



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

AREA LAVORI PUBBLICI  
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA,  
PROJECT FINANCING, COORD. PTO E AMM. LLPP E  
CONTRATTI DI SERVIZIO

CODICE OPERA 03073  
SCUOLA ELEMENTARE GRBEC, DE MARCHI, MAT. SLO.  
RISTRUTTURAZIONE  
3° LOTTO 1° STRALCIO

PROGETTISTA E COORDINATORE

dott. arch. Giorgio Krecic

COPROGETTISTI

geom. Renzo Nordio

per. ind. Franco Stogaus

per. ind. Marco Caimi

DISEGNATORE

geom. Angelo Micillo

DIRETTORE DI SERVIZIO E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
ad interim

dott. Enrico Conte

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA

ELENCO PREZZI UNITARI

SCALA

DATA

DICEMBRE 2016

Trieste

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A	<b>MANO D'OPERA e MATERIALI IN FORNITURA</b>		
A.00	<b>MANO D'OPERA</b>		
A.00.010	<b>MANO D'OPERA</b>		
A.00.010.05.a	<b>OPERAIO COMUNE 1^ LIVELLO</b> OPERAIO COMUNE 1^ LIVELLO	ora	26,89
	( Euro ventiseivirgolaottantanove )		
A.00.010.05.b	<b>OPERAIO QUALIFICATO 2^ LIVELLO</b> OPERAIO QUALIFICATO 2^ LIVELLO	ora	29,77
	( Euro ventinovevirgolasettantasette )		
A.00.010.05.c	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO 3^ LIVELLO</b> OPERAIO SPECIALIZZATO 3^ LIVELLO	ora	31,98
	( Euro trentunovirgolanovantotto )		
A.00.010.05.d	<b>OPERAIO DI 4^ LIVELLO</b> OPERAIO DI 4^ LIVELLO	ora	33,62
	( Euro trentatrevirgolasessantadue )		
A.02	<b>VIE DI CAVO ED ACCESSORI</b>		
A.02.015	<b>MATERIALI DI CONSUMO</b>		
A.02.015.05.a	<b>Gesso da presa</b> Gesso da presa	kg	0,80
	( Euro zerovirgolaottanta )		
A.02.016	<b>MATERIALI DI FISSAGGIO</b>		
A.02.016.05.a	<b>Tassello nylon con vite SX6 Fischer</b> Tassello nylon con vite SX6 Fischer	cad.	0,15
	( Euro zerovirgolaquindici )		
A.02.016.05.c	<b>Tassello ad ancora in acciaio KD6 Fischer</b> Tassello ad ancora in acciaio KD6 Fischer	cad.	1,00
	( Euro unovirgolazerozero )		
A.02.017	<b>SCATOLE DI DERIVAZIONE - CASSETTE</b>		
A.02.017.05.a	<b>Scatola di derivazione 118 x 96 x 50 mm</b> <b>(BxLxP) IP40 coperchio bianco GW48002</b> Scatola di derivazione 118 x 96 x 50 mm (BxLxP) IP40 coperchio bianco GW48002	cad.	0,87
	( Euro zerovirgolaottantasette )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A.02.017.05.b	<b>Scatola di derivazione 152 x 98 x 70 mm (BxLxP) IP40 coperchio bianco GW48004</b> Scatola di derivazione 152 x 98 x 70 mm (BxLxP) IP40 coperchio bianco GW48004	cad.	1,25
	( Euro unovirgolaventicinque )		
A.02.017.05.c	<b>Scatola di derivazione 196 x 152 x 70 mm (BxLxP) IP40 coperchio bianco GW48006</b> Scatola di derivazione 196 x 152 x 70 mm (BxLxP) IP40 coperchio bianco GW48006	cad.	2,40
	( Euro duevirgolaquaranta )		
A.02.017.05.l	<b>Scatola di derivazione 150 x 110 x 70 mm (BxLxP) IP56 coperchio con viti inox VIMAR V55206</b> Scatola di derivazione 150 x 110 x 70 mm (BxLxP) IP56 coperchio con viti inox VIMAR V55206	cad.	3,91
	( Euro trevirgolanovantuno )		
A.02.018	<b>MORSETTIERE</b>		
A.02.018.05.a	<b>Morsetto unipolare fissaggio indiretto a vite, in policarbonato autoestinguente trasparente, fino a 6 mmq - Cembre Z6-1</b> Morsetto unipolare fissaggio indiretto a vite, in policarbonato autoestinguente trasparente, fino a 6 mmq - Cembre Z6-1	cad.	0,26
	( Euro zerovirgolaventicisei )		
A.02.018.05.b	<b>Morsetto unipolare fissaggio indiretto a vite, in policarbonato autoestinguente trasparente, fino a 16 mmq - Cembre Z16-1</b> Morsetto unipolare fissaggio indiretto a vite, in policarbonato autoestinguente trasparente, fino a 16 mmq - Cembre Z16-1	cad.	0,64
	( Euro zerovirgolasessantaquattro )		
A.02.018.05.c	<b>Morsetto unipolare fissaggio indiretto a vite, in policarbonato autoestinguente trasparente, fino a 35 mmq - Cembre Z35-1</b> Morsetto unipolare fissaggio indiretto a vite, in policarbonato autoestinguente trasparente, fino a 35 mmq - Cembre Z35-1	cad.	1,53
	( Euro unovirgolacinquantatre )		
A.02.018.06.a	<b>Morsetto unipolare fissaggio indiretto a vite, in policarbonato autoestinguente trasparente, fino a 6 mmq - a 5 vie - Cembre Z6-5D</b> Morsetto unipolare fissaggio indiretto a vite, in		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	polycarbonato autoestinguente trasparente, fino a 6 mmq - a 5 vie - Cembre Z6-5D	cad.	2,47
	( Euro duevirgolaquarantasette )		
A.02.020	<b>TUBAZIONI</b>		
A.02.020.06.b	<b>Tubo fless. PVC diam 20 mm DX15020</b> Tubo fless. PVC diam 20 mm DX15020	mt.l.	0,32
	( Euro zerovirgolatrentadue )		
A.02.020.06.c	<b>Tubo fless. PVC diam 25 mm DX15025</b> Tubo fless. PVC diam 25 mm DX15025	mt.l.	0,46
	( Euro zerovirgolaquarantasei )		
A.02.020.06.d	<b>Tubo fless. PVC diam 32 mm DX15032</b> Tubo fless. PVC diam 32 mm DX15032	mt.l.	0,72
	( Euro zerovirgolasettantadue )		
A.02.020.06.e	<b>Tubo fless. PVC diam 40 mm DX15040</b> Tubo fless. PVC diam 40 mm DX15040	mt.l.	1,02
	( Euro unovirgolazerodue )		
A.02.020.06.g	<b>Tubo fless. PVC diam 63 mm DX15063</b> Tubo fless. PVC diam 63 mm DX15063	mt.l.	2,03
	( Euro duevirgolazerotre )		
A.02.020.11.b	<b>Tubo rigido PVC diam 20 mm DX25320</b> Tubo rigido PVC diam 20 mm DX25320	mt.l.	0,55
	( Euro zerovirgolacinquantacinque )		
A.02.020.12.b	<b>Manicotto IP65 per tubo rigido PVC diam 20 mm DX43020</b> Manicotto IP65 per tubo rigido PVC diam 20 mm DX43020	cad.	0,93
	( Euro zerovirgolanoventatre )		
A.02.020.13.b	<b>Curva rapida a raggio stretto IP65 per tubo rigido PVC diam 20 mm DX43120</b> Curva rapida a raggio stretto IP65 per tubo rigido PVC diam 20 mm DX43120	cad.	1,52
	( Euro unovirgolacinquantadue )		
A.02.020.13.c	<b>Curva rapida a raggio stretto IP65 per tubo rigido PVC diam 25 mm DX43125</b> Curva rapida a raggio stretto IP65 per tubo rigido PVC diam 25 mm DX43125	cad.	1,90

