterne:		
<b>M.2.4.1</b>	Masselli con spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	€ 20,78
<b>M.2.4.2</b>	Masselli con spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	€ 23,94
<b>M.3</b>	<b>SEGNALETICA VERTICALE</b>		
<b>M.3.1</b>	Fornitura di palo tubolare zincato diametro mm 48 - altezza m 3,00	cad	€ 58,24
<b>M.3.2</b>	Fornitura di cartello scatolato in lamiera spessore mm 10/10, rifrangente		
<b>M.3.2.1</b>	A disco - diametro cm 60 - segnale di divieto d'accesso	cad	€ 49,28
<b>M.3.2.2</b>	A disco - diametro cm 60 - segnale di direzione obbligatoria	cad	€ 49,28
<b>M.3.2.3</b>	A disco - diametro cm 60 - segnale di divieto di sosta	cad	€ 49,28
<b>M.3.2.4</b>	Rettangolare - dimensioni cm 35 x 15 - segnale accessorio per divieto di sosta	cad	€ 44,79
<b>M.3.2.5</b>	Rettangolare - dimensioni cm 50 x 33 - segnale accessorio per divieto di sosta con dicitura "Amnesso solo carico e scarico" o similari	cad	€ 81,75
<b>M.3.2.6</b>	Rettangolare - dimensioni cm 100 x 35 - segnale di senso unico	cad	€ 45,92
<b>M.4</b>	<b>LAVORI ED OPERE COMPIUTE</b>		
<b>M.4.1</b>	Formazione di strato di fondazione in tout-venant di fiume o di cava per interventi fino a m <sup>2</sup> 1.000,00	m <sup>2</sup>	€ 8,37
<b>M.4.2</b>	Maggior compenso per lo strato di fondazione in tout-venant di fiume o di cava per ogni cm 5 di maggior spessore stesi e costipati fino al 95% della densità massima secca Proctor modificata (spessore misurato dopo il costipamento) per interventi fino a m <sup>2</sup> 1.000,00	m <sup>2</sup>	€ 1,64

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>M.4.3</b>	<b>Formazione di conglomerato bituminoso per strato di base</b> per interventi fino a m <sup>2</sup> 1.000,00, spessore cm 6, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea	m <sup>2</sup>	€ 7,63
<b>M.4.4</b>	<b>Formazione di conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di collegamento (binder) a spessore costante</b> per interventi fino a m <sup>2</sup> 1.000,00	m <sup>2</sup> /cm	€ 1,13
<b>M.4.5</b>	<b>Formazione di conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di collegamento (binder) per ricariche a strade esistenti</b> per interventi fino a m <sup>2</sup> 1.000,00	m <sup>2</sup> /cm	€ 1,60
<b>M.4.6</b>	<b>Formazione di conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di usura (tappetino)</b> per interventi fino a m <sup>2</sup> 1.000,00	m <sup>2</sup> /cm	€ 2,37
<b>M.4.7</b>	<b>Formazione di cunetta stradale alla francese</b> dimensione cm 40x12 in calcestruzzo a Kg 250 di cemento R. 325	m	€ 17,99
<b>M.4.8</b>	<b>Taglio di bitumatura</b> eseguito con mezzi meccanici, per una regolare rimozione della sezione stradale interessata	m	€ 1,74
<b>M.4.9</b>	<b>Fornitura e posa in opera di cordolo in granito a spacco di cava</b> per marciapiedi e strade, con le due teste di giuntura lavorate:		
<b>M.4.9.1</b>	Cordolo retto in vista con sezione cm 12 x 25	m	€ 82,86
<b>M.4.9.2</b>	Cordolo retto in vista con sezione cm 15 x 25	m	€ 86,22
<b>M.4.9.3</b>	Cordolo retto con inclusa bocca di lupo	m	€ 98,11
<b>M.4.9.4</b>	Cordolo curvo con sezione cm 12 x 25	m	€ 115,98
<b>M.4.9.5</b>	Cordolo curvo con sezione cm 15 x 25	m	€ 121,22
<b>M.4.10</b>	<b>Fornitura e posa in opera di cordolo in granito a piano di sega</b> per marciapiedi e strade, con le due teste di giuntura lavorate:		
<b>M.4.10.1</b>	Cordolo retto in vista con sezione cm 12 x 25	m	€ 95,98
<b>M.4.10.2</b>	Cordolo retto in vista con sezione cm 15 x 25	m	€ 99,73
<b>M.4.10.3</b>	Cordolo retto con inclusa bocca di lupo	m	€ 112,47
<b>M.4.10.4</b>	Cordoli curvo con sezione cm 12 x 25	m	€ 134,47
<b>M.4.10.5</b>	Cordoli curvo con sezione cm 15 x 25	m	€ 139,72
<b>M.4.11</b>	<b>Fornitura e posa in opera di cordolo in conglomerato di cemento</b> per marciapiedi e strade:		
<b>M.4.11.1</b>	Elemento rettilineo – sezione cm 12/15 x 25	m	€ 24,37
<b>M.4.11.2</b>	Curva ed angolo – per tutte le sezioni	m	€ 31,74
<b>M.4.12</b>	<b>Fornitura e posa in opera di cordolo in cemento e graniglia</b> per marciapiedi e strade, sezione cm 12/15 x 25:		
<b>M.4.12.1</b>	Graniglia lavata	m	€ 29,12
<b>M.4.12.2</b>	Graniglia levigata	m	€ 31,74
<b>M.4.13</b>	<b>Fornitura e posa in opera di dissuasore per traffico (c.d. “panettone”)</b> in cemento con predisposizione gancio centrale non verniciati	cad	€ 101,48

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>N</b>	<b>OPERE DA FALEGNAME</b>		
<b>N.1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>		
<b>N.1.1</b>	<b>Mano d'opera</b> costo orario per opere da falegname:		
<b>N.1.1.1</b>	Operaio specializzato, falegname, tapparellista, montatore	ora	€ 34,00
<b>N.1.1.2</b>	Operaio qualificato	ora	€ 32,00
<b>N.2</b>	<b>FORNITURA DI ACCESSORI PER PORTE E FINESTRE</b>		
<b>N.2.1</b>	<b>Fornitura di cerniera per porta</b> comprensiva di tutti gli accessori per il montaggio:		
<b>N.2.1.1</b>	Tipo "ANUBA" da mm 14 ottonate o bronzate	cad	€ 2,04
<b>N.2.1.2</b>	Tipo "SASSBA" doppio gambo registrabili	cad	€ 8,09
<b>N.2.1.3</b>	A molla, per ante con apertura a 180°	cad	€ 101,25
<b>N.2.1.4</b>	Copricerniera in ottone o cromato	cad	€ 2,78
<b>N.2.2</b>	<b>Fornitura di serratura per porta</b> completa di chiavi e contropiastra:		
<b>N.2.2.1</b>	Normale per porta interna, da infilare con bordo in ottone	cad	€ 12,54
<b>N.2.2.2</b>	Di sicurezza tipo "Yale" con cilindro e chiave piatta, da infilare, a due mandate con tre chiavi	cad	€ 34,05
<b>N.2.3</b>	<b>Fornitura di coppia di maniglie per porta:</b>		
<b>N.2.3.1</b>	In resina	cad	€ 17,14
<b>N.2.3.2</b>	In alluminio anodizzato	cad	€ 19,49
<b>N.2.3.3</b>	In ottone	cad	€ 30,12
<b>N.2.4</b>	<b>Fornitura di martellina o cariglione per finestra:</b>		
<b>N.2.4.1</b>	In alluminio anodizzato	cad	€ 11,64
<b>N.2.4.2</b>	In ottone	cad	€ 20,14
<b>N.2.4.3</b>	Sovrapprezzo per cremonese o per meccanismo di apertura ad anta ribalta	cad	€ 2,78
<b>N.3</b>	<b>FORNITURA DI ACCESSORI PER PERSIANE AVVOLGIBILI</b>		
<b>N.3.1</b>	<b>Fornitura di cinghia di manovra per persiana avvolgibile</b> di cotone o fibra sintetica:	m	€ 1,40
<b>N.3.2</b>	<b>Fornitura di avvolgitore automatico normale</b> per cinghia di manovra per persiana avvolgibile:		
<b>N.3.2.1</b>	Incassato con piastra frontale in acciaio inossidabile	cad	€ 8,23
<b>N.3.2.2</b>	Incassato con piastra frontale in ottone cromato	cad	€ 21,40
<b>N.3.3</b>	<b>Fornitura di avvolgitore automatico per riduttori</b> per cinghia di manovra per persiana avvolgibile:		
<b>N.3.3.1</b>	Incassato con piastra frontale in acciaio inossidabile	cad	€ 10,01

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>N.3.3.2</b>	Incassato con piastra frontale in ottone cromato	cad	€ 25,19
<b>N.3.4</b>	<b>Fornitura di rullo per avvolgibile (minimo di contabilizzazione m 1,00)</b> in legno di abete oppure in lamiera sagomata compresi i relativi cuscinetti pesanti a sfere, da posare in cassonetti con frontale mobile e sottocielo fisso, da posare su zanche o tasselli e viti o da montare su falso telaio in lamiera sagomata:	cad	€ 32,91
<b>N.3.5</b>	<b>Fornitura di cassetta da incassare per avvolgitore</b> in lamiera:	cad	€ 67,71
<b>N.3.6</b>	<b>Fornitura di arganello per tapparella</b>	cad	€ 4,18
<b>N.3.7</b>	<b>Fornitura di coppia di cuscinetti a sfera per persiana avvolgibile:</b>		
<b>N.3.7.1</b>	Normali	cad	€ 4,05
<b>N.3.7.2</b>	Pesanti	cad	€ 5,21
<b>N.4</b>	<b>FORNITURA DI FALSI TELAI</b>		
<b>N.4.1</b>	<b>Fornitura di falso telaio in legno od in lamiera zincata</b> completo di guide a U, per porta interna ed esterna, apribile o serramento esterno anche del tipo monoblocco, per falsi telai completi di elementi per la garanzia dell'assemblaggio ed ortogonalità, con spessore mm 22, con zanche per ancoraggio alla muratura:		
<b>N.4.1.1</b>	Larghezza fino a mm 105	cad	€ 23,42
<b>N.4.1.2</b>	Larghezza fino a mm 155	cad	€ 25,71
<b>N.4.1.3</b>	Larghezza fino a mm 300	cad	€ 29,99
<b>N.5</b>	<b>FORNITURA DI ZOCCOLINI E BATTISCOPA</b>		
<b>N.5.1</b>	<b>Fornitura di zoccolino a pavimento:</b>		
<b>N.5.1.1</b>	In legno duro, sez. mm 60 x 9 - da incollare e chiodare	m	€ 2,40
<b>N.5.1.2</b>	In legno duro, sez. mm 80 x 10 - da fissare con viti e tasselli	m	€ 3,80
<b>N.5.1.3</b>	In PVC, altezza mm 6/8, nero o colorato	m	€ 1,89
<b>N.6</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE INTERNE IN LEGNO</b>		
<b>N.6.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di porta interna in legno ad un battente piano tamburato cieco, luce m 0,70/0,80 x 2,10</b> rivestita sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno, dello spessore minimo di mm 4, spessore totale finito mm 45, maniglia in alluminio anodizzato:		
<b>N.6.1.1</b>	In medium-density grezzo	cad	€ 295,13
<b>N.6.1.2</b>	In medium-density laccato colore RAL	cad	€ 452,11
<b>N.6.1.3</b>	In legno noce africano lucidate con resine catalizzate	cad	€ 395,62
<b>N.6.1.4</b>	Sovrapprezzo per mostre maggiorate da applicare in locali piastrellati, per ogni facciata	cad	€ 29,52
<b>N.6.1.5</b>	Sovrapprezzo per scatolato per porte su tavolato maggiore di cm 10,5, per ogni centimetro in più oltre i cm 10,5	cad	€ 11,20
<b>N.6.1.6</b>	Sovrapprezzo per porte a due ante	%	80,00
<b>N.6.1.7</b>	Sovrapprezzo per porte con luce da m 0,65/0,75/0,85 x 2,10	%	15,00

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>N.6.1.8</b>	Sovrapprezzo per porte con serrature di sicurezza tipo "Yale"	cad	€ 37,59
<b>N.6.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di porta interna in legno ad un battente piano tamburato cieco, luce m 0,90 x 2,10</b> con rivestimento in melaminico, maniglia in ottone.	cad	€ 542,54
<b>N.6.3</b>	<b>Fornitura e posa in opera di porta interna in legno a due battenti piano tamburato cieco, luce m 0,90+0,30 x 2,10</b> con rivestimento in laminato, maniglia in ottone.	cad	€ 641,77
<b>N.6.4</b>	<b>Fornitura e posa in opera di porta interna in legno a due battenti più sopraluce fisso con vetro antisfondamento, piano tamburato cieco, luce m 0,90+0,30 x 2,10</b> con rivestimento in pannello di nobiliato lavabile, maniglia in ottone.	cad	€ 998,42
<b>N.7</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO</b>		
<b>N.7.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di finestra e portafinestra (minimo di contabilizzazione m<sup>2</sup> 1,60)</b> per serramenti sezione media mm 55x80 a battente ad una o due ante:		
<b>N.7.1.1</b>	In abete	m <sup>2</sup>	€ 217,02
<b>N.7.1.2</b>	In pino di Svezia	m <sup>2</sup>	€ 245,65
<b>N.7.1.3</b>	In Douglas	m <sup>2</sup>	€ 322,51
<b>N.7.1.4</b>	In hemlock	m <sup>2</sup>	€ 289,10
<b>N.7.1.5</b>	Sovrapprezzo per sezione media mm 68 x 80	%	10,63
<b>N.7.1.6</b>	Sovrapprezzo per meccanismo di apertura ad anta ribalta per finestre e porte finestre, ad un battente	cad	€ 118,05
<b>N.7.1.7</b>	Sovrapprezzo per meccanismo di apertura ad anta ribalta per finestre e porte finestre, a due battenti	cad	€ 133,12
<b>N.7.1.8</b>	Sovrapprezzo per serratura a più punti di chiusura per porte finestre con maniglia e cilindro tipo "Yale"	cad	€ 204,71
<b>N.7.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di persiana ad anta (minimo di contabilizzazione m<sup>2</sup> 1,80)</b> a battente sezione media mm 40x80		
<b>N.7.2.1</b>	In abete	m <sup>2</sup>	€ 315,22
<b>N.7.2.2</b>	In pino di Svezia	m <sup>2</sup>	€ 337,82
<b>N.7.2.3</b>	In Douglas	m <sup>2</sup>	€ 463,40
<b>N.7.2.4</b>	In hemlock	m <sup>2</sup>	€ 425,75
<b>N.7.3</b>	<b>Fornitura e posa in opera di anta cieca d'oscuro perlinata (minimo di contabilizzazione m<sup>2</sup> 1,80)</b> con telaio della sezione di mm 22 x 80 e perlinatura dello spessore di mm 16/18		
<b>N.7.3.1</b>	In abete	m <sup>2</sup>	€ 366,71
<b>N.7.3.2</b>	In pino di Svezia	m <sup>2</sup>	€ 386,81
<b>N.7.3.3</b>	In douglas	m <sup>2</sup>	€ 521,19
<b>N.7.3.4</b>	In hemlock	m <sup>2</sup>	€ 462,16
<b>N.7.4</b>	<b>Fornitura e posa in opera di persiana avvolgibile in resine sintetiche (minimo di contabilizzazione m<sup>2</sup> 1,80)</b>		
<b>N.7.4.1</b>	Autoaggancianti (stecche infilate)	m <sup>2</sup>	€ 45,24
<b>N.7.4.2</b>	Con ganci in acciaio zincato	m <sup>2</sup>	€ 52,41

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>N.7.4.3</b>	Rinforzate con animelle metalliche per luci > m 1,40	m <sup>2</sup>	€ 53,84
<b>N.7.4.4</b>	Maggiorazione per tipo "antigrandine"	m <sup>2</sup>	€ 8,62
<b>N.7.5</b>	<b>Fornitura e posa in opera di persiana avvolgibile in alluminio o acciaio coibentato con poliuretano espanso (minimo di contabilizzazione m<sup>2</sup> 1,80)</b>		
<b>N.7.5.1</b>	In alluminio	m <sup>2</sup>	€ 117,89
<b>N.7.5.2</b>	In alluminio resistente alla grandine e rinforzata per il vento	m <sup>2</sup>	€ 233,85
<b>N.7.5.3</b>	In alluminio estruso	m <sup>2</sup>	€ 238,51
<b>N.7.5.4</b>	In acciaio	m <sup>2</sup>	€ 126,75
<b>N.7.6</b>	<b>Fornitura e posa in opera di cassonetto coprirullo di persiane avvolgibili (minimo di contabilizzazione m 1,30) in abete</b>	m	€ 95,19
<b>N.8</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ZOCCOLINI E BATTISCOPI</b>		
<b>N.8.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di zoccolino a pavimento</b>		
<b>N.8.1.1</b>	In legno duro, sez. mm 60 x 9 - da incollare e chiodare	m	€ 5,67
<b>N.8.1.2</b>	In legno duro, sez. mm 80 x 10 - da fissare con viti e tasselli	m	€ 8,66
<b>N.8.1.3</b>	In PVC, altezza mm 6/8, nero o colorato	m	€ 5,53
<b>N.9</b>	<b>INTERVENTI SPECIALI</b>		
<b>N.9.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di rivestimento con un pannello di formica di porte dimensioni m 0,80x2,10, compresa la rimozione del rivestimento danneggiato.</b>	cad	€ 86,66
<b>N.9.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di fascia antiurto per pareti ad altezza di schienale di sedia o di banco scuola, fissato con viti e tasselli:</b>		
<b>N.9.2.1</b>	In legno grezzo, altezza cm 10, spessore mm 10	m	€ 11,66
<b>N.9.2.2</b>	In legno tinta noce, altezza cm 10, spessore mm 10	m	€ 14,17
<b>N.9.2.3</b>	In legno nobiliato, spessore mm 20, con fili e teste rivestite in bordo plastico da mm 0,6	m	€ 23,24
<b>N.9.2.4</b>	Sovrapprezzo per siliconatura sui bordi e sulle teste, dello stesso colore delle fasce	m	€ 2,52
<b>N.9.3</b>	<b>Verniciatura completa di porte interne eseguita con prodotti catalizzati opachi, comprensiva di una mano di fondo e finitura a regola d'arte:</b>		
<b>N.9.3.1</b>	Tinto noce	cad	€ 123,08
<b>N.9.3.2</b>	Laccatura bianca	cad	€ 189,64
<b>N.9.3.3</b>	Colori RAL	cad	€ 210,97

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>O</b>	<b>OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA</b>		
<b>O.1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>		
<b>O.1.1</b>	<b>Mano d'opera</b> costo orario per opere da fabbro e serramentista:		
<b>O.1.1.1</b>	Operaio specializzato, fabbro montatore, saldatore	ora	€ 38,00
<b>O.1.1.2</b>	Operaio qualificato	ora	€ 35,00
<b>O.1.1.3</b>	Operaio aiutante	ora	€ 32,00
<b>O.2</b>	<b>FORNITURA DI PROFILATI IN ACCIAIO</b>		
<b>O.2.1</b>	<b>Fornitura di profilato semplice in acciaio</b> per strutture e serramenti e per riparazioni, per interventi inferiori a Kg 500 di profilati forniti nel cantiere, per profilati forati ed imbullonati oppure saldati elettricamente, anche per travature composte ed a traliccio, anche per porzioni limitate di intervento, ripristini ed interventi misti con parti in muratura e/o cls.	kg	€ 3,43
<b>O.3</b>	<b>FORNITURA DI GRIGLIATI IN ACCIAIO ZINCATO</b>		
<b>O.3.1</b>	<b>Fornitura di grigliato tipo "Orsenigo o Keller"</b> da posare a copertura di bocche di lupo, cavedi, canalette o pozzetti di raccolta per acque piovane, escluso accessori, strutture di sostegno e contenimento:		
<b>O.3.1.1</b>	Pedonabili – dimensioni cm 30x2	m <sup>2</sup>	€ 110,12
<b>O.3.1.2</b>	Carreggiabili (portata massima Kg/m <sup>2</sup> 600) – dimensioni cm 40x3	m <sup>2</sup>	€ 180,98
<b>O.4</b>	<b>FORNITURA DI ACCESSORI PER SERRAMENTI, PORTE E CANCELLI</b>		
<b>O.4.1</b>	<b>Fornitura di singola cerniera per serramenti in alluminio</b> comprensiva di tutti gli accessori per il fissaggio.	cad	€ 14,63
<b>O.4.2</b>	<b>Fornitura di blocchetto di chiusura con chiave per l'apertura del battente per serramenti in alluminio</b> comprensivo di tutti gli accessori per il fissaggio	cad	€ 32,94
<b>O.4.3</b>	<b>Fornitura di singola maniglia per maniglioni antipanico tipo "Cisa"</b> in alluminio anodizzato, comprensiva di tutti gli accessori per il fissaggio.	cad	€ 69,61
<b>O.4.4</b>	<b>Fornitura di barra rossa per maniglione antipanico tipo "Cisa"</b>	cad	€ 21,42
<b>O.4.5</b>	<b>Fornitura di mezzo cilindro completo di chiavi</b> per serratura antipanico	cad	€ 32,14
<b>O.4.6</b>	<b>Fornitura di scrocco laterale per maniglione antipanico tipo "Cisa"</b> comprensiva di tutti gli accessori per il fissaggio	cad	€ 114,68
<b>O.4.7</b>	<b>Fornitura di chiudiporta aerodinamico tipo "Cisa"</b> per porte con ante fino a cm 125.	cad	€ 139,23
<b>O.4.8</b>	<b>Fornitura di cardine chiudiporta a molla ad incasso nel pavimento</b> solo meccanismo interno di chiusura alloggio e coperchio esclusi	cad	€ 234,14
<b>O.4.9</b>	<b>Fornitura di fermo a pavimento</b> colore rosso per visibilità ed incolumità utenti	cad	€ 7,50
<b>O.4.10</b>	<b>Fornitura di serratura elettrica per porta o cancello</b> per serratura in acciaio da esterno ad apertura manuale ed elettrificata, completa di chiavi del tipo "Yale", viti bulloni e profilati per il fissaggio.	cad	€ 60,74
<b>O.5</b>	<b>FORNITURA DI ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO</b>		



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>O.5.1</b>	<b>Fornitura di magnete per porta tagliafuoco</b> completo di piastra e contropiastra a bassa tensione:		
<b>O.5.1.1</b>	Montaggio su porta stessa	cad	€ 32,14
<b>O.5.1.2</b>	Montaggio a parete	cad	€ 53,56
<b>O.5.1.3</b>	Montaggio a pavimento	cad	€ 96,41
<b>O.5.2</b>	<b>Fornitura di cerniera per porta tagliafuoco</b> comprensiva di tutti gli accessori per il fissaggio	cad	€ 24,76
<b>O.5.3</b>	<b>Fornitura di molla per chiusura automatica porta tagliafuoco</b>	cad	€ 21,42
<b>O.5.4</b>	<b>Fornitura di maniglia esterna per porta tagliafuoco</b> comprensiva di tutti gli accessori per il fissaggio	cad	€ 21,42
<b>O.5.5</b>	<b>Fornitura di serratura per porta tagliafuoco</b> comprensiva di tutti gli accessori per il fissaggio	cad	€ 42,85
<b>O.5.6</b>	<b>Fornitura di selettore completo di asta per chiusura porta tagliafuoco</b>	cad	€ 167,11
<b>O.5.7</b>	<b>Fornitura di guarnizione autoespandente adesiva per porta tagliafuoco</b>	m	€ 5,36
<b>O.6</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFERRIATE, CINTE, CANCELLI, CANCELLATE E TRAVATURE</b>		
<b>O.6.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di inferriata per finestre e portefinestre (superficie minima m<sup>2</sup> 1,75 – peso circa kg/m<sup>2</sup> 20,00)</b> con laminati e profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice) complete di accessori	m <sup>2</sup>	€ 131,88
<b>O.6.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di inferriata e cinta in rete stampata</b> completa di accessori	kg	€ 6,91
<b>O.6.3</b>	<b>Fornitura e posa in opera di cancello e cancellata in acciaio per cancelli apribili</b> di tipo corrente con cerniere e cardini o pilette, staffoni ecc. in ferro, a disegno semplice, escluso serratura (peso circa Kg/m <sup>2</sup> 25,00); o per cancelli apribili di tipo scorrevole, con guida di scorrimento, escluso serrature e parti di comando (peso circa Kg/m <sup>2</sup> 25,00); con profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari) o con tubolari (quadri e rettangolari), completi di accessori	m <sup>2</sup>	€ 163,28
<b>O.6.4</b>	<b>Fornitura e posa in opera di cancellata fissa</b> di tipo corrente, a disegno semplice (peso circa Kg/m <sup>2</sup> 15,00); con profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari) o con tubolari (quadri e rettangolari), completi di accessori	m <sup>2</sup>	€ 113,03
<b>O.6.5</b>	<b>Fornitura e posa in opera di travatura semplice in acciaio per strutture portanti</b> per travature in acciaio tipo Fe 360, forate ed imbullonate oppure saldate elettricamente, anche per travature composte ed a traliccio, anche per porzioni limitate di intervento, ripristini ed interventi misti con parti in muratura e/o cls	kg	€ 3,97
<b>O.7</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARAPETTI, RAMPE E CORRIMANO IN ACCIAIO</b>		
<b>O.7.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di parapetto di balcone</b> con tubolari (quadri e rettangolari) o con profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari), a disegno semplice completi di accessori (peso fino a Kg/m <sup>2</sup> 20,00)	m <sup>2</sup>	€ 131,88
<b>O.7.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di rampa di scala rettilinea</b> con tubolari (quadri e rettangolari) o con profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari), a disegno semplice completi di accessori (peso fino a Kg/m <sup>2</sup> 20,00)	m <sup>2</sup>	€ 200,94
<b>O.7.3</b>	<b>Fornitura e posa in opera di corrimano</b> realizzato con profilati normali a scelta della Direzione Lavori, ø fino a mm 50, compreso di trattamento antiruggine e verniciatura ferromicaacea, completo di curve, eventuali pezzi speciali compresi gli ancoraggi	m	€ 52,76
<b>O.8</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRANDE A ROTOLO E BASCULANTI PER BOXES</b>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
O.8.1	<b>Fornitura e posa in opera di serranda a rotolo (minimo di contabilizzazione m<sup>2</sup> 3,00)</b> in acciaio, contabilizzata secondo la superficie in luce del foro aumentata di cm 30 per l'avvolgimento sull'asse e della profondità delle guide laterali, per serrande cieche, ad elementi piatti zincati in acciaio dolce, agganciate, complete di accessori e serrature, manovra a bastone, con lamiera da 10/10 di mm, oppure per serrande tubolari ed a maglie zincate, sagomate e collegate a snodo, complete di accessori e serrature, manovra a bastone, con tondo tubolare	m <sup>2</sup>	€ 121,82
O.8.2	<b>Fornitura e posa in opera di basculante per box (minimo di contabilizzazione m<sup>2</sup> 6,00)</b> secondo la superficie in luce del foro misurata all'apertura utile di passaggio, per basculanti in lamiera d'acciaio stampata, spessore 8/10, zincate, contrappesate, complete di serrature centrali tipo "Yale", con catenaccio e maniglia fissa, misurate in luce netta, compresa la formazione dei fori per l'aerazione per la superficie necessaria	m <sup>2</sup>	€ 49,99
O.9	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI IN ACCIAIO</b>		
O.9.1	<b>Fornitura e posa in opera di serramento in acciaio laminato (superficie minima m<sup>2</sup> 1,75)</b> per finestre, portefinestre e porte interne di tipo normale, a battente o a vasistas ad elementi fissi ed apribili, fino a m <sup>2</sup> 6,00 di superficie	m <sup>2</sup>	€ 156,98
O.9.2	<b>Fornitura e posa in opera di serramento in profilati tubolari (superficie minima m<sup>2</sup> 1,75)</b> per finestre, portefinestre e porte interne di tipo normale, a battente o a vasistas ad elementi fissi ed apribili, fino a m <sup>2</sup> 6,00 di superficie	m <sup>2</sup>	€ 150,71
O.9.3	<b>Sovrapprezzo per serramento in profilati tubolari con apertura a bilico</b> per finestre, portefinestre e porte interne di tipo normale, a battente o a vasistas ad elementi fissi ed apribili, fino a m <sup>2</sup> 6,00 di superficie	m <sup>2</sup>	€ 56,52
O.9.4	<b>Sovrapprezzo per meccanismo di apertura ad anta ribalta</b> per finestre ad un battente, per finestre, portefinestre e porte interne di tipo normale, fino a m <sup>2</sup> 6,00 di superficie	cad	€ 150,71
O.9.5	<b>Fornitura e posa in opera di serramento in profilati normali</b> per porte interne ed esterne per porte a vetri da m 0,80 x 2,10 (vetri non compresi) oppure per porte fodrate da m 0,80 x 2,10, spessore minimo lamiera 12/10	cad	€ 288,86
O.9.6	<b>Fornitura, costruzione e posa in opera di serramento in acciaio con profilo sagomato (superficie minima m<sup>2</sup> 2,00) - esclusa la verniciatura del serramento e la fornitura del vetro (contabilizzate a parte)</b> complanare da 50x50, comprensivo di doppia guarnizione di tenuta per porte e finestre), compreso cerniere con cuscinetti, ripristini ed interventi misti con parti in muratura e/o cls	m <sup>2</sup>	€ 358,81
O.9.7	<b>Fornitura e posa in opera di porta interna cieca in doppia lamiera di acciaio</b> zincata e finitura superficiale con polvere di epossipoliestere; anta con lamiera di spessore mm 9/10, pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata ed isolata internamente con materassino in lana di roccia ad alta densità; telaio in profilato di acciaio pressopiegato a Z, elettrosaldato sui due lati, munito di zanche a murare, guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetrale; completa di serratura tipo "Patent AGB" a due maniglie in PVC nero con anima in acciaio sagomate ad "U" contro appigli accidentali:		
O.9.7.1	Ad un battente standard, luce netta cm 90 x 215	cad	€ 470,95
O.9.7.2	Ad un battente standard, luce netta cm 135 x 215	cad	€ 602,81
O.10	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI IN ALLUMINIO</b>		
O.10.1	<b>Fornitura e posa in opera di porta interna</b> in alluminio anodizzato, costituita da anta mobile intelaiata con profilato estruso in alluminio anodizzato, profondità minima mm 50 e spessore non inferiore a mm 1,5, con pannelli da mm 45 in tamburato e finitura in laminato plastico, a tre cerniere in alluminio, compreso di imbotte, con maniglia in materiale plastico completa di serratura tipo "Yale" o a scrocco "L/O" sempre apribile in sicurezza dall'esterno (su indicazione della D.L.):		
O.10.1.1	Ad un battente, dimensioni m 0,70 x 2,10	cad	€ 705,68
O.10.1.2	Ad un battente, dimensioni m 0,80 x 2,10	cad	€ 723,62
O.10.1.3	Ad un battente, dimensioni m 0,90 x 2,10	cad	€ 741,57

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
O.10.1.4	A due battenti, uno semifisso di dimensioni m 0,20/0,30 ed anta apribile di dimensioni m 0,80/0,90, dimensioni totali m 1,10/1,20 x 2,10	cad	€ 917,38
O.10.1.5	Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di sopraluce per porta interna in alluminio, per altezze fino a 1,00 m, con vetro antisfondamento spessore minimo 3+3 mm	cad	€ 212,91
O.10.2	<b>Fornitura e posa in opera di pannello sandwich con n°2 lastre di alluminio e/o acciaio verniciato a fuoco</b> spessore totale mm 30, con interposto foglio di polistirolo e/o poliuretano	m <sup>2</sup>	€ 122,84
O.10.3	<b>Fornitura e posa in opera di serramento in alluminio anodizzato a giunto aperto, realizzato con profilati estrusi da mm 50-55 normali (superficie minima da contabilizzare m<sup>2</sup> 1,75 per un battente e m<sup>2</sup> 1,50 per due battenti)</b>		
O.10.3.1	Ad uno o due battenti, compresa maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere	m <sup>2</sup>	€ 259,97
O.10.3.2	Serramento fisso	m <sup>2</sup>	€ 123,08
O.10.3.3	Serramento scorrevole, maniglia incassata o esterna	m <sup>2</sup>	€ 257,45
O.10.3.4	Sovrapprezzo per apertura ad anta ribalta, compreso meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia tipo cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere	cad	€ 138,15
O.10.3.5	Sovrapprezzo per apertura a bilico orizzontale o verticale, compresa maniglia tipo cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto	m <sup>2</sup>	€ 263,73
O.10.4	<b>Fornitura e posa in opera di serramento in alluminio anodizzato, a taglio termico, realizzato con profilati estrusi di spessore mm 50-55 normali, predisposto per vetrocamera (superficie minima da contabilizzare m<sup>2</sup> 1,00 per un battente e m<sup>2</sup> 1,50 per due battenti)</b>		
O.10.4.1	Ad uno o due battenti, compresa maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere	m <sup>2</sup>	€ 335,03
O.10.4.2	Serramento fisso	m <sup>2</sup>	€ 175,83
O.10.4.3	Serramento scorrevole, maniglia incassata o esterna	m <sup>2</sup>	€ 326,52
O.10.4.4	Sovrapprezzo per apertura ad anta ribalta, compreso meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia tipo cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere	cad	€ 138,15
O.10.4.5	Sovrapprezzo per apertura a bilico orizzontale o verticale, compresa maniglia tipo cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto	cad	€ 263,73
O.10.5	<b>Fornitura e posa in opera di serramento in alluminio anodizzato, a taglio termico, realizzato con profilati estrusi di spessore mm. 65-70, predisposto per vetrocamera, trasmittanza termica conforme al D. Lgs 311/06 (superficie minima da contabilizzare m<sup>2</sup> 1,00 per un battente e m<sup>2</sup> 1,50 per due battenti)</b>		
O.10.5.1	Ad uno o due battenti, compresa maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere	m <sup>2</sup>	€ 362,96
O.10.6	<b>Fornitura e posa in opera di falso telaio in acciaio</b> per serramento in alluminio	m	€ 8,17
O.11	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCESSORI PER PORTE E SERRAMENTI</b>		
O.11.1	<b>Fornitura e posa in opera di serratura per porta</b> completa di chiavi e contropiastra:		
O.11.1.1	In acciaio da infilare	cad	€ 106,74
O.11.1.2	In ottone da infilare	cad	€ 106,74
O.11.2	<b>Fornitura e posa in opera di serratura di sicurezza per porta</b> con cilindro e chiave piatta, da infilare a due mandate con tre chiavi tipo "Yale", completa di chiavi e contropiastra.	cad	€ 119,31

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>O.11.3</b>	<b>Fornitura e posa in opera di coppia di maniglie per porta tipo "Fapim" o similari</b> compresa la rimozione e lo smaltimento delle eventuali maniglie esistenti	cad	€ 32,38
<b>O.11.4</b>	<b>Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico tipo "Cisa tuoch-bar" o similare</b> per porte o portoncini, comprensiva di tutti gli accessori per il fissaggio, barra ovale in acciaio verniciato e comando esterno costituito da maniglia e cilindro:		
<b>O.11.4.1</b>	Con n°1 punto di chiusura (centrale)	cad	€ 263,73
<b>O.11.4.2</b>	Con n°2 punti di chiusura (alto e basso)	cad	€ 295,13
<b>O.11.4.3</b>	Con n°3 punti di chiusura (alto, centrale e basso)	cad	€ 335,90
<b>O.11.5</b>	<b>Fornitura e posa in opera di kit anta/ribalta tipo "Aluk"</b> comprensiva di tutti gli accessori per il montaggio	cad	€ 191,33
<b>O.11.6</b>	<b>Fornitura e posa in opera di braccetto di sicurezza per finestre ad anta/ribalta</b> comprensiva di tutti gli accessori per il fissaggio	cad	€ 16,75
<b>O.12</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE ANTINCENDIO E RELATIVI ACCESSORI</b>		
<b>O.12.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente standard, tipo "DIERRE":</b>		
<b>O.12.1.1</b>	REI 60 da cm 80 x 200/215	cad	€ 647,96
<b>O.12.1.2</b>	REI 60 da cm 90 x 200/215	cad	€ 647,96
<b>O.12.1.3</b>	REI 60 da cm 100 x 200/215	cad	€ 670,82
<b>O.12.1.4</b>	REI 60 da cm 125 x 200/215	cad	€ 686,08
<b>O.12.1.5</b>	REI 120 da cm 80 x 200/215	cad	€ 663,21
<b>O.12.1.6</b>	REI 120 da cm 90 x 200/215	cad	€ 663,46
<b>O.12.1.7</b>	REI 120 da cm 100 x 200/215	cad	€ 686,08
<b>O.12.1.8</b>	REI 120 da cm 125 x 200/215	cad	€ 716,57
<b>O.12.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente standard, tipo "NINZ":</b>		
<b>O.12.2.1</b>	REI 60 da cm 80 x 200/215	cad	€ 579,35
<b>O.12.2.2</b>	REI 60 da cm 90 x 200/215	cad	€ 579,35
<b>O.12.2.3</b>	REI 60 da cm 100 x 200/215	cad	€ 602,24
<b>O.12.2.4</b>	REI 60 da cm 125 x 200/215	cad	€ 625,11
<b>O.12.2.5</b>	REI 120 da cm 80 x 200/215	cad	€ 594,60
<b>O.12.2.6</b>	REI 120 da cm 90 x 200/215	cad	€ 594,60
<b>O.12.2.7</b>	REI 120 da cm 100 x 200/215	cad	€ 617,48
<b>O.12.2.8</b>	REI 120 da cm 125 x 200/215	cad	€ 640,33
<b>O.12.3</b>	<b>Fornitura e posa in opera di porta antincendio a due battenti standard, tipo "DIERRE":</b>		
<b>O.12.3.1</b>	REI 60 da cm 80+45 x 200/215	cad	€ 1.189,21
<b>O.12.3.2</b>	REI 60 da cm 90+45 x 200/215	cad	€ 1.189,21

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
O.12.3.3	REI 60 da cm 100+45 x 200/215	cad	€ 1.212,07
O.12.3.4	REI 60 da cm 80+80 x 200/215	cad	€ 1.227,31
O.12.3.5	REI 60 da cm 100+100 x 200/215	cad	€ 1.257,80
O.12.3.6	REI 120 da cm 80+45 x 200/215	cad	€ 1.189,21
O.12.3.7	REI 120 da cm 90+45 x 200/215	cad	€ 1.189,21
O.12.3.8	REI 120 da cm 100+45 x 200/215	cad	€ 1.212,07
O.12.3.9	REI 120 da cm 80+80 x 200/215	cad	€ 1.227,31
O.12.3.10	REI 120 da cm 100+100 x 200/215	cad	€ 1.257,80
O.12.4	<b>Fornitura e posa in opera di porta antincendio a due battenti standard, tipo "NINZ":</b>		
O.12.4.1	REI 60 da cm 80+45 x 200/215	cad	€ 1.128,22
O.12.4.2	REI 60 da cm 90+45 x 200/215	cad	€ 1.128,22
O.12.4.3	REI 60 da cm 100+45 x 200/215	cad	€ 1.143,49
O.12.4.4	REI 60 da cm 80+80 x 200/215	cad	€ 1.158,72
O.12.4.5	REI 60 da cm 100+100 x 200/215	cad	€ 1.189,21
O.12.4.6	REI 120 da cm 80+45 x 200/215	cad	€ 1.128,22
O.12.4.7	REI 120 da cm 90+45 x 200/215	cad	€ 1.128,22
O.12.4.8	REI 120 da cm 100+45 x 200/215	cad	€ 1.143,49
O.12.4.9	REI 120 da cm 80+80 x 200/215	cad	€ 1.158,72
O.12.4.10	REI 120 da cm 100+100 x 200/215	cad	€ 1.189,21
O.12.5	<b>Sovrapprezzo per maniglione antipanico (predisposto in fabbrica) per porte REI nuove</b> completo di serratura e maniglia per funzionamento lato esterno	cad	€ 219,78
O.12.6	<b>Sovrapprezzo per maniglione antipanico (predisposto in fabbrica) per porte REI nuove (anta secondaria)</b> escluso meccanismi lato esterno	cad	€ 203,09
O.12.7	<b>Fornitura e posa in opera di elettromagnete per porte antincendio, montaggio a muro (esclusi i collegamenti elettrici)</b> predisposto per ingresso cavi e completo di pulsante di sblocco:		
O.12.7.1	Con piastra in acciaio di ancoraggio magneti standard	cad	€ 206,96
O.12.7.2	Con piastra in acciaio di ancoraggio magneti standard con rotazione fino a 120°	cad	€ 214,76
O.12.8	<b>Fornitura e posa in opera di elettromagnete per porte antincendio, regolabile universale (esclusi i collegamenti elettrici)</b> completo di pulsante di sblocco, altezza totale cm 20:		
O.12.8.1	Con piastra in acciaio di ancoraggio magneti standard	cad	€ 222,54
O.12.8.2	Con piastra in acciaio di ancoraggio magneti standard con rotazione fino a 120°	cad	€ 230,19
O.12.9	<b>Fornitura e posa in opera di elettromagnete per porte antincendio, regolabile universale (esclusi i collegamenti elettrici)</b> completo di pulsante di sblocco, altezza totale cm 30:		

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>O.12.9.1</b>	Con piastra in acciaio di ancoraggio magneti standard	cad	€ 267,74
<b>O.12.9.2</b>	Con piastra in acciaio di ancoraggio magneti standard con rotazione fino a 120°	cad	€ 275,55
<b>O.13</b>	<b>INTERVENTI SPECIALI</b>		
<b>O.13.1</b>	<b>Decapaggio di carpenteria leggera zincata</b> in moduli da m 2,00 x 2,00	m <sup>2</sup>	€ 44,33
<b>O.13.2</b>	<b>Zincatura a caldo di carpenteria leggera</b> in moduli da m 2,00 x2,00	m <sup>2</sup>	€ 15,35

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>P</b>	<b>OPERE DA VETRAIO</b>		
<b>P.1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>		
<b>P.1.1</b>	<b>Mano d'opera</b> costo orario per opere da vetraio:		
<b>P.1.1.1</b>	Operaio specializzato vetraio, posatore, tagliatore di cristalli	ora	€ 35,40
<b>P.1.1.2</b>	Operaio qualificato vetraio, posatore, tagliatore di vetri correnti	ora	€ 34,20
<b>P.2</b>	<b>RIMOZIONI</b>		
<b>P.2.1</b>	<b>Rimozione di lastra di vetro di ogni tipo infranta (minimo di contabilizzazione m<sup>2</sup> 2,00)</b> con misurazione in luce netta interna del serramento, <b>compreso l'abbassamento, il carico, il trasporto e l'accesso alle PP. DD.</b>	m <sup>2</sup>	€ 20,04
<b>P.2.2</b>	<b>Rimozione di lastra di vetro di ogni tipo intatta (minimo di contabilizzazione m<sup>2</sup> 2,00)</b> con misurazione in luce netta interna del serramento, <b>escluso l'abbassamento, il carico, il trasporto e l'accesso alle PP. DD.</b>	m <sup>2</sup>	€ 8,38
<b>P.3</b>	<b>FORNITURA DI VETRI TIPO "FLOAT" E RETINATI</b>		
<b>P.3.1</b>	<b>Fornitura di lastra di vetro tipo "Float" incolore</b> per finestre, porte e vetrate di ogni dimensione:		
<b>P.3.1.1</b>	Spessore nominale mm 4	m <sup>2</sup>	€ 15,06
<b>P.3.1.2</b>	Spessore nominale mm 5	m <sup>2</sup>	€ 18,30
<b>P.3.1.3</b>	Spessore nominale mm 6	m <sup>2</sup>	€ 21,48
<b>P.3.1.4</b>	Spessore nominale mm 8	m <sup>2</sup>	€ 29,69
<b>P.3.1.5</b>	Spessore nominale mm 10	m <sup>2</sup>	€ 38,87
<b>P.3.1.6</b>	Spessore nominale mm 12	m <sup>2</sup>	€ 54,83
<b>P.3.2</b>	<b>Fornitura di lastra di vetro retinato</b> (vetro colato traslucido con incorporata rete metallica a maglia quadra da mm 12,5), per finestre, porte e vetrate di ogni dimensione:		
<b>P.3.2.1</b>	Incolore, spessore nominale mm 6	m <sup>2</sup>	€ 22,96
<b>P.3.2.2</b>	Colorato, spessore nominale mm 6	m <sup>2</sup>	€ 34,44
<b>P.4</b>	<b>FORNITURA DI VETRI DI SICUREZZA</b>		
<b>P.4.1</b>	<b>Fornitura di lastra di vetro tipo "Float" temprato (c.d. antisfondamento) incolore</b> con bordi sgreggiati, per finestre, porte e vetrate di ogni dimensione:		
<b>P.4.1.1</b>	Spessore nominale mm 5	m <sup>2</sup>	€ 43,45
<b>P.4.1.2</b>	Spessore nominale mm 6	m <sup>2</sup>	€ 50,32
<b>P.4.1.3</b>	Spessore nominale mm 8	m <sup>2</sup>	€ 68,13
<b>P.4.1.4</b>	Spessore nominale mm 10	m <sup>2</sup>	€ 91,34
<b>P.4.1.5</b>	Spessore nominale mm 12	m <sup>2</sup>	€ 114,37

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>P.4.2</b>	<b>Fornitura di lastra di vetro stratificato (c.d. antinfortunistico)</b> composto da più lastre di vetro tipo "Float" incolore unite tra loro su tutta la superficie mediante l'interposizione di un film di polivinilbutirrale trasparente, per finestre, porte e vetrate di ogni dimensione:		
<b>P.4.2.1</b>	Due lastre incolore, spessore complessivo nominale mm 6, film di polivinilbutirrale di mm 0,38	m <sup>2</sup>	€ 43,89
<b>P.4.2.2</b>	Due lastre colore bianco latte, spessore complessivo nominale mm 6, film di polivinilbutirrale di mm 0,38	m <sup>2</sup>	€ 51,77
<b>P.4.2.3</b>	Due lastre incolore, spessore complessivo nominale mm 8, film di polivinilbutirrale di mm 0,38	m <sup>2</sup>	€ 50,64
<b>P.4.2.4</b>	Due lastre incolore, spessore complessivo nominale mm 8, film di polivinilbutirrale di mm 0,76	m <sup>2</sup>	€ 55,16
<b>P.4.2.5</b>	Due lastre incolore, spessore complessivo nominale mm 10, film di polivinilbutirrale di mm 0,76	m <sup>2</sup>	€ 60,78
<b>P.5</b>	<b>FORNITURA DI VETRATE ISOLANTI</b>		
<b>P.5.1</b>	<b>Fornitura di vetrata isolante</b> costituita da due lastre di cristallo che racchiudono aria disidratata, sigillate con doppio giunto plastico, dimensioni da m2 0,51 a m2 2,90, giunto (intercapedine) da mm 6 a mm 12.		
<b>P.5.1.1</b>	Con lastre da mm 3 + 3	m <sup>2</sup>	€ 47,27
<b>P.5.1.2</b>	Con lastre da mm 4 + 4	m <sup>2</sup>	€ 51,77
<b>P.5.1.3</b>	Con lastre da mm 5 + 5	m <sup>2</sup>	€ 57,41
<b>P.5.1.4</b>	Con lastre da mm 6 + 6	m <sup>2</sup>	€ 64,16
<b>P.5.1.5</b>	Con lastre da mm 8 + 8	m <sup>2</sup>	€ 82,16
<b>P.5.1.6</b>	Maggiorazione per l'uso di cristalli colorati da mm 4 + 4	m <sup>2</sup>	€ 8,53
<b>P.5.1.7</b>	Maggiorazione per l'uso di cristalli colorati da mm 5 + 5	m <sup>2</sup>	€ 9,56
<b>P.5.1.8</b>	Maggiorazione per l'uso di cristalli colorati da mm 6 + 6	m <sup>2</sup>	€ 10,89
<b>P.5.1.9</b>	Maggiorazione per l'uso di cristalli colorati da mm 8 + 8	m <sup>2</sup>	€ 16,35
<b>P.5.1.10</b>	Maggiorazione per l'uso di cristalli temprati da mm 5 + 5	m <sup>2</sup>	€ 22,58
<b>P.5.1.11</b>	Maggiorazione per l'uso di cristalli temprati da mm 6 + 6	m <sup>2</sup>	€ 25,50
<b>P.5.1.12</b>	Maggiorazione per l'uso di cristalli temprati da mm 8 + 8	m <sup>2</sup>	€ 34,94
<b>P.5.2</b>	<b>Fornitura di vetrata termoisolante con gas Argon – limite di trasmittanza termica <math>U_g = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math></b> composta da due lastre di vetro tipo "Float", incolore di cui quella interna avente una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili (ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto), unite lungo il perimetro da apposito profilo in metallo a intercalare sigillato alle lastre e delimitante tra le stesse un'intercapedine di gas Argon, per finestre, porte e vetrate di ogni dimensione:		
<b>P.5.2.1</b>	Con lastre da mm 4 + 4 – giunto (intercapedine) fino a mm 16	m <sup>2</sup>	€ 113,84
<b>P.5.2.2</b>	Vetro di sicurezza stratificato da mm 3 + film di polivinilbutirrale da mm 0,38 + 3 / giunto (intercapedine) fino a mm 16 / vetro di sicurezza stratificato da mm 3 + film 0,38 + 3	m <sup>2</sup>	€ 129,36
<b>P.5.2.3</b>	Vetro di sicurezza stratificato da mm 4 + film di polivinilbutirrale da mm 0,76 + 4 / giunto (intercapedine) fino a mm 16 / vetro di sicurezza stratificato da mm 4 + film 0,38 + 4	m <sup>2</sup>	€ 156,79
<b>P.5.2.4</b>	Vetro di sicurezza stratificato da mm 3 + film di polivinilbutirrale da mm 0,38 + 3 / giunto (intercapedine) fino a mm 16 / vetro temprato da mm 5	m <sup>2</sup>	€ 127,00
<b>P.5.2.5</b>	Vetro di sicurezza stratificato da mm 4 + film di polivinilbutirrale da mm 0,76 + 4 / giunto (intercapedine) fino a mm 16 / vetro temprato da mm 5	m <sup>2</sup>	€ 142,05