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro unovirgolanovanta )		
A.02.020.14.b	<b>Raccordo rapido tubo - scatola IP65 per tubo rigido PVC diam 20 mm DX43220</b> Raccordo rapido tubo - scatola IP65 per tubo rigido PVC diam 20 mm DX43220	cad.	1,10
	( Euro unovirgoladieci )		
A.02.020.14.c	<b>Raccordo rapido tubo - scatola IP65 per tubo rigido PVC diam 25 mm DX43225</b> Raccordo rapido tubo - scatola IP65 per tubo rigido PVC diam 25 mm DX43225	cad.	1,24
	( Euro unovirgolaventiquattro )		
A.02.020.17.b	<b>Supporto a scatto per tubazione rigida diam 20 mm GW0602</b> Supporto a scatto per tubazione rigida diam 20 mm GW0602	cad.	0,15
	( Euro zerovirgolaquindici )		
A.02.020.17.c	<b>Supporto a scatto per tubazione rigida diam 25 mm GW50603</b> Supporto a scatto per tubazione rigida diam 25 mm GW50603	cad.	0,17
	( Euro zerovirgoladiciassette )		
A.03	<b>CONDUTTORI</b>		
A.03.020	<b>ACCESSORI PER CONDUTTORI</b>		
A.03.020.05.a	<b>Giunzione passante con derivazione a Y - fino a 4x35 mmq passante - derivazione fino a 4x16 mmq</b> Giunzione passante con derivazione a Y - fino a 4x35 mmq passante - derivazione fino a 4x16 mmq Tipo Raychem Click 2 Fire	cad.	38,00
	( Euro trentottovirgolazerozero )		
A.03.030	<b>CORDA UNIPOLARE</b>		
A.03.030.06.a	<b>cavo unipolare tipo N07V-K 450/750 V 1,5 mmq</b> cavo unipolare tipo N07V-K 450/750 V 1,5 mmq	mt.l.	0,33
	( Euro zerovirgolatrentatre )		
A.03.030.06.b	<b>cavo unipolare tipo N07V-K 450/750 V 2,5 mmq</b> cavo unipolare tipo N07V-K 450/750 V 2,5 mmq	mt.l.	0,52
	( Euro zerovirgolacinquantadue )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A.03.030.11.a	<b>cavo unipolare tipo N07G9-K 450/750 V 1,5 mmq</b> cavo unipolare tipo N07G9-K 450/750 V 1,5 mmq ( Euro zerovirgolasessantataneve )	mt.l.	0,69
A.03.030.11.b	<b>cavo unipolare tipo N07G9-K 450/750 V 2,5 mmq</b> cavo unipolare tipo N07G9-K 450/750 V 2,5 mmq ( Euro unovirgolazerosei )	mt.l.	1,06
A.03.030.11.c	<b>cavo unipolare tipo N07G9-K 450/750 V 4 mmq</b> cavo unipolare tipo N07G9-K 450/750 V 4 mmq ( Euro unovirgolacinquantasei )	mt.l.	1,56
A.03.030.11.d	<b>cavo unipolare tipo N07G9-K 450/750 V 6 mmq</b> cavo unipolare tipo N07G9-K 450/750 V 6 mmq ( Euro duevirgolaventiquattro )	mt.l.	2,24
A.03.030.11.e	<b>cavo unipolare tipo N07G9-K 450/750 V 10 mmq</b> cavo unipolare tipo N07G9-K 450/750 V 10 mmq ( Euro trevirgolaquaranta )	mt.l.	3,40
A.03.030.11.h	<b>cavo unipolare tipo N07G9-K 450/750 V 35 mmq</b> cavo unipolare tipo N07G9-K 450/750 V 35 mmq ( Euro diecivirgolasessantatre )	mt.l.	10,63
A.03.050	<b>CAVO FG7(O)R</b>		
A.03.050.16.c	<b>cavo tripolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 3 x 4 mmq</b> cavo tripolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 3 x 4 mmq ( Euro trevirgolasessantaquattro )	mt.l.	3,64
A.03.050.21.h	<b>cavo quadripolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 3 x 35 + 1 x 25 mmq</b> cavo quadripolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 3 x 35 + 1 x 25 mmq ( Euro trentaduevirgotrentanove )	mt.l.	32,39
A.03.055	<b>CAVO SCHERMATO CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7OH2R 0.6/1 KV</b>		
A.03.055.07.c	<b>cavo bipolare schermato tipo FG7OH2R 0.6/1 KV 2x4 mmq</b> cavo bipolare schermato tipo FG7OH2R 0.6/1 KV 2x4 mmq		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
		mt.l.	3,85
	( Euro trevirgolaottantacinque )		
A.03.060	<b>CAVO ELETTRICO CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV</b>		