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>P.6</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PELLICOLE RIFLETTENTI E DI SICUREZZA</b>		
<b>P.6.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di pellicola filtrante riflettente:</b>		
<b>P.6.1.1</b>	tipo "REFLEX 20 EXT" – colore argento – uso esterno	m <sup>2</sup>	€ 84,88
<b>P.6.1.2</b>	tipo "RE35AMARL" – colore ambra medio – uso interno (non utilizzabile per vetri a bassa emissività)	m <sup>2</sup>	€ 93,81
<b>P.6.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di pellicola di sicurezza:</b>		
<b>P.6.2.1</b>	tipo "WFS-AS75" – spessore µm 75 – colore neutro – uso interno	m <sup>2</sup>	€ 64,78
<b>P.6.2.2</b>	tipo "SUN CONTROL serie SICUREZZA EXT" - spessore µm 100 – colore neutro – uso esterno	m <sup>2</sup>	€ 81,53
<b>P.7</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRE TRASPARENTI</b>		
<b>P.7.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di lastra ottica di PC (policarbonato) compatto</b> dimensioni cm 205x300, contabilizzazione secondo il minimo rettangolo circoscritto i cui lati verranno misurati per multipli di cm 4:		
<b>P.7.1.1</b>	Spessore mm 3	m <sup>2</sup>	€ 86,00
<b>P.7.1.2</b>	Spessore mm 4	m <sup>2</sup>	€ 115,03
<b>P.7.1.3</b>	Spessore mm 5	m <sup>2</sup>	€ 144,07
<b>P.7.1.4</b>	Spessore mm 6	m <sup>2</sup>	€ 174,22
<b>P.7.1.5</b>	Maggiorazione per protezione ai raggi U.V.	%	10,00
<b>P.7.1.6</b>	Maggiorazione per colore opale o bronzo	%	10,00
<b>P.7.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di lastra trasparente in PC (policarbonato) estruso</b> infrangibile, protezione totale ai raggi U.V., resistente alle intemperie, esaurientemente curvabile a freddo, per finestre, porte e vetrate di ogni dimensione:		
<b>P.7.2.1</b>	Spessore lastra mm 3	m <sup>2</sup>	€ 86,00
<b>P.7.2.2</b>	Spessore lastra mm 4	m <sup>2</sup>	€ 115,03
<b>P.7.2.3</b>	Spessore lastra mm 5	m <sup>2</sup>	€ 144,07
<b>P.7.2.4</b>	Spessore lastra mm 6	m <sup>2</sup>	€ 174,22
<b>P.7.2.5</b>	Spessore lastra mm 8	m <sup>2</sup>	€ 227,82
<b>P.7.3</b>	<b>Fornitura e posa in opera di lastra ottica di PC (policarbonato) alveolare</b> dimensioni cm 205x300:		
<b>P.7.3.1</b>	Spessore lastra mm 6 - kg/m <sup>2</sup> 1,300	m <sup>2</sup>	€ 42,44
<b>P.7.3.2</b>	Spessore lastra mm 10 - Kg/ m <sup>2</sup> 1,700	m <sup>2</sup>	€ 49,14
<b>P.7.3.3</b>	Spessore lastra mm 16 - Kg/ m <sup>2</sup> 2,700	m <sup>2</sup>	€ 70,36
<b>P.7.3.4</b>	Maggiorazione per protezione ai raggi U.V.	%	10,00
<b>P.7.3.5</b>	Maggiorazione per colore opale o bronzo	%	10,00
<b>P.7.4</b>	<b>Fornitura e posa in opera di lastra ottica di PMMA (polimetilmetacrilato) colato</b> dimensioni cm 205 x 305:		
<b>P.7.4.1</b>	Spessore lastra mm 3	m <sup>2</sup>	€ 70,98

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.7.4.2	Spessore lastra mm 4	m <sup>2</sup>	€ 91,40
P.7.4.3	Spessore lastra mm 5	m <sup>2</sup>	€ 111,77
P.7.4.4	Spessore lastra mm 6	m <sup>2</sup>	€ 131,31
P.7.5	<b>Fornitura e posa in opera di lastra ottica di PMMA (polimetilmetacrilato) estruso</b> dimensioni cm 205x305:		
P.7.5.1	Spessore lastra mm 3	m <sup>2</sup>	€ 55,01
P.7.5.2	Spessore lastra mm 4	m <sup>2</sup>	€ 70,85
P.7.5.3	Spessore lastra mm 5	m <sup>2</sup>	€ 86,66
P.7.5.4	Spessore lastra mm 6	m <sup>2</sup>	€ 101,80
P.7.5.5	Maggiorazione per colore opale o bronzo	%	10,00
P.8	<b>POSA IN OPERA</b>		
P.8.1	<b>Posa in opera e sigillatura di lastre di vetro</b> su serramenti in legno (fissato con chiodi), o in plastica (fissato ad innesto), o in alluminio (fissato a scatto), o in ferro (fissato con viti).	m <sup>2</sup>	€ 21,64
P.8.2	<b>Posa in opera e sigillatura di lastre di vetro fissate con guarnizioni</b> profilate di tenuta e listello fermavetro interno preesistente.	m <sup>2</sup>	€ 20,51
P.9	<b>LAVORAZIONI PARTICOLARI</b>		
P.9.1	<b>Molatura a filo lucido di bordi:</b>		
P.9.1.1	Spessore nominale mm 6	m <sup>2</sup>	€ 4,35
P.9.1.2	Spessore nominale mm 8	m <sup>2</sup>	€ 5,98
P.9.1.3	Spessore nominale mm 10	m <sup>2</sup>	€ 7,57
P.9.1.4	Spessore nominale mm 12	m <sup>2</sup>	€ 8,67
P.9.2	<b>Foratura:</b>		
P.9.2.1	Ø fino a mm 6	cad	€ 4,35
P.9.2.2	Ø oltre i mm 6 e fino a mm 8	cad	€ 5,98
P.9.2.3	Ø oltre i mm 8 e fino a mm 10	cad	€ 7,57
P.9.2.4	Ø oltre i mm 10 e fino a mm 12	cad	€ 8,67
P.9.3	<b>Intaglio circolare ø fino a mm 120</b>	cad	€ 44,43
P.9.4	<b>Intaglio rettangolare superficie intaglio fino a cm<sup>2</sup> 144</b>	cad	€ 44,43
P.9.5	<b>Intaglio ad angolo arrotondato raggio fino a mm 60</b>	cad	€ 5,39
P.9.6	<b>Sabbiatura</b>	m <sup>2</sup>	€ 39,03
P.9.7	<b>Siliconatura</b>	m	€ 4,39

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>Q</b>	<b>OPERE DA PITTORE</b>		
<b>Q.1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>		
<b>Q.1.1</b>	<b>Mano d'opera</b> costo orario per opere da pittore:		
<b>Q.1.1.1</b>	Operaio specializzato tappeziere, verniciatore, tinteggiatore	ora	€ 39,00
<b>Q.1.1.2</b>	Operaio qualificato tappeziere, verniciatore, tinteggiatore	ora	€ 36,70
<b>Q.1.1.3</b>	Operaio aiutante	ora	€ 34,40
<b>Q.2</b>	<b>FORNITURA DI PRODOTTI DA PITTORE</b>		
<b>Q.2.1</b>	<b>Fornitura di pittura emulsionata lavabile (c.d. "idropittura")</b> a base di resine viniliche, vinilacriliche o vinilversatiche, con colori a scelta della D.L. (sia da mazzetta colori sia a campione)	kg	€ 4,14
<b>Q.2.2</b>	<b>Fornitura di tinta di tipo alchidica (c.d. "smalto lavabile all'acqua")</b> a effetto opaco o lucido o satinato, con colori a scelta della D.L. (sia da mazzetta colori sia a campione)	kg	€ 6,45
<b>Q.3</b>	<b>SCROSTATURE, RASATURE E STUCCATURE</b>		
<b>Q.3.1</b>	<b>Scrostatura di superfici interne (detrazione soli fori con superficie <math>\geq m^2 1,00</math>)</b> per l'eliminazione di residui di precedenti tinteggiature, uniformando la superficie ed eliminando eventuali irregolarità dell'intonaco, esclusa l'eventuale rasatura compensata a parte.	m <sup>2</sup>	€ 4,77
<b>Q.3.2</b>	<b>Rasatura di superfici interne intonacate a civile con stucco emulsionato (detrazione soli fori con superficie <math>\geq m^2 1,00</math>)</b> a due riprese incrociate di stucco e carteggiatura occorrente	m <sup>2</sup>	€ 8,79
<b>Q.3.3</b>	<b>Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne lisciate a gesso con stucco emulsionato con contabilizzazione fino ad un massimo del 20% della superficie complessiva tinteggiata (detrazione soli fori con superficie <math>\geq m^2 4,00</math>)</b> per l'eliminazione di eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate	m <sup>2</sup>	€ 2,26
<b>Q.4</b>	<b>TINTEGGIATURA DI SUPERFICI INTERNE E RADIATORI</b>		
<b>Q.4.1</b>	<b>Applicazione di uno strato di isolante inibente su superfici interne prima di procedere alle tinteggiature (detrazione soli fori con superficie <math>\geq m^2 4,00</math>)</b> a base di resine emulsionate acriliche, trasparente o pigmentato, diluito ad acqua	m <sup>2</sup>	€ 1,49
<b>Q.4.2</b>	<b>Tinteggiatura con pittura emulsionata lavabile (c.d. "idropittura") (detrazione soli fori con superficie <math>\geq m^2 4,00</math>)</b> a base di resine viniliche, vinilacriliche o vinilversatiche, su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso già preparate e imprimate, a due riprese (una mano di pittura di fondo ed una mano di pittura a finire), con colori a scelta della D.L. (sia da mazzetta colori sia a campione)	m <sup>2</sup>	€ 5,36
<b>Q.4.2.1</b>	<b>Sovrapprezzo per terza ripresa</b> (ulteriore mano di pittura a finire per pareti nuove)	m <sup>2</sup>	€ 1,39
<b>Q.4.3</b>	<b>Tinteggiatura con tinta di tipo alchidica (c.d. "smalto lavabile all'acqua"), lucida o satinata, (detrazione soli fori con superficie <math>\geq m^2 1,00</math>)</b> su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso già preparate e imprimate, a due riprese (una mano di pittura di fondo ed una mano di pittura a finire), con colori a scelta della D.L. (sia da mazzetta colori sia a campione)	m <sup>2</sup>	€ 10,56
<b>Q.4.3.1</b>	<b>Sovrapprezzo per terza ripresa</b> (ulteriore mano di pittura a finire per pareti nuove)	m <sup>2</sup>	€ 2,52
<b>Q.4.3.2</b>	<b>Sovrapprezzo per colori forti, applicabile a discrezione della D.L.</b>	m <sup>2</sup>	€ 3,36
<b>Q.4.4</b>	<b>Rivestimento plastico ad applicazione continua a solvente (detrazione soli fori con superficie <math>\geq m^2 1,00</math>)</b> in tinte chiare:		

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>Q.4.4.1</b>	Liscio	m <sup>2</sup>	€ 8,79
<b>Q.4.4.2</b>	Bucciato	m <sup>2</sup>	€ 9,55
<b>Q.4.5</b>	<b>Rivestimento plastico continuo murale al quarzo</b> applicato su fondo già isolato (conteggiato a parte):		
<b>Q.4.5.1</b>	Pigmentato liscio	m <sup>2</sup>	€ 8,20
<b>Q.4.5.2</b>	Pigmentato a rilievo, bucciato o gocciolato	m <sup>2</sup>	€ 9,23
<b>Q.4.5.3</b>	Pigmentato rustico, rasato, spruzzato o graffiato	m <sup>2</sup>	€ 12,31
<b>Q.4.5.4</b>	Applicazione di mano trasparente lucida o semilucida	m <sup>2</sup>	€ 2,06
<b>Q.4.5.5</b>	Sovrapprezzo per esecuzione di rivestimento bicolore	%	30,00
<b>Q.4.5.6</b>	Sovrapprezzo per colori forti	%	25,00
<b>Q.4.6</b>	<b>Formazione di zoccolino</b> fino a cm 20 di altezza	m	€ 3,77
<b>Q.4.7</b>	<b>Verniciatura di radiatori ad elemento</b>	cad	€ 4,02
<b>Q.5</b>	<b>TINTEGGIATURA DI SUPERFICI ESTERNE</b>		
<b>Q.5.1</b>	<b>Protezione di pareti esterne con soluzione idrorepellente trasparente a base di silicone (detrazione soli fori con superficie ≥ m<sup>2</sup> 1,00)</b> date a due mani, con resine al silicone in soluzione volatile	m <sup>2</sup>	€ 7,28
<b>Q.5.2</b>	<b>Tinteggiatura di pareti e soffitti esterni con pittura colorata (detrazione soli fori con superficie ≥ m<sup>2</sup> 1,00)</b> costituita da leganti misti a base di silicati di potassio (secondo le norme DIN 18363), inerti selezionati, pigmenti inorganici stabili alla luce, colori pastello chiari, a due mani date a pennello od a rullo, su fondo già isolato (conteggiato a parte)	m <sup>2</sup>	€ 10,69
<b>Q.5.3</b>	<b>Rivestimento plastico continuo murale su facciate esterne con quarzo</b> applicato su fondo già isolato (conteggiato a parte):		
<b>Q.5.3.1</b>	Pigmentato liscio	m <sup>2</sup>	€ 8,20
<b>Q.5.3.2</b>	Pigmentato a rilievo, bucciato o gocciolato	m <sup>2</sup>	€ 9,23
<b>Q.5.3.3</b>	Pigmentato rustico, rasato, spruzzato o graffiato	m <sup>2</sup>	€ 12,31
<b>Q.5.3.4</b>	Applicazione di mano trasparente lucida o semilucida	m <sup>2</sup>	€ 2,06
<b>Q.5.3.5</b>	Sovrapprezzo per esecuzione di rivestimento bicolore	%	30,00
<b>Q.5.3.6</b>	Sovrapprezzo per colori forti	%	25,00
<b>Q.6</b>	<b>PITTURAZIONI E TRATTAMENTI SU OPERE IN LEGNO</b>		
<b>Q.6.1</b>	<b>Applicazione di una mano di fondo su legno (detrazione soli fori con superficie ≥ m<sup>2</sup> 1,00)</b> su superfici già preparate con impiego di fondo per sintetici.	m <sup>2</sup>	€ 4,02
<b>Q.6.2</b>	<b>Applicazione di una mano di imprimitura (detrazione soli fori con superficie ≥ m<sup>2</sup> 1,00)</b> su superfici nuove in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni, con impiego impregnante turapori a solvente	m <sup>2</sup>	€ 5,03
<b>Q.6.3</b>	<b>Rasatura con stucco grasso (detrazione soli fori con superficie ≥ m<sup>2</sup> 1,00)</b> per legno di superfici già imprimate e stuccate, per ogni ripresa di rasatura su superfici uniformi	m <sup>2</sup>	€ 4,91
<b>Q.6.4</b>	<b>Carteggiatura (detrazione soli fori con superficie ≥ m<sup>2</sup> 1,00)</b> su legno per uniformare i fondi rasati	m <sup>2</sup>	€ 3,14

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>Q.6.5</b>	<b>Stuccatura saltuaria (detrazione soli fori con superficie <math>\geq m^2 4,00</math>)</b> su opere in legno di fessure e nodi, compresa la carteggiatura delle parti stuccate, con impiego di stucco grasso per legno	m <sup>2</sup>	€ 4,77
<b>Q.6.6</b>	<b>Applicazione di smalto grasso (detrazione soli fori con superficie <math>\geq m^2 1,00</math>)</b> su legno in colori correnti chiari su superfici già preparate ed imprimate, per ogni strato applicato	m <sup>2</sup>	€ 6,91
<b>Q.6.7</b>	<b>Trattamento antimuffa o antifungo (detrazione soli fori con superficie <math>\geq m^2 1,00</math>)</b> su opere in legno con adatta soluzione, una mano	m <sup>2</sup>	€ 6,04
<b>Q.7</b>	<b>PITTURAZIONI E TRATTAMENTI SU OPERE METALLICHE</b>		
<b>Q.7.1</b>	<b>Brossatura manuale (detrazione soli fori con superficie <math>\geq m^2 1,00</math>)</b> con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio su opere in ferro per asportazione di ruggine:	m <sup>2</sup>	€ 4,02
<b>Q.7.2</b>	<b>Brossatura accurata manuale o meccanica (detrazione soli fori con superficie <math>\geq m^2 1,00</math>)</b> con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici su opere in ferro per asportazione di ruggine avanzata o scaglie di laminazione	m <sup>2</sup>	€ 8,03
<b>Q.7.3</b>	<b>Stuccatura saltuaria e parziale con stucco sintetico (detrazione soli fori con superficie <math>\geq m^2 4,00</math>)</b> su opere in ferro compresa l'abrasivatura delle parti stuccate, di superfici già preparate e pitturate, una passata	m <sup>2</sup>	€ 3,64
<b>Q.7.4</b>	<b>Applicazione di pittura antiruggine di fondo (detrazione soli fori con superficie <math>\geq m^2 1,00</math>)</b> su superfici già preparate, per ogni strato applicato:		
<b>Q.7.4.1</b>	Con fosfato di zinco	m <sup>2</sup>	€ 5,77
<b>Q.7.4.2</b>	Con cromato di zinco	m <sup>2</sup>	€ 5,17
<b>Q.7.5</b>	<b>Applicazione di verniciatura a finire con smalto a polvere ferromicacea</b>	m <sup>2</sup>	€ 17,35
<b>Q.7.6</b>	<b>Applicazione di verniciatura di fondo allo zinco e verniciatura a finire con vernici a polvere micacea</b>	m <sup>2</sup>	€ 113,90
<b>Q.7.7</b>	<b>Applicazione di pittura di finitura oleosintetica tipo per esterno in colori correnti chiari</b> su superfici già preparate e trattate con antiruggine, con due riprese applicate	m <sup>2</sup>	€ 11,94
<b>Q.7.8</b>	<b>Applicazione di pittura di finitura oleosintetica tipo per esterno (detrazione soli fori con superficie <math>\geq m^2 1,00</math>)</b> su manufatti da conteggiare a metro lineare, per due riprese applicate su tubi, paraspigoli ferri ad U ed apparecchi a sporgere per avvolgibili di comando di serramenti: tubi oltre cm 3 e fino a cm 15 di $\varnothing$	m	€ 5,67
<b>Q.8</b>	<b>INTERVENTI SPECIALI</b>		
<b>Q.8.1</b>	<b>Verniciatura in opera di smalto antiacido</b> per copertura scritte ed aloni, per infiltrazioni applicate a due mani	m <sup>2</sup>	€ 9,42

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>R</b>	<b>OPERE DA IDRAULICO</b>		
<b>R.1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>		
<b>R.1.1</b>	<b>Mano d'opera</b> costo orario per opere da idraulico:		
<b>R.1.1.1</b>	Operaio specializzato montatore	ora	€ 35,40
<b>R.1.1.2</b>	Operaio qualificato montatore	ora	€ 33,20
<b>R.1.1.3</b>	Operaio comune, aiutante	ora	€ 31,10
<b>R.2</b>	<b>MATERIALI PER USO IDRAULICO</b>		
<b>R.2.1</b>	Fornitura di valvola di ritegno con galleggiante a palla tipo "Clapet" ø 2.1/2"	cad	€ 42,61
<b>R.2.2</b>	Fornitura di mensola per contatore con rubinetto con chiave da 1"	cad	€ 113,90
<b>R.2.3</b>	Fornitura di cartuccia chimica per uso idraulico	cad	€ 27,85
<b>R.2.4</b>	Fornitura di cartuccia di silicone bianco per uso idraulico	cad	€ 3,80
<b>R.2.5</b>	Fornitura di anidride carbonica per congelamento tubi	kg	€ 6,97
<b>R.3</b>	<b>FORNITURA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO E RACCORDERIA IN GHISA</b>		
<b>R.3.1</b>	<b>Fornitura di tubazione in acciaio zincato senza saldature:</b>		
<b>R.3.1.1</b>	Ø interno 3/8", peso kg/m 0,900	m	€ 4,39
<b>R.3.1.2</b>	Ø interno 1/2", peso kg/m 1,320	m	€ 4,63
<b>R.3.1.3</b>	Ø interno 3/4", peso kg/m 1,670	m	€ 5,36
<b>R.3.1.4</b>	Ø interno 1", peso kg/m 2,600	m	€ 7,43
<b>R.3.1.5</b>	Ø interno 1.1/4", peso kg/m 3,350	m	€ 9,14
<b>R.3.1.6</b>	Ø interno 1.1/2", peso kg/m 3,850	m	€ 10,23
<b>R.3.1.7</b>	Ø interno 2", peso kg/m 5,400	m	€ 13,77
<b>R.3.1.8</b>	Ø interno 2.1/2", peso kg/m 6,900	m	€ 17,27
<b>R.3.1.9</b>	Ø interno 3", peso kg/m 9,000	m	€ 22,65
<b>R.3.2</b>	<b>Fornitura di curva a 90° M.F.:</b>		
<b>R.3.2.1</b>	Ø 3/8"	cad	€ 1,22
<b>R.3.2.2</b>	Ø 1/2"	cad	€ 2,19
<b>R.3.2.3</b>	Ø 3/4"	cad	€ 3,64
<b>R.3.2.4</b>	Ø 1"	cad	€ 4,99
<b>R.3.2.5</b>	Ø 1.1/4"	cad	€ 8,77
<b>R.3.2.6</b>	Ø 1.1/2"	cad	€ 11,69

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.3.2.7	Ø 2"	cad	€ 18,88
R.3.2.8	Ø 2.1/2"	cad	€ 41,29
R.3.2.9	Ø 3"	cad	€ 53,31
R.3.3	<b>Fornitura di curva a 90° F.F.:</b>		
R.3.3.1	Ø 3/8"	cad	€ 1,46
R.3.3.2	Ø 1/2"	cad	€ 2,43
R.3.3.3	Ø 3/4"	cad	€ 3,64
R.3.3.4	Ø 1"	cad	€ 4,99
R.3.3.5	Ø 1.1/4"	cad	€ 8,77
R.3.3.6	Ø 1.1/2"	cad	€ 10,84
R.3.3.7	Ø 2"	cad	€ 15,09
R.3.3.8	Ø 2.1/2"	cad	€ 41,76
R.3.3.9	Ø 3"	cad	€ 52,60
R.3.4	<b>Fornitura di curva a 45° M.F.:</b>		
R.3.4.1	Ø 3/8"	cad	€ 1,71
R.3.4.2	Ø 1/2"	cad	€ 2,43
R.3.4.3	Ø 3/4"	cad	€ 3,30
R.3.4.4	Ø 1"	cad	€ 4,63
R.3.4.5	Ø 1.1/4"	cad	€ 8,03
R.3.4.6	Ø 1.1/2"	cad	€ 9,62
R.3.4.7	Ø 2"	cad	€ 15,24
R.3.4.8	Ø 2.1/2"	cad	€ 33,12
R.3.4.9	Ø 3"	cad	€ 36,29
R.3.5	<b>Fornitura di curva a 45° F.F.:</b>		
R.3.5.1	Ø 3/8"	cad	€ 1,83
R.3.5.2	Ø 1/2"	cad	€ 1,83
R.3.5.3	Ø 3/4"	cad	€ 2,43
R.3.5.4	Ø 1"	cad	€ 3,17
R.3.5.5	Ø 1.1/4"	cad	€ 5,36
R.3.5.6	Ø 1.1/2"	cad	€ 7,31
R.3.5.7	Ø 2"	cad	€ 13,04

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.3.5.8	Ø 2.1/2"	cad	€ 23,27
R.3.5.9	Ø 3"	cad	€ 32,14
R.3.6	<b>Fornitura di curva sorpasso:</b>		
R.3.6.1	Ø 3/8"	cad	€ 2,56
R.3.6.2	Ø 1/2"	cad	€ 2,19
R.3.6.3	Ø 3/4"	cad	€ 3,05
R.3.6.4	Ø 1"	cad	€ 6,32
R.3.7	<b>Fornitura di gomito a 90° F.F.:</b>		
R.3.7.1	Ø 3/8"	cad	€ 1,11
R.3.7.2	Ø 1/2"	cad	€ 0,87
R.3.7.3	Ø 3/4"	cad	€ 1,22
R.3.7.4	Ø 1"	cad	€ 1,71
R.3.7.5	Ø 1.1/4"	cad	€ 3,42
R.3.7.6	Ø 2"	cad	€ 6,57
R.3.7.7	Ø 2.1/2"	cad	€ 18,98
R.3.7.8	Ø 3"	cad	€ 25,94
R.3.8	<b>Fornitura di gomito a 90° M.F.:</b>		
R.3.8.1	Ø 3/8"	cad	€ 1,22
R.3.8.2	Ø 1/2"	cad	€ 1,27
R.3.8.3	Ø 3/4"	cad	€ 1,34
R.3.8.4	Ø 1"	cad	€ 2,32
R.3.8.5	Ø 1.1/4"	cad	€ 4,14
R.3.8.6	Ø 1.1/2"	cad	€ 6,21
R.3.8.7	Ø 2"	cad	€ 8,17
R.3.8.8	Ø 2.1/2"	cad	€ 19,48
R.3.8.9	Ø 3"	cad	€ 25,70
R.3.9	<b>Fornitura di gomito a 45° F.F.:</b>		
R.3.9.1	Ø 1/2"	cad	€ 2,43
R.3.9.2	Ø 3/4"	cad	€ 3,05
R.3.9.3	Ø 1"	cad	€ 4,51
R.3.9.4	Ø 1.1/4"	cad	€ 8,17



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.3.9.5	Ø 1.1/2"	cad	€ 9,99
R.3.9.6	Ø 2"	cad	€ 12,90
R.3.9.7	Ø 2.1/2"	cad	€ 26,42
R.3.9.8	Ø 3"	cad	€ 39,45
R.3.10	<b>Fornitura di gomito a 90° ridotti F.F:</b>		
R.3.10.1	Ø 3/4"x1/2"	cad	€ 1,59
R.3.10.2	Ø 1"x1/2"	cad	€ 2,32
R.3.10.3	Ø 1"x3/4"	cad	€ 2,43
R.3.10.4	Ø 1.1/4"x3/4"	cad	€ 4,99
R.3.10.5	Ø 1.1/4"x1"	cad	€ 4,14
R.3.10.6	Ø 1.1/2"x1"	cad	€ 5,96
R.3.10.7	Ø 1.1/2"x1.1/4"	cad	€ 6,46
R.3.10.8	Ø 2"x1"	cad	€ 10,23
R.3.10.9	Ø 2"x1.1/4"	cad	€ 10,84
R.3.10.10	Ø 2"x1.1/2"	cad	€ 10,36
R.3.11	<b>Fornitura di T a 90°:</b>		
R.3.11.1	Ø 3/8"	cad	€ 1,46
R.3.11.2	Ø 1/2"	cad	€ 1,11
R.3.11.3	Ø 3/4"	cad	€ 1,71
R.3.11.4	Ø 1"	cad	€ 2,68
R.3.11.5	Ø 1.1/4"	cad	€ 4,76
R.3.11.6	Ø 1.1/2"	cad	€ 7,31
R.3.11.7	Ø 2"	cad	€ 10,36
R.3.11.8	Ø 2.1/2"	cad	€ 23,13
R.3.11.9	Ø 3"	cad	€ 30,81
R.3.12	<b>Fornitura di T a 90° ridotti:</b>		
R.3.12.1	Ø 3/4"-1/2"-3/4"	cad	€ 1,83
R.3.12.2	Ø 1"-1/2"-1"	cad	€ 2,56
R.3.12.3	Ø 1"-3/4"-1"	cad	€ 2,68
R.3.12.4	Ø 1.1/4"-3/4"-1.1/4"	cad	€ 4,51
R.3.12.5	Ø 1.1/4"-1"-1.1/4"	cad	€ 4,99

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.3.12.6	Ø 1.1/2"-1"-1.1/2"	cad	€ 6,71
R.3.12.7	Ø 1.1/2"-1.1/4"-1.1/2"	cad	€ 8,77
R.3.12.8	Ø 2"-1"-2"	cad	€ 8,40
R.3.12.9	Ø 2"-1.1/4"-2"	cad	€ 10,60
R.3.12.10	Ø 2"-1.1/2"-2"	cad	€ 12,30
R.3.13	<b>Fornitura di croce:</b>		
R.3.13.1	Ø 3/8"	cad	€ 2,43
R.3.13.2	Ø 1/2"	cad	€ 3,54
R.3.13.3	Ø 3/4"	cad	€ 5,36
R.3.13.4	Ø 1"	cad	€ 6,71
R.3.13.5	Ø 1.1/4"	cad	€ 8,90
R.3.13.6	Ø 1.1/2"	cad	€ 11,93
R.3.13.7	Ø 2"	cad	€ 17,90
R.3.13.8	Ø 2.1/2"	cad	€ 40,42
R.3.13.9	Ø 3"	cad	€ 46,50
R.3.14	<b>Fornitura di distribuzione a tre vie:</b>		
R.3.14.1	Ø 3/8"	cad	€ 2,79
R.3.14.2	Ø 1/2"	cad	€ 3,42
R.3.14.3	Ø 3/4"	cad	€ 4,14
R.3.14.4	Ø 1"	cad	€ 7,18
R.3.14.5	Ø 1.1/4"	cad	€ 9,62
R.3.14.6	Ø 1.1/2"	cad	€ 13,04
R.3.14.7	Ø 2"	cad	€ 25,45
R.3.15	<b>Fornitura di manicotto F.F.:</b>		
R.3.15.1	Ø 1/4"	cad	€ 0,97
R.3.15.2	Ø 3/8"	cad	€ 0,87
R.3.15.3	Ø 1/2"	cad	€ 0,61
R.3.15.4	Ø 3/4"	cad	€ 0,87
R.3.15.5	Ø 1"	cad	€ 1,11
R.3.15.6	Ø 1.1/4"	cad	€ 1,71
R.3.15.7	Ø 1.1/2"	cad	€ 2,56

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.3.15.8	Ø 2"	cad	€ 3,90
R.3.15.9	Ø 2.1/2"	cad	€ 10,36
R.3.15.10	Ø 3"	cad	€ 12,18
R.3.16	<b>Fornitura di manicotto F.F. filettatura destra:</b>		
R.3.16.1	Ø 3/8"	cad	€ 0,87
R.3.16.2	Ø 1/2"	cad	€ 0,97
R.3.16.3	Ø 3/4"	cad	€ 1,22
R.3.16.4	Ø 1"	cad	€ 1,46
R.3.16.5	Ø 1.1/4"	cad	€ 2,56
R.3.16.6	Ø 1.1/2"	cad	€ 3,42
R.3.16.7	Ø 2"	cad	€ 5,25
R.3.16.8	Ø 2.1/2"	cad	€ 14,60
R.3.16.9	Ø 3"	cad	€ 17,53
R.3.17	<b>Fornitura di manicotto M.F.:</b>		
R.3.17.1	Ø 3/8"	cad	€ 0,97
R.3.17.2	Ø 1/2"	cad	€ 1,59
R.3.17.3	Ø 3/4"	cad	€ 2,32
R.3.17.4	Ø 1"	cad	€ 3,54
R.3.17.5	Ø 1.1/4"	cad	€ 4,63
R.3.17.6	Ø 1.1/2"	cad	€ 6,57
R.3.17.7	Ø 2"	cad	€ 10,84
R.3.18	<b>Fornitura di manicotto ridotto F.F.:</b>		
R.3.18.1	Ø maggiore 1/2"	cad	€ 1,34
R.3.18.2	Ø maggiore 3/4"	cad	€ 1,71
R.3.18.3	Ø maggiore 1"	cad	€ 2,19
R.3.18.4	Ø maggiore 1.1/4"	cad	€ 3,90
R.3.18.5	Ø maggiore 1.1/2"	cad	€ 4,99
R.3.18.6	Ø maggiore 2"	cad	€ 7,67
R.3.18.7	Ø maggiore 2.1/2"	cad	€ 19,61
R.3.18.8	Ø maggiore 3"	cad	€ 26,54
R.3.19	<b>Fornitura di manicotto ridotto M.F.:</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.3.19.1	Ø maggiore 1/2"	cad	€ 1,46
R.3.19.2	Ø maggiore 3/4"	cad	€ 1,59
R.3.19.3	Ø maggiore 1"	cad	€ 2,56
R.3.19.4	Ø maggiore 1.1/4"	cad	€ 3,64
R.3.19.5	Ø maggiore 1.1/2"	cad	€ 4,76
R.3.19.6	Ø maggiore 2"	cad	€ 8,17
R.3.20	<b>Fornitura di nipplo:</b>		
R.3.20.1	Ø 1/4"	cad	€ 1,34
R.3.20.2	Ø 3/8"	cad	€ 1,59
R.3.20.3	Ø 1/2"	cad	€ 0,87
R.3.20.4	Ø 3/4"	cad	€ 1,11
R.3.20.5	Ø 1"	cad	€ 1,59
R.3.20.6	Ø 1.1/4"	cad	€ 2,68
R.3.20.7	Ø 1.1/2"	cad	€ 3,05
R.3.20.8	Ø 2"	cad	€ 5,50
R.3.20.9	Ø 2.1/2"	cad	€ 9,74
R.3.20.10	Ø 3"	cad	€ 11,69
R.3.21	<b>Fornitura di nipplo con filettatura destra:</b>		
R.3.21.1	Ø 3/8"	cad	€ 1,46
R.3.21.2	Ø 1/2"	cad	€ 0,87
R.3.21.3	Ø 3/4"	cad	€ 1,11
R.3.21.4	Ø 1"	cad	€ 1,46
R.3.21.5	Ø 1.1/4"	cad	€ 2,56
R.3.21.6	Ø 1.1/2"	cad	€ 2,94
R.3.21.7	Ø 2"	cad	€ 5,25
R.3.21.8	Ø 2.1/2"	cad	€ 9,14
R.3.21.9	Ø 3"	cad	€ 11,08
R.3.22	<b>Fornitura di nipplo ridotto:</b>		
R.3.22.1	Ø 1/2"	cad	€ 1,71
R.3.22.2	Ø 3/4"	cad	€ 1,59
R.3.22.3	Ø 1"	cad	€ 2,56

**ELENCO PREZZI**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
R.3.22.4	Ø 1.1/4"	cad	€ 3,54
R.3.22.5	Ø 1.1/2"	cad	€ 4,86
R.3.22.6	Ø 2"	cad	€ 6,94
R.3.23	<b>Fornitura di riduzione M.F.:</b>		
R.3.23.1	Ø 1/2"	cad	€ 0,73
R.3.23.2	Ø 3/4"	cad	€ 0,87
R.3.23.3	Ø 1"	cad	€ 1,11
R.3.23.4	Ø 1.1/4"	cad	€ 1,71
R.3.23.5	Ø 1.1/2"	cad	€ 2,43
R.3.23.6	Ø 2"	cad	€ 4,02
R.3.23.7	Ø 2.1/2"	cad	€ 8,52
R.3.23.8	Ø 3"	cad	€ 10,46
R.3.24	<b>Fornitura di bocchettone a sede piana:</b>		
R.3.24.1	Ø 1/2"	cad	€ 3,17
R.3.24.2	Ø 3/4"	cad	€ 3,64
R.3.24.3	Ø 1"	cad	€ 4,26
R.3.24.4	Ø 1.1/4"	cad	€ 7,06
R.3.24.5	Ø 1.1/2"	cad	€ 9,01
R.3.24.6	Ø 2"	cad	€ 15,09
R.3.25	<b>Fornitura di bocchettone a sede conica F.F.:</b>		
R.3.25.1	Ø 3/8"	cad	€ 4,86
R.3.25.2	Ø 1/2"	cad	€ 4,26
R.3.25.3	Ø 3/4"	cad	€ 4,76
R.3.25.4	Ø 1"	cad	€ 5,50
R.3.25.5	Ø 1.1/4"	cad	€ 9,01
R.3.25.6	Ø 1.1/2"	cad	€ 10,60
R.3.25.7	Ø 2"	cad	€ 17,53
R.3.25.8	Ø 2.1/2"	cad	€ 37,87
R.3.25.9	Ø 3"	cad	€ 52,71
R.3.26	<b>Fornitura di bocchettone a sede conica M.F.:</b>		
R.3.26.1	Ø 1/2"	cad	€ 3,90

**ELENCO PREZZI**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
R.3.26.2	Ø 3/4"	cad	€ 4,76
R.3.26.3	Ø 1"	cad	€ 5,84
R.3.26.4	Ø 1.1/4"	cad	€ 9,25
R.3.26.5	Ø 1.1/2"	cad	€ 11,82
R.3.26.6	Ø 2"	cad	€ 18,39
R.3.27	<b>Fornitura di bocchettone a gomito sede conica F.F.:</b>		
R.3.27.1	Ø 3/8"	cad	€ 4,14
R.3.27.2	Ø 1/2"	cad	€ 3,05
R.3.27.3	Ø 3/4"	cad	€ 3,90
R.3.27.4	Ø 1"	cad	€ 5,50
R.3.27.5	Ø 1.1/4"	cad	€ 9,25
R.3.27.6	Ø 1.1/2"	cad	€ 10,95
R.3.27.7	Ø 2"	cad	€ 24,34
R.3.27.8	Ø 2.1/2"	cad	€ 47,37
R.3.27.9	Ø 3"	cad	€ 66,60
R.3.28	<b>Fornitura di bocchettone a gomito sede conica M.F.:</b>		
R.3.28.1	Ø 3/8"	cad	€ 3,54
R.3.28.2	Ø 1/2"	cad	€ 3,42
R.3.28.3	Ø 3/4"	cad	€ 4,86
R.3.28.4	Ø 1"	cad	€ 5,96
R.3.28.5	Ø 1.1/4"	cad	€ 9,74
R.3.28.6	Ø 1.1/2"	cad	€ 12,05
R.3.28.7	Ø 2"	cad	€ 25,70
R.3.28.8	Ø 2.1/2"	cad	€ 52,71
R.3.28.9	Ø 3"	cad	€ 75,97
R.3.29	<b>Fornitura di tappo maschio con bordo:</b>		
R.3.29.1	Ø 1/2"	cad	€ 0,73
R.3.29.2	Ø 3/4"	cad	€ 0,87
R.3.29.3	Ø 1"	cad	€ 0,97
R.3.29.4	Ø 1.1/4"	cad	€ 1,71
R.3.29.5	Ø 1.1/2"	cad	€ 2,09

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.3.29.6	Ø 2"	cad	€ 3,90
R.3.29.7	Ø 2.1/2"	cad	€ 8,03
R.3.29.8	Ø 3"	cad	€ 10,36
R.3.30	<b>Fornitura di calotta tonda:</b>		
R.3.30.1	Ø 1/2"	cad	€ 1,22
R.3.30.2	Ø 3/4"	cad	€ 1,27
R.3.30.3	Ø 1"	cad	€ 1,46
R.3.30.4	Ø 1.1/4"	cad	€ 2,09
R.3.30.5	Ø 1.1/2"	cad	€ 2,79
R.3.30.6	Ø 2"	cad	€ 4,76
R.3.30.7	Ø 2.1/2"	cad	€ 9,74
R.3.30.8	Ø 3"	cad	€ 12,66
R.3.31	<b>Fornitura di calotta esagonale:</b>		
R.3.31.1	Ø 1/4"	cad	€ 0,97
R.3.31.2	Ø 3/8"	cad	€ 0,97
R.3.31.3	Ø 1/2"	cad	€ 1,11
R.3.31.4	Ø 3/4"	cad	€ 1,22
R.3.31.5	Ø 1"	cad	€ 1,46
R.3.31.6	Ø 1.1/4"	cad	€ 2,32
R.3.31.7	Ø 1.1/2"	cad	€ 2,79
R.3.31.8	Ø 2"	cad	€ 5,11
R.3.31.9	Ø 2.1/2"	cad	€ 9,50
R.3.31.10	Ø 3"	cad	€ 10,23
R.3.32	<b>Fornitura di controdado scanalato:</b>		
R.3.32.1	Ø 3/8"	cad	€ 0,87
R.3.32.2	Ø 1/2"	cad	€ 0,61
R.3.32.3	Ø 3/4"	cad	€ 0,73
R.3.32.4	Ø 1"	cad	€ 0,87
R.3.32.5	Ø 1.1/4"	cad	€ 1,34
R.3.32.6	Ø 1.1/2"	cad	€ 1,46
R.3.32.7	Ø 2"	cad	€ 3,90

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.3.32.8	Ø 2.1/2"	cad	€ 7,67
R.3.32.9	Ø 3"	cad	€ 8,17
R.4	<b>FORNITURA DI TUBAZIONI E RACCORDERIA MULTISTRATO</b>		
R.4.1	<b>Fornitura di tubo multistrato tipo "Uponor Unipipe MLC" in rotoli</b> per impianti igienico-sanitari, impianti di riscaldamento a radiatori e a pannelli radianti:		
R.4.1.1	Ø esterno mm 14, spessore mm 2	m	€ 2,40
R.4.1.2	Ø esterno mm 16, spessore mm 2	m	€ 2,89
R.4.1.3	Ø esterno mm 18, spessore mm 2	m	€ 3,39
R.4.1.4	Ø esterno mm 20, spessore mm 2,25	m	€ 3,84
R.4.1.5	Ø esterno mm 25, spessore mm 2,5	m	€ 6,31
R.4.1.6	Ø esterno mm 32, spessore mm 3	m	€ 9,08
R.4.2	<b>Fornitura di tubo multistrato tipo "Uponor Unipipe MLC" in barre</b> per impianti igienico-sanitari, impianti di riscaldamento a radiatori e a pannelli radianti:		
R.4.2.1	Ø esterno mm 16, spessore mm 2	m	€ 4,94
R.4.2.2	Ø esterno mm 18, spessore mm 2	m	€ 5,52
R.4.2.3	Ø esterno mm 20, spessore mm 2,25	m	€ 6,24
R.4.2.4	Ø esterno mm 25, spessore mm 2,5	m	€ 7,67
R.4.2.5	Ø esterno mm 32, spessore mm 3	m	€ 9,35
R.4.2.6	Ø esterno mm 40, spessore mm 4	m	€ 17,07
R.4.2.7	Ø esterno mm 50, spessore mm 4,5	m	€ 22,59
R.4.2.8	Ø esterno mm 63, spessore mm 6	m	€ 29,26
R.4.2.9	Ø esterno mm 75, spessore mm 7,5	m	€ 55,36
R.4.3	<b>Fornitura di tubo multistrato preisolato tipo "Uponor Unipipe MLC Thermo" in rotoli</b> per impianti igienico-sanitari, impianti di riscaldamento a radiatori e a pannelli radianti:		
R.4.3.1	Ø esterno mm 14, spessore mm 2, spessore isolamento mm 6	m	€ 2,57
R.4.3.2	Ø esterno mm 16, spessore mm 2, spessore isolamento mm 6	m	€ 3,65
R.4.3.3	Ø esterno mm 18, spessore mm 2, spessore isolamento mm 6	m	€ 4,20
R.4.3.4	Ø esterno mm 20, spessore mm 2,25, spessore isolamento mm 9	m	€ 4,79
R.4.3.4	Ø esterno mm 25, spessore mm 2,5, spessore isolamento mm 9	m	€ 7,98
R.4.3.4	Ø esterno mm 32, spessore mm 3, spessore isolamento mm 9	m	€ 12,50
R.4.4	<b>Fornitura di raccordo a pressare in ottone tipo "Uponor MLC - diritto maschio":</b>		
R.4.4.1	Ø mm 14 x 1/2"	cad	€ 7,76
R.4.4.2	Ø mm 16 x 1/2"	cad	€ 4,45



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.4.4.3	Ø mm 16 x 3/4"	cad	€ 7,15
R.4.4.4	Ø mm 18 x 1/2"	cad	€ 5,29
R.4.4.5	Ø mm 18 x 3/4"	cad	€ 7,15
R.4.4.6	Ø mm 20 x 1/2"	cad	€ 6,67
R.4.4.7	Ø mm 20 x 3/4"	cad	€ 7,86
R.4.4.8	Ø mm 20 x 1"	cad	€ 12,26
R.4.4.9	Ø mm 25 x 3/4"	cad	€ 9,10
R.4.4.10	Ø mm 25 x 1"	cad	€ 12,10
R.4.4.11	Ø mm 32 x 1"	cad	€ 16,84
R.4.4.12	Ø mm 32 x 1.1/4"	cad	€ 28,08
R.4.4.13	Ø mm 40 x 1.1/4"	cad	€ 30,91
R.4.4.14	Ø mm 40 x 1.1/2"	cad	€ 30,97
R.4.4.15	Ø mm 50 x 1.1/2"	cad	€ 42,62
R.4.4.16	Ø mm 63 x 2"	cad	€ 70,43
R.4.4.17	Ø mm 75 x 2.1/2"	cad	€ 108,76
R.4.5	<b>Fornitura di raccordo a pressare in ottone tipo "Uponor MLC - diritto femmina":</b>		
R.4.5.1	Ø mm 14 x 1/2"	cad	€ 9,55
R.4.5.2	Ø mm 16 x 1/2"	cad	€ 6,22
R.4.5.3	Ø mm 18 x 1/2"	cad	€ 6,99
R.4.5.4	Ø mm 18 x 3/4"	cad	€ 8,75
R.4.5.5	Ø mm 20 x 1/2"	cad	€ 9,06
R.4.5.6	Ø mm 20 x 3/4"	cad	€ 9,80
R.4.5.7	Ø mm 20 x 1"	cad	€ 13,59
R.4.5.8	Ø mm 25 x 3/4"	cad	€ 10,31
R.4.5.9	Ø mm 25 x 1"	cad	€ 15,99
R.4.5.10	Ø mm 32 x 1"	cad	€ 20,39
R.4.5.11	Ø mm 32 x 1.1/4"	cad	€ 25,71
R.4.5.12	Ø mm 40 x 1.1/4"	cad	€ 27,82
R.4.5.13	Ø mm 40 x 1.1/2"	cad	€ 34,68
R.4.5.14	Ø mm 50 x 1.1/2"	cad	€ 42,33
R.4.5.15	Ø mm 63 x 2"	cad	€ 72,83