A.03.060.11.a	<b>cavo bipolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 2 x 1,5 mmq</b> cavo bipolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 2 x 1,5 mmq	mt.l.	1,69
	( Euro unovirgolasesstantanove )		
A.03.060.11.b	<b>cavo bipolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 2 x 2,5 mmq</b> cavo bipolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 2 x 2,5 mmq	mt.l.	2,28
	( Euro duevirgolaventotto )		
A.03.060.16.a	<b>cavo tripolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 3 x 1,5 mmq</b> cavo tripolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 3 x 1,5 mmq	mt.l.	2,07
	( Euro duevirgolazerose )		
A.03.060.21.d	<b>cavo quadripolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 4 x 6 mmq</b> cavo quadripolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 4 x 6 mmq	mt.l.	7,10
	( Euro settevirgoladieci )		
A.03.070	<b>CAVO FTG10(O)OM1</b>		
A.03.070.11.a	<b>cavo bipolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 2x1,5mmq</b> cavo bipolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 2x1,5mmq	mt.l.	3,52
	( Euro trevirgolacinquantadue )		
A.03.070.11.b	<b>cavo bipolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 2x2,5mmq</b> cavo bipolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 2x2,5mmq	mt.l.	4,54
	( Euro quattrovirgolacinquantaquattro )		
A.03.070.16.a	<b>cavo tripolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 3x1,5mmq</b> cavo tripolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 3x1,5mmq	mt.l.	4,44
	( Euro quattrovirgolaquarantaquattro )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A.04	<b>PUNTI LUCE - PUNTI PRESA</b>		
A.04.010	<b>SERIE CIVILE ED INDUSTRIALE</b>		
A.04.010.05.d	<b>Presa di corrente standard italiano con alveoli sicurezza 2P+T 16A 250V con contatto di terra laterale e centrale - 2 moduli - tipo P30 - Vimar Plana art. 14209</b> Presa di corrente standard italiano con alveoli sicurezza 2P+T 16A 250V con contatto di terra laterale e centrale - 2 moduli - tipo P30 - Vimar Plana art. 14209	cad.	6,51
	( Euro seivirgolacinquantuno )		
A.04.010.06.a	<b>Copriforo - 1 modulo - Vimar Plana art. 14041</b> Copriforo - 1 modulo - Vimar Plana art. 14041	cad.	0,67
	( Euro zerovirgolasessantasette )		
A.04.010.06.b	<b>Unità di segnalazione LED 250V colore a scelta D.L. Vimar Plana art. 00931</b> Unità di segnalazione LED 250V colore a scelta D.L. Vimar Plana art. 00931	cad.	3,07
	( Euro trevirgolazerosette )		
A.04.010.06.c	<b>Interruttore unipolare 250V 10A illuminabile - 1 modulo - Vimar Plana art. 14000</b> Interruttore unipolare 250V 10A illuminabile - 1 modulo - Vimar Plana art. 14000	cad.	2,26
	( Euro duevirgolaventisei )		
A.04.010.06.f	<b>Pulsante unipolare 250V 10A 1P NO illuminabile - 1 modulo - Vimar Plana art. 14008</b> Pulsante unipolare 250V 10A 1P NO illuminabile - 1 modulo - Vimar Plana art. 14008	cad.	2,95
	( Euro duevirgolanovantacinque )		
A.04.010.06.h	<b>Pulsante unipolare 250V 10A 1P NO a tirante - 1 modulo - Vimar Plana art. 14052</b> Pulsante unipolare 250V 10A 1P NO a tirante - 1 modulo - Vimar Plana art. 14052	cad.	9,37
	( Euro novevirgolatrentasette )		
A.04.010.06.k	<b>Spia luminosa prismatica sporgente 3W 230V - colore a scelta D.L. - 2 moduli - Vimar Plana art. 14387R</b> Spia luminosa prismatica sporgente 3W 230V - colore a scelta D.L. - 2 moduli - Vimar Plana art. 14387R	cad.	12,33