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.4.5.16	Ø mm 75 x 2.1/2"	cad	€ 118,39
R.4.6	<b>Fornitura di raccordo a pressare in ottone tipo "Uponor MLC – curva doppia":</b>		
R.4.6.1	Ø mm 16 x 16	cad	€ 7,93
R.4.6.2	Ø mm 18 x 18	cad	€ 8,86
R.4.6.3	Ø mm 20 x 20	cad	€ 14,37
R.4.6.4	Ø mm 25 x 25	cad	€ 15,63
R.4.6.5	Ø mm 32 x 32	cad	€ 27,53
R.4.6.6	Ø mm 40 x 40	cad	€ 40,61
R.4.6.7	Ø mm 50 x 50	cad	€ 51,15
R.4.6.8	Ø mm 63 x 63	cad	€ 105,02
R.4.6.9	Ø mm 75 x 75	cad	€ 172,00
R.4.7	<b>Fornitura di raccordo a pressare in ottone tipo "Uponor MLC – curva 90° maschio":</b>		
R.4.7.1	Ø mm 16 x 1/2"	cad	€ 7,26
R.4.7.2	Ø mm 18 x 1/2"	cad	€ 8,10
R.4.7.3	Ø mm 18 x 3/4"	cad	€ 12,10
R.4.7.4	Ø mm 20 x 1/2"	cad	€ 12,84
R.4.7.5	Ø mm 20 x 3/4"	cad	€ 10,86
R.4.7.6	Ø mm 25 x 3/4"	cad	€ 13,08
R.4.7.7	Ø mm 25 x 1"	cad	€ 20,08
R.4.7.8	Ø mm 32 x 1"	cad	€ 30,85
R.4.7.9	Ø mm 40 x 1.1/4"	cad	€ 42,70
R.4.8	<b>Fornitura di raccordo a pressare in ottone tipo "Uponor MLC – curva 90° femmina":</b>		
R.4.8.1	Ø mm 16 x 1/2"	cad	€ 7,41
R.4.8.2	Ø mm 18 x 1/2"	cad	€ 9,06
R.4.8.3	Ø mm 18 x 3/4"	cad	€ 13,59
R.4.8.4	Ø mm 20 x 1/2"	cad	€ 11,03
R.4.8.5	Ø mm 20 x 3/4"	cad	€ 11,71
R.4.8.6	Ø mm 25 x 3/4"	cad	€ 20,67
R.4.8.7	Ø mm 25 x 1"	cad	€ 19,91
R.4.8.8	Ø mm 32 x 1"	cad	€ 27,60
R.4.8.9	Ø mm 40 x 1.1/2"	cad	€ 40,69

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.4.8.10	Ø mm 50 x 1.1/2"	cad	€ 51,43
R.4.9	<b>Fornitura di raccordo a pressare in ottone tipo "Uponor MLC – curva doppia 45°":</b>		
R.4.9.1	Ø mm 25 x 25	cad	€ 23,44
R.4.9.2	Ø mm 32 x 32	cad	€ 31,43
R.4.9.3	Ø mm 40 x 40	cad	€ 40,76
R.4.9.4	Ø mm 50 x 50	cad	€ 50,01
R.4.9.5	Ø mm 63 x 63	cad	€ 126,45
R.4.9.6	Ø mm 75 x 75	cad	€ 171,87
R.4.10	<b>Fornitura di raccordo a pressare in ottone tipo "Uponor MLC – Tee":</b>		
R.4.10.1	Ø mm 14 x 14 x 14	cad	€ 10,39
R.4.10.2	Ø mm 16 x 16 x 16	cad	€ 10,39
R.4.10.3	Ø mm 18 x 18 x 18	cad	€ 11,64
R.4.10.4	Ø mm 20 x 20 x 20	cad	€ 16,49
R.4.10.5	Ø mm 25 x 25 x 25	cad	€ 23,07
R.4.10.6	Ø mm 32 x 32 x 32	cad	€ 42,85
R.4.10.7	Ø mm 40 x 40 x 40	cad	€ 54,39
R.4.10.8	Ø mm 50 x 50 x 50	cad	€ 67,91
R.4.10.9	Ø mm 63 x 63 x 63	cad	€ 137,12
R.4.10.10	Ø mm 75 x 75 x 75	cad	€ 232,61
R.4.11	<b>Fornitura di raccordo a pressare in ottone tipo "Uponor MLC – Tee ridotto":</b>		
R.4.11.1	Ø mm 14 x 16 x 14	cad	€ 11,66
R.4.11.2	Ø mm 16 x 14 x 14	cad	€ 11,66
R.4.11.3	Ø mm 16 x 14 x 16	cad	€ 11,66
R.4.11.4	Ø mm 16 x 20 x 16	cad	€ 14,69
R.4.11.5	Ø mm 18 x 16 x 16	cad	€ 11,66
R.4.11.6	Ø mm 18 x 16 x 18	cad	€ 11,66
R.4.11.7	Ø mm 18 x 18 x 16	cad	€ 16,04
R.4.11.8	Ø mm 18 x 25 x 18	cad	€ 22,55
R.4.11.9	Ø mm 20 x 16 x 16	cad	€ 17,61
R.4.11.10	Ø mm 20 x 16 x 20	cad	€ 18,34
R.4.11.11	Ø mm 20 x 18 x 18	cad	€ 13,74

**ELENCO PREZZI**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
R.4.11.12	Ø mm 20 x 18 x 20	cad	€ 13,89
R.4.11.13	Ø mm 20 x 20 x 16	cad	€ 14,09
R.4.11.14	Ø mm 20 x 20 x 18	cad	€ 14,67
R.4.11.15	Ø mm 20 x 25 x 16	cad	€ 20,39
R.4.11.16	Ø mm 20 x 25 x 20	cad	€ 20,39
R.4.11.17	Ø mm 25 x 16 x 16	cad	€ 20,39
R.4.11.18	Ø mm 25 x 16 x 20	cad	€ 20,39
R.4.11.19	Ø mm 25 x 16 x 25	cad	€ 18,29
R.4.11.20	Ø mm 25 x 18 x 18	cad	€ 18,34
R.4.11.21	Ø mm 25 x 18 x 25	cad	€ 19,62
R.4.11.22	Ø mm 25 x 20 x 16	cad	€ 20,39
R.4.11.23	Ø mm 25 x 20 x 20	cad	€ 18,50
R.4.11.24	Ø mm 25 x 20 x 25	cad	€ 20,53
R.4.11.25	Ø mm 25 x 25 x 16	cad	€ 19,59
R.4.11.26	Ø mm 25 x 32 x 25	cad	€ 30,44
R.4.11.27	Ø mm 32 x 16 x 32	cad	€ 36,74
R.4.11.28	Ø mm 32 x 18 x 32	cad	€ 36,74
R.4.11.29	Ø mm 32 x 20 x 32	cad	€ 36,74
R.4.11.30	Ø mm 32 x 25 x 25	cad	€ 36,74
R.4.11.31	Ø mm 32 x 25 x 32	cad	€ 36,74
R.4.11.32	Ø mm 32 x 50 x 32	cad	€ 60,57
R.4.11.33	Ø mm 40x 20 x 40	cad	€ 52,33
R.4.11.34	Ø mm 40 x 25 x 32	cad	€ 51,05
R.4.11.35	Ø mm 40 x 25 x 40	cad	€ 53,20
R.4.11.36	Ø mm 40 x 32 x 32	cad	€ 50,24
R.4.11.37	Ø mm 40 x 32 x 40	cad	€ 49,75
R.4.11.38	Ø mm 50 x 25 x 40	cad	€ 61,25
R.4.11.39	Ø mm 50 x 25 x 50	cad	€ 64,68
R.4.11.40	Ø mm 50 x 32 x 50	cad	€ 63,91
R.4.11.41	Ø mm 50 x 40 x 50	cad	€ 65,54
R.4.11.42	Ø mm 63 x 25 x 50	cad	€ 99,53

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.4.11.43	Ø mm 63 x 25 x 63	cad	€ 125,79
R.4.11.44	Ø mm 63 x 32 x 63	cad	€ 116,06
R.4.11.45	Ø mm 63 x 40 x 63	cad	€ 130,45
R.4.11.46	Ø mm 75 x 25 x 63	cad	€ 202,28
R.4.11.47	Ø mm 75 x 40 x 75	cad	€ 216,93
R.4.11.48	Ø mm 75 x 50 x 75	cad	€ 223,04
R.4.12	<b>Fornitura di raccordo a pressare in ottone tipo "Uponor MLC – Tee maschio":</b>		
R.4.12.1	Ø mm 16 x 1/2" x 16	cad	€ 11,03
R.4.12.2	Ø mm 25 x 3/4" x 25	cad	€ 25,66
R.4.12.3	Ø mm 32 x 3/4" x 32	cad	€ 33,31
R.4.13	<b>Fornitura di raccordo a pressare in ottone tipo "Uponor MLC – Tee femmina":</b>		
R.4.13.1	Ø mm 16 x 1/2" x 16	cad	€ 10,44
R.4.13.2	Ø mm 18 x 1/2" x 18	cad	€ 14,97
R.4.13.3	Ø mm 20 x 1/2" x 20	cad	€ 15,24
R.4.13.4	Ø mm 20 x 3/4" x 20	cad	€ 19,32
R.4.13.5	Ø mm 25 x 1/2" x 25	cad	€ 18,62
R.4.13.6	Ø mm 25 x 3/4" x 25	cad	€ 19,46
R.4.13.7	Ø mm 32 x 1/2" x 32	cad	€ 34,30
R.4.13.8	Ø mm 32 x 3/4" x 32	cad	€ 35,68
R.4.13.9	Ø mm 40 x 3/4" x 40	cad	€ 47,56
R.4.13.10	Ø mm 50 x 1" x 50	cad	€ 59,21
R.4.13.11	Ø mm 63 x 1" x 63	cad	€ 110,73
R.4.13.12	Ø mm 75 x 1" x 75	cad	€ 213,85
R.4.14	<b>Fornitura di raccordo a pressare in ottone tipo "Uponor MLC – intermedio":</b>		
R.4.14.1	Ø mm 14 x 14	cad	€ 6,15
R.4.14.2	Ø mm 16 x 16	cad	€ 6,03
R.4.14.3	Ø mm 18 x 18	cad	€ 6,42
R.4.14.4	Ø mm 20 x 20	cad	€ 8,50
R.4.14.5	Ø mm 25 x 25	cad	€ 12,39
R.4.14.6	Ø mm 32 x 32	cad	€ 20,47
R.4.14.7	Ø mm 40 x 40	cad	€ 34,52

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.4.14.8	Ø mm 50 x 50	cad	€ 48,81
R.4.14.9	Ø mm 63 x 63	cad	€ 89,55
R.4.14.10	Ø mm 75 x 75	cad	€ 124,29
R.4.15	<b>Fornitura di raccordo a pressare in ottone tipo "Uponor MLC – intermedio ridotto":</b>		
R.4.15.1	Ø mm 16 x 14	cad	€ 6,24
R.4.15.2	Ø mm 18 x 16	cad	€ 7,39
R.4.15.3	Ø mm 20 x 16	cad	€ 8,16
R.4.15.4	Ø mm 20 x 18	cad	€ 8,50
R.4.15.5	Ø mm 25 x 16	cad	€ 11,99
R.4.15.6	Ø mm 25 x 18	cad	€ 11,86
R.4.15.7	Ø mm 25 x 20	cad	€ 12,62
R.4.15.8	Ø mm 32 x 20	cad	€ 18,51
R.4.15.9	Ø mm 32 x 25	cad	€ 20,47
R.4.15.10	Ø mm 40 x 25	cad	€ 28,52
R.4.15.11	Ø mm 40 x 32	cad	€ 32,87
R.4.15.12	Ø mm 50 x 32	cad	€ 41,87
R.4.15.13	Ø mm 50 x 40	cad	€ 43,76
R.4.15.14	Ø mm 63 x 40	cad	€ 83,58
R.4.15.15	Ø mm 63 x 50	cad	€ 76,41
R.4.15.16	Ø mm 75 x 40	cad	€ 112,10
R.4.15.17	Ø mm 75 x 50	cad	€ 114,77
R.4.15.18	Ø mm 75 x 63	cad	€ 119,80
R.4.16	<b>Fornitura di raccordo a pressare in ottone tipo "Uponor MLC – diritto femmina con girello":</b>		
R.4.16.1	Ø mm 14 x 1/2"	cad	€ 11,83
R.4.16.2	Ø mm 16 x 1/2"	cad	€ 10,47
R.4.16.3	Ø mm 16 x 3/4"	cad	€ 10,99
R.4.16.4	Ø mm 18 x 1/2"	cad	€ 10,78
R.4.16.5	Ø mm 18 x 3/4"	cad	€ 11,00
R.4.16.6	Ø mm 20 x 1/2"	cad	€ 12,23
R.4.16.7	Ø mm 20 x 3/4"	cad	€ 12,20
R.4.16.8	Ø mm 25 x 3/4"	cad	€ 16,44

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.4.16.9	Ø mm 25 x 1"	cad	€ 25,59
R.4.16.10	Ø mm 25 x 1.1/4"	cad	€ 28,69
R.4.16.11	Ø mm 32 x 1.1/4"	cad	€ 35,98
R.4.16.12	Ø mm 40 x 1.1/2"	cad	€ 46,55
R.4.16.13	Ø mm 50 x 1.3/4"	cad	€ 33,77
R.4.16.14	Ø mm 50 x 2"	cad	€ 56,12
R.4.16.15	Ø mm 63 x 2.3/8"	cad	€ 77,60
R.4.17	<b>Fornitura di raccordo a pressare in ottone tipo "Uponor MLC – curva terminale per dima":</b>		
R.4.17.1	Ø mm 16 x 1/2"	cad	€ 10,25
R.4.17.2	Ø mm 18 x 1/2"	cad	€ 11,71
R.4.17.3	Ø mm 20 x 1/2"	cad	€ 13,48
R.4.18	<b>Fornitura di raccordo a pressare in ottone tipo "Uponor MLC – curva terminale flangiata":</b>		
R.4.18.1	Ø mm 14 x 1/2"	cad	€ 14,10
R.4.18.2	Ø mm 16 x 1/2"	cad	€ 16,07
R.4.18.3	Ø mm 18 x 3/4"	cad	€ 19,60
R.4.18.4	Ø mm 20 x 1/2"	cad	€ 12,21
R.4.18.5	Ø mm 20 x 3/4"	cad	€ 13,50
R.4.19	<b>Fornitura di raccordo a pressare in ottone tipo "Uponor MLC – curva terminale con controdado"</b> Ø mm 16 x 1/2"	cad	€ 42,64
R.4.20	<b>Fornitura di raccordo a pressare in ottone tipo "Uponor MLC – terminale doppio 90°":</b>		
R.4.20.1	Ø mm 16 x 1/2"	cad	€ 21,49
R.4.20.2	Ø mm 18 x 1/2"	cad	€ 21,49
R.4.20.3	Ø mm 20 x 1/2"	cad	€ 21,49
R.4.21	<b>Fornitura di raccordo a pressare in ottone tipo "Uponor MLC – terminale doppio 160°":</b>		
R.4.21.1	Ø mm 16 x 1/2"	cad	€ 26,27
R.4.21.2	Ø mm 18 x 1/2"	cad	€ 26,27
R.4.21.3	Ø mm 20 x 1/2"	cad	€ 26,27
R.4.22	<b>Fornitura di raccordo a pressare in ottone tipo "Uponor MLC – Tee per allacciamento cassetta":</b>		
R.4.22.1	Ø mm 16 x 1/2"	cad	€ 19,70
R.4.22.2	Ø mm 20 x 1/2"	cad	€ 23,76

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
R.4.23	Fornitura di raccordo a pressare in ottone tipo "Uponor MLC – curva per allacciamento cassetta" Ø mm 16 x 1/2"	cad	€ 18,50
R.4.24	Fornitura di raccordo a pressare in ottone tipo "Uponor MLC – raccordo per riparazioni":		
R.4.24.1	Ø mm 25 x 25	cad	€ 52,32
R.4.24.2	Ø mm 32 x 32	cad	€ 67,59
R.4.24.3	Ø mm 40 x 40	cad	€ 96,95
R.5	<b>FORNITURA DI TUBAZIONI E RACCORDERIA IN RAME</b>		
R.5.1	<b>Fornitura di tubazione di rame isolato per sanitario e/o riscaldamento:</b>		
R.5.1.1	Ø esterno mm 8/10	m	€ 2,68
R.5.1.2	Ø esterno mm 10/12	m	€ 2,94
R.5.1.3	Ø esterno mm 12/14	m	€ 3,30
R.5.1.4	Ø esterno mm 14/16	m	€ 3,90
R.5.1.5	Ø esterno mm 16/18	m	€ 4,39
R.5.2	<b>Fornitura di tubazione di rame isolato per condizionamento:</b>		
R.5.2.1	Ø esterno mm 8/10	m	€ 3,30
R.5.2.2	Ø esterno mm 10/12	m	€ 3,64
R.5.2.3	Ø esterno mm 12/14	m	€ 4,39
R.5.2.4	Ø esterno mm 14/16	m	€ 5,11
R.5.2.5	Ø esterno mm 16/18	m	€ 5,96
R.5.3	<b>Fornitura di curva a 90° F.F.:</b>		
R.5.3.1	Ø esterno mm 10	cad	€ 0,61
R.5.3.2	Ø esterno mm 12	cad	€ 0,61
R.5.3.3	Ø esterno mm 14	cad	€ 0,61
R.5.3.4	Ø esterno mm 16	cad	€ 0,61
R.5.3.5	Ø esterno mm 18	cad	€ 0,73
R.5.3.6	Ø esterno mm 22	cad	€ 0,97
R.5.3.7	Ø esterno mm 28	cad	€ 1,46
R.5.3.8	Ø esterno mm 35	cad	€ 4,86
R.5.4	<b>Fornitura di gomito a 90° F.F.:</b>		
R.5.4.1	Ø esterno mm 10	cad	€ 0,61
R.5.4.2	Ø esterno mm 12	cad	€ 0,61
R.5.4.3	Ø esterno mm 14	cad	€ 0,61



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.5.4.4	Ø esterno mm 16	cad	€ 0,61
R.5.4.5	Ø esterno mm 18	cad	€ 0,61
R.5.4.6	Ø esterno mm 22	cad	€ 0,73
R.5.4.7	Ø esterno mm 28	cad	€ 1,34
R.5.4.8	Ø esterno mm 35	cad	€ 5,11
R.5.5	<b>Fornitura di raccordo a T femmina normale:</b>		
R.5.5.1	Ø esterno mm 12	cad	€ 0,61
R.5.5.2	Ø esterno mm 14	cad	€ 0,73
R.5.5.3	Ø esterno mm 16	cad	€ 0,73
R.5.5.4	Ø esterno mm 18	cad	€ 1,11
R.5.5.5	Ø esterno mm 22	cad	€ 1,22
R.5.5.6	Ø esterno mm 28	cad	€ 2,32
R.5.5.7	Ø esterno mm 35	cad	€ 7,06
R.5.6	<b>Fornitura di manicotto a 90° F.F.:</b>		
R.5.6.1	Ø esterno mm 10	cad	€ 0,37
R.5.6.2	Ø esterno mm 12	cad	€ 0,37
R.5.6.3	Ø esterno mm 14	cad	€ 0,37
R.5.6.4	Ø esterno mm 16	cad	€ 0,37
R.5.6.5	Ø esterno mm 18	cad	€ 0,37
R.5.6.6	Ø esterno mm 22	cad	€ 0,49
R.5.6.7	Ø esterno mm 28	cad	€ 0,97
R.5.6.8	Ø esterno mm 35	cad	€ 2,19
R.5.7	<b>Fornitura di gomito ferro-rame:</b>		
R.5.7.1	Ø esterno mm 10	cad	€ 2,19
R.5.7.2	Ø esterno mm 12	cad	€ 1,46
R.5.7.3	Ø esterno mm 14	cad	€ 1,46
R.5.7.4	Ø esterno mm 16	cad	€ 1,83
R.5.7.5	Ø esterno mm 18	cad	€ 2,43
R.5.7.6	Ø esterno mm 22	cad	€ 3,30
R.5.7.7	Ø esterno mm 28	cad	€ 4,99
R.5.8	<b>Fornitura di raccordo a T F.F. ferro-rame:</b>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.5.8.1	Ø esterno mm 10	cad	€ 2,68
R.5.8.2	Ø esterno mm 12	cad	€ 1,71
R.5.8.3	Ø esterno mm 14	cad	€ 2,56
R.5.8.4	Ø esterno mm 16	cad	€ 2,43
R.5.8.5	Ø esterno mm 18	cad	€ 3,42
R.5.8.6	Ø esterno mm 22	cad	€ 2,79
R.5.8.7	Ø esterno mm 28	cad	€ 9,01
R.5.9	<b>Fornitura di nipplo F.F. ferro-rame:</b>		
R.5.9.1	Ø esterno mm 10	cad	€ 1,34
R.5.9.2	Ø esterno mm 12	cad	€ 1,46
R.5.9.3	Ø esterno mm 14	cad	€ 2,09
R.5.9.4	Ø esterno mm 16	cad	€ 3,17
R.5.9.5	Ø esterno mm 18	cad	€ 4,39
R.5.9.6	Ø esterno mm 22	cad	€ 4,63
R.5.9.7	Ø esterno mm 28	cad	€ 5,84
R.5.9.8	Ø esterno mm 35	cad	€ 6,46
R.5.10	<b>Fornitura di nipplo M.F. ferro-rame:</b>		
R.5.10.1	Ø esterno mm 10	cad	€ 1,22
R.5.10.2	Ø esterno mm 12	cad	€ 1,27
R.5.10.3	Ø esterno mm 14	cad	€ 1,32
R.5.10.4	Ø esterno mm 16	cad	€ 1,46
R.5.10.5	Ø esterno mm 18	cad	€ 1,46
R.5.10.6	Ø esterno mm 22	cad	€ 1,46
R.5.10.7	Ø esterno mm 28	cad	€ 2,43
R.5.10.8	Ø esterno mm 35	cad	€ 4,86
R.5.11	<b>Fornitura di raccordo diritto 3 pezzi ferro-rame:</b>		
R.5.11.1	Ø esterno mm 10	cad	€ 5,73
R.5.11.2	Ø esterno mm 12	cad	€ 4,39
R.5.11.3	Ø esterno mm 14	cad	€ 4,39
R.5.11.4	Ø esterno mm 16	cad	€ 4,39
R.5.11.5	Ø esterno mm 18	cad	€ 6,57

**ELENCO PREZZI**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>R.5.11.6</b>	Ø esterno mm 22	cad	€ 6,94
<b>R.5.11.7</b>	Ø esterno mm 28	cad	€ 12,18
<b>R.5.12</b>	<b>Fornitura di raccordo curvo 3 pezzi ferro-rame:</b>		
<b>R.5.12.1</b>	Ø esterno mm 10	cad	€ 6,57
<b>R.5.12.2</b>	Ø esterno mm 12	cad	€ 4,26
<b>R.5.12.3</b>	Ø esterno mm 14	cad	€ 4,86
<b>R.5.12.4</b>	Ø esterno mm 16	cad	€ 6,10
<b>R.5.12.5</b>	Ø esterno mm 18	cad	€ 7,79
<b>R.5.12.6</b>	Ø esterno mm 22	cad	€ 8,17
<b>R.5.12.7</b>	Ø esterno mm 28	cad	€ 13,40
<b>R.6</b>	<b>FORNITURA DI TUBAZIONI E RACCORDERIA PER ADDUZIONE ACQUA IN POLIETILENE</b>		
<b>R.6.1</b>	<b>Fornitura di tubo in polietilene per adduzione acqua atossico PN 16:</b>		
<b>R.6.1.1</b>	DN 20	m	€ 0,87
<b>R.6.1.2</b>	DN 25	m	€ 1,11
<b>R.6.1.3</b>	DN 32	m	€ 1,71
<b>R.6.1.4</b>	DN 40	m	€ 2,68
<b>R.6.1.5</b>	DN 50	m	€ 4,02
<b>R.6.1.6</b>	DN 63	m	€ 6,46
<b>R.6.1.7</b>	DN 75	m	€ 9,01
<b>R.6.1.8</b>	DN 90	m	€ 12,90
<b>R.6.1.9</b>	DN 110	m	€ 18,75
<b>R.6.2</b>	<b>Fornitura di tubo in polietilene per adduzione acqua atossico PN 20:</b>		
<b>R.6.2.1</b>	DN 20	m	€ 0,87
<b>R.6.2.2</b>	DN 25	m	€ 1,22
<b>R.6.2.3</b>	DN 32	m	€ 2,09
<b>R.6.2.4</b>	DN 40	m	€ 3,05
<b>R.6.2.5</b>	DN 50	m	€ 4,76
<b>R.6.2.6</b>	DN 63	m	€ 7,31
<b>R.6.2.7</b>	DN 75	m	€ 10,46
<b>R.6.2.8</b>	DN 90	m	€ 14,37
<b>R.6.2.9</b>	DN 110	m	€ 21,56

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>R.6.3</b>	<b>Fornitura di bigiunto in ottone:</b>		
<b>R.6.3.1</b>	DN 20	cad	€ 3,50
<b>R.6.3.2</b>	DN 25	cad	€ 4,50
<b>R.6.3.3</b>	DN 32	cad	€ 6,48
<b>R.6.3.4</b>	DN 40	cad	€ 12,60
<b>R.6.3.5</b>	DN 50	cad	€ 16,95
<b>R.6.3.6</b>	DN 63	cad	€ 28,80
<b>R.6.3.7</b>	DN 75	cad	€ 73,23
<b>R.6.3.8</b>	DN 90	cad	€ 102,78
<b>R.6.4</b>	<b>Fornitura di raccordo curvo in ottone:</b>		
<b>R.6.4.1</b>	DN 20	cad	€ 5,87
<b>R.6.4.2</b>	DN 25	cad	€ 8,48
<b>R.6.4.3</b>	DN 32	cad	€ 11,96
<b>R.6.4.4</b>	DN 40	cad	€ 18,45
<b>R.6.4.5</b>	DN 50	cad	€ 28,32
<b>R.6.4.6</b>	DN 63	cad	€ 48,28
<b>R.7</b>	<b>FORNITURA DI TUBAZIONI E RACCORDERIA PER ADDUZIONE ACQUA IN POLIETILENE RETICOLATO</b>		
<b>R.7.1</b>	<b>Fornitura di tubo in polietilene reticolato "tipo Wirsbo" per adduzione acqua:</b>		
<b>R.7.1.1</b>	Ø mm 15/10	m	€ 5,11
<b>R.7.1.2</b>	Ø mm 18/13	m	€ 5,73
<b>R.7.1.3</b>	Ø mm 22/16	m	€ 7,43
<b>R.7.2</b>	<b>Fornitura di raccordi di diametri diversi</b>	cad	€ 3,90
<b>R.8</b>	<b>FORNITURA DI TUBAZIONI E RACCORDERIA PER ADDUZIONE ACQUA IN POLIPROPILENE</b>		
<b>R.8.1</b>	<b>Fornitura di tubo in polipropilene atossico per acqua termosaldabile:</b>		
<b>R.8.1.1</b>	DN 20	m	€ 0,73
<b>R.8.1.2</b>	DN 25	m	€ 0,97
<b>R.8.1.3</b>	DN 32	m	€ 3,17
<b>R.8.1.4</b>	DN 40	m	€ 7,31
<b>R.8.1.5</b>	DN 50	m	€ 7,99
<b>R.8.1.6</b>	DN 63	m	€ 9,90
<b>R.8.1.7</b>	DN 90	m	€ 12,16

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>R.8.2</b>	<b>Fornitura di raccordo diritto:</b>		
<b>R.8.2.1</b>	DN 20	cad	€ 2,94
<b>R.8.2.2</b>	DN 25	cad	€ 3,30
<b>R.8.2.3</b>	DN 32	cad	€ 8,52
<b>R.8.3</b>	<b>Fornitura di raccordo curvo:</b>		
<b>R.8.3.1</b>	DN 20	cad	€ 4,99
<b>R.8.3.2</b>	DN 25	cad	€ 5,96
<b>R.8.3.3</b>	DN 32	cad	€ 9,74
<b>R.8.3.4</b>	DN 40	cad	€ 11,82
<b>R.8.3.5</b>	DN 50	cad	€ 20,60
<b>R.8.3.6</b>	DN 63	cad	€ 29,49
<b>R.8.3.7</b>	DN 90	cad	€ 48,06
<b>R.8.4</b>	<b>Fornitura di raccordo curvo con filetto:</b>		
<b>R.8.4.1</b>	Ø mm 20 x 1/2"	cad	€ 3,64
<b>R.8.4.2</b>	Ø mm 25 x 3/4"	cad	€ 4,63
<b>R.8.5</b>	<b>Fornitura di manicotto termosaldabile:</b>		
<b>R.8.5.1</b>	DN 63	cad	€ 11,36
<b>R.8.5.2</b>	DN 90	cad	€ 22,06
<b>R.8.6</b>	<b>Fornitura di Tee termosaldabile:</b>		
<b>R.8.6.1</b>	DN 63	cad	€ 28,59
<b>R.8.6.2</b>	DN 90	cad	€ 49,41
<b>R.9</b>	<b>FORNITURA DI TUBAZIONI E RACCORDERIA PER CONDOTTE DI SCARICO IN POLIETILENE</b>		
<b>R.9.1</b>	<b>Fornitura di tubo dritto:</b>		
<b>R.9.1.1</b>	DN 40	m	€ 2,32
<b>R.9.1.2</b>	DN 50	m	€ 2,32
<b>R.9.1.3</b>	DN 63	m	€ 2,94
<b>R.9.1.4</b>	DN 75	m	€ 3,90
<b>R.9.1.5</b>	DN 90	m	€ 4,51
<b>R.9.1.6</b>	DN 110	m	€ 6,21
<b>R.9.1.7</b>	DN 125	m	€ 9,14
<b>R.9.1.8</b>	DN 160	m	€ 14,60

**ELENCO PREZZI**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
R.9.1.9	DN 200	m	€ 18,39
R.9.2	<b>Fornitura di raccordo diritto ad innesto:</b>		
R.9.2.1	DN 40	cad	€ 3,17
R.9.2.2	DN 50	cad	€ 3,17
R.9.2.3	DN 75	cad	€ 6,21
R.9.2.4	DN 90	cad	€ 7,43
R.9.2.5	DN 110	cad	€ 8,52
R.9.2.6	DN 125	cad	€ 13,26
R.9.2.7	DN 160	cad	€ 19,48
R.9.2.8	DN 200	cad	€ 88,87
R.9.3	<b>Fornitura di raccordo curvo e braghe semplici:</b>		
R.9.3.1	DN 40	cad	€ 1,46
R.9.3.2	DN 50	cad	€ 1,71
R.9.3.3	DN 63	cad	€ 2,68
R.9.3.4	DN 75	cad	€ 3,90
R.9.3.5	DN 90	cad	€ 5,11
R.9.3.6	DN 110	cad	€ 5,73
R.9.3.7	DN 125	cad	€ 7,79
R.9.3.8	DN 160	cad	€ 22,52
R.9.3.9	DN 200	cad	€ 56,37
R.9.4	<b>Fornitura di braga doppia:</b>		
R.9.4.1	DN 63	cad	€ 9,25
R.9.4.2	DN 75	cad	€ 9,86
R.9.4.3	DN 90	cad	€ 12,05
R.9.4.4	DN 110	cad	€ 14,37
R.9.4.5	DN 125	cad	€ 19,25
R.9.5	<b>Fornitura di ispezione con coperchio:</b>		
R.9.5.1	DN 63	cad	€ 11,57
R.9.5.2	DN 75	cad	€ 12,43
R.9.5.3	DN 90	cad	€ 18,02
R.9.5.4	DN 110	cad	€ 20,46

**ELENCO PREZZI**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>R.9.5.5</b>	DN 160	cad	€ 39,81
<b>R.9.6</b>	<b>Fornitura di riduzione:</b>		
<b>R.9.6.1</b>	DN 40	cad	€ 0,73
<b>R.9.6.2</b>	DN 50	cad	€ 0,73
<b>R.9.6.3</b>	DN 63	cad	€ 0,97
<b>R.9.6.4</b>	DN 75	cad	€ 1,11
<b>R.9.6.5</b>	DN 90	cad	€ 1,46
<b>R.9.6.6</b>	DN 110	cad	€ 1,59
<b>R.9.6.7</b>	DN 125	cad	€ 3,42
<b>R.9.6.8</b>	DN 160	cad	€ 4,51
<b>R.9.7</b>	<b>Fornitura di manicotto di dilatazione:</b>		
<b>R.9.7.1</b>	DN 40	cad	€ 3,90
<b>R.9.7.2</b>	DN 50	cad	€ 4,02
<b>R.9.7.3</b>	DN 63	cad	€ 5,36
<b>R.9.7.4</b>	DN 90	cad	€ 6,46
<b>R.9.7.5</b>	DN 110	cad	€ 7,43
<b>R.9.7.6</b>	DN 125	cad	€ 11,82
<b>R.9.7.7</b>	DN 160	cad	€ 19,48
<b>R.9.7.8</b>	DN 200	cad	€ 88,87
<b>R.9.8</b>	<b>Fornitura di manicotto d'innesto:</b>		
<b>R.9.8.1</b>	DN 40	cad	€ 2,09
<b>R.9.8.2</b>	DN 50	cad	€ 2,19
<b>R.9.8.3</b>	DN 63	cad	€ 3,54
<b>R.9.8.4</b>	DN 75	cad	€ 4,14
<b>R.9.8.5</b>	DN 90	cad	€ 4,99
<b>R.9.8.6</b>	DN 110	cad	€ 5,73
<b>R.9.8.7</b>	DN 125	cad	€ 8,77
<b>R.9.8.8</b>	DN 160	cad	€ 13,77
<b>R.9.9</b>	<b>Fornitura di manicotto per saldatura elettrica:</b>		
<b>R.9.9.1</b>	DN 40	cad	€ 2,32
<b>R.9.9.2</b>	DN 50	cad	€ 2,56

**ELENCO PREZZI**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>R.9.9.3</b>	DN 63	cad	€ 4,14
<b>R.9.9.4</b>	DN 75	cad	€ 4,63
<b>R.9.9.5</b>	DN 90	cad	€ 4,86
<b>R.9.9.6</b>	DN 110	cad	€ 5,36
<b>R.9.9.7</b>	DN 125	cad	€ 8,03
<b>R.9.9.8</b>	DN 160	cad	€ 13,40
<b>R.9.10</b>	<b>Fornitura di colletto di fissaggio:</b>		
<b>R.9.10.1</b>	DN 40	cad	€ 0,73
<b>R.9.10.2</b>	DN 50	cad	€ 0,73
<b>R.9.10.3</b>	DN 63	cad	€ 1,46
<b>R.9.10.4</b>	DN 75	cad	€ 2,19
<b>R.9.10.5</b>	DN 90	cad	€ 3,05
<b>R.9.10.6</b>	DN 110	cad	€ 3,17
<b>R.9.10.7</b>	DN 125	cad	€ 10,46
<b>R.9.10.8</b>	DN 160	cad	€ 16,56
<b>R.9.10.9</b>	DN 200	cad	€ 43,82
<b>R.9.11</b>	<b>Fornitura di bracciale zincato:</b>		
<b>R.9.11.1</b>	DN 40	cad	€ 2,32
<b>R.9.11.2</b>	DN 50	cad	€ 2,43
<b>R.9.11.3</b>	DN 63	cad	€ 2,68
<b>R.9.11.4</b>	DN 75	cad	€ 2,68
<b>R.9.11.5</b>	DN 90	cad	€ 2,68
<b>R.9.11.6</b>	DN 110	cad	€ 2,68
<b>R.9.11.7</b>	DN 125	cad	€ 2,94
<b>R.9.11.8</b>	DN 160	cad	€ 3,30
<b>R.9.12</b>	<b>Fornitura di curva tecnica DN 40/50:</b>	cad	€ 1,34
<b>R.10</b>	<b>FORNITURA DI TUBAZIONI E RACCORDERIA PER CONDOTTE DI SCARICO IN POLIPROPILENE</b>		
<b>R.10.1</b>	<b>Fornitura di tubo dritto, giunzione con "o-ring":</b>		
<b>R.10.1.1</b>	DN 40	m	€ 2,68
<b>R.10.1.2</b>	DN 50	m	€ 3,42
<b>R.10.1.3</b>	DN 75	m	€ 4,86



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.10.1.4	DN 90	m	€ 7,01
R.10.1.5	DN 110	m	€ 9,14
R.10.1.6	DN 125	m	€ 11,69
R.10.2	<b>Fornitura di raccordo curvo:</b>		
R.10.2.1	DN 40	cad	€ 2,09
R.10.2.2	DN 50	cad	€ 2,43
R.10.2.3	DN 75	cad	€ 4,26
R.10.2.4	DN 90	cad	€ 5,61
R.10.2.5	DN 110	cad	€ 6,94
R.10.2.6	DN 125	cad	€ 8,88
R.10.3	<b>Fornitura di curva tecnica-raccordo al vaso - DN 110</b>	cad	€ 19,25
R.10.4	<b>Fornitura di ispezione - DN 110</b>	cad	€ 19,85
R.11	<b>FORNITURA DI VALVOLE A SFERA, RUBINETTI A SFERA E DISCONNETTORI PER ADDUZIONE ACQUA</b>		
R.11.1	<b>Fornitura di valvola a sfera "serie pesante"</b> in ottone di qualsiasi tipologia:		
R.11.1.1	Ø 3/8"	cad	€ 11,82
R.11.1.2	Ø 1/2"	cad	€ 12,30
R.11.1.3	Ø 3/4"	cad	€ 14,12
R.11.1.4	Ø 1"	cad	€ 16,94
R.11.1.5	Ø 1.1/4"	cad	€ 26,54
R.11.1.6	Ø 1.1/2"	cad	€ 31,91
R.11.1.7	Ø 2"	cad	€ 48,33
R.11.1.8	Ø 2.1/2"	cad	€ 62,34
R.11.1.9	Ø 3"	cad	€ 84,74
R.11.2	<b>Fornitura di valvola a sfera "serie leggera"</b> in ottone pass. totale F.F. con leva:		
R.11.2.1	Ø 1/2"	cad	€ 3,42
R.11.2.2	Ø 3/4"	cad	€ 4,99
R.11.2.3	Ø 1"	cad	€ 7,06
R.11.2.4	Ø 1.1/4"	cad	€ 11,57
R.11.2.5	Ø 1.1/2"	cad	€ 17,17
R.11.2.6	Ø 2"	cad	€ 25,33

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.11.3	Fornitura di rubinetto a sfera pass. totale con portagomma - ø 1/2"	cad	€ 7,18
R.11.4	Fornitura di rubinetto a sfera pass. cappuccio da incasso:		
R.11.4.1	Ø 1/2"	cad	€ 14,37
R.11.4.2	Ø 3/4"	cad	€ 18,98
R.11.5	Fornitura di disconnettore per tubazioni di adduzione tipo "Caleffi" o similari, ø 3/4":	cad	€ 91,20
R.12	<b>FORNITURA DI RUBINETTI PER ADDUZIONE GAS</b>		
R.12.1	Fornitura di rubinetto per gas con portagomma:		
R.12.1.1	Ø 3/8"	cad	€ 5,11
R.12.1.2	Ø 1/2"	cad	€ 6,57
R.12.2	Fornitura di rubinetto fermo per gas - tipo sicurezza:		
R.12.2.1	Ø 3/8"	cad	€ 4,99
R.12.2.2	Ø 1/2"	cad	€ 7,67
R.13	<b>FORNITURA DI GUAINES ISOLANTI PER TUBAZIONI</b>		
R.13.1	Fornitura di guaina isolante per tubazione rete di riscaldamento:		
R.13.1.1	Ø 3/8", spessore mm 6	m	€ 1,22
R.13.1.2	Ø 1/2", spessore mm 9	m	€ 1,71
R.13.1.3	Ø 3/4", spessore mm 9	m	€ 2,09
R.13.1.4	Ø 1", spessore mm 9	m	€ 2,32
R.13.1.5	Ø 1.1/4", spessore mm 13	m	€ 3,42
R.13.1.6	Ø 1.1/2", spessore mm 13	m	€ 3,90
R.13.1.7	Ø 2", spessore mm 19	m	€ 10,46
R.13.1.8	Ø 2.1/2", spessore mm 19	m	€ 12,66
R.13.1.9	Ø 3", spessore mm 19	m	€ 13,40
R.13.2	Fornitura di guaina isolante per tubazione acqua fredda d'acquedotto:		
R.13.2.1	Ø 3/8", spessore mm 6	m	€ 0,87
R.13.2.2	Ø 1/2", spessore mm 6	m	€ 0,87
R.13.2.3	Ø 3/4", spessore mm 6	m	€ 1,11
R.13.2.4	Ø 1", spessore mm 6	m	€ 1,22
R.13.2.5	Ø 1.1/4", spessore mm 6	m	€ 1,46
R.13.2.6	Ø 1.1/2", spessore mm 9	m	€ 2,19
R.13.2.7	Ø 2", spessore mm 9	m	€ 2,79

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>R.14</b>	<b>FORNITURA DI LAVABI E RELATIVI ACCESSORI</b>		
<b>R.14.1</b>	<b>Fornitura di lavabo rettangolare</b> in ceramica bianca:		
<b>R.14.1.1</b>	Tipo "Ideal Standard – IRIL", larghezza cm 65	cad	€ 84,74
<b>R.14.1.2</b>	Tipo "Ideal Standard – LINDA", larghezza cm 65	cad	€ 255,42
<b>R.14.1.3</b>	Tipo "Ideal Standard – TESI", larghezza cm 70	cad	€ 260,53
<b>R.14.2</b>	<b>Fornitura di colonna per lavabo</b> in ceramica bianca:		
<b>R.14.2.1</b>	Tipo "Ideal Standard – IRIL"	cad	€ 41,76
<b>R.14.2.2</b>	Tipo "Ideal Standard – TESI"	cad	€ 103,00
<b>R.14.2.3</b>	Tipo "Ideal Standard – LINDA"	cad	€ 130,27
<b>R.14.3</b>	<b>Fornitura di lavabo a canale (lavabo di tipo collettivo)</b> in grés porcellanato bianco (fire-clay) con spigoli smussati ed arrotondati, completo di piletta in ottone del ø di 1.1/2" e di sifone in PVC del ø di 1.1/2":		
<b>R.14.3.1</b>	Dimensioni cm 90x45	cad	€ 195,40
<b>R.14.3.2</b>	Dimensioni cm 120x45	cad	€ 242,39
<b>R.14.4</b>	<b>Fornitura di gruppo di erogazione per lavabo con due rubinetti da 1/2"</b> con bocca di erogazione fissa al centro combinata con scarico automatico, tubi di attacco con rosette e raccordi, viti e tasselli di fissaggio	cad	€ 27,41
<b>R.14.5</b>	<b>Fornitura di gruppo di erogazione per lavabo con miscelatore monocomando</b> con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto e combinata con scarico automatico, tubi di attacco e raccordi, viti e tasselli di fissaggio		
<b>R.14.5.1</b>	Tipo "Ideal Standard - Ceraplan"	cad	€ 66,86
<b>R.14.5.2</b>	Tipo "Ideal Standard - Ceramix"	cad	€ 116,39
<b>R.14.6</b>	<b>Fornitura di gruppo di erogazione con miscelatore monocomando a gomito bocchello corto</b> da bordo lavabo con alimentazione attraverso tubi 8/10, scarico da 1.1/2"	cad	€ 236,31
<b>R.14.7</b>	<b>Fornitura di rubinetto temporizzato (comando a pulsante) a parete per lavabo tipo "River – Magic – R701"</b> con erogazione per circa sec. 20 di 7litri/min. da 0,5 a 9 bar, comprensiva di tutte le minuterie da 1/2" necessarie per il collegamento all'impianto esistente o da realizzarsi	cad	€ 58,68
<b>R.14.8</b>	<b>Fornitura di ricambio per pulsante temporizzato di erogazione acqua tipo "River"</b>	cad	€ 77,74
<b>R.14.9</b>	<b>Fornitura di maniglia leva lunga per miscelatore tipo "River"</b>	cad	€ 19,30
<b>R.14.10</b>	<b>Fornitura di cartuccia per miscelatore tipo "River"</b>	cad	€ 26,15
<b>R.14.11</b>	<b>Fornitura di tappo cromato copriforo bombato</b>	cad	€ 12,29
<b>R.14.12</b>	<b>Fornitura di collare con vite e tassello</b>	cad	€ 2,84
<b>R.14.13</b>	<b>Fornitura di piletta con tappo a catenella</b> per lavabo rettangolare e bidet:	cad	€ 16,45
<b>R.14.14</b>	<b>Fornitura di coppia di mensole</b> di sostegno per lavabi a canale di tipo collettivo	cad	€ 21,85

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>R.14.15</b>	<b>Fornitura di tubo cromato - ø mm 10</b> per lavabi e bidet:	m	€ 3,64
<b>R.14.16</b>	<b>Fornitura di tubo flessibile</b> per lavabi e bidet e scaldabagni:		
<b>R.14.16.1</b>	Ø 1/2"x3/8", lunghezza mm 200	cad	€ 3,42
<b>R.14.16.2</b>	Ø 1/2"x1/2", lunghezza mm 350	cad	€ 4,26
<b>R.15</b>	<b>FORNITURA DI BIDET E RELATIVI ACCESSORI</b>		
<b>R.15.1</b>	<b>Fornitura di bidet</b> in ceramica bianca:		
<b>R.15.1.1</b>	Tipo "Ideal Standard – IRIL"	cad	€ 84,74
<b>R.15.1.2</b>	Tipo "Ideal Standard – TESI"	cad	€ 246,29
<b>R.15.1.3</b>	Tipo "Ideal Standard – LINDA"	cad	€ 294,50
<b>R.15.2</b>	<b>Fornitura di gruppo di erogazione per bidet con due rubinetti da 1/2"</b> con bocca di erogazione fissa al centro combinata con scarico automatico, tubi di attacco con rosette e raccordi, viti e tasselli di fissaggio	cad	€ 33,96
<b>R.15.3</b>	<b>Fornitura di gruppo di erogazione completo per bidet con miscelatore monocomando tipo "CERAPLAN"</b> con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto e combinata con scarico automatico, tubi di attacco e raccordi, viti e tasselli di fissaggio	cad	€ 87,29
<b>R.16</b>	<b>FORNITURA DI VASCHE, DOCCE E RELATIVI ACCESSORI</b>		
<b>R.16.1</b>	<b>Fornitura di vasca da bagno</b> acrilica da cm 170x70 o cm 160x70	cad	€ 273,43
<b>R.16.2</b>	<b>Fornitura di piatto per doccia</b> in grés porcellanato bianco (fire-clay)		
<b>R.16.2.1</b>	Dimensioni cm 75x75	cad	€ 134,65
<b>R.16.2.2</b>	Dimensioni cm 80x80	cad	€ 174,34
<b>R.16.3</b>	<b>Fornitura di gruppo di erogazione per vasca da bagno con miscelatore monocomando esterno tipo "CERAPLAN"</b> deviatore automatico, bocca di erogazione dotata di rompigitto 24x1, raccordi a S da 1/2" regolabili per interasse da mm 150/24, corredato di doccetta, supporto fisso e tubo flessibile da mm 1.500, raccordo conico 1/2"	cad	€ 119,92
<b>R.16.4</b>	<b>Fornitura di gruppo di erogazione per doccia, con miscelatore monocomando da incasso tipo "CERAPLAN"</b> con attacchi, alimentazione alla doccia da 1/2"	cad	€ 66,47
<b>R.16.5</b>	<b>Fornitura di piletta per vasca da bagno</b> con sifone, con tappo, catenella e troppo pieno	cad	€ 19,95
<b>R.16.6</b>	<b>Fornitura di piletta per piatto doccia</b> con sifone	cad	€ 26,42
<b>R.16.7</b>	<b>Fornitura di telo impermeabile per doccia in PVC</b> con piletta, dimensioni m 1,40x1,40	cad	€ 69,65
<b>R.16.8</b>	<b>Fornitura di braccio doccia</b>	cad	€ 13,51
<b>R.16.9</b>	<b>Fornitura di soffione per doccia</b>	cad	€ 16,69
<b>R.16.10</b>	<b>Fornitura di asta per doccia (saliscendi)</b>	cad	€ 80,97

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.16.11	Fornitura di colonna di scarico per vasca da bagno	cad	€ 38,35
R.17	<b>FORNITURA DI VASI A PAVIMENTO, W.C. E RELATIVI ACCESSORI</b>		
R.17.1	Fornitura di vaso a pavimento (turca): in porcellana dura (vetrochina) con pedane da cm 60x50, per incasso a filo pavimento con sifone	cad	€ 159,48
R.17.2	Fornitura di w.c. in ceramica bianca, completo di accessori di montaggio:		
R.17.2.1	Tipo "Ideal Standard – IRIL"	cad	€ 87,29
R.17.2.2	Tipo "Ideal Standard – TESI"	cad	€ 268,45
R.17.2.3	Tipo "Ideal Standard – LINDA"	cad	€ 372,65
R.17.3	Fornitura di sedile per w.c. a pianta ovale, in materia plastica pesante con paracolpi, bullone e coperchio	cad	€ 42,12
R.17.4	Fornitura di comando di erogazione a pedale da installare a pavimento, comprensiva di tutti gli accessori di montaggio	cad	€ 153,72
R.17.5	Fornitura di gruppo di lavaggio a passo rapido per turca o w.c., composto da rubinetto di arresto da incasso a sfera ø 3/4" con cappuccio, rubinetto a passo rapido ø 3/4", morsetto w.c., canotto cromato	cad	€ 65,38
R.17.6	Fornitura di gruppo di lavaggio flussometro temporizzato ad incasso a parete, con comando a pulsante con dispositivo antisifonico incorporato, ø mm 30	cad	€ 52,84
R.17.7	Fornitura di cassetta di scarico pneumatica per vaso a pavimento (turca) o w.c. in materiale plastico, isolata contro la condensa, capacità litri 14/10, completa di valvola, galleggiante di ø 3/8", comando incorporato, compresi tubo di discesa e rosone cromato (se necessario) e tutti gli accessori per il montaggio ed il suo funzionamento:	cad	€ 109,70
R.17.7.1	Esterna	cad	€ 89,71
R.17.7.2	Interna	cad	€ 117,85
R.17.8	Fornitura di accessori per cassette di scarico:	cad	€ 4,61
R.17.8.1	Catenella	cad	€ 4,61
R.17.8.2	Kit completo di scarico (pool) con catenella e leva	cad	€ 18,88
R.17.8.3	Galleggiante universale	cad	€ 18,67
R.17.8.4	Rubinetto ø 1/2"	cad	€ 4,18
R.17.8.5	Valvola di fondo generica	cad	€ 2,31
R.17.8.6	Raccordo di collegamento con frasca, canotto a muro e rosone (per vaso a pavimento )	cad	€ 8,77
R.17.8.7	Comando di scarico a pulsante generico	cad	€ 32,67
R.17.8.8	Placca generica (per cassetta interna)	cad	€ 33,74
R.18	<b>FORNITURA DI SIFONI PER SANITARI E PILETTE A PAVIMENTO</b>		
R.18.1	Fornitura di sifone a bottiglia per lavabi rettangolari, ø 1.1/4", completo di canotto con raccordo alla parete e rosone	cad	€ 19,72
R.18.2	Fornitura di sifone a S per lavabo o bidet (con o senza foro), per doccia da cm 62x32 circa	cad	€ 15,84

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.18.3	Fornitura di sifone a "U" diametro 1.1/4"		
R.18.4	Fornitura di sifone di scarico, piletta e raccordo flessibile per lavabo per disabili	cad	€ 52,17
R.18.5	Fornitura di sifone di scarico per vaso a pavimento (turca) in polietilene, diametro mm 110	cad	€ 29,43
R.18.6	Fornitura di piletta a pavimento:		
R.18.6.1	In acciaio – cm 20x20	cad	€ 43,97
R.18.6.2	In ottone cromato – cm 15x15	cad	€ 74,26
R.18.6.3	In PVC – cm 20x20	cad	€ 14,25
R.19	FORNITURA DI LAVABI PER DISABILI E RELATIVI ACCESSORI		
R.19.1	Fornitura di lavabo per disabili in Vitreous china, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, completo di tasselli di fissaggio	cad	€ 315,91
R.19.2	Fornitura di lavabo completo per disabili in Vitreous china, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, sifone con scarico flessibile, completo di miscelatore monocomando a leva, con bocchello estraibile:		
R.19.2.1	Modello con mensole reclinabili meccanicamente a mezzo di manopole	cad	€ 827,00
R.19.2.2	Modello con mensole reclinabili pneumaticamente a mezzo di barra di controllo	cad	€ 1.217,30
R.19.3	Fornitura di coppia di mensole di lavabo per disabili	cad	€ 83,39
R.19.4	Fornitura di coppia di mensole reclinabili con sistema pneumatico per lavabo per disabili	cad	€ 674,33
R.20	FORNITURA DI W.C./BIDET PER DISABILI E RELATIVI ACCESSORI		
R.20.1	Fornitura di w.c./bidet per disabili in Vitreous china, apertura anteriore per introduzione doccetta, sifone incorporato, modello da pavimento, scarico universale utilizzabile con raccordo diritto in P.P. per lo scarico a muro oppure con raccordo a 90° per lo scarico a pavimento	cad	€ 298,14
R.20.2	Fornitura di w.c./bidet per disabili completo di cassetta di scarico a zaino in ceramica, batteria di scarico a comando agevolato, con pulsante sulla cassetta in Vitreous china, apertura anteriore per introduzione doccetta, sifone incorporato, modello da pavimento, scarico universale utilizzabile con raccordo diritto in P.P. per lo scarico a muro oppure con raccordo a 90° per lo scarico a pavimento	cad	€ 724,14
R.20.3	Fornitura di miscelatore meccanico da parete per doccetta disabili con gomiti integrali ruotabili per arrivo dell'acqua dal basso o dall'alto o per allacciamento a tubi murati, con possibilità di aggiunta di una bocca con deviatore per un'ulteriore alimentazione, con raccordi tipo gas ingresso da 1/2" femmina ed uscita da 1/2" maschio	cad	€ 332,25
R.20.4	Fornitura di doccetta per disabili con flessibile e supporto a muro	cad	€ 41,65
R.20.5	Fornitura di sedile in poliestere con apertura anteriore, per vaso igienico a pianta ovale per disabili	cad	€ 90,57
R.20.6	Fornitura di copribordo in polipropilene per vaso igienico a pianta ovale per disabili	cad	€ 43,72
R.21	FORNITURA DI MANIGLIONI DI SOSTEGNO PER DISABILI		

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
R.21.1	<b>Fornitura di maniglione di sostegno a muro</b> per w.c., bidet, lavabo, ø esterno mm 35, con ingombro massimo mm 780 adattabile per l'utilizzo destro e sinistro	cad	€ 213,04
R.21.2	<b>Fornitura di maniglione di sostegno ribaltabile (a pavimento)</b> per w.c., bidet, lavabo, ø esterno mm 35, con ingombro massimo mm 600, completo di portarotolo	cad	€ 321,63
R.21.3	<b>Fornitura di maniglione di sostegno ribaltabile (a muro)</b> per w.c., bidet, lavabo, ø esterno mm 35, con ingombro massimo mm 800, completo di portarotolo	cad	€ 286,58
R.21.4	<b>Fornitura di maniglione perimetrale</b> ø esterno mm 35, composto da un maniglione angolare ed uno diritto, ingombro massimo maniglione angolare mm 1040 x 1040, interasse mm 809 x 809, maniglione diritto ingombro massimo mm 1700, interasse mm 810+810	cad	€ 388,83
R.21.5	<b>Fornitura di maniglione angolare o diritto a misura</b> completo sia di curve terminali che di staffaggio, ø esterno mm 35	cad	€ 127,83
R.21.6	<b>Fornitura di maniglione verticale</b> per w.c., doccia, ø esterno mm 35, ingombro massimo mm 1700, interasse mm 810+810	cad	€ 159,48
R.22	<b>FORNITURA DI SCALDABAGNI ELETTRICI</b>		
R.22.1	<b>Fornitura di scaldabagno elettrico ad accumulo</b> compreso relativo kit di fissaggio a parete:		
R.22.1.1	Capacità litri 30	cad	€ 208,21
R.22.1.2	Capacità litri 50	cad	€ 230,72
R.22.1.3	Capacità litri 80	cad	€ 253,23
R.22.1.4	Capacità litri 100	cad	€ 275,74
R.22.1.5	Capacità litri 120	cad	€ 298,25
R.23	<b>FORNITURA DI MATERIALE PER IMPIANTI ANTINCENDIO</b>		
R.23.1	<b>Fornitura di cassetta in lamiera di acciaio zincata</b> verniciata rossa, tetto spiovente, feritoie laterali, chiusura a chiave, adatta per esterni, completa di sportello in alluminio anodizzato da mm 610x370x200	cad	€ 49,44
R.23.2	<b>Fornitura di vetro safe-crash (esterno, interno, incasso):</b>		
R.23.2.1	UNI 45	cad	€ 15,71
R.23.2.2	UNI 70	cad	€ 22,15
R.23.3	<b>Fornitura di rubinetto idrante a 45°</b> per gruppi antincendio:		
R.23.3.1	Da 1.1/2" x mm 45	cad	€ 18,28
R.23.3.2	Da 2" x mm 70	cad	€ 41,76
R.23.3.3	Da 2.1/2" x mm 70	cad	€ 70,37
R.23.4	<b>Fornitura di manichetta antincendio</b> certificata UNI 9487, in tessuto circolare poliestere A.T gommata, raccordata alle estremità con legature a norme VV. FF. e manicotti gomma copriraccordo (pressione esercizio Atm 18 per diametro 25-45 – 15 per diametro 70):		
R.23.4.1	Lunghezza m 20 – UNI 45	cad	€ 92,53
R.23.4.2	Lunghezza m 25 – UNI 45	cad	€ 110,79

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.23.4.3	Lunghezza m 30 – UNI 45	cad	€ 130,27
R.23.4.4	Lunghezza m 20 – UNI 70	cad	€ 155,11
R.23.4.5	Lunghezza m 25 – UNI 70	cad	€ 182,37
R.23.4.6	Lunghezza m 30 – UNI 70	cad	€ 212,44
R.23.5	<b>Fornitura di lancia a più effetti in alluminio con leva:</b>		
R.23.5.1	UNI 45	cad	€ 54,78
R.23.5.2	UNI 70	cad	€ 99,10
R.23.6	<b>Fornitura di lancia a più effetti in materiale plastico</b> costruita in resina ABS antiurto di alta resistenza alla corrosione ed agli agenti climatologici:		
R.23.6.1	Tipo "DN 45 Variomatic"	cad	€ 26,04
R.23.6.2	Tipo "DN 45 Jet"	cad	€ 52,11
R.23.7	<b>Fornitura di gruppo completo per attacco motopompa:</b>		
R.23.7.1	Tipo filettato – DN 2" uscite 1x mm 70	cad	€ 169,56
R.23.7.2	Tipo filettato – DN 2.1/2" uscite 1x mm 70	cad	€ 215,99
R.23.7.3	Tipo filettato – DN 2.1/2" uscite 2x mm 70	cad	€ 297,49
R.23.7.4	Tipo con due coppie di flangie – DN 3" uscite 1 x mm 70	cad	€ 413,80
R.23.7.5	Tipo con due coppie di flangie – DN 3" uscite 2 x mm 70	cad	€ 515,05
R.23.7.6	Tipo con due coppie di flangie – DN 4" uscite 1 x mm 70	cad	€ 548,27
R.23.7.7	Tipo con due coppie di flangie – DN 4" uscite 2 x mm 70	cad	€ 697,79
R.23.8	<b>Fornitura di valvola di ritegno tipo "a clapet"</b> in ottone – diametro 3"	cad	€ 112,97
R.24	<b>FORNITURA DI MATERIALE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO</b>		
R.24.1	<b>Fornitura di radiatore in ghisa a colonnina</b> valutato a KW, secondo norma UNI 6514/69:		
R.24.1.1	Altezza mm 600 – 4 colonne	KW	€ 157,05
R.24.1.2	Altezza mm 900 – 4 colonne	KW	€ 138,30
R.24.2	<b>Fornitura di radiatore in ghisa a piastra</b> valutato a KW, secondo norma UNI 6514/69:		
R.24.2.1	Altezza mm 600 – 3 colonne	KW	€ 167,90
R.24.2.2	Altezza mm 700 – 3 colonne	KW	€ 142,69
R.24.2.3	Altezza mm 900 – 3 colonne	KW	€ 125,05
R.24.3	<b>Fornitura di radiatore in acciaio a colonnina</b> valutato a KW, secondo norma UNI 6514/69:		
R.24.3.1	Altezza mm 700 – 3 colonne	KW	€ 99,35



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.24.3.2	Altezza mm 900 – 3 colonne	KW	€ 97,88
R.24.4	<b>Fornitura di radiatore in alluminio tipo “Global”</b> colore bianco, valutato ad elemento:		
R.24.4.1	Tipo Mod. “GL 350/80” (dim. mm 440x95, interasse mm 350, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 97W)	cad	€ 19,20
R.24.4.2	Tipo Mod. “GL 350/80/D” (dim. mm 440x180, interasse mm 350, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 157W)	cad	€ 34,10
R.24.4.3	Tipo Mod. “GL 500/80” (dim. mm 590x95, interasse mm 500, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 126W)	cad	€ 19,41
R.24.4.4	Tipo Mod. “GL 600/80” (dim. mm 690x95, interasse mm 600, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 145W)	cad	€ 20,25
R.24.4.5	Tipo Mod. “GL 700/80” (dim. mm 790x95, interasse mm 700, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 1667W)	cad	€ 22,29
R.24.4.6	Tipo Mod. “GL 800/80” (dim. mm 890x95, interasse mm 800, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 183W)	cad	€ 24,36
R.24.4.7	Tipo Mod. “VIP 350” (dim. mm 440x95, interasse mm 350, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 94W)	cad	€ 18,86
R.24.4.8	Tipo Mod. “VIP 500” (dim. mm 590x95, interasse mm 500, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 123W)	cad	€ 19,06
R.24.4.9	Tipo Mod. “VIP 600” (dim. mm 690x95, interasse mm 600, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 142W)	cad	€ 19,91
R.24.4.10	Tipo Mod. “VIP 700” (dim. mm 790x95, interasse mm 700, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 161W)	cad	€ 21,95
R.24.4.11	Tipo Mod. “VIP 800” (dim. mm 890x95, interasse mm 800, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 180W)	cad	€ 24,03
R.24.4.12	Tipo Mod. “MIX 300” (dim. mm 390x95, interasse mm 300, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 82W)	cad	€ 18,80
R.24.4.13	Tipo Mod. “MIX 350” (dim. mm 440x95, interasse mm 350, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 94W)	cad	€ 18,86
R.24.4.14	Tipo Mod. “MIX 500” (dim. mm 590x95, interasse mm 500, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 123W)	cad	€ 19,06
R.24.4.15	Tipo Mod. “MIX 600” (dim. mm 690x95, interasse mm 600, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 142W)	cad	€ 19,91
R.24.4.16	Tipo Mod. “MIX 700” (dim. mm 790x95, interasse mm 700, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 161W)	cad	€ 21,95
R.24.4.17	Tipo Mod. “MIX 800” (dim. mm 890x95, interasse mm 800, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 180W)	cad	€ 24,03
R.24.4.18	Tipo Mod. “VOX 350” (dim. mm 440x95, interasse mm 350, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 95W)	cad	€ 19,20
R.24.4.19	Tipo Mod. “VOX 500” (dim. mm 590x95, interasse mm 500, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 127W)	cad	€ 19,41
R.24.4.20	Tipo Mod. “VOX 600” (dim. mm 690x95, interasse mm 600, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 146W)	cad	€ 20,25
R.24.4.21	Tipo Mod. “VOX 700” (dim. mm 790x95, interasse mm 700, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 164W)	cad	€ 22,29
R.24.4.22	Tipo Mod. “VOX 800” (dim. mm 890x95, interasse mm 800, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 181W)	cad	€ 24,36
R.24.4.23	Tipo Mod. “KLASS 350” (dim. mm 432x80, interasse mm 350, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 85W)	cad	€ 18,06
R.24.4.24	Tipo Mod. “KLASS 500” (dim. mm 582x80, interasse mm 500, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 116W)	cad	€ 18,25
R.24.4.25	Tipo Mod. “KLASS 600” (dim. mm 682x80, interasse mm 600, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 132W)	cad	€ 18,91
R.24.4.26	Tipo Mod. “KLASS 700” (dim. mm 782x80, interasse mm 700, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 148W)	cad	€ 21,05
R.24.4.27	Tipo Mod. “KLASS 800” (dim. mm 882x80, interasse mm 800, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 162W)	cad	€ 22,74
R.24.4.28	Tipo Mod. “ISEO 350” (dim. mm 432x80, interasse mm 350, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 87W)	cad	€ 18,06
R.24.4.29	Tipo Mod. “ISEO 500” (dim. mm 582x80, interasse mm 500, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 115W)	cad	€ 18,25

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>R.24.4.30</b>	Tipo Mod. "ISEO 600" (dim. mm 682x80, interasse mm 600, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 131W)	cad	€ 18,91
<b>R.24.4.31</b>	Tipo Mod. "ISEO 700" (dim. mm 782x80, interasse mm 700, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 150W)	cad	€ 21,05
<b>R.24.4.32</b>	Tipo Mod. "ISEO 800" (dim. mm 882x80, interasse mm 800, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 164W)	cad	€ 22,74
<b>R.24.4.33</b>	Tipo Mod. "EKOS 500/95" (dim. mm 568x95, interasse mm 500, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 61W)	cad	€ 16,72
<b>R.24.4.34</b>	Tipo Mod. "EKOS 600/95" (dim. mm 668x95, interasse mm 600, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 69W)	cad	€ 17,11
<b>R.24.4.35</b>	Tipo Mod. "EKOS 700/95" (dim. mm 768x95, interasse mm 700, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 78W)	cad	€ 18,91
<b>R.24.4.36</b>	Tipo Mod. "EKOS 800/95" (dim. mm 868x95, interasse mm 800, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 87W)	cad	€ 20,60
<b>R.24.4.37</b>	Tipo Mod. "EKOS 600/130" (dim. mm 683x130, interasse mm 600, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 87W)	cad	€ 19,47
<b>R.24.4.38</b>	Tipo Mod. "EKOS 800/130" (dim. mm 883x130, interasse mm 800, potenza termica $\Delta T$ 50°C = 108W)	cad	€ 23,40
<b>R.24.4.39</b>	Sovrapprezzo alle voci precedenti per colore avorio RAL 1013	%	10,00
<b>R.24.5</b>	<b>Fornitura di mensola di sostegno per radiatore:</b>		
<b>R.24.5.1</b>	Mensola diritta in acciaio stampato	cad	€ 0,53
<b>R.24.5.2</b>	Mensola a squadra da avvitare in acciaio stampato	cad	€ 0,90
<b>R.24.5.3</b>	Mensola a squadra da avvitare in acciaio stampato, plastificata bianca	cad	€ 1,19
<b>R.24.5.4</b>	Mensola di tipo telescopico in acciaio lungh. mm 170 con tassello di espansione	cad	€ 1,00
<b>R.24.5.5</b>	Mensola di tipo telescopico in acciaio lungh. mm 195 con tassello di espansione	cad	€ 1,00
<b>R.24.5.6</b>	Mensola universale bianca (coppia)	cad	€ 5,29
<b>R.24.5.7</b>	Mensola universale bianca lunga (coppia)	cad	€ 5,63
<b>R.24.6</b>	<b>Fornitura di valvola per radiatore a regolazione manuale:</b>		
<b>R.24.6.1</b>	A squadra Ø 3/8" o 1/2" bianco RAL 9010	cad	€ 40,41
<b>R.24.6.2</b>	A squadra Ø 3/8" o 1/2" cromato	cad	€ 42,21
<b>R.24.6.3</b>	Dritto Ø 3/8" o 1/2" bianco RAL 9010	cad	€ 44,57
<b>R.24.6.4</b>	Dritto Ø 3/8" o 1/2" bianco cromato	cad	€ 46,38
<b>R.24.7</b>	<b>Fornitura di detentore per radiatore:</b>		
<b>R.24.7.1</b>	A squadra Ø 3/8" o 1/2" bianco RAL 9010	cad	€ 31,17
<b>R.24.7.2</b>	A squadra Ø 3/8" o 1/2" cromato	cad	€ 33,32
<b>R.24.7.3</b>	Dritto Ø 3/8" o 1/2" bianco RAL 9010	cad	€ 35,12
<b>R.24.7.4</b>	Dritto Ø 3/8" o 1/2" bianco cromato	cad	€ 37,15
<b>R.24.8</b>	<b>Fornitura di valvola di attacco andata/ritorno per radiatore</b> comprensiva di tutti gli accessori per il montaggio	cad	€ 28,73
<b>R.24.9</b>	<b>Fornitura di raccordo per radiatore:</b>		
<b>R.24.9.1</b>	Per radiatore in ghisa	cad	€ 1,71

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>R.24.9.2</b>	Per radiatore in alluminio e tubo in rame, Ø da mm 12 a mm 16 cromato	cad	€ 4,95
<b>R.24.9.3</b>	Per radiatore in alluminio e tubo multistrato, Ø mm 10x14 o 12x16 cromato	cad	€ 6,64
<b>R.24.9.4</b>	Per radiatore in alluminio e tubo multistrato, Ø mm 14x18 o 16x20 cromato	cad	€ 7,09
<b>R.24.10</b>	<b>Fornitura di valvola manuale di sfiato per radiatore:</b>		
<b>R.24.10.1</b>	Ø 1/8" o 1/4"	cad	€ 2,04
<b>R.24.10.2</b>	Ø 3/8"	cad	€ 3,15
<b>R.24.10.3</b>	Ø 1/2" cromata	cad	€ 2,80
<b>R.24.11</b>	<b>Fornitura di valvola termostaticabile per radiatore:</b>		
<b>R.24.11.1</b>	Ø 3/8"	cad	€ 10,36
<b>R.24.11.2</b>	Ø 1/2"	cad	€ 10,69
<b>R.24.11.3</b>	Ø 3/4"	cad	€ 18,01
<b>R.24.12</b>	<b>Fornitura di testina termostatica per valvola radiatore:</b>		
<b>R.24.12.1</b>	con sensore a liquido, bianca RAL 9010	cad	€ 27,69
<b>R.24.12.2</b>	con sensore a liquido, cromata	cad	€ 38,26
<b>R.24.13</b>	<b>Fornitura di rosetta copriattacco per radiatore:</b>	cad	€ 0,48
<b>R.24.13.1</b>	Per tubi in rame fino a Ø 1/2" o per tubi multistrato fino a Ø mm 16, bianca RAL 9010	cad	€ 1,04
<b>R.24.13.2</b>	Per tubi in rame fino a Ø 1/2" o per tubi multistrato fino a Ø mm 16, cromata	cad	€ 1,96
<b>R.24.14</b>	<b>Fornitura di valvola tipo "Minical" o similari per sfiato impianto di riscaldamento:</b>		
<b>R.24.14.1</b>	Ø 3/8"	cad	€ 12,43
<b>R.24.14.2</b>	Ø 1/2"	cad	€ 15,09
<b>R.25</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO</b>		
<b>R.25.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione acciaio "nero" senza saldature</b> compresi i tagli, i manicotti, le filettature ed i materiali di tenuta, compresi i pezzi speciali:		
<b>R.25.1.1</b>	Ø fino a 3/4"	m	€ 9,66
<b>R.25.1.2</b>	Ø fino a 1" a 1.1/2"	m	€ 16,82
<b>R.25.1.3</b>	Ø da 2"	m	€ 13,53
<b>R.25.1.4</b>	Ø da 2" ed oltre	m	€ 20,30
<b>R.25.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di tubazioni di acciaio "nero" F.M.</b> compreso raccordi e sfrido:		
<b>R.25.2.1</b>	Ø 1/2"	m	€ 10,63
<b>R.25.2.2</b>	Ø 3/4"	m	€ 11,48
<b>R.25.2.3</b>	Ø 1"	m	€ 16,18

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.25.2.4	Ø 1.1/4"	m	€ 21,26
R.25.2.5	Ø 1.1/2"	m	€ 26,82
R.25.2.6	Ø 2"	m	€ 40,23
R.25.3	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione di acciaio zincato senza saldature</b> compresi i tagli, i manicotti, le filettature ed i materiali di tenuta, compresi i pezzi speciali:		
R.25.3.1	Ø 3/8"	m	€ 4,83
R.25.3.2	Ø 1/2"	m	€ 5,92
R.25.3.3	Ø 3/4"	m	€ 6,89
R.25.3.4	Ø 1"	m	€ 9,19
R.25.3.5	Ø 1.1/4"	m	€ 12,08
R.25.3.6	Ø 1.1/2"	m	€ 13,42
R.25.3.7	Ø da 2" ed oltre	m	€ 17,15
R.25.4	<b>Tubazioni di acciaio zincato F.M. per gas</b> compreso raccordi e sfrido:		
R.25.4.1	Ø 1/2"	m	€ 18,96
R.25.4.2	Ø 3/4"	m	€ 20,04
R.25.4.3	Ø 1"	m	€ 25,37
R.25.4.4	Ø 1.1/4"	m	€ 30,44
R.25.4.5	Ø 1.1/2"	m	€ 35,88
R.25.4.6	Ø 2"	m	€ 49,76
R.26	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN RAME</b>		
R.26.1	<b>Fornitura e posa in opera di tubo di rame preisolato in rotoli</b> compreso raccordi e sfrido:		
R.26.1.1	Ø 8/10, spessore mm 6	m	€ 5,69
R.26.1.2	Ø 10/12, spessore mm 6	m	€ 7,00
R.26.1.3	Ø 12/14, spessore mm 6,5	m	€ 8,34
R.26.1.4	Ø 14/16, spessore mm 6,5	m	€ 9,79
R.26.1.5	Ø 16/18, spessore mm 6,5	m	€ 10,75
R.27	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI PER SCARICHI IN POLIETILENE</b>		
R.27.1	<b>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene</b> alta densità duro termosaldabile per condotte di scarico verticali od orizzontali, completo di raccordi e pezzi speciali, staffaggi ed ancoraggi:		
R.27.1.1	DN 40	m	€ 10,38
R.27.1.2	DN 50	m	€ 12,94

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
R.27.1.3	DN 63	m	€ 16,55
R.27.1.4	DN 75	m	€ 19,81
R.27.1.5	DN 90	m	€ 26,94
R.27.1.6	DN 110	m	€ 40,00
R.27.1.7	DN 125	m	€ 50,62
R.27.1.8	DN 160	m	€ 81,66
R.27.1.9	DN 200	m	€ 102,44
R.28	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI PER SCARICHI IN POLIPROPILENE</b>		
R.28.1	<b>Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene - giunzione con o-ring</b> per condotte di scarico verticali ed orizzontali, completo di raccordi e pezzi speciali, staffaggi ed ancoraggi:		
R.28.1.1	DN 32	m	€ 7,38
R.28.1.2	DN 40	m	€ 9,79
R.28.1.3	DN 50	m	€ 12,08
R.28.1.4	DN 75	m	€ 18,36
R.28.1.5	DN 90	m	€ 25,13
R.28.1.6	DN 110	m	€ 37,19
R.28.1.7	DN 125	m	€ 46,88
R.28.1.8	DN 140	m	€ 56,19
R.28.1.9	DN 160	m	€ 65,24
R.28.1.10	DN 200	m	€ 76,11
R.29	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINE ISOLANTI PER TUBAZIONI</b>		
R.29.1	<b>Fornitura e posa in opera di isolamento con guaina:</b>		
R.29.1.1	Ø 3/8", spessore mm 6	m	€ 2,54
R.29.1.2	Ø 1/2", spessore mm 9	m	€ 3,03
R.29.1.3	Ø 3/4", spessore mm 9	m	€ 3,28
R.29.1.4	Ø 1", spessore mm 9	m	€ 3,39
R.29.1.5	Ø 1.1/4", spessore mm 13	m	€ 4,59
R.29.1.6	Ø 1.1/2", spessore mm 13	m	€ 4,95
R.29.1.7	Ø 2", spessore mm 19	m	€ 10,75
R.29.1.8	Ø 2.1/2", spessore mm 19	m	€ 15,83
R.29.1.9	Ø 3", spessore mm 19	m	€ 16,92
R.30	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTI DI UTILIZZO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI</b>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.30.1	Fornitura e posa in opera di punto di utilizzo (attacco) per singolo apparecchio igienico-sanitario o lavatrice/lavastoviglie (comprendente tubazione zincata):		
R.30.1.1	Per apparecchi solo acqua fredda	cad	€ 110,17
R.30.1.2	Per apparecchi acqua calda-fredda	cad	€ 178,93
R.30.1.3	Per lavatrice o lavastoviglie	cad	€ 124,31
R.30.2	Fornitura e posa in opera di punto di utilizzo (attacco) per singolo apparecchio igienico-sanitario o lavatrice/lavastoviglie (comprendente tubazione in multistrato rivestita):		
R.30.2.1	Per apparecchi solo acqua fredda	cad	€ 117,18
R.30.2.2	Per apparecchi acqua calda-fredda	cad	€ 187,25
R.30.2.3	Per lavatrice o lavastoviglie	cad	€ 132,89
R.31	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABI COMPLETI</b>		
R.31.1	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare tipo "Ideal Standard – IRIL" + miscelatore tipo "CERAPLAN" larghezza cm 65	cad	€ 284,37
R.31.2	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare tipo "Ideal Standard – LINDA" + miscelatore tipo "CERAPLAN" larghezza cm 65	cad	€ 529,98
R.31.3	Fornitura e posa in opera di lavabo tipo "Ideal Standard – TESI" + miscelatore tipo "CERAMIX" larghezza cm 70	cad	€ 555,81
R.31.4	Fornitura e posa in opera di lavabo a canale (lavabo di tipo collettivo) + rubinetto temporizzato (comando a pulsante) a parete tipo "River – Magic – R701":		
R.31.4.1	Dimensioni cm 90x45	cad	€ 349,00
R.31.4.2	Dimensioni cm 120x45	cad	€ 395,65
R.32	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET COMPLETI</b>		
R.32.1	Fornitura e posa in opera di bidet tipo "Ideal Standard – IRIL" + miscelatore tipo "CERAPLAN"	cad	€ 239,19
R.32.2	Fornitura e posa in opera di bidet tipo "Ideal Standard – TESI" + miscelatore tipo "CERAPLAN"	cad	€ 399,49
R.32.3	Fornitura e posa in opera di bidet tipo "Ideal Standard – LINDA" + miscelatore tipo "CERAMIX"	cad	€ 478,27
R.33	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCHE E DOCCE COMPLETE</b>		
R.33.1	Fornitura e posa in opera di vasca da bagno acrilica da cm 170x70 o cm 160x70, con miscelatore monocomando esterno tipo "CERAPLAN", deviatore automatico, dotato di doccia a telefono, colonna di scarico e troppopieno da incasso da 1.1/2", sifone in polietilene	cad	€ 468,00
R.33.2	Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in grés porcellanato bianco (fire-clay), con miscelatore monocomando da incasso tipo "CERAPLAN", con attacchi, alimentazione alla doccia da 1/2":		
R.33.2.1	Dimensioni cm 75x75	cad	€ 276,64
R.33.2.2	Dimensioni cm 80x80	cad	€ 316,74

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>R.34</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASI A PAVIMENTO E W.C. COMPLETI</b>		
<b>R.34.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di vaso a pavimento (turca)</b> in porcellana dura (vetrochina) con pedane da cm 60x50, per incasso a filo pavimento, completo di sifone	cad	<b>€ 219,75</b>
<b>R.34.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di w.c.</b> in ceramica bianca, compreso fissaggio, sedile e coperchio in plastica o legno laccato:		
<b>R.34.2.1</b>	Tipo "Ideal Standard – IRIL"	cad	<b>€ 142,20</b>
<b>R.34.2.2</b>	Tipo "Ideal Standard – TESI"	cad	<b>€ 323,14</b>
<b>R.34.2.3</b>	Tipo "Ideal Standard – LINDA"	cad	<b>€ 426,57</b>
<b>R.35</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTACCHI PER RADIATORI</b>		
<b>R.35.1</b>	<b>Attacco in acciaio</b> per radiatore comprendente la tubazione dallo stacco della distribuzione principale fino all'attacco del corpo scaldante	cad	<b>€ 158,26</b>
<b>R.35.2</b>	<b>Attacco in rame o tipo "Wirsbo" o acciaio morbido</b> per radiatore comprendente la tubazione dallo stacco del collettore complanare fino all'attacco del corpo scaldante (quota a parte del collettore complanare con relativo armadietto)	cad	<b>€ 194,37</b>
<b>R.36</b>	<b>INTERVENTI SPECIALISTICI</b>		
<b>R.36.1</b>	<b>Controllo e verifica degli idranti antincendio</b> con test sulla pressione di manichetta, integrità della stessa, integrità della lancia, integrità del vetro e presenza di idonea segnaletica	cad	<b>€ 40,18</b>

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>S</b>	<b>OPERE DA ELETTRICISTA</b>		
<b>S.1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>		
<b>S.1.1</b>	<b>Mano d'opera</b> costo orario per opere da elettricista:		
<b>S.1.1.1</b>	Operaio specializzato elettricista	ora	€ 30,50
<b>S.1.1.2</b>	Operaio qualificato elettricista	ora	€ 27,40
<b>S.1.1.3</b>	Operaio comune, aiutante	ora	€ 16,00
<b>S.2</b>	<b>FORNITURA DI CAVI ELETTRICI</b>		
<b>S.2.1</b>	<b>Fornitura di conduttore flessibile unipolare – N07V-K</b> cordina unipolare flessibile a Norme CEI 20-20 e CEI 20-22 II, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi; avranno grado di isolamento 450/750V:		
<b>S.2.1.1</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 1,50	m	€ 0,30
<b>S.2.1.2</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 2,50	m	€ 0,49
<b>S.2.1.3</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 4,00	m	€ 0,70
<b>S.2.1.4</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 6,00	m	€ 1,09
<b>S.2.1.5</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 10,00	m	€ 1,91
<b>S.2.1.6</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 16,00	m	€ 2,89
<b>S.2.1.7</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 25,00	m	€ 4,41
<b>S.2.1.8</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 35,00	m	€ 6,09
<b>S.2.1.9</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 50,00	m	€ 8,66
<b>S.2.1.10</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 70,00	m	€ 12,17
<b>S.2.1.11</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 95,00	m	€ 16,22
<b>S.2.1.12</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 120,00	m	€ 20,82
<b>S.2.1.13</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 150,00	m	€ 25,96
<b>S.2.1.14</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 185,00	m	€ 31,74
<b>S.2.1.15</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 240,00	m	€ 41,76
<b>S.2.2</b>	<b>Fornitura di conduttore con guaina – FG7(O)R</b> cavi rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; essi potranno essere con o senza conduttore di terra:		
<b>S.2.2.1</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x1,50	m	€ 0,66
<b>S.2.2.2</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x2,50	m	€ 0,86
<b>S.2.2.3</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x4,00	m	€ 1,11
<b>S.2.2.4</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x6,00	m	€ 1,51
<b>S.2.2.5</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x10,00	m	€ 2,23



**ELENCO PREZZI**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>S.2.2.6</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x16,00	m	€ 3,23
<b>S.2.2.7</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x25,00	m	€ 4,78
<b>S.2.2.8</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x35,00	m	€ 6,51
<b>S.2.2.9</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x50,00	m	€ 9,19
<b>S.2.2.10</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x70,00	m	€ 12,63
<b>S.2.2.11</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x95,00	m	€ 16,63
<b>S.2.2.12</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x120,00	m	€ 21,19
<b>S.2.2.13</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x150,00	m	€ 26,41
<b>S.2.2.14</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x185,00	m	€ 32,09
<b>S.2.2.15</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x240,00	m	€ 42,28
<b>S.2.2.16</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x300,00	m	€ 52,26
<b>S.2.2.17</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 2x1,50	m	€ 1,18
<b>S.2.2.18</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 2x2,50	m	€ 1,58
<b>S.2.2.19</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 2x4,00	m	€ 2,23
<b>S.2.2.20</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 2x6,00	m	€ 3,04
<b>S.2.2.21</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 2x10,00	m	€ 4,77
<b>S.2.2.22</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 2x16,00	m	€ 7,05
<b>S.2.2.23</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 2x25,00	m	€ 10,74
<b>S.2.2.24</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 2x35,00	m	€ 14,76
<b>S.2.2.25</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 2x50,00	m	€ 20,86
<b>S.2.2.26</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 3x1,50	m	€ 1,45
<b>S.2.2.27</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 3x2,50	m	€ 2,02
<b>S.2.2.28</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 3x4,00	m	€ 2,94
<b>S.2.2.29</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 3x6,00	m	€ 4,09
<b>S.2.2.30</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 3x10,00	m	€ 6,60
<b>S.2.2.31</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 3x16,00	m	€ 9,77
<b>S.2.2.32</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 3x25,00	m	€ 14,79
<b>S.2.2.33</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 3x35,00	m	€ 20,63
<b>S.2.2.34</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 3x50,00	m	€ 29,64
<b>S.2.2.35</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 3x70,00	m	€ 40,56
<b>S.2.2.36</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 3x95,00	m	€ 53,33

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.2.2.37	Formazione mm <sup>2</sup> 3x120,00	m	€ 67,30
S.2.2.38	Formazione mm <sup>2</sup> 3x150,00	m	€ 84,92
S.2.2.39	Formazione mm <sup>2</sup> 3x185,00	m	€ 104,37
S.2.2.40	Formazione mm <sup>2</sup> 4x1,50	m	€ 1,78
S.2.2.41	Formazione mm <sup>2</sup> 4x2,50	m	€ 2,47
S.2.2.42	Formazione mm <sup>2</sup> 4x4,00	m	€ 3,74
S.2.2.43	Formazione mm <sup>2</sup> 4x6,00	m	€ 5,27
S.2.2.44	Formazione mm <sup>2</sup> 4x10,00	m	€ 8,54
S.2.2.45	Formazione mm <sup>2</sup> 4x16,00	m	€ 12,68
S.2.2.46	Formazione mm <sup>2</sup> 4x25,00	m	€ 19,17
S.2.2.47	Formazione mm <sup>2</sup> 3x35,00 + 1x25,00	m	€ 24,34
S.2.2.48	Formazione mm <sup>2</sup> 3x50,00 + 1x25,00	m	€ 32,83
S.2.2.49	Formazione mm <sup>2</sup> 3x70,00 + 1x35,00	m	€ 45,64
S.2.2.50	Formazione mm <sup>2</sup> 3x95,00 + 1x50,00	m	€ 61,28
S.2.2.51	Formazione mm <sup>2</sup> 3x120,00 + 1x70,00	m	€ 82,14
S.2.2.52	Formazione mm <sup>2</sup> 3x150,00 + 1x95,00	m	€ 100,90
S.2.2.53	Formazione mm <sup>2</sup> 3x185,00 + 1x95,00	m	€ 119,28
S.2.2.54	Formazione mm <sup>2</sup> 3x240,00 + 1x150,00	m	€ 161,62
S.2.2.55	Formazione mm <sup>2</sup> 5x1,50	m	€ 2,16
S.2.2.56	Formazione mm <sup>2</sup> 5x2,50	m	€ 3,01
S.2.2.57	Formazione mm <sup>2</sup> 5x4,00	m	€ 4,40
S.2.2.58	Formazione mm <sup>2</sup> 5x6,00	m	€ 6,31
S.2.2.59	Formazione mm <sup>2</sup> 5x10,00	m	€ 10,58
S.2.2.60	Formazione mm <sup>2</sup> 5x16,00	m	€ 16,05
S.2.2.61	Formazione mm <sup>2</sup> 5x25,00	m	€ 24,15
S.2.2.62	Formazione mm <sup>2</sup> 5x35,00	m	€ 34,86
S.2.2.63	Formazione mm <sup>2</sup> 5x50,00	m	€ 49,84
S.2.3	<b>Fornitura di conduttore con guaina - FROR</b> cavi rispondenti alle norme CEI 20-20 e/o CEI 20-22, avranno guaina esterna e avranno isolamento 450/750 (FROR); essi potranno essere con o senza conduttore di terra:		
S.2.3.1	Formazione mm <sup>2</sup> 2x1,00	m	€ 0,67
S.2.3.2	Formazione mm <sup>2</sup> 2x1,50	m	€ 0,86

**ELENCO PREZZI**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>S.2.3.3</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 2x2,50	m	€ 1,29
<b>S.2.3.4</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 2x4,00	m	€ 1,87
<b>S.2.3.5</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 2x6,00	m	€ 2,66
<b>S.2.3.6</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 2x10,00	m	€ 4,59
<b>S.2.3.7</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 2x16,00	m	€ 6,76
<b>S.2.3.8</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 2x25,00	m	€ 10,07
<b>S.2.3.9</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 3x1,00	m	€ 0,88
<b>S.2.3.10</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 3x1,50	m	€ 1,13
<b>S.2.3.11</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 3x2,50	m	€ 1,73
<b>S.2.3.12</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 3x4,00	m	€ 2,56
<b>S.2.3.13</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 3x6,00	m	€ 3,69
<b>S.2.3.14</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 3x10,00	m	€ 6,34
<b>S.2.3.15</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 3x16,00	m	€ 9,40
<b>S.2.3.16</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 3x25,00	m	€ 14,20
<b>S.2.3.17</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 4x1,00	m	€ 1,11
<b>S.2.3.18</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 4x1,50	m	€ 1,44
<b>S.2.3.19</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 4x2,50	m	€ 2,20
<b>S.2.3.20</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 4x4,00	m	€ 3,34
<b>S.2.3.21</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 4x6,00	m	€ 4,79
<b>S.2.3.22</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 4x10,00	m	€ 8,22
<b>S.2.3.23</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 4x16,00	m	€ 12,19
<b>S.2.3.24</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 4x25,00	m	€ 18,40
<b>S.2.3.25</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 5x1,00	m	€ 1,39
<b>S.2.3.26</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 5x1,50	m	€ 1,81
<b>S.2.3.27</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 5x2,50	m	€ 2,78
<b>S.2.3.28</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 5x4,00	m	€ 4,28
<b>S.2.3.29</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 5x6,00	m	€ 6,04
<b>S.2.3.30</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 5x10,00	m	€ 10,14
<b>S.2.3.31</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 5x16,00	m	€ 15,42
<b>S.2.3.32</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 5x25,00	m	€ 23,19
<b>S.3</b>	<b>FORNITURA DI MATERIALE PER IMPIANTI DI MESSA A TERRA</b>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>S.3.1</b>	<b>Fornitura di corda nuda in RAME (Cu)</b> formazione rigida per connessione della rete di terra e delle derivazioni, collegate con morsetti a pressione o capicorda, posata interrata, in cunicolo, su tubazioni o su passerella:		
<b>S.3.1.1</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 16,00	m	€ 2,93
<b>S.3.1.2</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 35,00	m	€ 6,82
<b>S.3.1.3</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 50,00	m	€ 7,81
<b>S.3.1.4</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 95,00	m	€ 10,73
<b>S.3.2</b>	<b>Fornitura di piattina in RAME (Cu) – formazione mm<sup>2</sup> 70,00</b> formazione rigida per connessione della rete di terra e delle derivazioni, collegate con morsetti a pressione o capicorda, posata interrata, in cunicolo, su tubazioni o su passerella.	m	€ 9,37
<b>S.3.3</b>	<b>Fornitura di bandella in ferro zincato (Fe-Zn)</b> bandella per connessione della rete di terra e delle derivazioni, collegate con morsetti o bulloni, posata interrata, in cunicolo, su tubazioni o su passerella:		
<b>S.3.3.1</b>	Formazione mm 30x2,50	m	€ 6,66
<b>S.4.3.2</b>	Formazione mm 40x3,00	m	€ 9,39
<b>S.3.3.3</b>	Formazione mm 50x4,00	m	€ 14,09
<b>S.3.4</b>	<b>Fornitura di picchetto di terra</b> infisso nel terreno e comprensivo di morsetti, accessori e collegamenti:		
<b>S.3.4.1</b>	Punta a croce Fe-Zn 5x50x50 lunghezza m 1,50	cad	€ 39,13
<b>S.3.4.2</b>	Punta a croce Fe-Zn 5x50x50 lunghezza m 2,00	cad	€ 50,86
<b>S.3.5</b>	<b>Fornitura di picchetto di profondità giuntabile</b> infisso nel terreno e comprensivo di morsetti, accessori e collegamenti:		
<b>S.3.5.1</b>	Spezzone ø mm 30 – lunghezza m 1,50	cad	€ 93,92
<b>S.3.5.2</b>	Spezzone ø mm 30 – lunghezza m 2,00	cad	€ 113,48
<b>S.4</b>	<b>FORNITURA DI CAVIDOTTI, TUBI E GUAINA</b>		
<b>S.4.1</b>	<b>Fornitura di cavidotto plastico rigido – CEI 23-8</b> adatto alla posa interrata, completo di quota parte curve e raccordi, con resistenza allo schiacciamento non inferiore a 1200N su cm 5 (CEI 23-29, fascicolo 1260). (STANDARD. DIELECTRIX):		
<b>S.4.1.1</b>	Ø esterno mm 50	m	€ 3,12
<b>S.4.1.2</b>	Ø esterno mm 80	m	€ 5,94
<b>S.4.1.3</b>	Ø esterno mm 110	m	€ 8,61
<b>S.4.1.4</b>	Ø esterno mm 160	m	€ 24,25
<b>S.4.1.5</b>	Ø esterno mm 200	m	€ 31,30
<b>S.4.2</b>	<b>Fornitura di cavidotto corrugato flessibile</b> adatto alla posa interrata, completo di quota parte eventuali raccordi, con resistenza allo schiacciamento non inferiore a 700N. (STANDARD. DIELECTRIX):		
<b>S.4.2.1</b>	Ø esterno mm 40	m	€ 1,86
<b>S.4.2.2</b>	Ø esterno mm 60	m	€ 3,92
<b>S.4.2.3</b>	Ø esterno mm 110	m	€ 7,65

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.4.2.4	Ø esterno mm 160	m	€ 14,87
S.4.3	<b>Fornitura di tubo flessibile pesante</b> in materiale plastico autoestinguente (UNEL 37121); posato in tracce predisposte nelle pareti o incassato nel sottofondo del pavimento (STANDARD SAREL o DIELETRIX):		
S.4.3.1	Ø esterno mm 16	m	€ 0,66
S.4.3.2	Ø esterno mm 20	m	€ 0,85
S.4.3.3	Ø esterno mm 25	m	€ 1,17
S.4.3.4	Ø esterno mm 32	m	€ 1,65
S.4.3.5	Ø esterno mm 40	m	€ 2,34
S.4.3.6	Ø esterno mm 50	m	€ 3,39
S.4.4	<b>Fornitura di guaina flessibile spiralata</b> con spirale in metallo posata a vista nei tratti più difficili, completa di raccordi per la tenuta ed ogni altro accessorio necessario (STANDARD DIELETRIX):		
S.4.4.1	Ø interno mm 10	m	€ 0,92
S.4.4.2	Ø interno mm 12	m	€ 1,26
S.4.4.3	Ø interno mm 14	m	€ 2,24
S.4.4.4	Ø interno mm 16	m	€ 3,28
S.4.4.5	Ø interno mm 20	m	€ 3,59
S.4.4.6	Ø interno mm 22	m	€ 4,06
S.4.4.7	Ø interno mm 25	m	€ 5,15
S.4.4.8	Ø interno mm 28	m	€ 6,11
S.4.4.9	Ø interno mm 32	m	€ 7,65
S.4.4.10	Ø interno mm 35	m	€ 9,86
S.4.4.11	Ø interno mm 40	m	€ 11,65
S.4.4.12	Ø interno mm 50	m	€ 14,12
S.4.5	<b>Fornitura di guaina metallica flessibile in acciaio zincato</b> a semplice graffatura rivestita con treccia di acciaio zincato, conforme alla normativa UNI 3824, liscia all'interno, comprensiva di accessori di fissaggio, con grado di protezione minimo IP55, con esclusione di raccordi, curve e pezzi speciali:		
S.4.5.1	Ø interno mm 10	m	€ 4,43
S.4.5.2	Ø interno mm 12	m	€ 5,07
S.4.5.3	Ø interno mm 16	m	€ 6,09
S.4.5.4	Ø interno mm 21	m	€ 7,47
S.4.5.5	Ø interno mm 27	m	€ 9,86
S.4.5.6	Ø interno mm 35	m	€ 14,18