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro dodicivirgolatrentatre )		
A.04.010.06.m	<b>Interruttore bipolare 250V 16A - 1 modulo - Vimar Plana art. 14015</b> Interruttore bipolare 250V 16A - 1 modulo - Vimar Plana art. 14015	cad.	8,57
	( Euro ottovirgolacinquantasette )		
A.04.010.07.a	<b>Scatola portafrutto da incasso per pareti in muratura, rettangolare unificata, 3 moduli con coperchio antimalta VIMAR V71303 + V71323</b> Scatola portafrutto da incasso per pareti in muratura, rettangolare unificata, 3 moduli con coperchio antimalta VIMAR V71303 + V71323	cad.	0,40
	( Euro zerovirgolaquaranta )		
A.04.010.07.c	<b>Scatola portafrutto da incasso per pareti in muratura, rettangolare unificata, 6-7 moduli con coperchio antimalta VIMAR V71306 + V71326</b> Scatola portafrutto da incasso per pareti in muratura, rettangolare unificata, 6-7 moduli con coperchio antimalta VIMAR V71306 + V71326	cad.	3,11
	( Euro trevirgolaundici )		
A.04.010.07.f	<b>Scatola portafrutto da incasso per pareti in muratura, rettangolare unificata, IP55 per presa IEC interbloccata tipo GW 66683</b> Scatola portafrutto da incasso per pareti in muratura, rettangolare unificata, IP55 per presa IEC interbloccata tipo GW 66683	cad.	6,85
	( Euro seivirgolaottantacinque )		
A.04.010.08.a	<b>Supporto portafrutto a 3 moduli VIMAR Plana art. 14613</b> Supporto portafrutto a 3 moduli VIMAR Plana art. 14613	cad.	0,89
	( Euro zerovirgolaottantanove )		
A.04.010.08.c	<b>Supporto portafrutto a 7 moduli VIMAR Plana art. 14617</b> Supporto portafrutto a 7 moduli VIMAR Plana art. 14617	cad.	3,17
	( Euro trevirgoladiciassette )		
A.04.010.08.g	<b>Calotta da parete IP55 a 3 moduli VIMAR Plana art. 14943.01</b> Calotta da parete IP55 a 3 moduli VIMAR Plana art. 14943.01	cad.	6,40