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>S.4.5.7</b>	Ø interno mm 40	m	€ 16,96
<b>S.4.5.8</b>	Ø interno mm 52	m	€ 19,62
<b>S.4.6</b>	<b>Fornitura di raccordo per guaina – guaina/scatola</b> in metallo con ghiera di fissaggi (si intende per guaina in acciaio zincato a semplice graffatura rivestita con guaina esterna in PVC con treccia di acciaio zincato), conforme alla normativa UNI 3824, liscio all'interno:		
<b>S.4.6.1</b>	Ø interno mm 10	cad	€ 2,40
<b>S.4.6.2</b>	Ø interno mm 12	cad	€ 2,92
<b>S.4.6.3</b>	Ø interno mm 16	cad	€ 3,43
<b>S.4.6.4</b>	Ø interno mm 21	cad	€ 4,18
<b>S.4.6.5</b>	Ø interno mm 27	cad	€ 5,57
<b>S.4.6.6</b>	Ø interno mm 35	cad	€ 7,72
<b>S.4.6.7</b>	Ø interno mm 40	cad	€ 9,37
<b>S.4.6.8</b>	Ø interno mm 52	cad	€ 10,89
<b>S.4.7</b>	<b>Fornitura di tubo metallico tipo "TAZ"</b> in acciaio zincato a caldo non filettabile, UNI 3824, senza saldatura, liscio all'interno, comprensiva di accessori di fissaggio, con grado di protezione minimo IP 55, esclusi i raccordi, le curve ed i pezzi speciali:		
<b>S.4.7.1</b>	Ø esterno mm 16	m	€ 1,51
<b>S.4.7.2</b>	Ø esterno mm 20	m	€ 1,89
<b>S.4.7.3</b>	Ø esterno mm 25	m	€ 2,92
<b>S.4.7.4</b>	Ø esterno mm 32	m	€ 3,66
<b>S.4.7.5</b>	Ø esterno mm 40	m	€ 4,43
<b>S.4.7.6</b>	Ø esterno mm 50	m	€ 5,71
<b>S.4.8</b>	<b>Fornitura di raccordo per tubo tipo "TAZ" – tubo/tubo</b> in metallo con ghiera di fissaggi, conforme alla normativa UNI 3824, liscio all'interno:		
<b>S.4.8.1</b>	Ø esterno mm 16	cad	€ 4,43
<b>S.4.8.2</b>	Ø esterno mm 20	cad	€ 5,21
<b>S.4.8.3</b>	Ø esterno mm 25	cad	€ 6,72
<b>S.4.8.4</b>	Ø esterno mm 32	cad	€ 8,74
<b>S.4.8.5</b>	Ø esterno mm 40	cad	€ 12,66
<b>S.4.8.6</b>	Ø esterno mm 50	cad	€ 25,32
<b>S.4.9</b>	<b>Fornitura di raccordo per tubo TAZ – tubo/guaina</b> in metallo con ghiera di fissaggi, conforme alla normativa UNI 3824, liscio all'interno:		
<b>S.4.9.1</b>	Ø esterno mm 16	cad	€ 6,97
<b>S.4.9.2</b>	Ø esterno mm 20	cad	€ 7,60

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.4.9.3	Ø esterno mm 25	cad	€ 10,64
S.4.9.4	Ø esterno mm 32	cad	€ 14,55
S.4.9.5	Ø esterno mm 40	cad	€ 18,10
S.4.10	<b>Fornitura di raccordo per tubo tipo "TAZ" – tubo/scatola</b> in metallo con ghiera di fissaggi, conforme alla normativa UNI 3824, liscio all'interno:		
S.4.10.1	Ø esterno mm 16	cad	€ 3,04
S.4.10.2	Ø esterno mm 20	cad	€ 3,55
S.4.10.3	Ø esterno mm 25	cad	€ 4,68
S.4.10.4	Ø esterno mm 32	cad	€ 6,72
S.4.10.5	Ø esterno mm 40	cad	€ 9,75
S.4.10.6	Ø esterno mm 50	cad	€ 18,47
S.4.11	<b>Fornitura di raccordo per tubo tipo "TAZ" – curva in acciaio a 90°</b> con ghiera di fissaggi, conforme alla normativa UNI 3824, liscio all'interno:		
S.4.11.1	Ø esterno mm 16	cad	€ 1,77
S.4.11.2	Ø esterno mm 20	cad	€ 1,89
S.4.11.3	Ø esterno mm 25	cad	€ 2,54
S.4.11.4	Ø esterno mm 32	cad	€ 3,55
S.4.11.5	Ø esterno mm 40	cad	€ 4,55
S.4.11.6	Ø esterno mm 50	cad	€ 6,46
S.4.12	<b>Fornitura di raccordo per tubo tipo "TAZ" – collari di fissaggio</b> conforme alla normativa UNI 3824, liscio all'interno:		
S.4.12.1	Ø esterno mm 16	cad	€ 1,00
S.4.12.2	Ø esterno mm 20	cad	€ 1,16
S.4.12.3	Ø esterno mm 25	cad	€ 1,26
S.4.12.4	Ø esterno mm 32	cad	€ 1,51
S.4.12.5	Ø esterno mm 40	cad	€ 1,66
S.4.12.6	Ø esterno mm 50	cad	€ 1,77
S.5	<b>FORNITURA DI CANALI PORTACAVI IN PVC</b>		
S.5.1	<b>Fornitura di canale portacavi uso battiscopa o cornice</b> in PVC rigido autoestinguente, completo di coperchio, da posizionare a parete od a soffitto:		
S.5.1.1	Dimensione mm 70x22 – 3 scomparti	m	€ 17,20
S.5.1.2	Dimensione mm 127x28 – 5 scomparti	m	€ 21,25
S.5.1.3	Dimensione mm 150x68 – 7 scomparti	m	€ 28,93
S.5.2	<b>Fornitura di accessorio per canale portacavi uso battiscopa o cornice</b> in PVC rigido autoestinguente, completo di coperchio, da posizionare a parete od a soffitto:		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.5.2.1	Angolo, terminale, raccordo, distanziatore – 3 scomparti	cad	€ 2,54
S.5.2.2	Angolo, terminale, raccordo, distanziatore – 5 scomparti	cad	€ 3,30
S.5.2.3	Angolo, terminale, raccordo, distanziatore – 7 scomparti	cad	€ 4,09
S.5.3	<b>Fornitura di canale portacavi a pavimento</b> Sezione mm 85x20, in PVC rigido autoestinguente, grado di protezione IP40, completo di coperchio, del tipo smussato conforme alle vigenti normative per l'abbattimento delle barriere architettoniche	m	€ 10,51
S.6	<b>FORNITURA DI TORRETTE A PAVIMENTO</b>		
S.6.1	<b>Fornitura di torretta a pavimento modulare espandibile sia in orizzontale che in verticale tipo "Bocchiotti – serie TOR", grado di protezione IP 50:</b>		
S.6.1.1	Torretta bifacciale, 4 moduli per lato con possibilità di riduzione a 3 moduli	cad	€ 39,87
S.6.1.2	Modulo per espansione in orizzontale, bifacciale	cad	€ 30,63
S.6.1.3	Modulo per espansione in verticale, bifacciale	cad	€ 26,58
S.6.1.4	Placca cieca coprivano	cad	€ 2,04
S.7	<b>FORNITURA DI CASSETTE DI DERIVAZIONE</b>		
S.7.1	<b>Fornitura di cassetta di derivazione in PVC da incasso</b> in PVC autoestinguente, con coperchio infrangibile per posa ad incasso completa di accessori compresi eventuali setti separatori (STANDARD GEWISS):		
S.7.1.1	Dimensioni mm 92x92	cad	€ 3,12
S.7.1.2	Dimensioni mm 118x96	cad	€ 5,09
S.7.1.3	Dimensioni mm 160x130	cad	€ 5,48
S.7.1.4	Dimensioni mm 196x152	cad	€ 6,87
S.7.1.5	Dimensioni mm 294x152	cad	€ 8,61
S.7.1.6	Dimensioni mm 392x152	cad	€ 13,30
S.7.1.7	Dimensioni mm 480x160	cad	€ 16,44
S.7.1.8	Dimensioni mm 516x202	cad	€ 21,91
S.7.1.9	Dimensioni mm 516x294	cad	€ 37,56
S.7.2	<b>Fornitura di cassetta di derivazione metalliche da esterno</b> in lega di alluminio UNI 5076, verniciate a forno, dopo preventivo trattamento superficiale di cromatizzazione, per migliorarne la resistenza alla corrosione:		
S.7.2.1	Dimensioni mm 125x125	cad	€ 32,09
S.7.2.2	Dimensioni mm 185x125	cad	€ 44,22
S.7.3	<b>Fornitura di cassetta di derivazione in PVC da esterno</b> in PVC autoestinguente a fianchi lisci, grado protezione IP55, completa di accessori per la posa a parete (STANDARD GEWISS o SAREL):		
S.7.3.1	Dimensioni mm 100x100	cad	€ 11,74
S.7.3.2	Dimensioni mm 120x80	cad	€ 11,74



<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>S.7.3.3</b>	Dimensioni mm 150x110	cad	€ 13,30
<b>S.7.3.4</b>	Dimensioni mm 190x140	cad	€ 17,20
<b>S.7.3.5</b>	Dimensioni mm 240x190	cad	€ 28,95
<b>S.7.3.6</b>	Dimensioni mm 300x220	cad	€ 32,09
<b>S.8</b>	<b>FORNITURA DI INTERRUTTORI PER QUADRI ELETTRICI</b>		
<b>S.8.1</b>	<b>Fornitura di interruttore magnetotermico (MT) tipo "BTicino – Btdin" – curva C</b> potere di cortocircuito nominale (Icn = 4,5 – 6,0 – 10,0 kA):		
<b>S.8.1.1</b>	Icn 4,5 kA - 1P - 6 A	cad	€ 14,46
<b>S.8.1.2</b>	Icn 4,5 kA - 1P - 10-16-20-25 A	cad	€ 14,12
<b>S.8.1.3</b>	Icn 4,5 kA - 1P - 32 A	cad	€ 14,67
<b>S.8.1.4</b>	Icn 4,5 kA - 1P+N - 6 A	cad	€ 21,10
<b>S.8.1.5</b>	Icn 4,5 kA - 1P+N - 10-16 A	cad	€ 20,02
<b>S.8.1.6</b>	Icn 4,5 kA - 1P+N - 20-25-32 A	cad	€ 21,23
<b>S.8.1.7</b>	Icn 4,5 kA - 1P+N - 40-50-63 A	cad	€ 27,55
<b>S.8.1.8</b>	Icn 4,5 kA - 2P - 6 A	cad	€ 29,78
<b>S.8.1.9</b>	Icn 4,5 kA - 2P - 10-16 A	cad	€ 27,04
<b>S.8.1.10</b>	Icn 4,5 kA - 2P - 20-25 A	cad	€ 28,50
<b>S.8.1.11</b>	Icn 4,5 kA - 2P - 32 A	cad	€ 29,78
<b>S.8.1.12</b>	Icn 4,5 kA - 2P - 40 A	cad	€ 39,35
<b>S.8.1.13</b>	Icn 4,5 kA - 2P - 50-63 A	cad	€ 41,95
<b>S.8.1.14</b>	Icn 4,5 kA - 3P - 6 A	cad	€ 57,73
<b>S.8.1.15</b>	Icn 4,5 kA - 3P - 10-16-20-25-32 A	cad	€ 57,17
<b>S.8.1.16</b>	Icn 4,5 kA - 3P - 40 A	cad	€ 65,30
<b>S.8.1.17</b>	Icn 4,5 kA - 3P - 50-63 A	cad	€ 70,33
<b>S.8.1.18</b>	Icn 4,5 kA - 4P - 6 A	cad	€ 73,11
<b>S.8.1.19</b>	Icn 4,5 kA - 4P - 10-16-20-25 A	cad	€ 69,90
<b>S.8.1.20</b>	Icn 4,5 kA - 4P - 32 A	cad	€ 71,74
<b>S.8.1.21</b>	Icn 4,5 kA - 4P - 40 A	cad	€ 88,69
<b>S.8.1.22</b>	Icn 4,5 kA - 4P - 50-63 A	cad	€ 95,85
<b>S.8.1.23</b>	Icn 6,0 kA - 1P - 6 A	cad	€ 26,94
<b>S.8.1.24</b>	Icn 6,0 kA - 1P - 10-16-20-25-32 A	cad	€ 22,50
<b>S.8.1.25</b>	Icn 6,0 kA - 1P - 40-50-63 A	cad	€ 31,34

**ELENCO PREZZI**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>S.8.1.26</b>	lcn 6,0 kA - 1P+N - 6 A	cad	€ 45,28
<b>S.8.1.27</b>	lcn 6,0 kA - 1P+N - 10-16 A	cad	€ 38,47
<b>S.8.1.28</b>	lcn 6,0 kA - 1P+N - 20-25-32 A	cad	€ 41,35
<b>S.8.1.29</b>	lcn 6,0 kA - 1P+N - 40-50-63 A	cad	€ 56,15
<b>S.8.1.30</b>	lcn 6,0 kA - 2P - 6 A	cad	€ 53,13
<b>S.8.1.31</b>	lcn 6,0 kA - 2P - 10-16-20-25 A	cad	€ 44,55
<b>S.8.1.32</b>	lcn 6,0 kA - 2P - 32 A	cad	€ 47,63
<b>S.8.1.33</b>	lcn 6,0 kA - 2P - 40-50-63 A	cad	€ 66,35
<b>S.8.1.34</b>	lcn 6,0 kA - 3P - 6 A	cad	€ 86,25
<b>S.8.1.35</b>	lcn 6,0 kA - 3P - 10 A	cad	€ 75,53
<b>S.8.1.36</b>	lcn 6,0 kA - 3P - 16 A	cad	€ 70,29
<b>S.8.1.37</b>	lcn 6,0 kA - 3P - 20-25-32 A	cad	€ 75,53
<b>S.8.1.38</b>	lcn 6,0 kA - 3P - 40-50-63 A	cad	€ 105,50
<b>S.8.1.39</b>	lcn 6,0 kA - 4P - 6 A	cad	€ 114,36
<b>S.8.1.40</b>	lcn 6,0 kA - 4P - 10-16-20-25-32 A	cad	€ 85,88
<b>S.8.1.41</b>	lcn 6,0 kA - 4P - 40-50-63 A	cad	€ 125,48
<b>S.8.1.42</b>	lcn 6,0 kA - 4P - 100 A	cad	€ 253,65
<b>S.8.1.43</b>	lcn 10,0 kA - 1P - 6 A	cad	€ 31,60
<b>S.8.1.44</b>	lcn 10,0 kA - 1P - 10-16-20-25-32 A	cad	€ 27,71
<b>S.8.1.45</b>	lcn 10,0 kA - 1P - 40-50-63 A	cad	€ 37,97
<b>S.8.1.46</b>	lcn 10,0 kA - 1P+N - 6 A	cad	€ 57,23
<b>S.8.1.47</b>	lcn 10,0 kA - 1P+N - 10-16-20-25-32 A	cad	€ 49,69
<b>S.8.1.48</b>	lcn 10,0 kA - 1P+N - 40-50-63 A	cad	€ 64,92
<b>S.8.1.49</b>	lcn 10,0 kA - 2P - 6 A	cad	€ 63,86
<b>S.8.1.50</b>	lcn 10,0 kA - 2P - 10-16 A	cad	€ 53,06
<b>S.8.1.51</b>	lcn 10,0 kA - 2P - 20-25-32 A	cad	€ 55,20
<b>S.8.1.52</b>	lcn 10,0 kA - 2P - 40-50-63 A	cad	€ 73,92
<b>S.8.1.53</b>	lcn 10,0 kA - 3P - 6 A	cad	€ 101,85
<b>S.8.1.54</b>	lcn 10,0 kA - 3P - 10-16-20-25-32 A	cad	€ 88,04
<b>S.8.1.55</b>	lcn 10,0 kA - 3P - 40-50-63 A	cad	€ 121,43
<b>S.8.1.56</b>	lcn 10,0 kA - 4P - 6 A	cad	€ 132,47

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>S.8.1.57</b>	lcn 10,0 kA - 4P - 10 A	cad	€ 112,54
<b>S.8.1.58</b>	lcn 10,0 kA - 4P - 16-20-25-32 A	cad	€ 110,88
<b>S.8.1.59</b>	lcn 10,0 kA - 4P - 40-50-63 A	cad	€ 156,45
<b>S.8.2</b>	<b>Fornitura di interruttore magnetotermico differenziale (MTD) tipo "BTicino – Btdin" – tipo A</b> potere di cortocircuito nominale (lcn = 4,5 – 6,0 kA) corrente differenziale nominale (ldn = 0,01 – 0,03 – 0,3 A):		
<b>S.8.2.1</b>	lcn 4,5 kA - ldn 0,01 A - 2 moduli - 1P+N - 6-10-16 A	cad	€ 157,42
<b>S.8.2.2</b>	lcn 4,5 kA - ldn 0,03 A - 2 moduli - 1P+N - 6-10-16-20-25-32 A	cad	€ 103,48
<b>S.8.2.3</b>	lcn 4,5 kA - ldn 0,03 A - 4 moduli - 4P - 6-10-16-20-25-32 A	cad	€ 285,54
<b>S.8.2.4</b>	lcn 6,0 kA - ldn 0,03 A - 2 moduli - 1P+N - 6-10-16-20-25-32 A	cad	€ 166,46
<b>S.8.2.5</b>	lcn 6,0 kA - ldn 0,03 A - 4 moduli - 4P - 6-10-16-20-25-32 A	cad	€ 306,50
<b>S.8.2.6</b>	lcn 6,0 kA - ldn 0,3 A - 4 moduli - 4P - 6-10-16-20-25-32 A	cad	€ 259,73
<b>S.8.3</b>	<b>Fornitura di interruttore magnetotermico differenziale (MTD) tipo "BTicino – Btdin" – tipo AC</b> potere di cortocircuito nominale (lcn = 4,5 – 6,0 kA) corrente differenziale nominale (ldn = 0,01 – 0,03 – 0,3 A):		
<b>S.8.3.1</b>	lcn 4,5 kA - ldn 0,01 A - 2 moduli - 1P+N - 6-10-16 A	cad	€ 125,13
<b>S.8.3.2</b>	lcn 4,5 kA - ldn 0,03 A - 2 moduli - 1P+N - 6-10-16-20-25-32 A	cad	€ 66,23
<b>S.8.3.3</b>	lcn 4,5 kA - ldn 0,03 A - 4 moduli - 4P - 6-10-16-20-25-32 A	cad	€ 252,50
<b>S.8.3.4</b>	lcn 6,0 kA - ldn 0,03 A - 2 moduli - 1P+N - 6-10-16-20-25-32 A	cad	€ 126,29
<b>S.8.3.5</b>	lcn 6,0 kA - ldn 0,03 A - 4 moduli - 2P - 6-10-16-20-25-32 A	cad	€ 146,94
<b>S.8.3.6</b>	lcn 6,0 kA - ldn 0,03 A - 4 moduli - 4P - 6-10-16-20-25-32 A	cad	€ 264,04
<b>S.8.3.7</b>	lcn 6,0 kA - ldn 0,3 A - 4 moduli - 4P - 6-10-16-20-25-32 A	cad	€ 226,15
<b>S.8.4</b>	<b>Fornitura di modulo differenziale associabile ad Int. MT tipo "Bticino – Btdin" – tipo A</b> corrente differenziale nominale (ldn 0,03 – 0,3 – 0,5 A):		
<b>S.8.4.1</b>	ldn 0,03 - 2 moduli - 2P - 32 A (per MT da 0,5 a 32 A)	cad	€ 108,33
<b>S.8.4.2</b>	ldn 0,3 - 2 moduli - 2P - 32 A (per MT da 0,5 a 32 A)	cad	€ 101,83
<b>S.8.4.3</b>	ldn 0,5 - 2 moduli - 2P - 32 A (per MT da 0,5 a 32 A)	cad	€ 103,80
<b>S.8.4.4</b>	ldn 0,03 - 2 moduli - 2P - 63 A (per MT da 40 a 63 A)	cad	€ 145,03
<b>S.8.4.5</b>	ldn 0,3 - 2 moduli - 2P - 63 A (per MT da 40 a 63 A)	cad	€ 123,86
<b>S.8.4.6</b>	ldn 0,5 - 2 moduli - 2P - 63 A (per MT da 40 a 63 A)	cad	€ 123,86
<b>S.8.4.7</b>	ldn 0,03 - 3 moduli - 3P - 63 A (per MT da 40 a 63 A)	cad	€ 177,83
<b>S.8.4.8</b>	ldn 0,3 - 2 moduli - 3P - 63 A (per MT da 40 a 63 A)	cad	€ 147,16
<b>S.8.4.9</b>	ldn 0,5 - 2 moduli - 3P - 63 A (per MT da 40 a 63 A)	cad	€ 147,16
<b>S.8.4.10</b>	ldn 0,03 - 2 moduli - 4P - 32 A (per MT da 0,5 a 32 A)	cad	€ 178,10

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>S.8.4.11</b>	Idn 0,3 - 2 moduli - 4P - 32 A (per MT da 0,5 a 32 A)	cad	€ 139,28
<b>S.8.4.12</b>	Idn 0,5 - 2 moduli - 4P - 32 A (per MT da 0,5 a 32 A)	cad	€ 139,94
<b>S.8.4.13</b>	Idn 0,03 - 4 moduli - 4P - 32 A (per MT da 0,5 a 32 A)	cad	€ 179,82
<b>S.8.4.14</b>	Idn 0,3 - 4 moduli - 4P - 32 A (per MT da 0,5 a 32 A)	cad	€ 139,28
<b>S.8.4.15</b>	Idn 0,5 - 4 moduli - 4P - 32 A (per MT da 0,5 a 32 A)	cad	€ 139,94
<b>S.8.4.16</b>	Idn 0,03 - 4 moduli - 4P - 63 A (per MT da 40 a 63 A)	cad	€ 209,07
<b>S.8.4.17</b>	Idn 0,3 - 4 moduli - 4P - 63 A (per MT da 40 a 63 A)	cad	€ 159,47
<b>S.8.4.18</b>	Idn 0,5 - 4 moduli - 4P - 63 A (per MT da 40 a 63 A)	cad	€ 160,22
<b>S.8.5</b>	<b>Fornitura di modulo differenziale associabile ad Int. MT tipo "Bticino - Btdin" - tipo AC</b> corrente differenziale nominale (Idn 0,03 - 0,3 - 0,5 A):		
<b>S.8.5.1</b>	Idn 0,03 - 2 moduli - 2P - 32 A (per MT da 0,5 a 32 A)	cad	€ 75,22
<b>S.8.5.2</b>	Idn 0,3 - 2 moduli - 2P - 32 A (per MT da 0,5 a 32 A)	cad	€ 66,76
<b>S.8.5.3</b>	Idn 0,5 - 2 moduli - 2P - 32 A (per MT da 0,5 a 32 A)	cad	€ 78,31
<b>S.8.5.4</b>	Idn 0,03 - 2 moduli - 2P - 63 A (per MT da 40 a 63 A)	cad	€ 89,92
<b>S.8.5.5</b>	Idn 0,3 - 2 moduli - 2P - 63 A (per MT da 40 a 63 A)	cad	€ 84,18
<b>S.8.5.6</b>	Idn 0,5 - 2 moduli - 2P - 63 A (per MT da 40 a 63 A)	cad	€ 84,56
<b>S.8.5.7</b>	Idn 0,03 - 3 moduli - 3P - 63 A (per MT da 40 a 63 A)	cad	€ 155,35
<b>S.8.5.8</b>	Idn 0,3 - 2 moduli - 3P - 63 A (per MT da 40 a 63 A)	cad	€ 111,26
<b>S.8.5.9</b>	Idn 0,5 - 2 moduli - 3P - 63 A (per MT da 40 a 63 A)	cad	€ 111,80
<b>S.8.5.10</b>	Idn 0,03 - 2 moduli - 4P - 32 A (per MT da 0,5 a 32 A)	cad	€ 138,75
<b>S.8.5.11</b>	Idn 0,3 - 2 moduli - 4P - 32 A (per MT da 0,5 a 32 A)	cad	€ 106,49
<b>S.8.5.12</b>	Idn 0,5 - 2 moduli - 4P - 32 A (per MT da 0,5 a 32 A)	cad	€ 110,14
<b>S.8.5.13</b>	Idn 0,03 - 4 moduli - 4P - 32 A (per MT da 0,5 a 32 A)	cad	€ 138,77
<b>S.8.5.14</b>	Idn 0,3 - 4 moduli - 4P - 32 A (per MT da 0,5 a 32 A)	cad	€ 106,49
<b>S.8.5.15</b>	Idn 0,5 - 4 moduli - 4P - 32 A (per MT da 0,5 a 32 A)	cad	€ 109,61
<b>S.8.5.16</b>	Idn 0,03 - 4 moduli - 4P - 63 A (per MT da 40 a 63 A)	cad	€ 153,68
<b>S.8.5.17</b>	Idn 0,3 - 4 moduli - 4P - 63 A (per MT da 40 a 63 A)	cad	€ 114,44
<b>S.8.5.18</b>	Idn 0,5 - 4 moduli - 4P - 63 A (per MT da 40 a 63 A)	cad	€ 116,69
<b>S.8.6</b>	<b>Fornitura di interruttore sezionatore tipo "Bticino"</b> corrente nominale da 16 a 125 A:		
<b>S.8.6.1</b>	1P - 16A - sezionatore	cad	€ 10,59
<b>S.8.6.2</b>	1P - 16A - sezionatore accessoriabile	cad	€ 13,14

**ELENCO PREZZI**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>S.8.6.3</b>	1P - 16A - interruttore / sezionatore - con segnalazione luminosa	cad	€ 18,12
<b>S.8.6.4</b>	1P - 32A - sezionatore	cad	€ 10,97
<b>S.8.6.5</b>	1P - 32A - sezionatore accessoriabile	cad	€ 13,81
<b>S.8.6.6</b>	1P - 32A - interruttore / sezionatore - con segnalazione luminosa	cad	€ 22,90
<b>S.8.6.8</b>	1P - 63A - sezionatore	cad	€ 16,01
<b>S.8.6.9</b>	1P - 100A - sezionatore	cad	€ 19,89
<b>S.8.6.10</b>	2P - 16A - sezionatore	cad	€ 14,70
<b>S.8.6.11</b>	2P - 16A - sezionatore accessoriabile	cad	€ 19,86
<b>S.8.6.12</b>	2P - 16A - interruttore / sezionatore - con segnalazione luminosa	cad	€ 22,95
<b>S.8.6.13</b>	2P - 32A - sezionatore	cad	€ 15,25
<b>S.8.6.14</b>	2P - 32A - sezionatore accessoriabile	cad	€ 28,97
<b>S.8.6.15</b>	2P - 32A - interruttore / sezionatore - con segnalazione luminosa	cad	€ 28,72
<b>S.8.6.16</b>	2P - 63A - sezionatore	cad	€ 31,91
<b>S.8.6.17</b>	2P - 63A - sezionatore accessoriabile	cad	€ 39,05
<b>S.8.6.18</b>	2P - 100A - sezionatore	cad	€ 39,68
<b>S.8.6.19</b>	2P - 100A - sezionatore accessoriabile	cad	€ 71,18
<b>S.8.6.20</b>	3P - 16A - sezionatore	cad	€ 23,06
<b>S.8.6.21</b>	3P - 16A - sezionatore accessoriabile	cad	€ 37,93
<b>S.8.6.22</b>	3P - 32A - sezionatore	cad	€ 24,36
<b>S.8.6.23</b>	3P - 32A - sezionatore accessoriabile	cad	€ 45,21
<b>S.8.6.24</b>	3P - 63A - sezionatore	cad	€ 48,23
<b>S.8.6.25</b>	3P - 63A - sezionatore accessoriabile	cad	€ 63,12
<b>S.8.6.26</b>	3P - 100A - sezionatore	cad	€ 59,28
<b>S.8.6.27</b>	3P - 100A - sezionatore accessoriabile	cad	€ 82,87
<b>S.8.6.28</b>	3P - 125A - sezionatore	cad	€ 108,56
<b>S.8.6.29</b>	3P - 125A - sezionatore accessoriabile	cad	€ 130,35
<b>S.8.6.30</b>	4P - 16A - sezionatore	cad	€ 28,53
<b>S.8.6.31</b>	4P - 16A - sezionatore accessoriabile	cad	€ 46,86
<b>S.8.6.32</b>	4P - 32A - sezionatore	cad	€ 30,19
<b>S.8.6.33</b>	4P - 32A - sezionatore accessoriabile	cad	€ 56,61
<b>S.8.6.34</b>	4P - 63A - sezionatore	cad	€ 61,75

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>S.8.6.35</b>	4P - 63A - sezionatore accessoriabile	cad	€ 74,43
<b>S.8.6.36</b>	4P - 100A - sezionatore	cad	€ 76,10
<b>S.8.6.37</b>	4P - 100A - sezionatore accessoriabile	cad	€ 95,84
<b>S.8.6.38</b>	4P - 125A - sezionatore	cad	€ 136,20
<b>S.8.6.39</b>	4P - 125A - sezionatore accessoriabile	cad	€ 146,61
<b>S.8.7</b>	<b>Fornitura di interruttore orario analogico tipo "BTicino – Btdin":</b>		
<b>S.8.7.1</b>	Giornaliero con riserva di carica quadrante verticale – regolazione minima 15 minuti – 1 modulo	cad	€ 85,91
<b>S.8.7.2</b>	Giornaliero con riserva di carica quadrante orizzontale – regolazione minima 15 minuti – 3 moduli	cad	€ 79,83
<b>S.8.8</b>	<b>Fornitura di interruttore orario digitale tipo "BTicino – Btdin":</b>		
<b>S.8.8.1</b>	Giornaliero/settimanale con riserva di carica – 8 programmi – regolazione minima 1 minuto 1 modulo – 1 contatto di uscita	cad	€ 151,64
<b>S.8.8.2</b>	Giornaliero/settimanale con riserva di carica – 56 programmi – regolazione minima 1 secondo 6 moduli – 4 contatti di uscita	cad	€ 639,00
<b>S.8.9</b>	<b>Fornitura di interruttore crepuscolare tipo "BTicino – Btdin":</b>		
<b>S.8.9.1</b>	Non programmabile – 2 moduli	cad	€ 86,28
<b>S.8.9.2</b>	Programmabile 8 programmi – regolazione minima 1 minuto e riserva di carica – 2 moduli	cad	€ 405,91
<b>S.8.9.3</b>	Cellula fotosensibile di ricambio – grado di protezione IP55	cad	€ 58,07
<b>S.9</b>	<b>FORNITURA DI QUADRI DIN</b>		
<b>S.9.1</b>	<b>Fornitura di quadro DIN</b> dotato di sezione con barra portapparecchi e portello; predisposto con flangiatura per il montaggio di prese a norme CEE:		
<b>S.9.1.1</b>	8 moduli	cad	€ 23,54
<b>S.9.1.2</b>	12 moduli	cad	€ 40,17
<b>S.9.1.3</b>	18 moduli	cad	€ 57,41
<b>S.10</b>	<b>FORNITURA DI LAMPADE DI EMERGENZA</b>		
<b>S.10.1</b>	<b>Fornitura di lampada per illuminazione di emergenza tipo "Ova - Domina Activa" (autonomia 1 ora)</b> adatta per installazione a parete, soffitto, controsoffitto, incasso o sospensione, con o senza barra elettrificata, grado di protezione IP65, con lente di FRESNEL per un'ampia resa luminosa, completa di scatola da incasso, dispositivo per autodiagnosi e kit pittogrammi, con possibilità di inibizione permanente a distanza tramite interruttore:		
<b>S.10.1.1</b>	Lampada da 6W - flusso medio 102 lm - batteria 4,8V - 1,2 Ah Ni-Cd	cad	€ 108,25
<b>S.10.1.2</b>	Lampada da 8W - flusso medio 132 lm - batteria 4,8V - 1,2 Ah Ni-Cd	cad	€ 153,89
<b>S.10.1.3</b>	Lampada da 11W - flusso medio 192 lm - batteria 6,0V - 1,2 Ah Ni-Cd	cad	€ 158,43
<b>S.10.1.4</b>	Lampada da 18W - flusso medio 420 lm - batteria 4,8V - 4,0 Ah Ni-Cd	cad	€ 194,93
<b>S.10.1.5</b>	Lampada da 18W - flusso medio 410 lm - batteria 4,8V - 4,0 Ah Ni-Cd (versione permanente)	cad	€ 248,78
<b>S.10.1.6</b>	Lampada da 24W - flusso medio 637 lm - batteria 6,0V - 4,0 Ah Ni-Cd	cad	€ 231,42

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.10.1.7	Lampada da 24W - flusso medio 653 lm - batteria 6,0V - 4,0 Ah Ni-Cd (versione permanente)	cad	€ 257,78
S.10.1.8	Sovrapprezzo per kit controsoffitto	cad	€ 11,15
S.10.1.9	Sovrapprezzo per griglia di protezione	cad	€ 42,48
S.10.1.10	Sovrapprezzo per kit sospensione barra elettrificata	cad	€ 9,55
S.10.1.11	Sovrapprezzo per kit segnalazione Domina 8 – Prisma Signal	cad	€ 37,58
S.10.1.12	Sovrapprezzo per kit segnalazione Domina 8 – kit bandiera	cad	€ 39,67
S.10.1.13	Sovrapprezzo per kit segnalazione Domina 8 – kit frontale	cad	€ 41,35
S.10.1.14	Sovrapprezzo per telecomando Teleur	cad	€ 95,78
S.10.1.15	Sovrapprezzo per telecomando Teleur 500	cad	€ 195,55
S.10.2	<b>Fornitura di lampada per illuminazione di emergenza tipo "Ova – CEE Activa" (autonomia 1 ora)</b> adatta per installazione a parete, soffitto, controsoffitto, grado di protezione IP40, completa di dispositivo per autodiagnosi e kit di pittogrammi, con possibilità di inibizione permanente a distanza tramite interruttore:		
S.10.2.1	Lampada da 6W - flusso medio 114 lm - batteria 4,8V - 1,2 Ah Ni-Cd	cad	€ 99,76
S.10.2.2	Lampada da 8W - flusso medio 120 lm - batteria 4,8V - 1,2 Ah Ni-Cd	cad	€ 139,02
S.10.2.3	Lampada da 8W - flusso medio 120 lm - batteria 4,8V - 1,2 Ah Ni-Cd (versione permanente)	cad	€ 189,02
S.10.2.4	Lampada da 11W - flusso medio 150 lm - batteria 6,0V - 1,2 Ah Ni-Cd	cad	€ 159,15
S.10.2.5	Lampada da 18W - flusso medio 380 lm - batteria 4,8V - 4,0 Ah Ni-Cd	cad	€ 184,96
S.10.2.6	Lampada da 18W - flusso medio 350 lm - batteria 4,8V - 4,0 Ah Ni-Cd (versione permanente)	cad	€ 231,98
S.10.2.7	Lampada da 24W - flusso medio 450 lm - batteria 6,0V - 4,0 Ah Ni-Cd	cad	€ 222,91
S.10.2.8	Lampada da 24W - flusso medio 460 lm - batteria 6,0V - 4,0 Ah Ni-Cd (versione permanente)	cad	€ 264,24
S.10.2.9	Sovrapprezzo per kit scatola da incasso parete/soffitto - 6/11W	cad	€ 56,81
S.10.2.10	Sovrapprezzo per kit scatola da incasso parete/soffitto - 8/24W	cad	€ 72,51
S.10.2.11	Sovrapprezzo per staffa a 45°	cad	€ 25,12
S.10.2.12	Sovrapprezzo per box IP65	cad	€ 51,10
S.10.2.13	Sovrapprezzo per griglia di protezione	cad	€ 43,83
S.10.2.14	Sovrapprezzo per kit Vetrosignal	cad	€ 64,55
S.10.2.15	Sovrapprezzo per telecomando Teleur	cad	€ 95,78
S.10.2.16	Sovrapprezzo per telecomando Teleur 500	cad	€ 195,55
S.10.3	<b>Fornitura di apparecchio di segnalazione di sicurezza tipo "Ova – Domina Guida Activa" (autonomia 1 ora)</b> adatta per installazione a parete, soffitto, controsoffitto, sospensione con o senza barra elettrificata ed a bandiera grado di protezione IP42, completa di scatola d'incasso (anche per controsoffitto), kit di pittogrammi e staffa a bandiera, dispositivo per autodiagnosi:		
S.10.3.1	Lampada da 8W – distanza di leggibilità m 26	cad	€ 205,48

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>S.10.3.2</b>	Sovrapprezzo per staffa frontale	cad	€ 19,09
<b>S.10.3.3</b>	Sovrapprezzo per kit controsoffitto	cad	€ 11,15
<b>S.10.3.4</b>	Sovrapprezzo per kit sospensione barra elettrificata	cad	€ 9,55
<b>S.10.3.5</b>	Sovrapprezzo per telecomando Teleur	cad	€ 95,78
<b>S.10.3.6</b>	Sovrapprezzo per telecomando Teleur 500	cad	€ 195,55
<b>S.10.4</b>	<b>Fornitura di apparecchio di segnalazione di sicurezza tipo "Ova – Slim Signal Activa" (autonomia 1 ora)</b> adatta per installazione a parete, soffitto, sospensione con o senza barra elettrificata ed a bandiera, grado di protezione IP42, tubo a catodo freddo, 40.000 ore di funzionamento, installabile su scatola tipo "503", schermo in vetro:		
<b>S.10.4.1</b>	Distanza di leggibilità m 24 - Schermo monofacciale	cad	€ 173,71
<b>S.10.4.2</b>	Distanza di leggibilità m 24 - Schermo bifacciale	cad	€ 204,57
<b>S.10.4.3</b>	Distanza di leggibilità m 32 - Schermo monofacciale	cad	€ 185,31
<b>S.10.4.4</b>	Distanza di leggibilità m 32 - Schermo bifacciale	cad	€ 216,16
<b>S.10.4.5</b>	Sovrapprezzo per staffa a sospensione, barra elettrificata, a soffitto o a bandiera	cad	€ 10,78
<b>S.10.4.6</b>	Sovrapprezzo per adattatore per scatola 503	cad	€ 4,06
<b>S.10.4.7</b>	Sovrapprezzo per griglia di protezione – m 24/32	cad	€ 77,72
<b>S.10.4.8</b>	Sovrapprezzo per telecomando Teleur	cad	€ 95,78
<b>S.10.4.9</b>	Sovrapprezzo per telecomando Teleur 500	cad	€ 137,21
<b>S.11</b>	<b>FORNITURA DI APPARECCHI PER SISTEMI DI EMERGENZA E DI POMPAGGIO</b>		
<b>S.11.1</b>	<b>Fornitura di magneti per fissaggio porta tagliafuoco</b> completo di piastra e contropiastra a bassa tensione	cad	€ 96,19
<b>S.11.2</b>	<b>Fornitura di pulsante esterno per sgancio porta tagliafuoco</b> comprensivo di tutti gli accessori per il fissaggio	cad	€ 15,19
<b>S.11.3</b>	<b>Fornitura di centralino stagno (c.d. "pulsante di sgancio")</b> con pulsante illuminabile 10A 380V, azionamento automatico alla rottura del vetro piombabile	cad	€ 33,79
<b>S.11.4</b>	<b>Fornitura di pulsante di emergenza a fungo</b> contenitore completo, colore rosso	cad	€ 39,61
<b>S.11.5</b>	<b>Fornitura di rivelatore di fumo foto-ottico</b> completo di base	cad	€ 103,67
<b>S.11.6</b>	<b>Fornitura di apparecchio di segnalazione ottica per impianti antincendio</b> comprensivo di accessori di fissaggio	cad	€ 56,23
<b>S.11.7</b>	<b>Fornitura di apparecchio di segnalazione acustica per impianti antincendio</b> comprensivo di accessori di fissaggio	cad	€ 59,69
<b>S.11.8</b>	<b>Fornitura di motore elettrico per aspiratore</b> temporizzato ad intermittenza, per bagni e locali cucina, per forno d'immissione di ø fino mm 125	cad	€ 56,32
<b>S.11.9</b>	<b>Fornitura di interruttore a galleggiante (c.d. "pera") tipo "Fantini"</b>		
<b>S.11.9.1</b>	con cavo da 3 metri	cad	€ 41,52



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.11.9.2	con cavo da 10 metri	cad	€ 55,70
S.12	<b>FORNITURA DI MATERIALE ELETTRICO IN GENERALE</b>		
S.12.1	<b>Fornitura di tubo lampada fluorescente (c.d. "neon")</b> lineare 26 mm ad alta resa cromatica:		
S.12.1.1	18W	cad	€ 5,16
S.12.1.2	36W	cad	€ 5,41
S.12.1.3	58W	cad	€ 6,67
S.12.2	<b>Fornitura di reattore per lampada fluorescente:</b>		
S.12.2.1	18 W	cad	€ 6,21
S.12.2.2	36 W	cad	€ 6,21
S.12.2.3	58 W	cad	€ 11,01
S.12.3	<b>Fornitura di starter per lampada fluorescente da 18W a 58W</b>	cad	€ 1,35
S.12.4	<b>Fornitura di lampada a vapori di mercurio da 250W</b>	cad	€ 45,34
S.12.5	<b>Fornitura di reattore per lampada a vapori di mercurio:</b>		
S.12.5.1	80 W	cad	€ 20,51
S.12.5.2	125 W	cad	€ 24,44
S.12.5.3	250 W	cad	€ 34,94
S.12.5.4	400 W	cad	€ 48,23
S.12.6	<b>Fornitura di lampada a ioduri metallici o a vapori di sodio:</b>		
S.12.6.1	150W – 250W – 400W	cad	€ 34,44
S.12.6.2	2000W	cad	€ 114,79
S.12.7	<b>Fornitura di reattore per lampada a ioduri metallici o a vapori di sodio:</b>		
S.12.7.1	70 W	cad	€ 24,80
S.12.7.2	150 W	cad	€ 39,73
S.12.7.3	250 W	cad	€ 48,86
S.12.7.4	400 W	cad	€ 70,24
S.12.7.5	1000 W	cad	€ 251,10
S.12.8	<b>Fornitura di accenditore per lampada a JM e SAP:</b>		
S.12.8.1	fino a 400 W	cad	€ 24,29
S.12.8.2	da 400 a 1000 W	cad	€ 51,88
S.12.9	<b>Fornitura di globo tipo "Disano – serie 1300 TR o 1300 OP"</b> in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, trasparente o opale, ø 400-500 mm	cad	€ 52,81

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>S.12.10</b>	<b>Fornitura di base nera tipo "Disano – serie 1313"</b> in alluminio e bicchiere portacablatura bianco in nylon:		
<b>S.12.10.1</b>	per lampada tipo "INC 100"	cad	€ 45,81
<b>S.12.10.2</b>	per lampada tipo "FLC" 2x18W	cad	€ 69,45
<b>S.12.11</b>	<b>Fornitura di scatola portafrutto da incasso, 4 posti</b>	cad	€ 2,29
<b>S.12.12</b>	<b>Fornitura di portafrutto da 4 moduli</b>	cad	€ 1,98
<b>S.12.13</b>	<b>Fornitura di cestello per punto presa FM</b>	cad	€ 1,89
<b>S.12.14</b>	<b>Fornitura di presa UNI da 10/16A</b>	cad	€ 8,86
<b>S.12.15</b>	<b>Fornitura di placca da 4 moduli</b>	cad	€ 3,58
<b>S.12.16</b>	<b>Fornitura di fascetta per cablaggio cavi elettrici</b>	cad	€ 0,02
<b>S.12.17</b>	<b>Fornitura di ancorina per cablaggio cavi elettrici</b>	cad	€ 0,64
<b>S.12.18</b>	<b>Fornitura di corpo illuminante da plafone compatto stagno IP 66 tipo "Disano - 921 Hydro T8 - elettronico"</b> in materiale autoestinguente e schermo in policarbonato V2, con alimentatore elettronico.	cad	€ 47,13
<b>S.12.19</b>	<b>Fornitura di lampada a basso consumo</b> 12V, 15W per illuminazione esterna	cad	€ 17,14
<b>S.13</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI</b>		
<b>S.13.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di conduttore flessibile unipolare – N07V-K</b> cordina unipolare flessibile rispondente alle norme CEI 20-20 e CEI 20-22 II, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi, con grado di isolamento 450/750V:		
<b>S.13.1.1</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 1,50	m	€ 1,73
<b>S.13.1.2</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 2,50	m	€ 1,77
<b>S.13.1.3</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 4,00	m	€ 2,62
<b>S.13.1.4</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 6,00	m	€ 3,81
<b>S.13.1.5</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 10,00	m	€ 4,17
<b>S.13.1.6</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 16,00	m	€ 4,98
<b>S.13.1.7</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 25,00	m	€ 6,26
<b>S.13.1.8</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 35,00	m	€ 7,75
<b>S.13.1.9</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 50,00	m	€ 10,08
<b>S.13.1.10</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 70,00	m	€ 14,20
<b>S.13.1.11</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 95,00	m	€ 18,93
<b>S.13.1.12</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 120,00	m	€ 24,29
<b>S.13.1.13</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 150,00	m	€ 30,26
<b>S.13.1.14</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 185,00	m	€ 37,01
<b>S.13.1.15</b>	Sezione mm <sup>2</sup> 240,00	m	€ 48,70

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>S.13.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di conduttore con guaina – FG7(O)R</b> cavi rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, con conduttori a corda flessibile, guaina esterna ed isolamento 0,6/1kV; con o senza conduttore di terra:		
<b>S.13.2.1</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x1,50	m	€ 1,38
<b>S.13.2.2</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x2,50	m	€ 1,88
<b>S.13.2.3</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x4,00	m	€ 2,42
<b>S.13.2.4</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x6,00	m	€ 3,63
<b>S.13.2.5</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x10,00	m	€ 5,17
<b>S.13.2.6</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x16,00	m	€ 8,49
<b>S.13.2.7</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x25,00	m	€ 14,75
<b>S.13.2.8</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x35,00	m	€ 20,08
<b>S.13.2.9</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x50,00	m	€ 28,36
<b>S.13.2.10</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x70,00	m	€ 38,95
<b>S.13.2.11</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x95,00	m	€ 51,27
<b>S.13.2.12</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x120,00	m	€ 65,31
<b>S.13.2.13</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x150,00	m	€ 81,47
<b>S.13.2.14</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x185,00	m	€ 98,85
<b>S.13.2.15</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x240,00	m	€ 130,30
<b>S.13.2.16</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 1x300,00	m	€ 161,05
<b>S.13.2.17</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 2x1,50	m	€ 2,31
<b>S.13.2.18</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 2x2,50	m	€ 3,11
<b>S.13.2.19</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 2x4,00	m	€ 4,35
<b>S.13.2.20</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 2x6,00	m	€ 5,94
<b>S.13.2.21</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 2x10,00	m	€ 18,67
<b>S.13.2.22</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 2x16,00	m	€ 13,81
<b>S.13.2.23</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 2x25,00	m	€ 21,01
<b>S.13.2.24</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 2x35,00	m	€ 28,88
<b>S.13.2.25</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 2x50,00	m	€ 40,82
<b>S.13.2.26</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 3x1,50	m	€ 3,35
<b>S.13.2.27</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 3x2,50	m	€ 4,17
<b>S.13.2.28</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 3x4,00	m	€ 5,19
<b>S.13.2.29</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 3x6,00	m	€ 6,17
<b>S.13.2.30</b>	Formazione mm <sup>2</sup> 3x10,00	m	€ 10,43

**ELENCO PREZZI**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
S.13.2.31	Formazione mm <sup>2</sup> 3x16,00	m	€ 12,50
S.13.2.32	Formazione mm <sup>2</sup> 3x25,00	m	€ 17,41
S.13.2.33	Formazione mm <sup>2</sup> 3x35,00	m	€ 24,28
S.13.2.34	Formazione mm <sup>2</sup> 3x50,00	m	€ 34,90
S.13.2.35	Formazione mm <sup>2</sup> 3x70,00	m	€ 47,77
S.13.2.36	Formazione mm <sup>2</sup> 3x95,00	m	€ 62,82
S.13.2.37	Formazione mm <sup>2</sup> 3x120,00	m	€ 79,23
S.13.2.38	Formazione mm <sup>2</sup> 3x150,00	m	€ 100,01
S.13.2.39	Formazione mm <sup>2</sup> 3x185,00	m	€ 122,90
S.13.2.40	Formazione mm <sup>2</sup> 4x1,50	m	€ 3,97
S.13.2.41	Formazione mm <sup>2</sup> 4x2,50	m	€ 4,62
S.13.2.42	Formazione mm <sup>2</sup> 4x4,00	m	€ 5,92
S.13.2.43	Formazione mm <sup>2</sup> 4x6,00	m	€ 7,88
S.13.2.44	Formazione mm <sup>2</sup> 4x10,00	m	€ 12,21
S.13.2.45	Formazione mm <sup>2</sup> 4x16,00	m	€ 15,76
S.13.2.46	Formazione mm <sup>2</sup> 4x25,00	m	€ 22,15
S.13.2.47	Formazione mm <sup>2</sup> 3x35,00 + 1x25,00	m	€ 28,14
S.13.2.48	Formazione mm <sup>2</sup> 3x50,00 + 1x25,00	m	€ 37,95
S.13.2.49	Formazione mm <sup>2</sup> 3x70,00 + 1x35,00	m	€ 52,75
S.13.2.50	Formazione mm <sup>2</sup> 3x95,00 + 1x50,00	m	€ 70,83
S.13.2.51	Formazione mm <sup>2</sup> 3x120,00 + 1x70,00	m	€ 94,92
S.13.2.52	Formazione mm <sup>2</sup> 3x150,00 + 1x95,00	m	€ 116,61
S.13.2.53	Formazione mm <sup>2</sup> 3x185,00 + 1x95,00	m	€ 137,87
S.13.2.54	Formazione mm <sup>2</sup> 3x240,00 + 1x150,00	m	€ 186,79
S.13.2.55	Formazione mm <sup>2</sup> 5x1,50	m	€ 4,79
S.13.2.56	Formazione mm <sup>2</sup> 5x2,50	m	€ 5,58
S.13.2.57	Formazione mm <sup>2</sup> 5x4,00	m	€ 7,56
S.13.2.58	Formazione mm <sup>2</sup> 5x6,00	m	€ 9,37
S.13.2.59	Formazione mm <sup>2</sup> 5x10,00	m	€ 15,36
S.13.2.60	Formazione mm <sup>2</sup> 5x16,00	m	€ 20,52
S.13.2.61	Formazione mm <sup>2</sup> 5x25,00	m	€ 26,30

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.13.2.62	Formazione mm <sup>2</sup> 5x35,00	m	€ 31,07
S.13.2.63	Formazione mm <sup>2</sup> 5x50,00	m	€ 44,42
S.13.3	<b>Fornitura e posa in opera di conduttore con guaina - FROR</b> cavi rispondenti alle norme CEI 20-20 e/o CEI 20-22, con guaina esterna ed isolamento 450/750 (FROR); con o senza conduttore di terra:		
S.13.3.1	Formazione mm <sup>2</sup> 2x1,00	m	€ 1,46
S.13.3.2	Formazione mm <sup>2</sup> 2x1,50	m	€ 1,82
S.13.3.3	Formazione mm <sup>2</sup> 2x2,50	m	€ 2,78
S.13.3.4	Formazione mm <sup>2</sup> 2x4,00	m	€ 4,02
S.13.3.5	Formazione mm <sup>2</sup> 2x6,00	m	€ 5,69
S.13.3.6	Formazione mm <sup>2</sup> 2x10,00	m	€ 9,76
S.13.3.7	Formazione mm <sup>2</sup> 2x16,00	m	€ 14,42
S.13.3.8	Formazione mm <sup>2</sup> 2x25,00	m	€ 21,47
S.13.3.9	Formazione mm <sup>2</sup> 3x1,00	m	€ 1,88
S.13.3.10	Formazione mm <sup>2</sup> 3x1,50	m	€ 2,39
S.13.3.11	Formazione mm <sup>2</sup> 3x2,50	m	€ 3,66
S.13.3.12	Formazione mm <sup>2</sup> 3x4,00	m	€ 5,46
S.13.3.13	Formazione mm <sup>2</sup> 3x6,00	m	€ 7,89
S.13.3.14	Formazione mm <sup>2</sup> 3x10,00	m	€ 13,50
S.13.3.15	Formazione mm <sup>2</sup> 3x16,00	m	€ 20,01
S.13.3.16	Formazione mm <sup>2</sup> 3x25,00	m	€ 30,25
S.13.3.17	Formazione mm <sup>2</sup> 4x1,00	m	€ 2,33
S.13.3.18	Formazione mm <sup>2</sup> 4x1,50	m	€ 3,06
S.13.3.19	Formazione mm <sup>2</sup> 4x2,50	m	€ 4,68
S.13.3.20	Formazione mm <sup>2</sup> 4x4,00	m	€ 7,12
S.13.3.21	Formazione mm <sup>2</sup> 4x6,00	m	€ 10,23
S.13.3.22	Formazione mm <sup>2</sup> 4x10,00	m	€ 17,50
S.13.3.23	Formazione mm <sup>2</sup> 4x16,00	m	€ 25,98
S.13.3.24	Formazione mm <sup>2</sup> 4x25,00	m	€ 39,20
S.13.3.25	Formazione mm <sup>2</sup> 5x1,00	m	€ 1,52
S.13.3.26	Formazione mm <sup>2</sup> 5x1,50	m	€ 1,98
S.13.3.27	Formazione mm <sup>2</sup> 5x2,50	m	€ 3,03

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.13.3.28	Formazione mm <sup>2</sup> 5x4,00	m	€ 4,69
S.13.3.29	Formazione mm <sup>2</sup> 5x6,00	m	€ 6,59
S.13.3.30	Formazione mm <sup>2</sup> 5x10,00	m	€ 11,09
S.13.3.31	Formazione mm <sup>2</sup> 5x16,00	m	€ 16,87
S.13.3.32	Formazione mm <sup>2</sup> 5x25,00	m	€ 25,39
S.14	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALE PER IMPIANTI DI MESSA A TERRA</b>		
S.14.1	<b>Fornitura e posa in opera di corda di rame nudo – sezione mm<sup>2</sup> 35,00</b> per organo di captazione e di calata	m	€ 9,35
S.14.2	<b>Fornitura e posa in opera di tondino di acciaio zincato</b> per organo di captazione e calata	m	€ 7,90
S.14.3	<b>Fornitura e posa in opera di piatto di acciaio zincato a fuoco – sezione mm 25x3</b> per organo dispersore	m	€ 5,26
S.14.4	<b>Fornitura e posa in opera di dispersore di terra a picchetto</b> con giunti a manicotto e collare terminale per capocorda:		
S.14.4.1	Tondino di acciaio ramato - ø mm 20	m	€ 39,71
S.14.4.2	Tondino di acciaio zincato a caldo - ø mm 48, spessore mm 5	m	€ 33,86
S.14.4.3	Tondino di acciaio zincato a caldo - ø mm 61, spessore mm 6, lunghezza m 1,50	cad	€ 53,84
S.14.4.4	A croce di acciaio zincato, lunghezza m 1,50	cad	€ 32,91
S.14.4.5	A croce di acciaio zincato, lunghezza m 2,00	cad	€ 36,35
S.14.5	<b>Fornitura e posa in opera di battipalo per dispersore di terra a picchetto</b>	cad	€ 27,03
S.14.6	<b>Fornitura e posa in opera di supporto per tondino o corda di organo captatore</b> per coperture piane o sagomate o per pareti verticali:	cad	€ 3,58
S.14.7	<b>Fornitura e posa in opera di morsetto di congiunzione per tondino o corda di rame</b> a pettine:		
S.14.7.1	Sezione fino a mm <sup>2</sup> 95,00	cad	€ 27,87
S.14.7.2	Sezione fino a mm <sup>2</sup> 150,00	cad	€ 29,30
S.14.8	<b>Fornitura e posa in opera di sezionatore a barretta</b> con base per fissaggio a parete ed attacchi a bullone, per capocorda	cad	€ 8,98
S.14.9	<b>Fornitura e posa in opera di cartello indicatore di presa di terra</b> applicato a parete	cad	€ 27,39
S.14.10	<b>Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale delle masse metalliche estese presenti all'interno ed all'esterno dell'edificio</b> eseguito con conduttore di rame di varia sezione e capocorda a compressione, esclusi i lavori di aggiustaggio sulle masse metalliche da collegare (come ad esempio: tubazioni idriche, riscaldamento, gas, serramenti, infissi, ringhiere, parapetti, serbatoi, ecc.)	cad	€ 19,15
S.15	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVIDOTTI, TUBI E GUAINE</b>		
S.15.1	<b>Fornitura e posa in opera di cavidotto plastico rigido - CEI 23-8</b> adatto alla posa interrata, completo di quota parte curve e raccordi, con resistenza allo schiacciamento non inferiore a 1200N su cm 5 (CEI 23-29, fascicolo 1260). (STANDARD. DIELECTRIX):		
S.15.1.1	Ø esterno mm 50	m	€ 4,40

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.15.1.2	Ø esterno mm 80	m	€ 5,77
S.15.1.3	Ø esterno mm 110	m	€ 8,30
S.15.1.4	Ø esterno mm 160	m	€ 9,79
S.15.1.5	Ø esterno mm 200	m	€ 11,30
S.15.2	<b>Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato flessibile</b> adatto alla posa interrata, completo di quota parte eventuali raccordi, con resistenza allo schiacciamento non inferiore a 700N. (STANDARD. DIELECTRIX):		
S.15.2.1	Ø esterno mm 40	m	€ 2,61
S.15.2.2	Ø esterno mm 60	m	€ 5,43
S.15.2.3	Ø esterno mm 110	m	€ 10,64
S.15.2.4	Ø esterno mm 160	m	€ 20,64
S.15.3	<b>Fornitura e posa in opera di tubo flessibile pesante (UNEL 37121)</b> in materiale plastico autoestinguente (UNEL 37121); posato in tracce predisposte nelle pareti o incassato nel sottofondo del pavimento (STANDARD SAREL o DIELECTRIX):		
S.15.3.1	Ø esterno mm 16	m	€ 0,93
S.15.3.2	Ø esterno mm 20	m	€ 1,19
S.15.3.3	Ø esterno mm 25	m	€ 1,62
S.15.3.4	Ø esterno mm 32	m	€ 2,28
S.15.3.5	Ø esterno mm 40	m	€ 3,24
S.15.3.6	Ø esterno mm 50	m	€ 4,71
S.15.4	<b>Fornitura e posa in opera di tubo rigido in PVC – serie pesante (UNEL 37118-72)</b> per posa a vista, piegabile a freddo, autoestinguente, per montaggio a parete, a pavimento o a soffitto, completo di manicotti di giunzione, curve, raccordi, imbocchi, collari e dispositivi di ancoraggio, accessori per esecuzione a vista:		
S.15.4.1	Ø esterno mm 16	m	€ 4,77
S.15.4.2	Ø esterno mm 20	m	€ 6,17
S.15.4.3	Ø esterno mm 25	m	€ 7,42
S.15.4.4	Ø esterno mm 32	m	€ 9,18
S.15.4.5	Ø esterno mm 40	m	€ 11,30
S.15.4.6	Ø esterno mm 50	m	€ 13,44
S.15.5	<b>Fornitura e posa in opera di tubo rigido per posa a vista (IP55)</b> in materiale plastico autoestinguente rigido filettato o Blitz UNEL 37118; compreso ogni onere per la posa, l'esecuzione delle curve e la tenuta IP55 delle giunzioni; posato a vista sulle pareti compresa la fornitura e l'installazione degli appositi collari, tasselli e viti (STANDARD SAREL o DIELECTRIX):		
S.15.5.1	Ø esterno mm 16	m	€ 5,59
S.15.5.2	Ø esterno mm 20	m	€ 6,06
S.15.5.3	Ø esterno mm 25	m	€ 6,67

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.15.5.4	Ø esterno mm 32	m	€ 7,06
S.15.5.5	Ø esterno mm 40	m	€ 7,45
S.15.5.6	Ø esterno mm 50	m	€ 8,16
S.15.6	<b>Fornitura e posa in opera di tubo rigido per posa a vista (IP 44)</b> in PVC autoestinguente di tipo pesante (UNEL 37118); compreso ogni onere per il taglio, la posa e l'esecuzione delle curve; posato a vista sulle pareti compresa la fornitura e l'installazione degli appositi collari, tasselli e viti (STANDARD SAREL o DIELECTRIX):		
S.15.6.1	Ø esterno mm 16	m	€ 4,03
S.15.6.2	Ø esterno mm 20	m	€ 4,48
S.15.6.3	Ø esterno mm 25	m	€ 5,11
S.15.6.4	Ø esterno mm 32	m	€ 5,90
S.15.6.5	Ø esterno mm 40	m	€ 6,98
S.15.6.6	Ø esterno mm 50	m	€ 8,94
S.15.7	<b>Fornitura e posa in opera di guaina flessibile spiralata</b> con spirale in metallo posata a vista nei tratti più difficili, completa di raccordi per la tenuta ed altri accessori (STANDARD DIELECTRIX):		
S.15.7.1	Ø interno mm 10	m	€ 1,28
S.15.7.2	Ø interno mm 12	m	€ 1,75
S.15.7.3	Ø interno mm 14	m	€ 3,10
S.15.7.4	Ø interno mm 16	m	€ 4,55
S.15.7.5	Ø interno mm 20	m	€ 4,99
S.15.7.6	Ø interno mm 22	m	€ 5,65
S.15.7.7	Ø interno mm 25	m	€ 7,17
S.15.7.8	Ø interno mm 28	m	€ 8,46
S.15.7.9	Ø interno mm 32	m	€ 10,64
S.15.7.10	Ø interno mm 35	m	€ 13,71
S.15.7.11	Ø interno mm 40	m	€ 16,18
S.15.7.12	Ø interno mm 50	m	€ 19,61
S.15.8	<b>Fornitura e posa in opera di guaina metallica flessibile in acciaio zincato</b> a semplice graffatura rivestita con treccia di acciaio zincato, conforme alla normativa UNI 3824, liscia all'interno, comprensiva di accessori di fissaggio, con grado di protezione minimo IP55, con esclusione di raccordi, curve e pezzi speciali:		
S.15.8.1	Ø interno mm 10	m	€ 5,65
S.15.8.2	Ø interno mm 12	m	€ 6,45
S.15.8.3	Ø interno mm 16	m	€ 7,75
S.15.8.4	Ø interno mm 21	m	€ 9,54



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.15.8.5	Ø interno mm 27	m	€ 12,59
S.15.8.6	Ø interno mm 35	m	€ 18,07
S.15.8.7	Ø interno mm 40	m	€ 21,63
S.15.8.8	Ø interno mm 52	m	€ 25,02
S.15.9	<b>Fornitura e posa in opera di raccordo per guaina – guaina/scatola</b> in metallo con ghiera di fissaggi (si intende per guaina in acciaio zincato a semplice graffatura rivestita con guaina esterna in PVC con treccia di acciaio zincato), conforme alla normativa UNI 3824, liscio all'interno:		
S.15.9.1	Ø interno mm 10	cad	€ 3,58
S.15.9.2	Ø interno mm 12	cad	€ 3,84
S.15.9.3	Ø interno mm 16	cad	€ 4,67
S.15.9.4	Ø interno mm 21	cad	€ 6,22
S.15.9.5	Ø interno mm 27	cad	€ 7,54
S.15.9.6	Ø interno mm 35	cad	€ 9,32
S.15.9.7	Ø interno mm 40	cad	€ 9,93
S.15.9.8	Ø interno mm 52	cad	€ 11,86
S.15.10	<b>Fornitura e posa in opera di tubo metallico tipo "TAZ"</b> in acciaio zincato a caldo non filettabile, UNI 3824, senza saldatura, liscio all'interno, comprensiva di accessori di fissaggio, con grado di protezione minimo IP 55, esclusi i raccordi, le curve ed i pezzi speciali:		
S.15.10.1	Ø esterno mm 16	m	€ 6,72
S.15.10.2	Ø esterno mm 20	m	€ 9,70
S.15.10.3	Ø esterno mm 25	m	€ 10,71
S.15.10.4	Ø esterno mm 32	m	€ 11,33
S.15.10.5	Ø esterno mm 40	m	€ 13,21
S.15.10.6	Ø esterno mm 50	m	€ 13,78
S.15.11	<b>Fornitura e posa in opera di accessorio per tubo tipo "TAZ"</b> in acciaio zincato a caldo non filettabile, UNI 3824 (curve, raccordi T-T, raccordi T-S, ecc.), comprensiva di accessori di fissaggio, con grado di protezione minimo IP 55:		
S.15.11.1	Ø esterno mm 16	m	€ 3,14
S.15.11.2	Ø esterno mm 20	m	€ 3,77
S.15.11.3	Ø esterno mm 25	m	€ 5,67
S.15.11.4	Ø esterno mm 32	m	€ 6,91
S.15.11.5	Ø esterno mm 40	m	€ 9,79
S.15.11.6	Ø esterno mm 50	m	€ 13,19
S.16	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI PORTACAVI IN PVC</b>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>S.16.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di canale in PVC n.p.f. portacavi e app. (standard BOCCHIOTTI)</b> adatto per posa a parete, le misure non indicate sono ricavate per interpolazione:		
<b>S.16.1.1</b>	Dimensione mm 40x40	m	€ 23,28
<b>S.16.1.2</b>	Dimensione mm 60x40 – 2 scomparti	m	€ 28,88
<b>S.16.1.3</b>	Dimensione mm 60x60 – 2 scomparti	m	€ 32,61
<b>S.16.1.4</b>	Dimensione mm 100x40 – 3 scomparti	m	€ 40,06
<b>S.16.1.5</b>	Dimensione mm 120x40 – 3 scomparti	m	€ 46,58
<b>S.16.1.6</b>	Dimensione mm 100x60 – 3 scomparti	m	€ 49,40
<b>S.16.1.7</b>	Dimensione mm 200x60 – 3 scomparti	m	€ 74,55
<b>S.16.1.8</b>	Dimensione mm 100x80 – 3 scomparti	m	€ 55,90
<b>S.16.1.9</b>	Dimensione mm 200x80 – 3 scomparti	m	€ 84,80
<b>S.16.1.10</b>	Dimensione mm 250x75 – 3 scomparti	m	€ 84,80
<b>S.16.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di canale in PVC a 7 scomparti (standard Luca System)</b> adatto sia per posa a parete che a soffitto e fissaggio a mezzo tasselli, con grado di protezione IP44 approvato secondo norma CEI 23-22. Realizzato in materiale plastico isolante ed antiurto, autoestinguente (UL94V-O), resistente al filo incandescente 960°, acidi, oli e grassi:		
<b>S.16.2.1</b>	Dimensione mm 50x68	m	€ 54,05
<b>S.16.2.2</b>	Dimensione mm 100x68	m	€ 62,44
<b>S.16.2.3</b>	Dimensione mm 150x68	m	€ 79,20
<b>S.16.2.4</b>	Dimensione mm 200x68	m	€ 93,19
<b>S.16.3</b>	<b>Fornitura e posa in opera di canale uso battiscopa o cornice (standard BOCCHIOTTI)</b> realizzato in materiale autoestinguente:		
<b>S.16.3.1</b>	Tipo cornice – dimensione mm 66x22 – 3 scomparti	m	€ 11,28
<b>S.16.3.2</b>	Tipo battiscopa – dimensione mm 66x22 – 3 scomparti	m	€ 13,44
<b>S.16.3.3</b>	Tipo battiscopa – dimensione mm 70x22 – 3 scomparti	m	€ 30,41
<b>S.16.4</b>	<b>Fornitura e posa in opera di minicanale in PVC portacavi (standard BOCCHIOTTI)</b> adatto per posa a parete:		
<b>S.16.4.1</b>	Dimensione mm 22x10	m	€ 5,14
<b>S.16.4.2</b>	Dimensione mm 40x17 – 2 scomparti	m	€ 5,80
<b>S.16.4.3</b>	Dimensione mm 50x16 – 2 scomparti	m	€ 6,05
<b>S.16.4.4</b>	Dimensione mm 40x10 – 3 scomparti	m	€ 6,05
<b>S.16.4.5</b>	Dimensione mm 50x20 – 3 scomparti	m	€ 9,23
<b>S.16.4.6</b>	Dimensione mm 60x17 – 3 scomparti	m	€ 6,38

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>S.16.5</b>	<b>Fornitura e posa in opera di canale portacavi a pavimento</b> sezione mm 85x20, in PVC rigido autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di coperchio di testa ed ogni altro accessorio necessario (giunti, angoli, ecc.), rispondente alle norme CEI 23-19 e 23-32, del tipo smussato conforme alle vigenti normative per l'abbattimento delle barriere architettoniche, comprensivo di accessori di fissaggio.	m	€ 28,14
<b>S.17</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI PORTACAVI METALLICI</b>		
<b>S.17.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di canale metallico in lamiera zincata</b> adatti per posa a parete e a plafone, per la realizzazione di 2 scomparti separati:		
<b>S.17.1.1</b>	Dimensione sezione mm 50x50	m	€ 20,51
<b>S.17.1.2</b>	Dimensione sezione mm 100x50	m	€ 28,25
<b>S.17.1.3</b>	Dimensione sezione mm 200x80	m	€ 45,91
<b>S.17.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di canale metallico in lamiera zincata</b> adatti per posa a parete e a plafone, per la realizzazione di 3 scomparti separati:		
<b>S.17.2.1</b>	Dimensione sezione mm 200x50	m	€ 34,63
<b>S.17.2.2</b>	Dimensione sezione mm 300x50	m	€ 42,37
<b>S.17.2.3</b>	Dimensione sezione mm 500x50	m	€ 63,56
<b>S.17.2.4</b>	Dimensione sezione mm 75x75	m	€ 28,25
<b>S.17.2.5</b>	Dimensione sezione mm 100x75	m	€ 30,41
<b>S.17.2.6</b>	Dimensione sezione mm 150x75	m	€ 37,48
<b>S.17.2.7</b>	Dimensione sezione mm 200x75	m	€ 42,37
<b>S.17.2.8</b>	Dimensione sezione mm 200x80	m	€ 45,91
<b>S.17.2.9</b>	Dimensione sezione mm 300x75/80	m	€ 63,56
<b>S.17.2.10</b>	Dimensione sezione mm 500x75	m	€ 77,01
<b>S.17.2.11</b>	Tipo passerella forata - dimensione sezione mm. 400x50	m	€ 53,99
<b>S.18</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TORRETTE A PAVIMENTO</b>		
<b>S.18.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di torretta a un servizio - Singola a scomparsa</b> completa di settore FM con due biprese 10/16A. Compreso: - quota parte scatola di derivazione da canale - quota parte guaina di collegamento tra canale e torretta - quota parte cavo FROR di sezione 2,5mm².	a corpo	€ 172,92
<b>S.18.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di torretta a tre servizi - Singola Verticale</b> completa di settore FM con scatola tipo "504" due biprese 10/16A e una presa tipo "SCHUKO", settore privilegiato per TD e settore telefonico con presa tre poli o ISDN. (standard CANALPLAST MONOLYTO)	a corpo	€ 13,22
<b>S.18.3</b>	<b>Fornitura e posa in opera di torretta a tre servizi - Singola + 1 affiancata orizzontale</b> compresa scatola di derivazione dal canale a pavimento e guaina PVC. Complete di settore FM con scatola 503 una bipresa 10/16A e una presa tipo "SCHUKO". Settore privilegiato con scatola tipo "503" una bipresa 10/16A e una presa tipo "SCHUKO". Settore trasmissione dati con 2 scatole tipo "503". Tutti i settori saranno dotati di castelletti per il montaggio di placche	a corpo	€ 141,25
<b>S.18.4</b>	<b>Fornitura e posa in opera di torretta a quattro servizi - Singola a scomparsa</b> completa di settore FM con una bipresa 10/16A e una presa tipo "SCHUKO", settore FM privilegiata con una bipresa 10/16A e una presa tipo "SCHUKO", settore per TD e settore telefonico con presa tre poli o ISDN. Compreso: - quota parte scatola di derivazione da canale - quota parte guaina di collegamento tra canale e torretta - quota parte cavo FROR di sezione 2,5mm².	a corpo	€ 225,89

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>S.18.5</b>	<b>Fornitura e posa in opera di frutto aggiunto per torretta</b> installato in un punto presa già considerato:		
<b>S.18.5.1</b>	Presa UNEL, 2x10, 2x16 o bipresa	a corpo	€ 10,60
<b>S.18.5.2</b>	Frutto regolatore di luminosità	a corpo	€ 32,13
<b>S.18.5.3</b>	Frutto interruttore	a corpo	€ 10,60
<b>S.19</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRI E CENTRALINI</b>		
<b>S.19.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione in lamiera di acciaio verniciata</b> monoblocco da incasso su pareti in muratura o in cartongesso, pannelli frontali in materiale isolante, piastre passacavi in materiale isolante o in lamiera, porta in vetro curvo, porta vetro fumé temperata, 24 moduli per fila, In=160 A:		
<b>S.19.1.1</b>	Quadro monoblocco IP40 - dimensioni mm 703x706x105	cad	€ 478,74
<b>S.19.1.2</b>	Quadro monoblocco IP40 - dimensioni mm 703x906x105	cad	€ 572,30
<b>S.19.1.3</b>	Quadro monoblocco IP40 - dimensioni mm 703x1106x105	cad	€ 668,62
<b>S.19.1.4</b>	Quadro monoblocco IP40 - dimensioni mm 700x700x200	cad	€ 357,42
<b>S.19.1.5</b>	Quadro monoblocco IP40 - dimensioni mm 700x900x200	cad	€ 390,33
<b>S.19.1.6</b>	Quadro monoblocco IP40 - dimensioni mm 700x1100x200	cad	€ 440,43
<b>S.19.1.7</b>	Quadro monoblocco IP40 - dimensioni mm 700x1300x200	cad	€ 490,55
<b>S.19.1.8</b>	Quadro monoblocco IP40 - dimensioni mm 700x1100x260	cad	€ 509,00
<b>S.19.1.9</b>	Quadro monoblocco IP40 - dimensioni mm 700x1300x260	cad	€ 582,86
<b>S.19.1.10</b>	Quadro monoblocco IP55 - dimensioni mm 700x700x200	cad	€ 399,63
<b>S.19.1.11</b>	Quadro monoblocco IP55 - dimensioni mm 700x900x200	cad	€ 433,91
<b>S.19.1.12</b>	Quadro monoblocco IP55 - dimensioni mm 700x1100x200	cad	€ 489,28
<b>S.19.1.13</b>	Quadro monoblocco IP55 - dimensioni mm 700x1300x200	cad	€ 544,67
<b>S.19.1.14</b>	Quadro monoblocco IP55 - dimensioni mm 700x1100x260	cad	€ 607,97
<b>S.19.1.15</b>	Quadro monoblocco IP55 - dimensioni mm 700x1300x260	cad	€ 667,25
<b>S.19.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di quadro per automazione da parete in tecnopolimero – grado di protezione IP55</b> ad alta resistenza al calore, porta trasparente fumé munita di serratura:		
<b>S.19.2.1</b>	Quadro stagno - dimensioni mm 190x240x135	cad	€ 63,92
<b>S.19.2.2</b>	Quadro stagno - dimensioni mm 220x300x135 - 8 moduli	cad	€ 78,87
<b>S.19.2.3</b>	Quadro stagno - dimensioni mm 300x380x160 - 24 moduli	cad	€ 101,47
<b>S.19.2.4</b>	Quadro stagno - dimensioni mm 300x460x160 - 32 moduli	cad	€ 138,53
<b>S.19.3</b>	<b>Fornitura e posa in opera di quadro stagno da parete in poliestere – grado di protezione IP65</b> porta cieca o con oblò trasparente in materiale plastico munita di serratura, comprese squadrette reversibili per il fissaggio di piastre di fondo:		
<b>S.19.3.1</b>	Quadro con porta cieca - dimensioni mm 250x300x160	cad	€ 97,20

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.19.3.2	Quadro con porta cieca - dimensioni mm 310x425x160 - 36 moduli	cad	€ 121,32
S.19.3.3	Quadro con porta cieca - dimensioni mm 405x500x200 - 54 moduli	cad	€ 176,70
S.19.3.4	Quadro con porta cieca - dimensioni mm 405x650x200 - 72 moduli	cad	€ 224,18
S.19.3.5	Quadro con porta munita di oblò trasparente - dimensioni mm 250x300x160	cad	€ 117,80
S.19.3.6	Quadro con porta munita di oblò trasparente - dimensioni mm 310x425x160 - 36 moduli	cad	€ 145,06
S.19.3.7	Quadro con porta munita di oblò trasparente - dimensioni mm 405x500x200 - 54 moduli	cad	€ 203,09
S.19.3.8	Quadro con porta munita di oblò trasparente - dimensioni mm 405x650x200 - 72 moduli	cad	€ 244,02
S.19.4	<b>Fornitura e posa in opera di quadro stagno da parete in metallo – grado di protezione IP55</b> porta cieca o con oblò in vetro temperato munita di serratura, comprese squadrette reversibili per il fissaggio di piastre di fondo:		
S.19.4.1	Quadro con porta cieca - dimensioni mm 250x300x160	cad	€ 94,19
S.19.4.2	Quadro con porta cieca - dimensioni mm 310x425x160 - 36 moduli	cad	€ 103,62
S.19.4.3	Quadro con porta cieca - dimensioni mm 405x500x200 - 54 moduli	cad	€ 142,41
S.19.4.4	Quadro con porta cieca - dimensioni mm 405x650x200 - 72 moduli	cad	€ 168,79
S.19.4.5	Quadro con porta con oblò in vetro temperato - dimensioni mm 310x425x160 - 36 moduli	cad	€ 128,72
S.19.4.6	Quadro con porta con oblò in vetro temperato - dimensioni mm 405x500x200 - 54 moduli	cad	€ 167,53
S.19.4.7	Quadro con porta con oblò in vetro temperato - dimensioni mm 405x650x200 - 72 moduli	cad	€ 197,81
S.19.5	<b>Fornitura e posa in opera di centralino e quadro da parete in materiale plastico – grado di protezione IP55</b> porta trasparente fumé con apertura tramite azionamento di apposite sedi, munita di serratura, reversibilità del frontale, telaio funzionale estraibile per facilitare il cablaggio al banco, completi di mascherine coprimoduli ed etichette segnaletiche neutre:		
S.19.5.1	Centralino con alloggiamento morsettiere - porta trasparente fumé - pareti lisce - 8 moduli	cad	€ 32,28
S.19.5.2	Centralino con alloggiamento morsettiere - porta trasparente fumé - pareti lisce - 12 moduli	cad	€ 49,86
S.19.5.3	Centralino con alloggiamento morsettiere - porta trasparente fumé - pareti lisce - 18 moduli	cad	€ 64,43
S.19.5.4	Quadro con pannelli sfinestrati e telaio estraibile - alloggiamento morsettiere - 24 moduli	cad	€ 76,24
S.19.5.5	Quadro con pannelli sfinestrati e telaio estraibile - alloggiamento morsettiere - 36 moduli	cad	€ 103,86
S.19.5.6	Quadro con pannelli sfinestrati e telaio - alloggiamento morsettiere - 36 moduli	cad	€ 105,25
S.19.5.7	Quadro con pannelli sfinestrati e telaio - alloggiamento morsettiere - 54 moduli	cad	€ 164,90
S.19.5.8	Quadro con pannelli sfinestrati e telaio - alloggiamento morsettiere - 72 moduli	cad	€ 238,74
S.19.6	<b>Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale plastico – grado di protezione IP40</b> porta trasparente fumé con apertura a pressione tipo "push", munita di serratura, frontale simmetrico e reversibile, pareti lisce, telaio estraibile a partire dalle versioni a 36 moduli, completi di mascherine coprimoduli ed etichette utenze:		
S.19.6.1	Centralino con alloggiamento morsettiere - 8 moduli	cad	€ 28,89
S.19.6.2	Centralino con alloggiamento morsettiere - 12 moduli	cad	€ 37,16

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.19.6.3	Centralino con alloggiamento morsettiere - 24 moduli	cad	€ 53,51
S.19.6.4	Centralino con alloggiamento morsettiere - 36 moduli	cad	€ 84,27
S.19.6.5	Centralino con alloggiamento morsettiere - 54 moduli	cad	€ 124,96
S.19.6.6	Centralino con alloggiamento morsettiere - 72 moduli	cad	€ 204,46
S.19.6.7	Centralino con morsettiere - 12 moduli	cad	€ 51,48
S.19.6.8	Centralino con morsettiere - 24 moduli	cad	€ 69,83
S.19.6.9	Centralino con morsettiere - 36 moduli	cad	€ 112,52
S.20	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTI PRESA SOTTOTRACCIA</b>		
S.20.1	<b>Fornitura e posa in opera di punto presa FM tipo "BTICINO MAGIC"</b> con placca in alluminio anodizzato satinato o plastica:		
S.20.1.1	2P+T 10A	a corpo	€ 28,59
S.20.1.2	2P+T 16A	a corpo	€ 32,17
S.20.1.3	2P+T 10/16A (bipresa) con eventuale portello	a corpo	€ 32,17
S.20.1.4	UNEL (tipo "SCHUKO") 2P+T 10/16A	a corpo	€ 39,30
S.20.1.5	Frutto presa di ogni tipo aggiunto nello stesso terminale	a corpo	€ 19,59
S.20.2	<b>Fornitura e posa in opera di punto presa FM tipo "VIMAR IDEA" o "BTICINO LIVING"</b> con placca in alluminio pressofuso, montaggio a scatto:		
S.20.2.1	2P+T 10A	a corpo	€ 38,61
S.20.2.2	2P+T 16A	a corpo	€ 40,69
S.20.2.3	2P+T 10/16A (bipresa)	a corpo	€ 44,25
S.20.2.4	Frutto presa di ogni tipo aggiunto nello stesso terminale	a corpo	€ 21,90
S.20.3	<b>Fornitura e posa in opera di punto presa FM derivato "VIMAR IDEA" o "BTICINO LIVING"</b> con placca in alluminio anodizzato, accessori e collegamenti:		
S.20.3.1	Punto presa FM 2P+T e protezione MT 2x10A	a corpo	€ 42,87
S.20.3.2	Punto presa FM 2P+T e protezione MTD 2x10A	a corpo	€ 107,18
S.20.3.3	Punto presa FM 2P+T e protezione MTD 2x16A	a corpo	€ 110,75
S.20.3.4	Punto presa FM comandata da sezionatore 2P	a corpo	€ 42,87
S.20.3.5	Punto presa FM 2P+T e fusibile da 10A	a corpo	€ 39,99
S.20.3.6	Punto presa FM 2P+T	a corpo	€ 35,72
S.20.3.7	Punto bipresa FM 2P+T 10/16A	a corpo	€ 39,30
S.20.3.8	Punto presa 2P+T 10/16A (bipresa) con eventuale portello	a corpo	€ 32,17
S.20.4	<b>Fornitura e posa in opera di punto presa per linee telefoniche e telematiche tipo "VIMAR IDEA" o "BTICINO LIVING" (solo predisposizione)</b> con placca in pressofusione, accessori, con frutto per impianto telefonico:		

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>S.20.4.1</b>	Punto TP (telefonico)	a corpo	€ 29,67
<b>S.20.4.2</b>	Con presa di connettore telefonico unificato ISDN 6/4 (3coppie)	a corpo	€ 33,21
<b>S.20.4.3</b>	Punto TD (Trasmissione Dati)	a corpo	€ 29,67
<b>S.20.5</b>	<b>Fornitura e posa in opera di punto presa antenna TV (Televisivo) tipo "VIMAR IDEA" o "BTICINO LIVING"</b> con placca in pressofusione, accessori e collegamenti, con frutto per cavo coassiale:	a corpo	€ 42,87
<b>S.20.6</b>	<b>Fornitura e posa in opera di punto presa per diffusione sonora tipo "VIMAR IDEA" o "BTICINO LIVING" (solo predisposizione)</b> con placca in pressofusione, accessori, con frutto per diffusione sonora:	a corpo	€ 29,96
<b>S.20.7</b>	<b>Fornitura e posa in opera di collegamento alle prese sottotraccia con nuovi conduttori (ricablaggio)</b>	a corpo	€ 21,42
<b>S.21</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTI COMANDO SOTTOTRACCIA</b>		
<b>S.21.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di punto comando luce tipo "VIMAR IDEA" o "BTICINO LIVING"</b> placca in alluminio pressofuso con montaggio a scatto:		
<b>S.21.1.1</b>	Interruttore	a corpo	€ 34,34
<b>S.21.1.2</b>	Deviatore	a corpo	€ 39,30
<b>S.21.1.3</b>	Invertitore	a corpo	€ 48,51
<b>S.21.1.4</b>	Relè con 3 pulsanti	a corpo	€ 42,87
<b>S.21.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di punto comando luce derivato tipo "VIMAR IDEA" o "BTICINO LIVING"</b> placca in alluminio anodizzato, accessori e collegamenti:		
<b>S.21.2.1</b>	Punto di comando e protezione MT 2x10A+T	a corpo	€ 53,59
<b>S.21.2.2</b>	Punto di comando e protezione MTD 2x10A+T	a corpo	€ 100,04
<b>S.21.3</b>	<b>Fornitura e posa in opera di punto per collegamento campane in bronzo tipo "VIMAR IDEA" o "BTICINO LIVING"</b> con placca in alluminio pressofuso con montaggio a scatto, con suoneria in bronzo o ronzatore:	a corpo	€ 38,61
<b>S.21.4</b>	<b>Fornitura e posa in opera di punto tirante per disabili:</b>		
<b>S.21.4.1</b>	Tipo "BTICINO LIVING" – con placca in alluminio pressofuso con montaggio a scatto	a corpo	€ 44,94
<b>S.21.4.2</b>	Tipo "VIMAR IDEA" o "BTICINO LIVING LUSO" – con placca in alluminio pressofuso	a corpo	€ 78,58
<b>S.21.5</b>	<b>Fornitura e posa in opera di avvisatore ottico-acustico per disabili tipo "VIMAR IDEA" o "BTICINO LIVING"</b> con placca in alluminio pressofuso, apparecchiature a frutto, conduttori, allacciamenti ed accessori	a corpo	€ 157,09
<b>S.21.6</b>	<b>Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico-acustico per disabili tipo "VIMAR IDEA" o "BTICINO LIVING"</b> con placca in alluminio pressofuso, apparecchiature a frutto, conduttori, allacciamenti ed accessori	a corpo	€ 114,32
<b>S.21.7</b>	<b>Fornitura e posa in opera di pulsante di azzeramento della chiamata da bagno disabili tipo "VIMAR IDEA" o "BTICINO LIVING"</b> con placca in alluminio pressofuso, apparecchiature a frutto, conduttori, allacciamenti ed accessori	a corpo	€ 42,87
<b>S.21.8</b>	<b>Fornitura e posa in opera di punto apertura elettrica tipo "BTICINO MAGIC"</b> con placca in alluminio pressofuso, apparecchiature a frutto, conduttori, allacciamenti ed accessori	a corpo	€ 25,00
<b>S.22</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTI PRESA A VISTA</b>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>S.22.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di punto presa FM</b> con placca in PVC con portello e membrana cedevole ed accessori:		
<b>S.22.1.1</b>	Punto presa 2P+T 10/16A – IP55	a corpo	€ 39,30
<b>S.22.1.2</b>	Punto presa tipo “SCHUKO” UNEL 2P+T 10/16A – IP55	a corpo	€ 53,59
<b>S.22.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di punto presa FM derivato</b> con placca in PVC con portello e membrana cedevole, accessori e collegamenti:		
<b>S.22.2.1</b>	2P+T e protezione MT 2x10A	a corpo	€ 46,45
<b>S.22.2.2</b>	2P+T e protezione MT 2x10A Interbloccata	a corpo	€ 57,16
<b>S.22.2.3</b>	2P+T 16A e protezione MT 2x16A Interbloccata	a corpo	€ 60,73
<b>S.22.3</b>	<b>Fornitura e posa in opera di punto presa per linee telefoniche e telematiche (solo predisposizione)</b> con accessori e frutto per impianto telefonico:		
<b>S.22.3.1</b>	Punto TP (telefonico)	a corpo	€ 28,31
<b>S.22.3.2</b>	Con presa di connettore telefonico unificato ISDN 6/4 (3coppie)	a corpo	€ 31,85
<b>S.22.3.3</b>	Punto TD (Trasmissione Dati)	a corpo	€ 28,31
<b>S.22.4</b>	<b>Fornitura e posa in opera di punto presa antenna TV (televisivo)</b> con accessori e collegamenti, con frutto per cavo coassiale	a corpo	€ 39,30
<b>S.23</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTI COMANDO A VISTA</b>		
<b>S.23.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di punto comando luce con tubazione rigida in PVC</b> con placca in PVC con portello e membrana cedevole, accessori e collegamenti:		
<b>S.23.1.1</b>	Interruttore	a corpo	€ 11,40
<b>S.23.1.2</b>	Deviatore	a corpo	€ 12,09
<b>S.23.1.3</b>	Invertitore	a corpo	€ 14,29
<b>S.23.1.4</b>	Relè con 3 pulsanti	a corpo	€ 12,62
<b>S.23.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di punto comando luce con tubazione tipo “TAZ”:</b>		
<b>S.23.2.1</b>	Punto comando luce	a corpo	€ 32,17
<b>S.23.2.2</b>	Punto comando luce aggiunto	a corpo	€ 17,86
<b>S.23.3</b>	<b>Fornitura e posa in opera di pulsantiera a vista per il comando di accensioni a relè con tubazione rigida in PVC</b> con portello anteriore con membrana cedevole e pulsanti (massimo 6), con custodia e supporto, aventi grado di protezione IP55, accessori e collegamenti:		
<b>S.23.3.1</b>	Punto comando luce con 1 pulsante	a corpo	€ 42,87
<b>S.23.3.2</b>	Punto comando luce con 2 pulsanti	a corpo	€ 57,16
<b>S.23.3.3</b>	Punto comando luce con 4 pulsanti	a corpo	€ 85,75
<b>S.23.3.4</b>	Punto comando luce con 6 pulsanti	a corpo	€ 125,04
<b>S.23.4</b>	<b>Fornitura e posa in opera di pulsantiera a vista per il comando di accensioni a relè – con tubazione tipo “TAZ”</b> con portello anteriore con membrana cedevole e pulsanti (massimo 6), con custodia e supporto, aventi grado di protezione IP55, accessori e collegamenti:		



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.23.4.1	Punto comando luce con 1 pulsante	a corpo	€ 42,87
S.23.4.2	Punto comando luce con 2 pulsanti	a corpo	€ 57,16
S.23.4.3	Punto comando luce con 4 o 5 pulsanti	a corpo	€ 85,75
S.23.5	<b>Fornitura e posa in opera di pulsantiera ripetizione accensioni</b> con accessori e collegamenti	a corpo	€ 92,89
S.23.6	<b>Fornitura e posa in opera di punto comando per collegamento termostato</b> con accessori e collegamenti	a corpo	€ 21,42
S.23.7	<b>Fornitura e posa in opera di punto comando per collegamento citofono</b> con scatola da esterno con supporto in resina, accessori e collegamenti	a corpo	€ 85,75
S.24	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESE CEE INTERBLOCCATE E RELATIVI QUADRI</b>		
S.24.1	<b>Fornitura e posa in opera di prese CEE IB dotate di interruttore di blocco e base portafusibili o portainterruttore modulare DIN</b> posate a parete, compresa derivazione dalla dorsale con morsetti IMQ, tubazione dalla dorsale fino al punto presa (massimo m 5,00), conduttori, accessori:		
S.24.1.1	2P+T 16A, orizzontale	a corpo	€ 71,45
S.24.1.2	3P+T 16A, orizzontale	a corpo	€ 82,18
S.24.1.3	2P+T 16A, verticale	a corpo	€ 78,58
S.24.1.4	3P+T 16A, verticale	a corpo	€ 89,32
S.24.1.5	3P+N+T 16A, verticale	a corpo	€ 107,18
S.24.1.6	3P+T 32A, verticale	a corpo	€ 121,46
S.24.1.7	2P - 24V, verticale	a corpo	€ 199,95
S.24.2	<b>Fornitura e posa in opera di prese CEE IB dotate di interruttore di blocco</b> posate in apposita flangia, predisposta su quadro modulare compreso derivazione dalla dorsale con morsetti IMQ e accessori:		
S.24.2.1	2P+T 16A, orizzontale	a corpo	€ 46,45
S.24.2.2	3P+T 16A, orizzontale	a corpo	€ 50,02
S.24.3	<b>Fornitura e posa in opera di presa CEE IB con interruttore di blocco e base portafusibili IP55 (Standard Luca System)</b> da montare su base modulare:		
S.24.3.1	Formazione 2x16A+T	a corpo	€ 64,31
S.24.3.2	Formazione 3x16A+T	a corpo	€ 70,76
S.24.3.3	Formazione 4x16A+T	a corpo	€ 73,87
S.24.3.4	Formazione 3x32A+T	a corpo	€ 126,43
S.24.3.5	Formazione 4x32A+T	a corpo	€ 136,11
S.24.3.6	Formazione 4x63A+T+N	a corpo	€ 142,91

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>S.24.4</b>	<b>Fornitura e posa in opera di quadro DIN 12 moduli</b> dotato di sezione con barra porta apparecchi DIN modulari e portello; predisposto con flangiatura per il montaggio di prese a norme CEE. Completo di quota parte della linea con conduttori N07V-K per derivazione dalla dorsale e quota parte della tubazione in PVC pesante autoestinguente dal canale fino al quadro:		
<b>S.24.4.1</b>	Con 1 interruttore MT 2x16A + 1 interruttore MT 3x16A	a corpo	€ 171,37
<b>S.24.4.2</b>	Con 2 interruttori MT 2x16A	a corpo	€ 157,09
<b>S.24.5</b>	<b>Fornitura e posa in opera di sezionatore sottovetro 4x63A</b> posato all'esterno del locale, dotato di custodia sottovetro e serratura a chiave, fornito completo di accessori e collegamenti.	a corpo	€ 142,91
<b>S.25</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPI ILLUMINANTI PER INTERNI (PLAFONE O SOSPENSIONE)</b>		
<b>S.25.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone, in acciaio verniciato e ottica ad alveoli parabolici in alluminio satinato rigato al 99,9%</b> completo di lampada, fusibile di protezione, reattore a basse perdite, rifasamento, accessori e collegamenti:		
<b>S.25.1.1</b>	Versione 2x18W	a corpo	€ 91,92
<b>S.25.1.2</b>	Versione 3x18W	a corpo	€ 128,06
<b>S.25.1.3</b>	Versione 4x18W	a corpo	€ 134,35
<b>S.25.1.4</b>	Versione 1x36W	a corpo	€ 94,28
<b>S.25.1.5</b>	Versione 2x36W	a corpo	€ 132,76
<b>S.25.1.6</b>	Versione 3x36W	a corpo	€ 201,14
<b>S.25.1.7</b>	Versione 4x36W	a corpo	€ 228,63
<b>S.25.1.8</b>	Versione 1x58W	a corpo	€ 112,35
<b>S.25.1.9</b>	Versione 2x58W	a corpo	€ 155,57
<b>S.25.1.10</b>	Versione 3x58W	a corpo	€ 250,63
<b>S.25.1.11</b>	Versione 4x58W	a corpo	€ 282,84
<b>S.25.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone, in acciaio verniciato e ottica ad alveoli parabolici in alluminio satinato al 99,9% a bassa luminanza (a 60° &lt; 200Cd/m²)</b> completo di lampada, fusibile di protezione, reattore a basse perdite, rifasamento, accessori e collegamenti:		
<b>S.25.2.1</b>	Versione 2x18W	a corpo	€ 110,00
<b>S.25.2.2</b>	Versione 3x18W	a corpo	€ 157,15
<b>S.25.2.3</b>	Versione 4x18W	a corpo	€ 164,99
<b>S.25.2.4</b>	Versione 1x36W	a corpo	€ 117,85
<b>S.25.2.5</b>	Versione 2x36W	a corpo	€ 164,99
<b>S.25.2.6</b>	Versione 3x36W	a corpo	€ 243,54
<b>S.25.2.7</b>	Versione 4x36W	a corpo	€ 282,84
<b>S.25.2.8</b>	Versione 1x58W	a corpo	€ 149,27

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.25.2.9	Versione 2x58W	a corpo	€ 204,26
S.25.2.10	Versione 3x58W	a corpo	€ 298,55
S.25.2.11	Versione 4x58W	a corpo	€ 345,69
S.25.3	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone, in acciaio verniciato a polveri epossidiche di colore bianco e ottica lamellare in alluminio bianco</b> completo di lampada, reattore a basse perdite, rifasamento, accessori e collegamenti:		
S.25.3.1	Versione 1x36W	a corpo	€ 71,50
S.25.3.2	Versione 2x36W	a corpo	€ 92,70
S.25.3.3	Versione 1x58W	a corpo	€ 77,01
S.25.3.4	Versione 2x58W	a corpo	€ 92,70
S.25.4	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone tipo "Disano – Disanlens, in acciaio stampato in un pezzo unico</b> con diffusore in plexiglass, completo di lampada, rifasamento, accessori e collegamenti:		
S.25.4.1	Versione 1x36W	a corpo	€ 56,17
S.25.4.2	Versione 2x36W	a corpo	€ 73,48
S.25.4.3	Versione 2x58W	a corpo	€ 95,70
S.25.5	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone, in pezzo unico di lamiera d'acciaio a forma trapezoidale, verniciata elettroforeticamente in colore bianco</b> altezza plafone mm 50:		
S.25.5.1	Monolampada 1x18W	a corpo	€ 278,91
S.25.5.2	Monolampada 1x58W	a corpo	€ 304,84
S.25.5.3	Monolampada 1x58W (dotata di gruppo di emergenza 36/58W – 1 ora)	a corpo	€ 876,02
S.25.5.4	Monolampada 2x58W	a corpo	€ 467,47
S.25.6	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone, in lamiera d'acciaio, ottica "Dark Light" ad alveoli a doppia parabolicità ed antiridescendente a bassissima luminanza 60°</b> completo di lampada ad alto rendimento, reattore a basse perdite, rifasamento cosfi oltre 0.9, morsettiera con fusibile sezionatore, cablaggio con cavo termoresistente HT 105° non propagante l'incendio, accessori e collegamenti. Equipaggiato con fusibile di protezione 6,3A		
S.25.6.1	Versione 2x18W	a corpo	€ 86,43
S.25.6.2	Versione 2x36W	a corpo	€ 157,15
S.25.7	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone con corpo in alluminio verniciato e schermo lamellare</b> completo di lampada, fusibile di protezione, reattore a basse perdite, rifasamento, accessori e collegamenti:		
S.25.7.1	Versione 2x18W	a corpo	€ 70,72
S.25.7.2	Versione 2x36W	a corpo	€ 102,14
S.25.7.3	Versione 2x58W	a corpo	€ 117,85
S.25.8	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone tipo " Disano – Compact ", in lamiera di alluminio tornito con anello in policarbonato autoestinguente</b> riflettore in policarbonato metallizzato con polveri di alluminio purissimo, completo di lampada ad alto rendimento, reattore a basse perdite, rifasamento, cablaggio, accessori e collegamenti.	a corpo	€ 172,88