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro seivirgolaquaranta )		
A.04.010.09.a	<b>Placca in tecnopolimero colore bianco a scelta D.L. 3 moduli VIMAR Plana art. 14653.01</b> Placca in tecnopolimero colore bianco a scelta D.L. 3 moduli VIMAR Plana art. 14653.01	cad.	1,94
	( Euro unovirgolanovantaquattro )		
A.04.010.09.c	<b>Placca in tecnopolimero colore bianco a scelta D.L. 7 moduli VIMAR Plana art. 14657.01</b> Placca in tecnopolimero colore bianco a scelta D.L. 7 moduli VIMAR Plana art. 14657.01	cad.	5,95
	( Euro cinquevirgolanovantacinque )		
A.04.010.10.b	<b>Pres a RJ45 Cat.5e UTP ad incisione di isolante senza attrezzo compatibile 110 - 1 modulo - Vimar Plana art. 14339.4</b> Pres a RJ45 Cat.5e UTP ad incisione di isolante senza attrezzo compatibile 110 - 1 modulo - Vimar Plana art. 14339.4	cad.	7,92
	( Euro settevirgolanovantadue )		
A.04.010.10.d	<b>Pres a RJ45 Cat.6 UTP ad incisione di isolante senza attrezzo compatibile 110 - 1 modulo - Vimar Plana art. 14339.6</b> Pres a RJ45 Cat.6 UTP ad incisione di isolante senza attrezzo compatibile 110 - 1 modulo - Vimar Plana art. 14339.6	cad.	9,04
	( Euro novevirgolazeroquattro )		
A.04.010.11.a	<b>Suoneria elettromeccanica 230V 8VA - 1 modulo - Vimar Plana art. 14373</b> Suoneria elettromeccanica 230V 8VA - 1 modulo - Vimar Plana art. 14373	cad.	18,97
	( Euro diciottovirgolanovantasette )		
A.04.010.11.d	<b>Limitatore di sovratensione 4,5kA 8/20 microsec completo di fusibile - 1 modulo - Vimar Plana art. 14418</b> Limitatore di sovratensione 4,5kA 8/20 microsec completo di fusibile - 1 modulo - Vimar Plana art. 14418	cad.	22,85
	( Euro ventiduevirgolaottantacinque )		
A.04.010.11.f	<b>Relè industriale 230V 10A 2 contatti SPDT completo di zoccolo - eq. Finder 60.12.8.230.0040 + zoccolo 90.26SMA</b> Relè industriale 230V 10A 2 contatti SPDT		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	completo di zoccolo - eq. Finder 60.12.8.230.0040 + zoccolo 90.26SMA	cad.	13,63
	( Euro tredicivirgolasessantatre )		
A.04.010.13.a	<b>Presa di corrente IEC 309 IP55 - 16A 2P+T interbloccata senza fusibili e senza fondo tipo GW66304</b> Presa di corrente IEC 309 IP55 - 16A 2P+T interbloccata senza fusibili e senza fondo tipo GW66304	cad.	27,10
	( Euro ventisettevirgoladieci )		
A.05	<b>QUADRI ELETTRICI</b>		
A.05.021	<b>QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE</b>		
A.05.021.01.e	<b>Carpenteria 660 x 1550 x 251 - IP43 completa di accessori interni di cablaggio Tipo LDX400 artt. 93670Q/10+ 93670V + accessori bTicino o equival.</b> Fornitura di carpenteria per la realizzazione di quadro elettrico di distribuzione, realizzato in conformita agli elaborati progettuali (schema el. e lay-out) costituito da:  Quadro elettrico in un unica sezione realizzata in lamiera di acciaio zincato 15/10 pressopiegata e saldata, modulare; componibile nell'esecuzione IP43.  Di dimensioni indicative complessive minime come indicato, (lxhxp) in colore grigio RAL. Posto a parete o a pavimento, in esecuzione sporgente o da incasso, completo di porta in cristallo, ad anta singola con serratura a chiave, con serratura a chiave, con o senza vano cieco per alloggiamento morsettiere. Pannelli interni ciechi e forati per segregazioni orizzontali e verticali, pannelli frontali sfinestrati porta apparecchiature e apribili a cerniera (cerniere in acciaio), barre superiori di rinforzo per sollevamento.  Completo di targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto, tipo Modernotecnica o equivalente), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa.	cad.	