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<b>S.25.9</b>	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone tipo "Disano – Oblò", in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente</b>	a corpo	€ 54,98
<b>S.25.10</b>	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone compatto stagno IP 66 tipo "Disano – 920 Hydro T8", in materiale autoestinguente e schermo in polycarbonato V2, con alimentatore tradizionale</b> dotato di pressacavo, completo di lampada fluorescente, reattore a basse perdite, rifasamento, accessori e collegamenti al punto di comando luce:		
<b>S.25.10.1</b>	Versione 1x18W	a corpo	€ 58,95
<b>S.25.10.2</b>	Versione 1x36W	a corpo	€ 65,50
<b>S.25.10.3</b>	Versione 1x58W	a corpo	€ 73,14
<b>S.25.10.4</b>	Versione 2x18W	a corpo	€ 66,59
<b>S.25.10.5</b>	Versione 2x36W	a corpo	€ 76,42
<b>S.25.10.6</b>	Versione 2x58W	a corpo	€ 87,34
<b>S.25.11</b>	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone compatto stagno IP 66 tipo "Disano – 921 Hydro T8 elettronico", in materiale autoestinguente e schermo in polycarbonato V2, con alimentatore elettronico</b> dotato di pressacavo, completo di lampada fluorescente, reattore a basse perdite, rifasamento, accessori e collegamenti al punto di comando luce:		
<b>S.25.11.1</b>	Versione 1x18W	a corpo	€ 70,96
<b>S.25.11.2</b>	Versione 1x36W	a corpo	€ 77,51
<b>S.25.11.3</b>	Versione 1x58W	a corpo	€ 81,88
<b>S.25.11.4</b>	Versione 2x18W	a corpo	€ 81,88
<b>S.25.11.5</b>	Versione 2x36W	a corpo	€ 80,79
<b>S.25.11.6</b>	Versione 2x58W	a corpo	€ 89,51
<b>S.25.12</b>	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone compatto stagno IP 66 tipo "Disano – 921 Hydro T8 elettronico dimmerabile", in materiale autoestinguente e schermo in polycarbonato V2, con alimentatore elettronico dimmerabile</b> dotato di pressacavo, completo di lampada fluorescente, reattore a basse perdite, rifasamento, accessori e collegamenti al punto di comando luce:		
<b>S.25.12.1</b>	Versione 1x36W	a corpo	€ 115,71
<b>S.25.12.2</b>	Versione 1x58W	a corpo	€ 121,17
<b>S.25.12.3</b>	Versione 2x36W	a corpo	€ 128,82
<b>S.25.12.4</b>	Versione 2x58W	a corpo	€ 136,46
<b>S.25.13</b>	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone compatto stagno IP 66 tipo "Disano – Mod. 922 Hydro T8 - emergenza", in materiale autoestinguente e schermo in polycarbonato V2, con gruppo di emergenza</b> dotato di pressacavo, completo di lampada fluorescente, reattore a basse perdite, rifasamento, accessori e collegamenti al punto di comando luce:		
<b>S.25.13.1</b>	Versione 1x18W	a corpo	€ 139,74
<b>S.25.13.2</b>	Versione 1x36W	a corpo	€ 150,65
<b>S.25.13.3</b>	Versione 1x58W	a corpo	€ 157,20

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.25.13.4	Versione 2x18W	a corpo	€ 141,92
S.25.13.5	Versione 2x36W	a corpo	€ 163,75
S.25.13.6	Versione 2x58W	a corpo	€ 174,66
S.25.14	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone compatto stagno IP 66 tipo "Disano – Mod. 925 Hydro T5", in materiale autoestinguente e schermo in policarbonato V2, con alimentatore elettronico</b> dotato di pressacavo, completo di lampada fluorescente, reattore a basse perdite, rifasamento, accessori e collegamenti al punto di comando luce:		
S.25.14.1	Versione 1x28W	a corpo	€ 87,34
S.25.14.2	Versione 1x49W	a corpo	€ 92,80
S.25.14.3	Versione 2x28W	a corpo	€ 100,43
S.25.14.4	Versione 2x49W	a corpo	€ 113,53
S.25.15	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone compatto stagno IP 66 tipo "Disano – Mod. 926 Hydro T5 - elettronico+emergenza", in materiale autoestinguente e schermo in policarbonato V2, con alimentatore elettronico e gruppo di emergenza</b> dotato di pressacavo, completo di lampada fluorescente, reattore a basse perdite, rifasamento, accessori e collegamenti al punto di comando luce:		
S.25.15.1	Versione 1x28W	a corpo	€ 174,66
S.25.15.2	Versione 1x49W	a corpo	€ 185,58
S.25.15.3	Versione 2x28W	a corpo	€ 185,58
S.25.15.4	Versione 2x49W	a corpo	€ 207,42
S.25.16	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone o a sospensione, in acciaio verniciato con ottica ad alveoli parabolici in alluminio satinato al 99,9% o ottica in alluminio lamellare cromato</b> completo di lampada ad alto rendimento, reattore a basse perdite, rifasamento, cablaggio, accessori e collegamenti:		
S.25.16.1	Versione 1x18W	a corpo	€ 125,71
S.25.16.2	Versione 1x36W	a corpo	€ 125,96
S.25.16.3	Versione 1x58W	a corpo	€ 127,18
S.25.16.4	Versione 2x18W	a corpo	€ 130,78
S.25.16.5	Versione 2x36W	a corpo	€ 131,30
S.25.16.6	Versione 2x58W	a corpo	€ 133,73
S.25.17	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone o a sospensione, in acciaio verniciato con ottica ad alveoli parabolici in alluminio satinato al 99,85%, antiriflesso e semispeculare</b> completo di lampada ad alto rendimento, eventuale elemento modulare cieco per collegamento fra corpi illuminanti, reattore a basse perdite, rifasamento cosfi oltre 0.9, morsettiera con fusibile sezionatore, cablaggio con cavo termoresistente HT 105° non propagante l'incendio, accessori e collegamenti (tipes di sospensione):		
S.25.17.1	Versione 1x58W	a corpo	€ 204,26
S.25.17.2	Versione 2x36W	a corpo	€ 231,77

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.25.17.3	Versione 2x58W	a corpo	€ 255,35
S.25.17.4	Versione 2 corpi da 2x36W	a corpo	€ 471,40
S.25.17.5	Versione 2 copri da 2x58W	a corpo	€ 510,67
S.25.17.6	Versione 3 corpi da 2x58W	a corpo	€ 714,96
S.25.17.7	Versione 5 corpi da 1x58W	a corpo	€ 982,08
S.25.18	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone o a sospensione tipo "Norlight – Ypsilon diretto/indiretto", in lamiera d'acciaio presso-piegata, elettrosaldata</b> di spessore mm 0,7 circa verniciata, dopo trattamenti superficiali, con polveri polimerizzate di colore bianco RAL 9010; completo di lampade ad alto rendimento 4000° K, reattore a basse perdite, rifasamento cosfi oltre 0.9, morsettiera con fusibile sezionatore, cablaggio con cavo termoresistente HT 105° non propagante l'incendio, accessori e collegamenti:		
S.25.18.1	Versione 1x36W	a corpo	€ 188,55
S.25.18.2	Versione 2 corpi da 1x36W	a corpo	€ 432,12
S.25.18.3	Versione 3 corpi da 1x36W	a corpo	€ 549,96
S.25.18.4	Versione 3 corpi da 2x58W	a corpo	€ 235,69
S.25.18.5	Versione 4 corpi da 1x36W	a corpo	€ 667,83
S.25.18.6	Versione 5 corpi da 1x36W	a corpo	€ 785,66
S.25.19	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone o a sospensione, ottica in alluminio lamellare cromato:</b>		
S.25.19.1	Versione 1x58W	a corpo	€ 168,93
S.25.19.2	Versione 2x36W	a corpo	€ 212,13
S.25.19.3	Versione 2x58W	a corpo	€ 231,77
S.25.19.4	Versione 2 corpi da 2x36W	a corpo	€ 451,76
S.25.19.5	Versione 2 corpi da 2x58W	a corpo	€ 487,11
S.25.19.6	Versione 3 corpi da 2x58W	a corpo	€ 675,68
S.25.19.7	Versione 5 corpi da 1x58W	a corpo	€ 864,22
S.25.20	<b>Fornitura e posa in opera di riflettore industriale (Vapori Metallici) – versione IP20 da 250-400W</b> con corpo in alluminio pressofuso verniciato per cataforesi epossidica, riflettore in alluminio speculare, completo di lampada, staffe di supporto, accessori e collegamenti.	a corpo	€ 282,84
S.26	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPI ILLUMINANTI PER INTERNI DA INCASSO</b>		
S.26.1	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso per controsoffitti modulari</b> in lamiera di acciaio verniciato bianco, schermo con ottica satinata rigata con traversini in alluminio rigati, completo di lampade, fusibile di protezione, reattore a basse perdite, rifasamento, accessori e collegamenti:		
S.26.1.1	Versione IP40 – 2X18W	a corpo	€ 98,20
S.26.1.2	Versione IP40 – 3x18W	a corpo	€ 124,92
S.26.1.3	Versione IP40 – 4x18W	a corpo	€ 131,99

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.26.1.4	Versione IP40 – 1x36W	a corpo	€ 104,49
S.26.1.5	Versione IP40 – 2x36W	a corpo	€ 131,22
S.26.1.6	Versione IP40 – 1x58W	a corpo	€ 124,13
S.26.1.7	Versione IP40 – 2x58W	a corpo	€ 155,57
S.26.1.8	Versione IP54 – 2x18W	a corpo	€ 153,22
S.26.1.9	Versione IP54 – 2x36W	a corpo	€ 223,92
S.26.1.10	Versione IP54 – 4x18W	a corpo	€ 208,19
S.26.1.11	Versione IP54 – 4x36W	a corpo	€ 373,19
S.26.2	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso per controsoffitti modulari tipo “Disano – Rendicomfort T8”</b> in lamiera di acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliesteri bianca, equipaggiata di lampade, fusibile di protezione, reattore a basse perdite, rifasamento, accessori e collegamenti:		
S.26.2.1	Versione IP20 – 4x18W (cod. 861,862,866,868)	a corpo	€ 97,96
S.26.2.2	Versione IP20 – 4x18W con gruppo di emergenza (cod. 866EM, 868EM)	a corpo	€ 176,32
S.26.3	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso per controsoffitti modulari tipo “Disano – Comfortlight T8-65” ottica Darklight</b> in lamiera di acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliesteri bianca, equipaggiata di lampade, fusibile di protezione, reattore a basse perdite, rifasamento, accessori e collegamenti:		
S.26.3.1	Versione IP20 – 4x18W (cod. 864)	a corpo	€ 86,44
S.26.3.2	Versione IP20 – 4x18W con gruppo di emergenza (cod. 864EM)	a corpo	€ 172,88
S.26.3.3	Versione IP20 – 4x36W (cod. 864)	a corpo	€ 159,04
S.26.3.4	Versione IP20 – 4x36W con gruppo di emergenza (cod. 864EM)	a corpo	€ 254,70
S.26.4	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso per controsoffitti modulari tipo “Disano – Comfort T8-60” ottica Darklight,</b> in lamiera di acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliesteri bianca, equipaggiata di lampade, fusibile di protezione, reattore a basse perdite, rifasamento, accessori e collegamenti:		
S.26.4.1	Versione IP20 – 4x18W (cod. 863)	a corpo	€ 86,89
S.26.4.2	Versione IP20 – 4x18W con gruppo di emergenza (cod. 863EM)	a corpo	€ 181,29
S.26.5	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso per controsoffitti modulari tipo “Disano – Gabbiano”</b> in lamiera d'acciaio, riflettore in alluminio bianco:		
S.26.5.1	Versione IP20 – 2x55W (cod. 808)	a corpo	€ 232,21
S.26.5.2	Versione IP20 – 2x55W con gruppo di emergenza (cod. 808EM)	a corpo	€ 370,05
S.26.6	<b>Fornitura e posa in opera di faretto illuminante da incasso – versione IP40</b> con colori a scelta, in materiale autoestinguente, schermo in policarbonato o vetro, con lampada alogena da 50W, completo di lampada, accessori e collegamenti	a corpo	€ 47,14
S.27	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPI ILLUMINANTI PER ESTERNI</b>		
S.27.1	<b>Fornitura e posa in opera di proiettore da esterno (alogeno) - versione IP65 da 300-500W</b> completo di lampada, staffe di supporto, accessori e collegamenti	a corpo	€ 157,15

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>S.27.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di proiettore da esterno (JM) - versione IP65 da 150-400</b> completo di lampada, staffe di supporto, accessori e collegamenti	a corpo	€ 282,84
<b>S.27.3</b>	<b>Fornitura e posa in opera di proiettore da esterno (SAP) – versione IP65 da 70W-150W</b> completo di lampada, staffe di supporto, accessori e collegamenti	a corpo	€ 282,84
<b>S.27.4</b>	<b>Fornitura e posa in opera di lampioncino da esterno tipo “Disano – Centro” - versione IP55 a doppio isolamento</b> completo di palo in poliestere f.v, lampada, staffe di supporto, accessori e collegamenti:		
<b>S.27.4.1</b>	Versione 18W fluorescente compatta – ø palo mm 60 – altezza palo m 1,00 – ø globo mm 260	a corpo	€ 94,28
<b>S.27.4.2</b>	Versione 25W fluorescente compatta – ø palo mm 60 – altezza palo m 2,50 – ø globo mm 380	a corpo	€ 274,98
<b>S.27.5</b>	<b>Fornitura e posa in opera di lampioncino da esterno tipo "Disano - Solar 2"</b> versione IP65 secondo le norme EN 60529	a corpo	€ 110,00
<b>S.27.6</b>	<b>Fornitura e posa in opera di lampioncino da esterno tipo "Disano - Vega"</b> versione IP65 secondo le norme EN 60529; con cablaggio in emergenza	a corpo	€ 274,98
<b>S.28</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPI INVERTER DI EMERGENZA</b>		
<b>S.28.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di gruppo inverter di emergenza:</b>		
<b>S.28.1.1</b>	versione per lampade fluorescenti da 4W a 36W	a corpo	€ 133,32
<b>S.28.1.2</b>	versione per lampade fluorescenti da 4W a 58W	a corpo	€ 164,67
<b>S.28.1.3</b>	versione per lampade alogene da 6V a 12V da 10W a 65W	a corpo	€ 137,24
<b>S.29</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROMAGNETI PER PORTE ANTINCENDIO</b>		
<b>S.29.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di elettromagnete per porte antincendio, montaggio a muro (esclusi i collegamenti elettrici)</b> predisposto per ingresso cavi e completo di pulsante di sblocco, alimentazione 24V, assorbimento 62,5 mA, forza di tenuta di 490 N, protezione IP 40:		
<b>S.29.1.1</b>	Con piastra in acciaio di ancoraggio magneti standard	cad	€ 240,11
<b>S.29.1.2</b>	Con piastra in acciaio di ancoraggio magneti standard con rotazione fino a 120°	cad	€ 247,92
<b>S.29.2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di elettromagnete per porte antincendio, regolabile universale completo di pulsante di pulsante di sblocco, altezza totale cm 20</b> alimentazione 24V, assorbimento 62,5 mA, forza di tenuta di 490 N, protezione IP 40:		
<b>S.29.2.1</b>	Con piastra in acciaio di ancoraggio magneti standard	cad	€ 255,72
<b>S.29.2.2</b>	Con piastra in acciaio di ancoraggio magneti standard con rotazione fino a 120°	cad	€ 263,39
<b>S.29.3</b>	<b>Fornitura e posa in opera di elettromagnete per porte antincendio, regolabile universale completo di pulsante di pulsante di sblocco, altezza totale cm 30</b> alimentazione 24V, assorbimento 62,5 mA, forza di tenuta di 490 N, protezione IP 40:		
<b>S.29.3.1</b>	Con piastra in acciaio di ancoraggio magneti standard	cad	€ 301,01
<b>S.29.3.2</b>	Con piastra in acciaio di ancoraggio magneti standard con rotazione fino a 120°	cad	€ 308,84
<b>S.30</b>	<b>INTERVENTI SPECIALI</b>		
<b>S.30.1</b>	<b>Fornitura e posa in opera di attuatore elettrico lineare a catena tipo "Mingardi Magnetic - Micro92"</b> (apparecchio elettromeccanico per l'apertura e chiusura elettrica a compasso di lucernari e di finestre a sporgere, a vasistas e a bilico)	cad	€ 138,79
<b>S.31</b>	<b>CONTROLLI E VERIFICHE</b>		



<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>S.31.1</b>	<b>Controllo e verifica impianto di terra, di protezione contro le scariche atmosferiche e degli scaricatori di sovratensione</b> con apposite apparecchiature certificate come da normativa CEI 64-8/81-4 con relativa certificazione dei risultati ottenuti.	a corpo	€ 681,25
<b>S.31.2</b>	<b>Controllo e verifica di continuità dei conduttori di protezione da prese a spina, nodi equipotenziali ecc.</b> con idonea strumentazione come imposto dalla normativa CEI 64-8/81-4 per 10 (dieci) punti prova.	a corpo	€ 68,24
<b>S.31.3</b>	<b>Controllo e verifica con apposita strumentazione del coordinamento delle protezioni nei sistemi di alimentazione elettrica tipo TT TN</b>	a corpo	€ 68,24
<b>S.31.4</b>	<b>Controllo e verifica meccanica (con tasto di prova) ed elettrica (con idonea strumentazione come da normativa CEI 64-8/17-5) degli interruttori differenziali a 1/2 Id, 1 Id, 5 Id, -180</b> e rilascio di idoneo registro verifiche:		
<b>S.31.4.1</b>	su quadri con massimo 10 (dieci) differenziali	a corpo	€ 102,25
<b>S.31.4.2</b>	su quadri da 10 a 20 differenziali	a corpo	€ 170,39
<b>S.31.4.3</b>	con oltre 20 differenziali	a corpo	€ 238,53
<b>S.31.5</b>	<b>Controllo e prova di sgancio interruttore di media tensione 15.000V</b>	a corpo	€ 47,94
<b>S.31.6</b>	<b>Controllo e verifica visiva del buono stato dei quadri elettrici</b> per garantire il grado di IP come da progetto con rilascio di nota di eventuali anomalie come da normativa CEI 64-8/17-5:		
<b>S.31.6.1</b>	per ogni quadro con installati massimo 10 interruttori	a corpo	€ 47,94
<b>S.31.6.2</b>	per ogni quadro con installati da 10 a 20 interruttori	a corpo	€ 54,53
<b>S.31.6.3</b>	per ogni quadro con installati oltre 20 interruttori	a corpo	€ 68,24
<b>S.31.7</b>	<b>Controllo dello stato dei trasformatori di media tensione (15.000 V)</b> negli impianti TN sia per trasformatori a secco che in olio, comprensiva di: pulizia del trasformatore, serraggio delle bullonerie, prelievo dell'olio per effettuare le prove di contenuto di PCB, prove di dielettrica, taratura Reif di Buchholz, con rilascio relativa certificazione delle prove come da normativa CEI 64-8	cad	€ 340,68
<b>S.31.8</b>	<b>Controllo e verifica durata delle batterie di continuità delle lampade di emergenza</b> come da normativa CEI 64-8	cad	€ 20,52
<b>S.31.9</b>	<b>Controllo visivo e prova di buon funzionamento dei sensori antincendio</b>	cad	€ 20,52
<b>S.31.10</b>	<b>Controllo visivo e prova di buon funzionamento dei pulsanti di sgancio</b> con vetro a rompere per impianto di antincendio.	cad	€ 20,52

# NORME PER L'APPLICAZIONE DELLE VOCI DI PREZZO

## NORME GENERALI

- Tutte le voci di prezzo di **sola mano d'opera** s'intendono:
  - a) applicabili esclusivamente per prestazioni in economia ordinate dalla Direzione Lavori ed effettivamente svolte sul cantiere;
  - b) comprensive di ogni onere connesso e dell'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro.
- Tutte le voci di prezzo di **sola fornitura** s'intendono:
  - a) applicabili esclusivamente nei casi in cui nel presente Elenco Prezzi non esista la corrispondente voce di prezzo comprensiva della posa in opera;
  - b) computate secondo le quantità effettive del materiale fornito, anche per soli ripristini ed interventi parziali, per lavorazioni e forniture effettivamente svolte sul cantiere ed ordinate dalla Direzione Lavori;
  - c) comprensive del trasporto e del sollevamento in cantiere con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, compreso il deposito in cantiere dei materiali e le opere di protezione e presidio degli stessi.
- Tutte le **lavorazioni in opera** s'intendono:
  - a) computate secondo le quantità effettive delle opere eseguite, anche per porzioni di strutture e per lavorazioni in breccia, ripristini, riparazioni e per qualsiasi sezione (nei casi attinenti);
  - b) eseguite a regola d'arte, a qualsiasi quota o livello di piano ed in ogni condizione operativa, come da disegno delle strutture oppure in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori;
  - c) compresi tutti gli oneri relativi alla fornitura dei materiali ed accessori necessari ed ogni altro onere a dare l'opera finita in ogni sua parte;
  - d) compresa la rimozione ed il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento ed il deposito in cantiere dei materiali ed accessori da riutilizzare, oppure l'abbassamento, l'eventuale accatastamento, il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche dei materiali di risulta (con esclusione di qualsiasi aumento di volume o superficie delle macerie sfuse), compresa adeguata documentazione del trasporto e dello smaltimento (compresa c.d. "ecotassa");
  - e) comprese tutte le opere di protezione, presidio e pulizia finale delle aree d'intervento.
- Tutte le **demolizioni** e le **rimozioni** s'intendono:
  - a) computate secondo le quantità effettive delle opere demolite o rimosse, anche per porzioni di strutture e per lavorazioni in breccia e per qualsiasi sezione (nei casi attinenti);
  - b) eseguite a qualsiasi quota o livello di piano ed in ogni condizione operativa, come da disegno delle strutture oppure in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori;
  - c) compresa la rimozione ed il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento, compreso l'abbassamento, l'eventuale accatastamento, il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche dei materiali di risulta (con esclusione di qualsiasi aumento di volume o superficie delle macerie sfuse), compresa adeguata documentazione del trasporto e dello smaltimento (compresa c.d. "ecotassa");
  - d) compreso ogni eventuale ponteggio (fisso o mobile), piattaforma autocarrata/semovente o di altro mezzo di elevazione eseguito nel rispetto delle normative vigenti, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori;
  - e) comprese tutte le opere di protezione, presidio e pulizia finale delle aree d'intervento;

- Tutti gli **scavi** s'intendono:
  - a) computati secondo le dimensioni dello scavo realizzato, con esclusione di qualsiasi aumento di volume delle macerie sfuse, anche per porzioni di volume o ripristini;
  - b) nei casi di smaltimento dei materiali di risulta: compreso il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche, compreso il rilascio di adeguata documentazione del trasporto e del conferimento in discarica (compresa c.d. "ecotassa");
  - c) nei casi di non smaltimento dei materiali di risulta: compreso il reinterro, costipamento e sistemazione della zona d'intervento;
  - d) in ogni caso, sono comprese le eventuali sbadacchiature ed il prosciugamento delle acque filtranti;
  - e) comprese tutte le opere di protezione, di presidio e la pulizia finale delle aree d'intervento.
- Le **assistenze edili** s'intendono:
  - a) comprese le assistenze all'operaio specialista e computate secondo la quantità effettiva dell'eseguito;
  - b) comprese le rimozioni ed il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento ed il deposito in cantiere dei materiali ed accessori da riutilizzare, oppure l'abbassamento, l'eventuale accatastamento, il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche dei materiali di risulta (con esclusione di qualsiasi aumento di volume o superficie delle macerie sfuse), compresa adeguata documentazione del trasporto e dello smaltimento (compresa c.d. "ecotassa").
- I **ponteggi** (fissi o mobili) s'intendono montati, utilizzati e smontati nel rispetto delle normative vigenti.
- Le **piattaforme** autocarrate/semoventi od **altri mezzi di elevazione**, le **autogrù** telescopiche, gli **escavatori**, le **pale meccaniche** ed i **macchinari** s'intendono utilizzati nel rispetto delle normative vigenti.
- Per ogni ulteriore prescrizione non indicata nel presente Elenco Prezzi si fa riferimento alla Parte Seconda del Capitolato Speciale d'Appalto.

## **PRESCRIZIONI SPECIFICHE**

### **A - NOLEGGI E TRASPORTI:**

1. **Ponteggi fissi e mobili:** s'intendono comprese e compensate le spese di carico, scarico, trasporto al e dal cantiere all'inizio ed al termine del nolo; il normale sfrido d'impiego e di eventuale limitata lavorazione (intestatura dei legnami); s'intendono inoltre, compresi gli accessori di fissaggio, approntamento, disfacimento ed allontanamento dei materiali, eseguiti secondo le norme di legge vigenti, compreso l'obbligo di fornire adeguata documentazione fotografica dei ponteggi eseguiti; se richiesto verrà fornito il calcolo statico. Contabilizzati per il periodo necessario alla esecuzione di tutte le lavorazioni necessarie.
  - a) **Ponteggio interno ed esterno:** s'intende il nolo di strutture in tubi di acciaio, compresi nodi speciali di collegamento degli elementi, traverse d'irrigidimento ed eventuali puntoni obliqui esterni al ponteggio od ancorati alla muratura (comprese le rotture ed i ripristini nella stessa), formazione di un piano di lavoro e relativo sottoponte corredato di fermapiede e parapetto regolamentare; oltre le suddette spese inerenti ai materiali, s'intendono comprese le ulteriori spese (anche di mano d'opera) per il montaggio all'inizio e smontaggio al termine del noleggio.
  - b) **Piano di lavoro o di sottoponte:** s'intende corredato di fermapiede e parapetto regolamentare, per le quantità non comprese nella descrizione relativa al ponteggio.
  - c) **Parapetto in legno o acciaio e protezione parasassi:** s'intende compreso l'onere per il sollevamento e trasporto sul luogo d'impiego dei materiali con qualsiasi mezzo

ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, compreso il deposito in cantiere per i materiali.

- d) **Ponte mobile su ruote (trabattello):** s'intende compreso di piano di lavoro o di sottoponte, corredato di fermapiède e parapetto regolamentare, trasporto, montaggio e smontaggio per il periodo necessario alla esecuzione di tutte le lavorazioni necessarie.
2. **Piattaforme autocarrate o semoventi, autogrù telescopiche, escavatori e pale meccaniche e mezzi di trasporto:** s'intendono comprese tutte le forniture complementari (carburante, lubrificante, grasso, stracci); ove non diversamente specificato, il nolo s'intende "a caldo" (ossia compresa la prestazione dell'autista o manovratore abilitato).
3. **Macchinari:** s'intendono sempre forniti in condizioni di perfetta efficienza ma esclusa ogni fornitura di materiali e di mano d'opera per il loro funzionamento; eventuali guasti od avarie, verificatesi durante il nolo, devono essere riparati a cura e spesa di colui che fruisce del noleggio.

## **B - FORNITURA DI MATERIALI EDILI CONSEGNATI IN CANTIERE:** - omissis -

## **C - OPERE COMPLETE DA IMPRENDITORE EDILE:**

- 1) **Fornitura e posa in opera di calcestruzzi, ferri per cementi armati e casseri:** s'intendono compresi sfridi, spessori, distanziatori, legature ed ogni altro accessorio od accorgimento necessario delle armature di qualsiasi diametro, compreso il disarmo delle casserature.
- 2) **Formazione di murature e tavolati:** s'intendono con paramenti da intonacare o da rivestire, compresi i ponteggi interni ed esterni se necessari fino ad un'altezza massima di m 4,00.
- 3) **Fornitura e posa in opera di solai in latero-cemento:**
  - s'intendono realizzati con pignatte semplici o composte, con nervature incrociate o parallele, con travetti prefabbricati in c.a. precompresso o a traliccio o con elementi prefabbricati da completare con getto della cappa e dei travetti di collegamento, per altezza del laterizio 20 cm e luce fino a 6,50 m compresi i casseri, l'armatura provvisoria di sostegno, il acciaio d'armatura, l'eventuale rete elettrosaldata, la cappa superiore dello spessore di 4 cm, compresa l'eventuale chiusura dei vecchi fori di posa e la preparazione di nuovi fori;
  - s'intendono compresi i ponteggi interni ed esterni se necessari fino ad un'altezza massima di m 4,00.
- 4) **Fornitura, lavorazione e posa in opera di orditura di solai in legno, tetti ed assiti:** s'intendono compresi i ponteggi interni ed esterni (fissi o mobili).
- 5) **Formazione di massetto di calcestruzzo per formazione pendenze su tetti inclinati:** s'intendono compresi i ponteggi interni ed esterni.
- 6) **Fornitura e posa in opera di lastra ondulata o manto di copertura:** s'intendono compresi i ponteggi o piattaforme autocarrate o semoventi.
- 7) **Formazione di intonaco, sola arricciatura, rasatura:** s'intendono compresi i ponteggi interni ed esterni se necessari fino ad un'altezza massima di m 4,00.
- 8) **Lisciatura completa di locali interni con gesso scagliola:**
  - s'intende compresa la formazione di spigoli vivi rientranti e sporgenti con fornitura e posa di idonei profili in alluminio preverniciato, orizzontali e verticali fino alla concorrenza di un metro lineare di spigolo per mq di lisciatura per ogni ambiente e contemporanee suggellature all'incontro con pavimenti e rivestimenti;
  - s'intendono compresi i ponteggi fino ad un'altezza di m 4,00.

- 9) Formazione di pavimento in battuto di cemento o in calcestruzzo preconfezionato:** s'intendono compresi eventuali casseri di contenimento.
- 10) Fornitura e posa in opera di torrino e comignolo:** s'intendono comprese le assistenze murarie, *esclusi i ponteggi od altri mezzi di elevazione*.
- 11) Fornitura e posa in opera di tubo:**
- s'intendono compresi i pezzi speciali valutati per m 0,70 per curva riduzione ed ampliatore, m 1,35 per braga semplice, m 1,75 per ispezione con tappo e per sfilabile, m 3,00 per sifone 0-0, anche per tubazioni appese o sottese a parete e a soffitto;
  - s'intendono compresi i ponteggi interni ed esterni se necessari fino ad un'altezza massima di m 4,00.
- 12) Formazione di fossa perdente:** s'intende compreso collegamento alle condotte di afflusso e deflusso e sigillatura dei collegamenti in cls, *escluso scavo*, compreso reinterro ed eventuale aggettamento e chiusino, compresa formazione del piano di posa e sigillature varie in cls da kg 250 di cemento R 325 ed ogni altro accessorio, compresi eventuali sostegni provvisori e casseri di contenimento.
- 13) Formazione di pozzetto:** s'intende compreso scavo e reinterro, sottofondo in calcestruzzo da kg 250 di cemento R 325, spessore mm 8/10, misure esterne minime cm 80 x 80 x 60, compreso casseri, compresi eventuali sostegni provvisori e casseri di contenimento.
- 14) Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato:** s'intende *escluso scavo, reinterro e chiusino*, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo, comprese le sigillature, compresi eventuali sostegni provvisori e casseri di contenimento.
- 15) Fornitura e posa in opera di chiusino o coperchio in c.a.:** s'intendono comprese le sigillature in calcestruzzo da kg 250 di cemento R 325, compresi eventuali sostegni provvisori e casseri di contenimento.

**D - OPERE COMPLETE DA IMPRENDITORE EDILE: INTERVENTI COMPLESSI COMPENSIVI DI PIU OPERAZIONI:**

- 1) Demolizione parziale di murature o tavolati per allargamento porte:** s'intende compresa riquadratura, architrave, intonaco.
- 2) Formazione di aperture in pareti di cartongesso per inserimento di porte interne già esistenti cantiere:** s'intende compreso il taglio della parete, il ripristino delle cornici e la funzionalità della porta, il ripristino della tinteggiatura e ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera finita in ogni sua parte.
- 3) Rimozione di porte interne su pareti di cartongesso e chiusura del vuoto:** s'intende compreso il ripristino della tinteggiatura e ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera finita in ogni sua parte.
- 4) Ripassatura parziale o totale di manto di copertura, lievo e successivo ricollocamento:** s'intende con rimozione e pulizia e riposa delle tegole in malta per una fila ogni tre, compreso il ponteggio esterno o la piattaforma autocarrata o l'utilizzo delle "linee vita" ove esistenti.
- 5) Demolizione di pozzetti, fosse biologiche, pozzi perdenti:** s'intende compreso lo svuotamento dei manufatti, la rimozione degli stessi, oppure, se consentito dal tipo d'intervento, rimozione del coperchio e del manufatto fino a quota cm 25 dalla quota del terreno circostante e successivo riempimento con materiale inerte del resto del manufatto, compresa la rimozione, il ripristino di pavimentazioni, intonaci, manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento di demolizione.
- 6) Realizzazione di rialzo o abbassamento:** s'intende compreso il raccordo con i manufatti esistenti, per chiusini fino alla dimensione esterna di m 0,70 x 0,70, realizzato con mattoni pieni o calcestruzzo, compresa la rimozione dei materiali

eccedenti, la sigillatura delle fughe e la lisciatura interna con malta cementizia e idrofugo.

- 7) **Onere per ogni richiesta di intervento di spurgo:** s'intende comprensivo del viaggio dell'autobotte munita di autopompa aspirante e di apparecchiatura per sgombero e pulizia delle tubazioni fino al luogo dell'intervento e rientro presso la sede della ditta. L'esecuzione dell'intervento dovrà risultare da bolla di consegna sottoscritta dal responsabile della struttura oggetto d'intervento.
- 8) **Spurgo di fosse biologiche:** s'intende compreso lo svuotamento, la perfetta pulizia delle medesime e successivo riempimento con acqua, il trasporto dei liquami con autobotte ai luoghi di smaltimento, gli oneri relativi allo smaltimento stesso ed alla depurazione. Nella presente voce s'intende compreso qualsiasi onere con la sola esclusione dell'onere connesso con la richiesta d'intervento compensato con altra voce inserita nel presente prezziario. Le quantità di materiale aspirato dalle fosse biologiche dovranno risultare da bolla di consegna sottoscritta dal responsabile della struttura oggetto d'intervento.
- 9) **Sgombero e pulizia delle tubazioni:** s'intende con impiego di apposita apparecchiatura, montata su autobotte provvista di carico d'acqua, capace di immettere acqua nelle stesse a pressione elevata, (canal-jet, missili sonda, ecc.). Nella presente voce s'intende compreso qualsiasi onere con la sola esclusione dell'onere connesso con la richiesta d'intervento compensato con altra voce inserita nel presente prezziario. Le ore impiegate dovranno risultare da bolla di consegna sottoscritta dal responsabile della struttura oggetto d'intervento.
- 10) **Videoispezione di rete fognaria:** s'intende con impiego di telecamera ed apposita apparecchiatura adatta alla regolare esecuzione del lavoro. Nella presente voce s'intende compreso qualsiasi onere con la sola esclusione dell'onere connesso con la richiesta d'intervento e pulizia della tubazione da computarsi con altre voci inserite nel presente prezziario. Le ore impiegate dovranno risultare dalla bolla di consegna sottoscritta dal responsabile della struttura oggetto d'intervento.

#### **E - PRESTAZIONI ED ASSISTENZE EDILI:**

- 1) **Assistenze edili per opere di impermeabilizzazione:** s'intendono comprese eventuali piccole demolizioni e rimozioni, la sigillatura ed il raccordo con manufatti esistenti ed il ponteggio esterno se necessario.
- 2) **Assistenze edili per opere di lattoneria:** s'intendono comprese eventuali piccole demolizioni e rimozioni, la sigillatura ed il raccordo con manufatti esistenti ed il ponteggio esterno se necessario.
- 3) **Assistenze edili per opere in pietra naturale:** s'intendono comprese la fornitura ed impiego di malte, laterizi, materiali per il fissaggio, eventuali piccole demolizioni e rimozioni, la sigillatura ed il raccordo con manufatti esistenti ed il ponteggio esterno se necessario.
- 4) **Assistenze edili per opere di pavimentazione e rivestimento:** s'intendono comprese la fornitura e l'impiego di malte, sabbia, cemento normale e speciale, segatura, materiali per il fissaggio, la fornitura dei materiali per la lucidatura e stuccatura, comprese eventuali piccole demolizioni e rimozioni ed il ponteggio esterno fino all'altezza di m 4,00 se necessario.
- 5) **Assistenze edili per opere da falegname:** s'intendono comprese la fornitura ed impiego di malte, laterizi e materiali per il fissaggio, la riquadratura con intonaco civile di spallette ed architravi interni ed esterni, eventuali piccole demolizioni e rimozioni ed il ponteggio interno ed esterno se necessario.
- 6) **Assistenze edili per opere da fabbro e serramentista:** s'intendono comprese la fornitura ed impiego di malte, laterizi e materiali per il fissaggio, la riquadratura con intonaco civile di spallette ed architravi interni ed esterni, eventuali piccole demolizioni e rimozioni ed il ponteggio interno ed esterno se necessario.

**7) Assistenza edili per opere da idraulico e da elettricista:** s'intendono comprese le demolizioni strettamente necessarie per la predisposizione dell'impianto, la sigillatura ed il raccordo con manufatti esistenti, i ripristini sugli intonaci, compreso il ponteggio esterno se necessario;

- *eventuali pavimentazioni, rivestimenti e strutture varie da demolire in aggiunta a quelle comprese nella presente voce verranno compensate a parte.*

#### **F - OPERE DA CARTONGESSISTA:**

Tutte le pareti ed i controsoffitti (esclusi quelli modulari e quelli fonoassorbenti in fibra minerale) saranno realizzati con orditura metallica con profili in acciaio zincato con classificazione di prima scelta, spessore mm 0,6, a norma UNI EN 10327-10326, isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5.

Tutte le contropareti (esclusa quella R.E.I. 120 tipo "Knauf – W623 e quelle a incollare) saranno realizzati con orditura metallica con profili in acciaio zincato con classificazione di prima scelta, spessore mm 0,6, a norma UNI EN 10327-10326, isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5 e distanziata dalla muratura esistente in funzione dei ganci metallici utilizzati e precisamente:

- tipo "Knauf – W623": da mm 0 a mm 120;
- tipo "Knauf – W623" R.E.I. 120: mm 30.

La controparete R.E.I. 120 incollata e tassellata sarà fissata alla parete in laterizio esistente tramite tasselli metallici ad espansione di diametro mm 8 e lunghezza mm 45, posti ad interasse di mm 400 circa in verticale e di mm 600 circa in orizzontale, previa interposizione del collante a base di gesso tipo "Knauf – Perlfix" dello spessore di mm 1.

Tutti i profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per sistemi in Lastre di gesso rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO9001-2000.

L'orditura metallica dei controsoffitti modulari sarà realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma EN 13964 con attestato di conformità CE.

Tutte le lastre saranno marcate CE a norma EN520 e conformi alla norma DIN 18180, collaudate da punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato da un Istituto europeo abilitato, avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate, e rispondenti alle seguenti caratteristiche tecniche:

- tipo "Knauf – GKB": lastra in gesso rivestito semplice;
- tipo "Knauf – GKF": lastra in gesso rivestito dotata di un'armatura supplementare costituita da fibre di vetro, che innalza la resistenza al fuoco del nucleo di gesso aumentandone la coesione;
- tipo "Knauf – GKI": lastra in gesso rivestito impregnante, sottoposto a speciale procedimento per limitare l'assorbimento di umidità;
- tipo "Knauf – F-Zero": lastra in gesso rivestito con cartone a basso tenore di cellulosa incombustibile, ad alta densità ed ulteriormente armato con fibre minerali all'interno del nucleo di gesso per migliorare la tenuta strutturale sotto l'azione del fuoco;
- tipo "Knauf – Vidiwall": lastra in gesso-fibra ad elevate caratteristiche di durezza e resistenza meccanica, costituita da una miscela omogenea di gesso ad alta qualità e fibra di cellulosa;
- tipo "Knauf – Fireboard": lastra in gesso rivestito, additivato con inerti leggeri e armato con materiali fibroso minerale, rivestita con un velo di fibra di vetro, rinforzata con un prodotto di condensazione melamminico;

Tutti i pannelli dei controsoffitti modulari saranno realizzati con pannelli verniciabili di gesso naturale alleggerito posti in appoggio sulle orditure metalliche e tenuti in sede da apposite

clips di fissaggio; i pannelli sono conformi alla norma EN 14246 riguardante "elementi di gesso per controsoffitti sospesi" ed alla norma EN 13964 riguardante "controsoffitti sospesi" con attestato di conformità CE, classificati A1 di reazione al fuoco, secondo il risultato di classificazione 1452T08 e 1453T08 del 05/03/08.

Tutti i pannelli dei controsoffitti fonoassorbenti in fibra minerale saranno realizzati con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile a grana acustica, bordi diritti, conformi alla Norma UNI 9714-M-A-F. I pannelli saranno appoggiati su un'orditura in vista in profilati in acciaio zincato "T a scatto" mm 24x38 sospesa con pendinature in filo di acciaio diametro mm 1,8 alle strutture soprastanti e completata da un profilo perimetrale ad "L" mm 30x30 in acciaio.

La posa in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Nel caso di impiego di lastra tipo "Knauf – Fireboard" è da intendersi compresa la stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie con stucco tipo "Knauf – Fireboard-Spachtel". Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I ed alle prescrizioni del produttore.

**Sostituzione di singolo strato di lastre di gesso rivestito semplice di spessore fino a mm 12,5, con nuove lastre di gesso rivestito semplice di spessore mm 12,5:** s'intendono compresi la rimozione da montante a montante delle parti di lastre da sostituire, i tagli verticali e orizzontali necessari, la fornitura e posa in opera delle nuove parti di lastre, la stuccatura dei giunti con posa di apposita rete di tenuta, la rasatura finale e ogni altro onere e materiale di consumo necessari a dare le nuove superfici finite e tinteggiabili, il tutto in esecuzione delle indicazioni della Direzione Lavori. Sono compresi inoltre il carico, il trasporto e lo smaltimento in pubbliche discariche dei materiali rimossi e di scarto.

#### **G - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE:**

- 1) Fornitura e posa in opera di guaine:** s'intende compresa la pulizia della superficie da impermeabilizzare e la formazione delle gusce in sabbia e cemento di raccordo con fondazioni, pavimentazioni, parapetti e strutture verticali, compreso l'onere per la formazione dei colli e delle eventuali coperture provvisorie, le assistenze murarie.
- 2) Fornitura e posa in opera di coperture con elemento di tenuta in membrana sintetica ottenuta per coestruzione di una lega di poliolefine elastomerizzate a base polipropilenica (FPA = Flexible Polypropylene Alloy):**
  - a) la **membrana** s'intende realizzata:
    - con colori contrastanti tra faccia superiore ed inferiore ("signal layer") per consentire il controllo visivo dell'integrità superficiale della stessa durante e dopo le fasi della posa in opera;
    - resistente ai raggi UV ed agli agenti atmosferici;
    - conforme ai requisiti per la marcatura CE ove prevista.
  - b) la **copertura con membrana zavorrata e rinforzata con un'armatura in fibra di vetro** s'intende realizzata:
    - con sovrapposizione delle giunzioni di saldatura dei teli della membrana di 6 cm sia in senso trasversale (giunzioni laterali) che in senso longitudinale (giunzioni di testa), saldate mediante aria calda prodotta da saldatrice automatica (a semplice pista) o da erogatore manuale (Leister);
    - con fissaggio meccanico della parte corrente dell'elemento di tenuta al piede dei risvolti verticali dei perimetri interni ed esterni della copertura, mediante sistemi



di fissaggio composti da rondelle mordenti in acciaio zincato ed idonei tasselli in acciaio;

- con i risvolti verticali dei perimetri interni ed esterni della copertura sui corpi emergenti (aventi altezza  $\geq 30$  cm) incollati in continuo, al supporto strutturale, mediante apposito “adesivo a contatto”;
- c) la **copertura con membrana posata a fissaggio meccanico, ispezionabile e rinforzata con un’armatura in rete di poliestere** s’intende realizzata:
- 1) sulla parte corrente dell’elemento di tenuta (in teli con larghezza m 1,50), con sovrapposizioni delle giunzioni di saldatura dei teli della membrana di 8-12 cm sia in senso trasversale (giunzioni laterali) che in senso longitudinale (giunzioni di testa), saldate mediante aria calda prodotta da saldatrice automatica (a semplice pista) o da erogatore manuale (Leister);
  - 2) sulla parte corrente mediana della copertura tra le giunzioni, sia laterali che di testa (realizzate ogni 15 m), con inserimento di fissaggio meccanico con sistema puntiforme, costituito da idonei gruppi di fissaggio composti da rondelle mordenti in acciaio zincato,  $\varnothing$  50 mm circa e tasselli in acciaio tipo Spike;
  - 3) il numero di fissaggi sarà di 5 per metro di saldatura; lungo le fasce perimetrali (circa m 3,0, corrispondenti ad un numero pari a 5 teli tagliati) i teli saranno tagliati a 75 cm di larghezza, in modo da aumentare il numero di fissaggi utili a resistere all’azione d’estrazione del vento;
- d) la **copertura con membrana posata a totale aderenza, ispezionabile, rinforzata con un’armatura in velo vetro e accoppiata sul lato inferiore con un feltro NT in poliestere** s’intende realizzata come di seguito descritto:
- posa a totale aderenza al supporto a mezzo di adesivo poliuretanico steso in maniera uniforme;
  - sulla parte corrente dell’elemento di tenuta (in teli con larghezza m 1,50) le sovrapposizioni delle giunzioni di saldatura dei teli della membrana saranno di 8-12 cm sia in senso trasversale (giunzioni laterali) che in senso longitudinale (giunzioni di testa) e verranno saldate, mediante aria calda, prodotta da saldatrice automatica (a semplice pista) o da erogatore manuale (Leister);
- e) **ogni tipo di copertura s’intende** s’intende realizzata compresi tagli, sfridi e compresa la pulizia della superficie da ricoprire con garanzia per lo strato impermeabilizzante, la formazione delle eventuali coperture provvisorie e le assistenze murarie.
- 3) **Fornitura e posa in opera di geotessuto di drenaggio per pavimentazioni (c.d. “tessuto non tessuto”):** s’intende compresa la formazione delle eventuali coperture provvisorie, le assistenze murarie.
- 4) **Fornitura e posa in opera di singolo strato di cellophane:** s’intende compresa la rimozione dello strato di cellophane e successivo smaltimento in discarica.
- 5) **Fornitura e posa in opera di bocchettoni:** s’intende compresa la pulizia della superficie da pavimentare con garanzia per lo strato impermeabilizzante, la formazione delle eventuali coperture provvisorie, le assistenze murarie.

#### **H - OPERE DI LATTONERIA:**

Tutte le voci del presente capitolo s’intendono comprensive della pulizia delle strutture esistenti per una funzionale posa a regola d’arte, della formazione delle eventuali coperture provvisorie e delle assistenze murarie; sono esclusi i ponteggi o altri mezzi di elevazione.