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, sistema interno di sbarre in rame per la distribuzione di tipo isolato e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38, piastre con raccordi preforati per l' ingresso/uscita cavi dal basso e dall'alto.</p> <p>Costruito in conformita alle norme CEI 17/13 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (certificati di prova e collaudo, certificato di verifica della sovratemperatura ecc.) e della targhettatura prescritta dalle Norme citate; tale documentazione verrà fornita in duplice copia e sarà parte integrante della documentazione tecnica a corredo del quadro finito.</p> <p>Compresa la fornitura per ogni sezione di morsettiere componibili in melamina, tipo Cabur o equivalente, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sulle apparecchiature che sulle morsettiere.</p> <p>Dati tecnici riassuntivi di progetto: Massima corrente di corto circuito trifase simmetrica presunta nel punto di installazione (Icp) : come indicato sugli elaborati progettuali Tensione di funzionamento nominale: 400/230 Va.c. Tensione nominale dei circuiti ausiliari: 230 Va.c.-12/24Vca - 30Vcc Tensione di isolamento nominale: 690 Va.c. Frequenza nominale: 50 Hz Grado di protezione: IP 43 Dimensioni minime: come indicato sugli elaborati progettuali Forma costruttiva: tipo 1 ma con segregazioni delle morsettiere di uscita</p>	a corpo	1.211,20
A.05.021.01.f	<p><b>Carpenteria 700 x 895 x 205 mm (LxHxP) - IP65 completa di accessori interni di cablaggio arrt. MASM DX400 art 92640Q+ 92640V Bticino o equiv.</b></p> <p>Fornitura di carpenteria per la realizzazione di quadro elettrico di distribuzione, realizzato in conformita agli elaborati progettuali (schema el. e</p>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	lay-out) costituito da:  Quadro elettrico in un unica sezione realizzata in lamiera di acciaio zincato 15/10 pressopiegata e saldata, modulare; componibile nell'esecuzione IP55  Di dimensioni indicative complessive minime come indicato, (lxhxp) in colore grigio RAL. Posto a parete o a pavimento, in esecuzione sporgente o da incasso, completo di porta in cristallo, ad anta singola con serratura a chiave, con serratura a chiave, con o senza vano cieco per alloggiamento morsettiere. Pannelli interni ciechi e forati per segregazioni orizzontali e verticali, pannelli frontali sfinestrati porta apparecchiature e apribili a cerniera (cerniere in acciaio), barre superiori di rinforzo per sollevamento.  Completo di targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto, tipo Modernotecnica o equivalente), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa.  Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, sistema interno di sbarre in rame per la distribuzione di tipo isolato e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38, piastre con raccordi preforati per l' ingresso/uscita cavi dal basso e dall'alto. Costruito in conformita alle norme CEI 17/13 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (certificati di prova e collaudo, certificato di verifica della sovratemperatura ecc.) e della targhettatura prescritta dalle Norme citate; tale documentazione verrà fornita in duplice copia e sarà parte integrante della documentazione tecnica a corredo del quadro finito.  Compresa la fornitura per ogni sezione di morsettiere componibili in melamina, tipo Cabur o equivalente, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sulle apparecchiature che sulle morsettiere.</p> <p>Dati tecnici riassuntivi di progetto: Massima corrente di corto circuito trifase simmetrica presunta nel punto di installazione (Icp) : come indicato sugli elaborati progettuali Tensione di funzionamento nominale: 400/230 Va.c. Tensione nominale dei circuiti ausiliari: 230 Va.c.-12/24Vca - 30Vcc Tensione di isolamento nominale: 690 Va.c. Frequenza nominale: 50 Hz Grado di protezione: IP 55 Dimensioni minime: come indicato sugli elaborati progettuali Forma costruttiva: tipo 1 ma con segregazioni delle morsettiere di uscita</p> <p>----- a corpo</p> <p>( Euro settecentosedicivirgolatrentacinque )</p>		
A.05.021.01.I	<p><b>Centralino 12 moduli - IP65 completo di accessori interni di cablaggio - art. F107N12D bTicino o equiv.</b></p> <p>Fornitura di carpenteria per la realizzazione di quadro elettrico di distribuzione, realizzato in conformita agli elaborati progettuali (schema el. e lay-out) costituito da:</p> <p>Quadro elettrico in materiale plastico autoestinguente, modulare; componibile nell'esecuzione IP65, delle dimensioni indicative minime 12 moduli DIN, colore grigio RAL . Posto a semincasso, completo di porta trasparente, ad anta singola con serrature a chiave. Pannelli interni forati copri apparecchiature, apribili, con targhette indicatrici incise, sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori in PVC autoestinguente. Costruito in conformita alle norme CEI 17/13</p> <p>Completo di targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto, tipo Modernotecnica o equivalente), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta</p>		716,35

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa.		
	Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, sistema interno di sbarre in rame per la distribuzione di tipo isolato e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38, piastre con raccordi preforati per l'ingresso/uscita cavi dal basso e dall'alto. Costruito in conformità alle norme CEI 17/13 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (certificati di prova e collaudo, certificato di verifica della sovratemperatura ecc.) e della targhettatura prescritta dalle Norme citate; tale documentazione verrà fornita in duplice copia e sarà parte integrante della documentazione tecnica a corredo del quadro finito. Compresa la fornitura per ogni sezione di morsettiere componibili in melamina, tipo Cabur o equivalente, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sulle apparecchiature che sulle morsettiere. Dati tecnici riassuntivi di progetto: Massima corrente di corto circuito trifase simmetrica presunta nel punto di installazione (Icp) : come indicato sugli elaborati progettuali Tensione di funzionamento nominale: 400/230 Va.c. Tensione nominale dei circuiti ausiliari: 230 Va.c.-12/24Vca - 30Vcc Tensione di isolamento nominale: 690 Va.c. Frequenza nominale: 50 Hz Grado di protezione: IP 65 Dimensioni minime: come indicato sugli elaborati progettuali		
	----- a corpo ( Euro quarantunovirgolaquattordici )		41,14
A.05.021.01.n	<b>Centralino 54 moduli - IP65 completo di accessori interni di cablaggio - art. F107N54D bTicino o equiv.</b> Fornitura di carpenteria per la realizzazione di quadro elettrico di distribuzione, realizzato in conformità agli elaborati progettuali (schema el. e		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	lay-out) costituito da:  Quadro elettrico in materiale plastico autoestinguento, modulare; componibile nell'esecuzione IP65, delle dimensioni indicative minime 54 moduli DIN, colore grigio RAL . Posto a semincasso, completo di porta trasparente, ad anta singola con serrature a chiave. Pannelli interni forati copri apparecchiature, apribili, con targhette indicatrici incise, sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori in PVC autoestinguento. Costruito in conformita alle norme CEI 17/13  Completo di targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto, tipo Modernotecnica o equivalente), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa.  Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, sistema interno di sbarre in rame per la distribuzione di tipo isolato e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38, piastre con raccordi preforati per l' ingresso/uscita cavi dal basso e dall'alto. Costruito in conformita alle norme CEI 17/13 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (certificati di prova e collaudo, certificato di verifica della sovratemperatura ecc.) e della targhettatura prescritta dalle Norme citate; tale documentazione verrà fornita in duplice copia e sarà parte integrante della documentazione tecnica a corredo del quadro finito.  Compresa la fornitura per ogni sezione di morsettiere componibili in melamina, tipo Cabur o equivalente, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>appositi segnafile componibili sia sulle apparecchiature che sulle morsettiere.</p> <p>Dati tecnici riassuntivi di progetto:            Massima corrente di corto circuito trifase simmetrica presunta nel punto di installazione (Icp) : come indicato sugli elaborati progettuali            Tensione di funzionamento nominale: 400/230 Va.c.            Tensione nominale dei circuiti ausiliari: 230 Va.c.-12/24Vca - 30Vcc            Tensione di isolamento nominale: 690 Va.c.            Frequenza nominale: 50 Hz            Grado di protezione: IP 65            Dimensioni minime: come indicato sugli elaborati progettuali</p>		
	-----	a corpo	155,88
	( Euro centocinquantacinquevirgolaottantotto )		
A.05.021.01.t	<p><b>Centralino 36 moduli - IP40 completo di accessori interni di cablaggio - E215P36BN bTicino</b></p> <p>Fornitura di carpenteria per la realizzazione di quadro elettrico di distribuzione, realizzato in conformita agli elaborati progettuali (schema el. e lay-out) costituito da:</p> <p>Quadro elettrico in materiale plastico autoestinguente, modulare; componibile nell'esecuzione IP40, delle dimensioni indicative minime 36 moduli DIN, colore bianco RAL . Posto ad incasso, completo di porta trasparente o fumè, ad anta singola con serrature a chiave. Pannelli interni forati copri apparecchiature, apribili, con targhette indicatrici incise, sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori in PVC autoestinguente.            Costruito in conformita alle norme CEI 17/13</p> <p>Completo di targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto, tipo Modernotecnica o equivalente), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa.</p> <p>Sostegni interni sagomati porta apparecchiature,</p>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>morsettiere interne di collegamento e messa a terra, sistema interno di sbarre in rame per la distribuzione di tipo isolato e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38, piastre con raccordi preforati per l' ingresso/uscita cavi dal basso e dall'alto.</p> <p>Costruito in conformita alle norme CEI 17/13 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (certificati di prova e collaudo, certificato di verifica della sovratemperatura ecc.) e della targhettatura prescritta dalle Norme citate; tale documentazione verrà fornita in duplice copia e sarà parte integrante della documentazione tecnica a corredo del quadro finito.</p> <p>Compresa la fornitura per ogni sezione di morsettiere componibili in melamina, tipo Cabur o equivalente, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sulle apparecchiature che sulle morsettiere.</p> <p>Dati tecnici riassuntivi di progetto: Massima corrente di corto circuito trifase simmetrica presunta nel punto di installazione (Icp) : come indicato sugli elaborati progettuali Tensione di funzionamento nominale: 400/230 Va.c. Tensione nominale dei circuiti ausiliari: 230 Va.c.-12/24Vca - 30Vcc Tensione di isolamento nominale: 690 Va.c. Frequenza nominale: 50 Hz Grado di protezione: IP 40 Dimensioni minime: come indicato sugli elaborati progettuali</p>		
		----- a corpo	66,75
	( Euro sessantaseivirgolasettantacinque )		
A.05.021.01.u	<p><b>Centralino 54 moduli - IP40 completo di accessori interni di cablaggio - F215PB54D Multiboard bTicino</b></p> <p>Fornitura di carpenteria per la realizzazione di quadro elettrico di distribuzione, realizzato in conformita agli elaborati progettuali (schema el. e lay-out) costituito da:</p> <p>Quadro elettrico in materiale plastico autoestinguente, modulare; componibile</p>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>nell'esecuzione IP40, delle dimensioni indicative minime 54 moduli DIN, colore grigio o bianco RAL . Posto ad incasso, completo di porta trasparente o fumè, ad anta singola con serrature a chiave. Pannelli interni forati copri apparecchiature, apribili, con targhette indicatrici incise, sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori in PVC autoestinguente. Costruito in conformita alle norme CEI 17/13</p> <p>Completo di targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto, tipo Modernotecnica o equivalente), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa.</p> <p>Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, sistema interno di sbarre in rame per la distribuzione di tipo isolato e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38, piastre con raccordi preforati per l' ingresso/uscita cavi dal basso e dall'alto. Costruito in conformita alle norme CEI 17/13 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (certificati di prova e collaudo, certificato di verifica della sovratemperatura ecc.) e della targhettatura prescritta dalle Norme citate; tale documentazione verrà fornita in duplice copia e sarà parte integrante della documentazione tecnica a corredo del quadro finito.</p> <p>Compresa la fornitura per ogni sezione di morsettiere componibili in melamina, tipo Cabur o equivalente, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafilo componibili sia sulle apparecchiature che sulle morsettiere.</p>		