#### **I - OPERE IN PIETRA NATURALE:** - omissis -

#### **L - OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO:**

- 1) **Fornitura e posa in opera di pavimenti:** s'intende compresa la fornitura ed impiego di malte, sabbia, cemento normale e speciale, segatura, materiali per il fissaggio e l'assistenza all'operaio posatore, compresa la fornitura dei materiali per la lucidatura e stuccatura.
- 2) **Fornitura e posa in opera di rivestimenti:** s'intende compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed accessori necessari (compresi profili, paraspigoli, ecc.), compresa la fornitura ed impiego di malte, sabbia, cemento normale e speciale, segatura, materiali per il fissaggio e l'assistenza all'operaio posatore, compresa la fornitura dei materiali per la lucidatura e stuccatura ed il ponteggio esterno fino all'altezza di m 4,00 se necessario.
- 3) **Fornitura e posa in opera di pavimenti sintetici, di marmettoni e marmette:** s'intende compresa la fornitura ed impiego di malte, sabbia, cemento normale e speciale, segatura, materiali per il fissaggio e l'assistenza all'operaio posatore, compresa la fornitura dei materiali per la lucidatura e stuccatura, comprese eventuali piccole demolizioni e rimozioni ed il ponteggio esterno fino all'altezza di m 4,00 se necessario.
- 4) **Fornitura e posa in opera di strisce antisdrucchiolo:** s'intendono eseguite secondo le norme di legge vigenti, compreso il taglio a mezzo tondo da realizzarsi alle estremità delle strisce, compresa l'assistenza all'operaio posatore.

#### **M - OPERE STRADALI E DI ARREDO URBANO:**

- 1) **Formazione di strato di fondazione tout-venant e maggior compenso:** s'intende compresa la fornitura del materiale, l'umidificazione ed il costipamento al 90% della densità massima secca Proctor modificata, dello spessore di m 0,25, misurato dopo costipamento.
- 2) **Formazione di conglomerato bituminoso (c.d. "asfalto") per strato di base:** s'intende impastato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazioni di emulsione bituminosa al 55% nella misura di Kg 0,700 per m<sup>2</sup>, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento, comprese eventuali assistenze murarie.
- 3) **Formazione di conglomerato bituminoso (c.d. "asfalto") fillerizzato per strato di collegamento (binder) a spessore costante:** s'intende impastato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 5% di bitume in peso degli inerti costituiti da pietrischetti, graniglie e additivi con granulometria assortita mm 0-20, compreso la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica, cilindrato più volte, appena steso, fino a ottenere un volume dei vuoti residui non superiore all'8%, comprese eventuali assistenze murarie.
- 4) **Formazione di conglomerato bituminoso (c.d. "asfalto") fillerizzato per strato di collegamento (binder) per ricariche a strade esistenti:** s'intende impastato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 5% di bitume in peso degli inerti costituiti da pietrischetti, graniglie e additivi con granulometria assortita mm 0-20, compreso la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica, cilindrato più volte, appena steso, fino a ottenere un volume dei vuoti residui non superiore all'8%, comprese eventuali assistenze murarie.
- 5) **Formazione di conglomerato bituminoso per strato di usura (c.d. "tappetino di asfalto"):** s'intende impastato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 5% di bitume in peso degli inerti costituiti da pietrischetti, graniglie e

additivi con granulometria assortita mm 0-20, compreso la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica, cilindrato più volte, appena steso, fino a ottenere un volume dei vuoti residui non superiore all'8%, comprese eventuali assistenze murarie.

- 6) **Formazione di cunetta stradale:** s'intende gettata in opera compreso casseri, o con elementi prefabbricati, compresa la formazione del piano di posa, compresa la formazione di giunti ogni m 4,00, con formazione di pendenza verso la caditoia, con contabilizzazione della lunghezza effettiva posata, eventuali pezzi speciali verranno valutati come m 1,00 di cordolo, compreso scavo e reinterro, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature, compresi eventuali sostegni provvisori e casseri di contenimento, comprese eventuali assistenze murarie.
- 7) **Taglio di bitumatura:** s'intende contabilizzata secondo la lunghezza effettiva rilevabile in opera per singolo taglio, *escluso il trasporto alle discariche dei materiali*, comprese eventuali assistenze murarie.
- 8) **Fornitura e posa in opera di cordoli:** s'intende contabilizzata con misurazione della lunghezza effettiva posata, compreso scavo e reinterro, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature, compresi eventuali sostegni provvisori e casseri di contenimento, comprese eventuali assistenze murarie.

#### **N - OPERE DA FALEGNAME:**

- 1) **Fornitura di accessori per serramenti in genere, persiane avvolgibili, falsi telai e zoccolini a pavimento:** s'intende comprensiva del ponteggio fino all'altezza di m 4,00 se necessario.
- 2) **Fornitura e posa in opera di porte interne in legno:** s'intendono realizzate:
  - compreso lo stipite per tavolati finito da cm 10,5 di spessore finito, le mostre a semplice disegno della sezione da mm 65x10, n° 3 cerniere tipo "ANUBA", la serratura con chiave normale o con nottolino e relativo indicatore di "aperto/chiuso";
  - compresa la verniciatura e/o impregnatura con colori a scelta della Direzione Lavori;
  - compresa l'assistenza all'operaio posatore;
  - esclusa la fornitura e posa in opera del falso telaio.
- 3) **Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre:** s'intendono realizzate:
  - predisposte per vetri camera con fermavetro su una sola faccia, compresi apribili interni, n° 2 cerniere tipo "ANUBA" per ante di finestre e n° 3 per ante di porta finestra, cremonese o martellina di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato, guarnizioni di tenuta in neoprene per tutte le battute;
  - compresa la verniciatura e/o impregnatura con colori a scelta della Direzione Lavori;
  - comprese di telaio maestro da murare o montate su falso telaio (questo escluso).
  - compresa l'assistenza all'operaio posatore;
- 4) **Fornitura e posa in opera di persiana ad anta:** s'intende realizzata:
  - compreso il maniglione, con tappette stondate ed infilate di spessore mm 10/12 e interasse a scelta della Direzione Lavori, ferramenta adeguata in acciaio, compresi apribili interni, n° 2 cerniere tipo "ANUBA" per ante di finestre e n° 3 per ante di porta finestra e cremonese di chiusura;
  - compresa la verniciatura e/o impregnatura con colori a scelta della Direzione Lavori;
  - compresa l'assistenza all'operaio posatore;

- 5) **Fornitura e posa in opera di anta cieca d'oscuro perlinata:** s'intende realizzata:
- complete di robusta ferramenta di movimento e chiusura compresi apribili interni, n° 2 cerniere tipo "ANUBA" per ante di fin estre e n° 3 per ante di porta finestra e cremonese di chiusura;
  - compresa la verniciatura e/o impregnatura con colori a scelta della Direzione Lavori;
  - compresa l'assistenza all'operaio posatore;
- 6) **Fornitura e posa in opera di persiana avvolgibile in resine sintetiche:** s'intende realizzata in materia plastica PVC del peso di Kg/m<sup>2</sup> 4,00-4,50, resistente ed idonea a sopportare normali sollecitazioni o condizioni climatiche avverse, con stecche da mm 13-14 di spessore, distanziabili e sovrapponibili fino a completa chiusura, compresi i supporti con cuscinetti a sfera, rullo in lamiera zincata con calotte, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse a "U" in acciaio zincato, avvolgitore incassato con cassetta, barra terminale in legno o in plastica a scelta dalla Direzione Lavori; con colori a scelta della D.L., compresa l'assistenza all'operaio posatore.
- 7) **Fornitura e posa in opera di persiana avvolgibile in alluminio o acciaio coibentato con poliuretano espanso:** s'intende realizzata con stecche da mm 13-14 di spessore, fisse o distanziabili e sovrapponibili fino a completa chiusura, compresi i supporti con cuscinetti a sfera, rullo in lamiera zincata con calotte, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse a "U" in acciaio zincato, avvolgitore incassato con cassetta; compresa la verniciatura con colori a scelta della D.L. e l'assistenza all'operaio posatore.
- 8) **Fornitura e posa in opera di cassonetto coprirullo di persiane avvolgibili:** s'intende realizzato:
- con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia, isolato termicamente all'interno con pannello incollato di opportuno spessore, compresi apribili;
  - compresa la verniciatura e/o impregnatura con colori a scelta della Direzione Lavori;
  - da murare con zanche o tasselli e viti o da montare su falso telaio in lamiera sagomata;
- 9) **Fornitura e posa in opera di zoccolini e battiscopa:** s'intendono realizzati compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed accessori necessari, con contabilizzazione secondo la lunghezza effettiva rilevabile in opera.

#### **O - OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA:**

- 1) **Fornitura di profilati in acciaio, grigliati in acciaio, materiale per porte, portoncini e cancelli, materiale per dispositivi antincendio:** s'intendono escluse le opere murarie.
- 2) **Fornitura e posa in opera di inferriate, cinte, cancelli, cancellate e travature, parapetti, rampe e corrimano in acciaio, serrande a rotolo e basculanti per boxes:** s'intende computata secondo la superficie effettiva in luce netta del telaio maestro dell'eseguito, compresa l'assistenza all'operaio posatore ed il ponteggio fino all'altezza di m 4,00 se necessario.
- 3) **Fornitura e posa in opera di serramenti in acciaio:** s'intendono in opera come da disegno delle strutture oppure in esecuzione di indicazione della Direzione Lavori e con colori a scelta della Direzione Lavori, completi di accessori, ferramenta di movimento e chiusura, cerniere in acciaio e maniglie (peso circa Kg/m<sup>2</sup> 15,00) ed ogni materiale di consumo necessario, compresa l'assistenza all'operaio posatore per la posa della parte fissa del serramento, l'onere per il trasporto in cantiere dei

materiali, le opere di protezione e presidio della zona d'intervento, il ripristino di ogni struttura eventualmente lesionata; esclusa la fornitura e posa del falso telaio.

- 4) Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio ed in acciaio in genere:** s'intendono in opera come da disegno delle strutture oppure in esecuzione di indicazione della Direzione Lavori e con colori a scelta della Direzione Lavori, predisposti per vetrocamera, comprensivi di fermavetro a scatto, controtelaio metallico da premurare, guarnizioni in neoprene aventi le seguenti caratteristiche: permeabilità all'aria classe A3, tenuta all'acqua classe E4, resistenza al vento classe V3, comprese bandelle, cardini ed adeguata ferramenta e ogni materiale di consumo necessario; compresi inoltre l'assistenza all'operaio posatore per la posa della parte fissa del serramento, l'onere per il trasporto in cantiere dei materiali, le opere di protezione e presidio della zona d'intervento e il ripristino di ogni struttura eventualmente lesionata; esclusa la fornitura e posa in opera del falso telaio.
- 5) Fornitura e posa in opera di falso telaio in acciaio:** s'intende compresa di eventuali pezzi speciali e ferramenta necessaria alla posa, compreso l'onere per il sollevamento e trasporto sul luogo d'impiego dei manufatti, la fornitura e l'impiego dei materiali per il fissaggio e l'assistenza all'operaio posatore, eseguita con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, compreso il deposito in cantiere per i materiali, la rimozione ed il ripristino di manufatti e delle strutture eventualmente lesionati dall'intervento, lo sgombero dei materiali e la pulizia finale della zona d'intervento.
- 6) Fornitura e posa in opera di serratura, serratura di sicurezza per porta e maniglione antipanico:** s'intende compreso l'onere per la rimozione della serratura esistente.
- 7) Fornitura e posa in opera di attuatore elettrico lineare:** s'intende realizzato in conformità alle direttive 73/23/CEE, 93/68/CEE e 89/336 CEE (compatibilità elettromagnetica), con finecorsa automatico al raggiungimento della posizione finale (aperto/chiuso), con corsa di apertura selezionabile su due diverse lunghezze (mm 250 oppure mm 380) e chiusura fine regolabile e con le seguenti caratteristiche tecniche: tensione di funzionamento 230 V 50 Hz, potenza assorbita per il movimento 150W, potenza assorbita per la segnalazione 230 W (se utilizzata), corrente di avviamento (spunto) 2,6 A per 100 mS, corrente di lavoro 0,65 A, forza di spinta 150 N, forza di trazione 300 N, frequenza di utilizzo max 23 cicli 20 s. ON 80 s. OFF, grado di protezione IP 20, meccanismo del tipo a catena articolata semirigida, tempo di apertura/chiusura sec 6,25/9,00, involucro esterno in alluminio; Sono esclusi dalla presente voce l'eventuale centralina di rilevazione di vento e pioggia per l'apertura/chiusura e gli oneri per la realizzazione della linea di alimentazione dell'attuatore e dei relativi interruttori di comando.
- 8) Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente:** s'intende realizzata a norma UNI-CNVFF 9723, con telaio in profilato di acciaio pressopiegato a Z, elettrosaldato sui due lati, munito di zanche a murare, battente in doppia lamiera di acciaio zincata, spessore mm 9/10, pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata isolata internamente con materassino in lana di roccia ad alta densità, guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetrale; completa di cerniere con molla di richiamo per la chiusura automatica, serratura, maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U", contro appigli accidentali; finitura superficiale con polvere epossipoliestere. S'intendono escluse le opere murarie.
- 9) Fornitura e posa in opera di porta antincendio a doppio battente:** s'intende realizzata come la porta antincendio ad un battente, con serratura sull'anta secondaria tipo "flash bold" per l'autobloccaggio e con apertura a leva, serratura, braccetto selettore di chiusura e completa di boccola a pavimento. S'intendono escluse le opere murarie.
- 10) Fornitura e posa in opera di elettromagnete per porte antincendio:** s'intendono escluse le opere murarie.

#### **P - OPERE DA VETRAIO:**

- 1) **Rimozione di lastra di vetro di ogni tipo:** s'intende compreso ogni eventuale ponteggio o mezzo di elevazione a norma delle leggi vigenti.
- 2) **Fornitura di lastra di vetro, vetro temprato o stratificato, vetrata isolante o termoisolante:** s'intende compreso ogni eventuale ponteggio o mezzo di elevazione a norma delle leggi vigenti.
- 3) **Fornitura e posa in opera di lastra ottica trasparente in PC (policarbonato) o PMMA (polimetilmetacrilato):** s'intende fornita e posta in opera secondo la regola dell'arte, compresi tutti i materiali di consumo necessari e ogni altro onere per dare l'opera finita in ogni sua parte, con contabilizzazione secondo il minimo rettangolo circoscritto i cui lati verranno misurati per multipli di cm 4, compreso ogni eventuale ponteggio o mezzo di elevazione a norma delle leggi vigenti.
- 4) **Fornitura e posa in opera di pellicola di sicurezza stratificata tipo "3M":** s'intende fornita e posta in opera secondo la regola dell'arte, compresi tutti i materiali di consumo necessari e ogni altro onere per dare l'opera finita in ogni sua parte, computata secondo la superficie effettiva dell'eseguito, compreso ogni eventuale ponteggio o mezzo di elevazione fino all'altezza di m 4,00 a norma delle leggi vigenti.
- 5) **Posa in opera e sigillatura di lastre di vetro su serramenti:** s'intendono fissate con listello fermavetro interno preesistente; lastre impermeabilizzate con mastice di tenuta e sigillate con cordone di mastice su ambo i lati, compresi massellatura d'appoggio e laterale posizionata sui due bordi, con minimo di contabilizzazione 0,30 m<sup>2</sup> per vetri normali e 0,50 m<sup>2</sup> per vetri isolanti, con contabilizzazione secondo il minimo rettangolo circoscritto i cui lati verranno misurati per multipli di 4 cm, in opera compresi lettatura e sigillo esterno con stucco normale rosso o bianco oppure mediante rimozione e nuova posa di fermavetri, compresa l'assistenza all'operaio posatore.
- 6) **Posa in opera e sigillatura di lastre di vetro fissate con guarnizioni:** s'intendono con minimo di contabilizzazione 0,30 m<sup>2</sup> per vetri normali e 0,50 m<sup>2</sup> per vetri isolanti, contabilizzazione secondo il minimo rettangolo circoscritto i cui lati verranno misurati per multipli di 4 cm, in opera compresi lettatura e sigillo esterno con stucco normale rosso o bianco oppure mediante rimozione e nuova posa di fermavetri, compresa l'assistenza all'operaio posatore.
- 7) **Molatura, foratura, intaglio:** s'intendono eseguite su lastre di vetro di spessore nominale fino a mm 12, con esecuzione conforme al disegno o alle indicazioni della D.L.
- 8) **Sabbatura e siliconatura:** s'intendono eseguite su lastre di vetro, con esecuzione conforme al disegno o alle indicazioni della D.L.

#### **Q - OPERE DA PITTORE:**

- 1) **Scrostature, rasature e stuccature:** s'intendono compresi i ponteggi interni ed esterni fino a m 5,00 dal piano d'appoggio del ponteggio stesso.
- 2) **Applicazione di isolante inibente:** s'intendono compresi i ponteggi interni ed esterni fino a m 5,00 dal piano d'appoggio del ponteggio stesso.
- 3) **Tinteggiature di superfici interne:** s'intendono su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco già preparato e isolato, compresi i ponteggi interni ed esterni fino a m 5,00 dal piano d'appoggio del ponteggio stesso.
- 4) **Rivestimento plastico ad applicazione continua a solvente:** s'intende su superfici intonacate a civile o lisciate a stucco o gesso, già preparate ed isolate escluso manovalanza e ponteggi.

- 5) **Rivestimento plastico continuo murale al quarzo:** s'intende su pareti interne nuove intonacate al civile, con ponteggio compreso nel prezzo fino ad un'altezza di m 5,00.
- 6) **Formazione di zoccolino:** s'intende su superfici già preparate, con impiego di pitture a solvente.
- 7) **Verniciatura di radiatori:** s'intende per radiatori di qualsiasi tipo e dimensione, con vernice sintetica, in colori correnti chiari a scelta della Direzione Lavori, compresa la pulizia della superficie, l'eventuale sgrassatura ed ogni altra opera necessaria alla perfetta riuscita dell'intervento.
- 8) **Tinteggiatura di superfici esterne:** s'intendono *esclusi i ponteggi o altri mezzi di elevazione*.
- 9) **Pitturazioni e trattamenti su opere in legno ed opere metalliche:** s'intendono compresi i ponteggi interni ed esterni fino a m 5,00 dal piano d'appoggio del ponteggio stesso.

#### **R - OPERE DA IDRAULICO:**

- 1) **Fornitura di tubazione in acciaio zincato:** s'intendono filettate con manicotti, tabella UNI EN 10242, peso maggiorato per sfrido e tolleranza, valutato a metro lineare.
- 2) **Fornitura di tubazione e raccorderia multistrato:**
  - a) **Tubo normale:** s'intende realizzato con un'anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene a resistenza maggiorata alle alte temperature ai sensi delle norme DIN 16833. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Normalmente infiammabile, classe materiale B2 ai sensi della norma DIN 4102, omologato DVGW, conforme alla normativa italiana UNI 10954-1.
  - b) **Tubo preisolato:** s'intende realizzato come al punto "a)", con isolamento costituito da guaina in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse con pellicola di protezione esterna in polietilene estruso, senza CFC, classe 1, spessore a norma delle normative vigenti, conducibilità termica = 0,040 W/mK, permeabilità = <1%, diffusione vapore d'acqua  $\mu = 7000$ .
  - c) **Raccordi a pressare in ottone:** s'intendono realizzati stagnati, dotati di bussola esterna, completi di fori per il controllo visivo dell'inserimento del tubo; con doppio sistema di tenuta: meccanica tramite compressione irreversibile della bussola esterna ed a doppio "o-ring" tra cordolo e tubo; conformi al D.M. 174/2004.
- 3) **Fornitura di maniglioni di sostegno per disabili:** s'intende costruzione in nylon con anima in tubi di alluminio, completo di inserti fotoluminescenti che hanno la prerogativa di assorbire ed immagazzinare luce e rilasciarla lentamente di notte o in caso di mancanza di luce.
- 4) **Fornitura di materiale per impianti di riscaldamento:** s'intendono comprese le opere murarie.
- 5) **Fornitura e posa in opera di tubazioni e guaine:** s'intendono escluse le opere murarie.
- 6) **Fornitura e posa in opera di punti di utilizzo per apparecchi igienico-sanitari:**
  - a) s'intende computato dal punto più vicino delle colonne di adduzione e/o riscaldamento esistenti, comprendente tubazione zincata o in multistrato rivestita, isolamento termico, raccordi e pezzi speciali, tubo di scarico in polietilene o polipropilene (a scelta della D.L.) fino alle colonne di scarico predisposte (queste escluse), tubo di ricircolo fino alle colonne di esalazione se

- esistenti (queste escluse), saracinesche di esclusione tipo incasso con cappuccio chiuso cromato o con volantino di manovra;
- b) comprese le opere accessorie e di completamento e la mano d'opera per la distribuzione interna;
- c) escluse le opere murarie e l'installazione degli apparecchi sanitari.
- 7) Fornitura e posa in opera di lavabo completo:** s'intende in ceramica bianca, compreso di colonna o fissaggio a parete, sifone, raccordi e flessibili e completo di miscelatore.
- 8) Fornitura e posa in opera di lavabo a canale:** s'intende in grés porcellanato bianco (fire-clay) con spigoli smussati ed arrotondati, di piletta in ottone del diametro di 1.1/2" e sifone in PVC del diametro di 1.1/2".
- 9) Fornitura e posa in opera di bidet completi:** s'intendono in ceramica bianca, compresi di fissaggio, sifone, tubi di attacco e raccordi.
- 10) Fornitura e posa in opera di attacchi per radiatori:** s'intende compreso isolamento, valvola termostattizzabile (testina esclusa), detentore, mensole, tappi, riduzioni, valvolina di sfiato, rosetta copri attacco, montaggio dell'apparecchio a lavori ultimati, esclusa la verniciatura.
- 11) Verifica di cassetta di scarico:** s'intende con eventuale sostituzione di qualsiasi accessorio atto al funzionamento della stessa (placche, galleggianti, pulsanti, rubinetti, ecc.), escluse le eventuali opere murarie.
- 12) Intervento specialistico di ricerca perdite:** s'intende eseguito su reti di impianti idrotermosanitari o similari, situate sottotraccia o interrate fino ad una profondità di m 1,50, con impiego di specifica strumentazione elettronica. L'intervento si intende eseguito da personale qualificato e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.

#### **S - OPERE DA ELETTRICISTA:**

- 1) Fornitura di materiale elettrico in genere:** s'intende dotato di marchio di qualità IMQ e conforme alle normative vigenti.
- 2) Fornitura di canali portacavi in PVC:** s'intende rispondente alle norme CEI 23-19 e 23-32, comprensiva di accessori di fissaggio.
- 3) Fornitura di torrette a pavimento:** s'intende completa di riduttori in dotazione, con base prefatturata sui 4 lati per consentire l'integrazione con canali soprapavimento e sottopavimento, avente forma arrotondata e priva di spigoli per garantire elevata resistenza agli urti, con parete divisoria interna di separazione delle utenze alloggiate sui 2 lati (nel caso di torrette bifacciali), rispondente alle norme CEI 23-19 e 23-32, comprensiva di accessori di fissaggio.
- 4) Fornitura di interruttori per quadri elettrici:** s'intendono modulari installabili a scatto su guida DIN, rispondenti alle norme CEI 23-3 IV edizione, con le seguenti caratteristiche tecniche: tensione nominale 440V, tensione d'isolamento 400-500V, frequenza nominale 50-60 Hz, comprensivo di tutti gli accessori per il fissaggio.
- 5) Fornitura di lampade di emergenza:** s'intendono con doppio isolamento, installabili anche su superficie infiammabile, custodia in materiale plastico autoestinguente 94V-2 (UL 94), temperatura di funzionamento 0°C + 40°C, apparecchi in versione permanente o non permanente dotati di "Modo di riposo" (CEI EN 60598-2-22), con inibizione a distanza dell'emergenza con "Modo di riposo" tramite il telecomando "Teleur", alimentazione 230V-50 Hz, ricarica completa in 12 ore, batteria al Ni-Cd per alta temperatura, comprensivo di tutti gli accessori per il fissaggio.
- 6) Fornitura e posa di cavi elettrici:** s'intendono posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL).



- 7) **Fornitura e posa di canali portacavi in PVC:** s'intende compreso ogni onere per l'esecuzione delle curve, posato a vista sulle pareti compresa la fornitura e l'installazione degli appositi irrigidimenti interni, dei setti separatori, di scatole di derivazione ed accessori coordinati con il canale.
- 8) **Fornitura e posa di canali portacavi metallici:** s'intendono comprese le curve, i sostegni e tiranti, i separatori interni per la realizzazione di 2 o 3 scomparti separati ed accessori coordinati con il canale.
- 9) **Fornitura e posa di quadri e centralini:** s'intendono conformi alle Norme di prodotto IEC 60670, CEI 23-48 e 23-49.
- 10) **Fornitura e posa di punti presa sottotraccia:**
- **Punto presa FM e punto presa FM derivato:** s'intende in opera funzionante, formato dalla quota parte di:
    - derivazione dalla dorsale con morsetti IMQ;
    - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento;
    - conduttore tipo N07V-K di sezione pari alla dorsale;
    - quota parte scatola di derivazione;
    - scatole sotto intonaco per apparecchiature a frutto tipo "503";
    - supporto per frutto in resina;
    - frutto ad alveoli schermati.
  - **Punto presa per linee telefoniche e telematiche (solo predisposizione):** s'intende formato dalla quota parte di:
    - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento;
    - scatola sotto intonaco per apparecchiature a frutto tipo "503";
    - supporto per frutto in resina.
  - **Punto presa antenna TV:** s'intende in opera funzionante, formato dalla quota parte di:
    - dorsale per allacciamento a centralino;
    - derivazione dalla dorsale tramite scatola di derivazione;
    - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento;
    - q.b. conduttore di tipo coassiale del tipo a bassa perdita;
    - scatola sotto intonaco per apparecchiature a frutto tipo "503";
    - supporto per frutto in resina.
  - **Punto presa per diffusione sonora:** s'intende formato dalla quota parte di:
    - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento;
    - scatola sotto intonaco per apparecchiature a frutto tipo "503";
    - supporto per frutto in resina;
    - copriforo cieco;
  - **Collegamento alle prese sottotraccia con nuovi conduttori:** s'intende in opera funzionante, formato dalla quota parte di:
    - smontaggio delle prese e sfilaggio dei conduttori esistenti;
    - derivazione dalla dorsale con morsetti IMQ;
    - conduttore tipo N0V-K di sezione pari alla dorsale;
    - ricablaggio in funzione delle prese.
- 11) **Fornitura e posa di punti comando sottotraccia:**

- **Punto comando luce:** s'intende in opera funzionante, formato dalla quota parte di:
  - derivazione dalla dorsale con morsetti IMQ;
  - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento;
  - conduttore tipo N07V-K di sezione pari alla dorsale;
  - scatola di derivazione;
  - scatole sotto intonaco per apparecchiature a frutto tipo "503";
  - supporto per frutto in resina.
- **Punto comando luce derivato:** s'intende in opera funzionante, formato dalla quota parte di:
  - derivazione dalla dorsale con morsetti IMQ;
  - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento;
  - conduttore tipo N07V-K sezione pari alla dorsale;
  - scatola sotto intonaco per apparecchiature a frutto tipo "503";
  - supporto per frutto in resina;
  - frutto ad alveoli schermati.
- **Punto per collegamento campane in bronzo:** s'intende in opera funzionante, formato dalle quota parte di:
  - derivazione dalla dorsale tramite scatola di derivazione;
  - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento;
  - scatole sotto intonaco o a vista su canale per apparecchiature a frutto tipo "503".
- **Punto per collegamento tirante per disabili:** s'intende in opera funzionante, formato dalla quota parte di:
  - derivazione dalla dorsale con morsetti IMQ;
  - tubazione flessibile pesante o canale a vista dalla scatola principale fino al punto di collegamento;
  - conduttore tipo N07V-K di sezione pari alla dorsale;
  - scatola di derivazione;
  - scatole sotto intonaco o a vista su canale per apparecchiature a frutto tipo "503".
- **Avvisatore e ripetitore ottico-acustico per disabili:** s'intende in opera funzionante, posizionato all'esterno dei servizi per disabili, comprendente:
  - scatola e tubazione da incasso o per posa a vista;
  - frutti suoneria e lampeggiatore;
  - dispositivo di ritenuta sul lampeggiatore;
  - dispositivo di azzeramento con pulsante.
- **Pulsante di azzeramento della chiamata da bagno disabili:** s'intende in opera funzionante, posato in posizione accessibile solo al personale di servizio e comprensivo di conduttori N07V-K fino agli avvisatori.
- **Punto apertura elettrica:** s'intende in opera funzionante, formato dalla quota parte di:
  - derivazione dalla dorsale con morsetti IMQ;
  - tubazione flessibile pesante o canale a vista dalla scatola principale fino al punto di collegamento;

- conduttore tipo N07V-K di sezione pari alla dorsale;
- scatola di derivazione;
- scatole sotto intonaco per apparecchiature a frutto tipo "503".

#### 12) Fornitura e posa di punti presa a vista:

- **Punto presa FM e punto presa FM derivato:** s'intende in opera funzionante, formato da quota parte di:
  - derivazione dalla dorsale con morsetti IMQ;
  - tubazione rigida serie pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento;
  - conduttore tipo N07V-K di sezione pari alla dorsale;
  - scatola da esterno con supporto per frutto in resina.
- **Punto presa per linee telefoniche e telematiche (solo predisposizione):** s'intende formato dalla quota parte di:
  - tubazione rigida serie pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento;
  - scatola da esterno con supporto per frutto in resina.
- **Punto presa antenna TV:** s'intende in opera funzionante, formato dalla quota parte di:
  - tubazione rigida serie pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento;
  - q.b. conduttore di tipo coassiale del tipo a bassa perdita;
  - scatola da esterno con supporto per frutto in resina.

#### 13) Fornitura e posa di punti comando a vista:

- **Punto comando luce con tubazione in PVC o tipo "TAZ":** s'intende in opera funzionante, formato dalla quota parte di:
  - derivazione dalla dorsale con morsetti IMQ;
  - tubazione rigida dalla scatola principale fino al punto di collegamento;
  - quota parte conduttore tipo N07V-K fino alla scatola;
  - scatola da esterno con supporto per frutto in resina.
- **Pulsantiera a vista per il comando di accensioni a relè con tubazione rigida in PVC e tubo tipo "TAZ":** s'intende in opera funzionante, realizzata a partire dal quadro contenente i relè suddetti, formata dalle quota parte di:
  - derivazione dalla dorsale con morsetti IMQ;
  - tubazione rigida dalla scatola principale fino alla pulsantiera;
  - quota parte conduttore tipo N07V-K di sezione pari alla dorsale (per tubazione in PVC);
  - quota parte conduttore tipo FG7O-R di sezione pari alla dorsale (per tubazione tipo "TAZ");
- **Pulsantiera ripetizione accensioni:** s'intende in opera funzionante, formata da:
  - spina a 8 poli;
  - cavo flessibile FROR di lunghezza fino a m 5,00;
  - collegamento ad una pulsantiera per almeno 7 pulsanti per abilitazione accensioni.
- **Punto comando per collegamento termostato:** s'intende in opera funzionante, formata da:
  - derivazione dalla dorsale con morsetti IMQ;
  - scatola di derivazione;

- conduttori fino all'elettrovalvola;
  - tubazione rigida in PVC serie pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento.
  - **Punto comando per collegamento citofono:** s'intende in opera funzionante, formato da:
    - derivazione dalla dorsale con morsetti IMQ;
    - scatola di derivazione;
    - conduttori dalla dorsale;
    - tubazione rigida in PVC serie pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento.
- 14) Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone, in pezzo unico di lamiera d'acciaio a forma trapezoidale, verniciata elettroforeticamente in colore bianco:** s'intende in opera funzionante, composta da un profilo in lamiera d'acciaio formata a V, inalterabile, per l'alloggiamento di tutte le parti elettriche e delle testate a semicerchio in alluminio pressofuso con i portalampada; l'unità d'illuminazione viene montata nel corpo apparecchio senza bisogno di utensili, tramite chiusura a molle interne; per il collegamento elettrico l'unità viene tenuta sospesa da appositi sostegni. Protezione contro radiorischi conformi a tutte le norme internazionali; marchi di controllo: VDE, OVE, SEV.
- 15) Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone, in lamiera d'acciaio, ottica Dark Light ad alveoli a doppia parabolicità ed antiriflettente a bassissima luminanza 60°:** s'intende in opera funzionante, con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso.
- 16) Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone tipo "Disano – Oblò", in policarbonato infrangibile ed autoestinguente:** s'intende in opera funzionante, di colore grigio RAL 7035 stabilizzato ai raggi UV, antiriflettente, diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento ed esternamente liscio antipolvere, infrangibile ed autoestinguente V2, riflettore in colore bianco riflettente. Grado di protezione IP65. Portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Cablaggio: alimentazione 230V/50Hz; cavo rigido sezione 0,50mm<sup>2</sup>; guaina di PVC-HT resistente a 90° secondo le norme CEI 20-20; morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2,5mm<sup>2</sup>. Prodotto in conformità alle vigenti norme IEC598 - CEI 34 - 21; installabile su superfici normalmente infiammabili.
- 17) Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso per controsoffitti modulari tipo "Disano – Gabbiano":** s'intende in opera funzionante, realizzato con diffusore a semisfera sporgente in lamiera microforata, con testate in policarbonato completo di lastra opale in plexiglas antiabbagliamento; corpo e riflettore verniciati a polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; alimentazione 230V/50Hz. Prodotto in conformità alle norme IEC 598 - CEI 34 - 21.
- 18) Fornitura e posa in opera di proiettore da esterno:** s'intende in opera funzionante, realizzato con corpo in alluminio pressofuso, verniciato per catanofresi epossidica, riflettore in alluminio martellato; il cristallo anteriore è temperato; per i proiettori JM e SAP la cassetta degli accessori è separata termicamente dal vano lampada.
- 19) Fornitura e posa in opera di lampioncino da esterno tipo "Disano – Centro":** s'intende in opera funzionante, di colore nero inattaccabile dalla corrosione di elevata resistenza meccanica e stabilizzato ai raggi U.V.; completo ove necessario di base per allacciamento palo su strada o camminamento; globo sferico in policarbonato bianco diam. 260; infrangibile autoestinguente V2, base in Nylon F.V. nero, bulloni in acciaio antigrippaggio con dado in acciaio inserito nel corpo della

base per maggiore resistenza meccanica; porta lampada in ceramica già cablato con cavi al silicone e collegato al morsetto fissato nella base.

**20) Fornitura e posa in opera di lampioncino da esterno tipo “Disano – Solar 2” o tipo “Disano – Vega”:** s'intendono in opera funzionanti, realizzati con corpo in nylon f.v., infrangibile, diffusore in polycarbonato antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV; portalampada in polycarbonato e contatti in bronzo fosforoso; cablaggio: alimentazione 230V/50Hz; cavetto rigido sez. 0,50mm<sup>2</sup> e guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20; morsettiera 2P, con massima sezione dei conduttori ammessa 2,5mm<sup>2</sup>; guarnizione in materiale ecologico. Prodotti in conformità alle vigenti norme IEC 598 - CEI 34 - 21; completi di lampada a risparmio energetico in colore 4000K; accessori: palo 1 foratura in poliestere f.v. inattaccabile dalla corrosione e di elevata resistenza meccanica.

- specifiche per il tipo “Disano – Solar 2”: diffusore esternamente liscio antipolvere; riflettore in acciaio bianco verniciato per anafresi acrilica previo trattamento di fosfatazione, stabilizzato ai raggi UV antingiallimento; passacavo in nylon f.v. diametro 1/2” (cavo min diametro mm 9 e max diametro mm 12); montaggio a parete o su palo (attacco diametro mm 60).
- specifiche per il tipo “Disano – Vega”: riflettore in alluminio 99.85 martellato, ossidato e brillantato; passacavo in gomma (cavo min diametro mm 9 e max diametro mm 12); in caso di "black out" la lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa con autonomia di 60 minuti; al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente.

**21) Fornitura e posa in opera di gruppo inverter di emergenza:** s'intende costituito da alimentatore/inverter e batteria di accumulatori ermetici. Adatti all'inserimento nelle plafoniere di maggiore diffusione, moduli DIL e canaline. Autonomia da 1 ora a 2,5 ore in funzione del tipo di lampada.

# ***CRITERI PER LA MISURAZIONE E VALUTAZIONE DELLE OPERE***

## **SCAVI**

Gli scavi saranno effettuati in modo da consentire le lavorazioni di armatura ed altro, con garanzia delle condizioni di sicurezza, di capacità di movimento e di incolumità dei lavoratori, previste dalla legislazione vigente.

Il computo degli scavi di sbancamento sarà effettuato con il sistema delle sezioni ragguagliate e sulle effettive misure geometriche.

Nei casi in cui i trasporti dei materiali provenienti dagli scavi siano da computarsi separatamente, si terrà conto del volume degli scavi senza alcuna maggiorazione per l'aumento di volume delle terre.

## **RILEVATI**

I rilevati saranno misurati geometricamente in base ai profili ed alle sezioni esecutive, restando a carico dell'appaltatore i ricarichi eventualmente occorrenti in seguito a costipamento od a cedimenti che si manifestassero entro i termini di collaudo.

## **REINTERRI**

Il conteggio sarà eseguito sulla base del volume del vano interrato senza alcuna maggiorazione per l'aumento di volume delle terre.

## **PALIFICAZIONI**

I pali di legno o di cemento armato saranno conteggiati in base all'effettiva lunghezza dei pali.

Sia per i pali di legno che per i pali di cemento armato s'intende compresa nel prezzo la puntazza e la ghiera metallica. Per i pali di cemento armato è escluso l'onere della rottura della testa del palo.

## **CALCESTRUZZI DI FONDAZIONE**

I calcestruzzi di fondazione saranno valutati in base alle misure geometriche di progetto.

L'onere delle casseforme sarà pagato a parte.

## **MURATURE E TAVOLATI**

La muratura sarà misurata nel suo effettivo volume con lo spessore in rustico che nel progetto deve corrispondere ad una o più teste delle misure esistenti in commercio, ove non diversamente specificato nelle singole voci di prezzo.

Sono comprese nelle misure e non valutate a parte le piattabande in calcestruzzo armato per fori di luci fino a m 1,50.

Dal volume dei muri si dedurranno tutti i vani, gli sfondati e le aperture di luce netta superiore al metro quadrato senza tener conto degli squarci, ossia facendo deduzione del solo volume che si ottiene moltiplicando la luce netta dell'apertura finita per lo spessore del muro o la profondità dello sfondato.

Non si farà luogo a detrazione per canne di camino e per incassature di condotti in tempo utile predisposti. I divisori interni per tramezzi saranno misurati nella loro superficie a

rustico, con detrazione di tutti i vani superiori ad un metro quadrato in luce netta del falso telaio.

S'intende compreso nel prezzo l'onere degli architravi dei fori per luci fino a m 1,20.

## **STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO**

### **- Solai -**

I getti in calcestruzzo semplice ed armato (muri, pilastri, travi, mensole, piatta-bande, cordoli, ecc.) saranno misurati nel loro effettivo volume geometrico risultante dai disegni di progetto, ove non diversamente specificato nelle singole voci di prezzo.

I solai misti in calcestruzzo e laterizio e le solette piene (anche a sbalzo) saranno misurati in luce netta al rustico tra gli appoggi, siano questi costituiti da murature o da travi portanti.

Si farà luogo deduzione dei fori o vani da lasciare nel solaio, perché di superficie singola superiore ad 1 metro quadrato: in tal caso saranno contabilizzati separatamente i casseri a delimitazione del contorno del vano e le eventuali strutture di rinforzo in calcestruzzo armato.

I casseri saranno misurati in base all'effettiva superficie bagnata del getto; nel prezzo dei casseri s'intendono compresi, oltre agli oneri per la loro formazione e disfacimento, anche il consumo e lo spreco di tutti i materiali impiegati.

L'acciaio d'armatura per i getti in calcestruzzo, per i solai misti e per le solette sarà pagato a parte e valutato in base allo sviluppo risultante dai disegni esecutivi ed applicando i pesi effettivi degli acciai impiegati, salvo che non sia prescritto diversamente.

Nel prezzo dell'acciaio sono compresi lo sfrido, il filo di acciaio per legature, la lavorazione, il trasporto e la posa in opera.

### **- Tetti e coperture -**

I tetti in struttura mista di laterizio e calcestruzzo saranno valutati per la superficie effettiva del solaio a formazione delle falde, misurata in luce netta tra gli appoggi e le travi portanti.

Le altre strutture portanti saranno misurate secondo le rispettive voci dell'Elenco Prezzi.

Il manto di copertura in tegole od altro materiale, sarà misurato nel suo sviluppo effettivo, dedotti soltanto i vani superiori a mq 1,00.

I cornicioni di gronda saranno misurati secondo il perimetro esterno.

### **- Soffitti -**

I soffitti in latero-cemento saranno misurati a rustico come i solai secondo la loro superficie effettiva, ove non diversamente specificato nelle singole voci di prezzo; acciaio di armatura da pagarsi a parte.

## **PONTEGGI**

I ponteggi, dove non espressamente specificato, s'intendono esclusi.

## **INTONACI**

Gli intonaci interni sui muri di spessore maggiore di cm 15 saranno computati a vuoto per pieno a compenso dell'intonaco nelle riquadrature dei vani, che non saranno perciò sviluppate, ove non diversamente specificato nelle singole voci di prezzo; saranno comunque detratti i vani di superficie maggiore a mq 2,00, valutando a parte la riquadratura di detti vani.

Gli intonaci interni su tramezzi in foglio o ad una testa saranno computati per la loro superficie effettiva; saranno detratti i vani superiori a mq 1,00. Nei prezzi degli intonaci interni s'intende compensato anche il completamento della zona di incontro con il pavimento, dopo l'esecuzione dello stesso. Negli intonaci interni è compreso l'onere delle impalcature.

Gli intonaci esterni saranno misurati in superficie effettiva detraendo solamente i vani superiori a mq 1,00.

Sarà sempre pagato a parte l'onere per l'esecuzione di lesene, marcapiani, ecc.

## **MANTI IMPERMEABILI**

La misurazione sarà eseguita sullo sviluppo effettivo del manto impermeabile, considerando le relative risvolte, con deduzioni dei vuoti superiori a mq 1,00.

## **COIBENTAZIONE**

La misurazione sarà eseguita sullo sviluppo effettivo della coibentazione, considerando le relative risvolte, con deduzione dei vuoti superiori a mq 1,00.

## **PAVIMENTI E SOTTOFONDI**

I pavimenti ed i sottofondi saranno misurati in base alla superficie delimitata dalle pareti intonacate, ove non diversamente specificato nelle singole voci di prezzo.

I pavimenti delle terrazze impermeabilizzate saranno misurati in base alla superficie effettiva, ove non diversamente specificato nelle singole voci di prezzo.

## **RIVESTIMENTI**

I rivestimenti in piastrelle saranno misurati secondo la loro superficie effettiva, ove non diversamente specificato nelle singole voci di prezzo.

## **PIETRE NATURALI ED ARTIFICIALI PER I RIVESTIMENTI**

Le pietre naturali ed artificiali da contabilizzarsi a volume si misureranno in base al minimo parallelepipedo rettangolo circoscritto a ciascun pezzo.

Le lastre e gli altri pezzi da contabilizzarsi a superficie saranno calcolati in base alla superficie effettiva in opera.

Nei prezzi sono compresi anche gli ancoraggi metallici alle superfici sottostanti.

Le parti grezze e quelle incassate nelle murature, qualunque siano la profondità ed altezza della parte incassata, saranno sempre comprese nella misurazione.

## **CANALI DI GRONDA E SCOSSALINE**

Saranno valutati per la misura finita in opera, secondo il perimetro esterno del manufatto.

## **SERRAMENTI, SERRANDE ED INFERRIATE**

I serramenti in legno per finestra, porta-finestra, porta e portoncino interni con o senza falso telaio, saranno misurati a metro quadrato in misura in luce netta di progetto.

I serramenti in legno per porta su falsi telai, saranno misurati in luce netta foro.

I serramenti in legno per scuri, porte da magazzino senza telaio fisso, saranno misurati in misura effettiva del serramento.



I cassonetti delle tapparelle, i falsi telai, i rivestimenti dei davanzali e degli squarci ecc. saranno misurati a metro lineare.

Le serrande avvolgibili, sia in legno sia in acciaio sia in PVC, se fornite a piè d'opera, saranno valutate a metro quadrato di superficie effettiva, ossia: luce foro in altezza + cm 30 per l'avvolgimento sull'asse; luce foro in larghezza + cm 5 per le persiane con guide incassate; luce foro in larghezza per le persiane con apparecchio a sporgere.

Minimo di misurazione mq 1,80.

Gli accessori speciali saranno pagati a parte.

I serramenti in acciaio ed altri metalli saranno contabilizzati in base alla luce netta.

Le inferriate saranno contabilizzate in base al peso effettivo od alla superficie effettiva secondo le prescrizioni dell'Elenco Prezzi.

## **CANNE E TUBI**

Le tubazioni per condotte di scarico e da fumo orizzontali e verticali saranno contabilizzate a metro lineare in base alle lunghezze ad opera finita, escludendo le sovrapposizioni e comprendendo gli oneri indicati nei relativi prezzi di elenco.

## **TINTEGGIATURE E VERNICIATURE SU STRUTTURE MURARIE**

Le imbiancature, le tinteggiature a calce e tinta, interne ed esterne ed a tempera, saranno misurate a vuoto per pieno, detraendo solo i fori con superficie superiore a mq 4,00.

Tutte le altre tinteggiature, a tinta lavabile, a cementite, ad olio, a smalto, ecc., i rivestimenti plastici continui, le rasature a calce e gesso saranno misurate in base alla superficie effettiva con deduzione di tutti i vani superiori a mq 1,00.

I ponteggi interni per imbiancature, tinteggiature e verniciature fino a m 5 di altezza sono a carico della ditta esecutrice; per altezze superiori, ove non esista il ponteggio, la sua formazione sarà compensata a parte.

La formazione di ponteggi esterni per imbiancature, tinteggiature e verniciature sarà compensata a parte.

## **VERNICIATURE DI MANUFATTI IN LEGNO E ACCIAIO**

Le verniciature in genere saranno contabilizzate in base alla loro superficie, salvo casi particolari in cui la valutazione sia fatta a metro lineare od a numero.

La superficie sarà misurata in proiezione verticale.

A seconda che il manufatto debba essere verniciato su una o su entrambe le facce ed in relazione alla sua maggiore o minore complessità, la superficie sarà moltiplicata per il relativo coefficiente convenzionale riportato nella tabella seguente.

Le cordonature, paraspigoli, tubazioni in genere, di regola saranno misurate a metro lineare.

Le cassette di scarico, mensole, cappe, portine, ed in genere i manufatti di piccole dimensioni e di contorno complesso saranno di regola valutati a numero.

*Tabella dei coefficienti per i vari tipi di manufatti:*

Finestre e portefinestre	1 volta e mezzo
Ante d'oscuro	2 volte
Porte a vetri e cieche	2 volte
Persiane a battente	3 volte
Scatolati	1 volta
Cassonetti per avvolgibili	1 volta
Persiane avvolgibili	2 volte e mezzo
Cancellate, parapetti ed inferriate: superficie in proiezione verticale (in funzione della complessità dell'opera)	da 1 volta e mezzo a 4 volte
Saracinesche in lamiera ondulata	2 volte e mezzo
Saracinesche a maglia e cancelletti articolati: superficie del foro	3 volte
Radiatori ed elementi scaldanti: superficie radiante	1 volta
Tubazioni in genere dei vari diametri: a metro lineare	1 volta
Canali, pluviali, scossaline ed opere in lamiera: superficie effettiva	1 volta
Cassette di scarico, mensole di sostegno, cappe (escluso il tubo), portine e sifoni: a numero	1 volta

## **VETRI E CRISTALLI**

I vetri in genere, compresi i cristalli, saranno valutati secondo il minimo rettangolo circoscritto i cui lati saranno misurati per multipli di cm 4 uguali o immediatamente superiori alle misure effettive.

Minimo di contabilizzazione per vetri normali: mq 1,00.

Minimo di contabilizzazione per vetri isolanti: mq 1,50.

## **IMPIANTI IDRO-SANITARI E DI RISCALDAMENTO**

Le tubazioni in acciaio "nero", in acciaio zincato e in piombo saranno contabilizzate in base al peso ottenuto dal prodotto della misura dei tubi per il rispettivo peso unitario.

I radiatori e le caldaie saranno contabilizzati in base alla superficie radiante.

Le apparecchiature idro-sanitarie e le pompe di circolazione saranno contabilizzate a numero.

## **IMPIANTI ELETTRICI**

I punti luce, le prese, i pulsanti, gli apparecchi illuminanti ed i quadri saranno contabilizzati a numero.

I tubi ed i conduttori delle linee di alimentazione saranno contabilizzati a metro lineare.