Dati tecnici riassuntivi di progetto:

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Massima corrente di corto circuito trifase simmetrica presunta nel punto di installazione (Icp) : come indicato sugli elaborati progettuali Tensione di funzionamento nominale: 400/230 Va.c. Tensione nominale dei circuiti ausiliari: 230 Va.c.-12/24Vca - 30Vcc Tensione di isolamento nominale: 690 Va.c. Frequenza nominale: 50 Hz Grado di protezione: IP 40 Dimensioni minime: come indicato sugli elaborati progettuali		
	----- a corpo ( Euro centosettevirgolaottantacinque )		107,85
A.05.021.01.z	<b>Carpenteria in materiale plastico autoest.-IP43 completo di accessori interni di cablaggio - 144 moduli - MAS160 SDX-P art. 94560P + porta 94560VE bTicino</b> Fornitura di carpenteria per la realizzazione di quadro elettrico di distribuzione, realizzato in conformita agli elaborati progettuali (schema el. e lay-out) costituito da:  Quadro elettrico in materiale plastico autoestinguente, modulare; componibile nell'esecuzione IP43, delle dimensioni indicative minime indicate sugli elaborati progettuali, colore grigio o bianco RAL . Posto ad incasso, completo di porta trasparente o fumè, ad anta singola con serrature a chiave. Pannelli interni forati copri apparecchiature, apribili, con targhette indicatrici incise, sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori in PVC autoestinguente. Costruito in conformita alle norme CEI 17/13  Completo di targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto, tipo Modernotecnica o equivalente), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa.  Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, sistema interno di sbarre in rame per la distribuzione di tipo isolato e per la messa a terra,		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38, piastre con raccordi preforati per l' ingresso/uscita cavi dal basso e dall'alto. Costruito in conformita alle norme CEI 17/13 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (certificati di prova e collaudo, certificato di verifica della sovratemperatura ecc.) e della targhettatura prescritta dalle Norme citate; tale documentazione verrà fornita in duplice copia e sarà parte integrante della documentazione tecnica a corredo del quadro finito.</p> <p>Compresa la fornitura per ogni sezione di morsettiere componibili in melamina, tipo Cabur o equivalente, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sulle apparecchiature che sulle morsettiere.</p> <p>Dati tecnici riassuntivi di progetto: Massima corrente di corto circuito trifase simmetrica presunta nel punto di installazione (Icp) : come indicato sugli elaborati progettuali Tensione di funzionamento nominale: 400/230 Va.c. Tensione nominale dei circuiti ausiliari: 230 Va.c.-12/24Vca - 30Vcc Tensione di isolamento nominale: 690 Va.c. Frequenza nominale: 50 Hz Grado di protezione: IP 43 Dimensioni minime: come indicato sugli elaborati progettuali</p>		
		----- a corpo	982,54
A.05.021.03.a	<p><b>Accessori e minuterie di cablaggio per apparecchio modulare da guida DIN fino a 125A</b> Fornitura di tutti i componenti ed accessori necessari per la realizzazione del cablaggio a regola d'arte di apparecchio di comando, protezione, controllo e misura di tipo modulare da guida DIN per taglia fino a 125A all'interno di carpenteria pagata a parte.</p> <p>Nel prezzo si intendono compensati quale quota parte gli oneri per la fornitura di:</p>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, da fissare su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto, tipo Modernotecnica o equivalente), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa.</p> <p>Quota parte per la fornitura di sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di distribuzione energia e messa a terra, sistema interno di sbarre in rame per la distribuzione di tipo isolato e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38 ed eventuali cavi speciali (schermati, di segnale ecc.).</p> <p>Compresa quota parte per la fornitura per ogni apparecchio di morsettiere componibili in melamina, tipo Cabur o equivalente, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sulle apparecchiature che sulle morsettiere.</p>		
	----- a corpo		10,00
	( Euro diecivirgolazerozero )		
A.05.021.03.b	<p><b>Accessori e minuterie di cablaggio per apparecchio scatolato fino a 160A</b> Fornitura di tutti i componenti ed accessori necessari per la realizzazione del cablaggio a regola d'arte di apparecchio di comando, protezione, controllo e misura di tipo scatolato (o da retroquadro) di taglia fino a 160A all'interno di carpenteria pagata a parte.</p> <p>Nel prezzo si intendono compensati quale quota parte gli oneri per la fornitura di:</p> <p>Targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, da fissare su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto, tipo Modernotecnica o equivalente), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa.</p> <p>Quota parte per la fornitura di sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di distribuzione energia e messa a terra, sistema interno di sbarre in rame per la distribuzione di tipo isolato e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38 ed eventuali cavi speciali (schermati, di segnale ecc.).</p> <p>Compresa quota parte per la fornitura per ogni apparecchio di morsettiere componibili in melamina, tipo Cabur o equivalente, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sulle apparecchiature che sulle morsettiere.</p>		
		a corpo	20,00
	( Euro ventivirgolazerozero )		
A.05.021.04.a	<p><b>Mega MW160 - interruttore manovra 4 Poli 125A da guida DIN T7134WF/125 bTicino o equiv.</b>            Mega MW160 - interruttore manovra 4 Poli 125A da guida DIN T7134WF/125 bTicino o equiv.</p>	cad.	120,91
	( Euro centoventivirgolantantuno )		
A.05.021.04.b	<p><b>Mega MW160 - interruttore manovra 4 Poli 160A da guida DIN T7134WF/160 bTicino o equiv.</b>            Mega MW160 - interruttore manovra 4 Poli 160A da guida DIN T7134WF/160 bTicino o equiv.</p>	cad.	170,64
	( Euro centosettantavirgolasessantaquattro )		
A.05.021.06.c	<p><b>Interruttore magnetotermico differenziale 4 poli taglia 160A - In 100A 16kA - T714E100DB - M1 160E bTicino o equiv.</b>            Interruttore magnetotermico differenziale 4 poli taglia 160A - In 100A 16kA - T714E100DB - M1 160E bTicino o equiv.</p>	cad.	767,06
	( Euro settecentosessantasettevirgolazerosei )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A.05.021.40.a	<b>Bobina di sgancio per interruttore magnetotermico Megatiker M1 - M7S230 bTicino o equiv.</b> Bobina di sgancio per interruttore magnetotermico Megatiker M1 - M7S230 bTicino o equiv.	cad.	105,94
	( Euro centocinquevirgolanovantaquattro )		
A.05.021.50.a	<b>Btdin - sezionatore accessoriabile 4 Poli 32A - bTicino F74/32N</b> Btdin - sezionatore accessoriabile 4 Poli 32A - bTicino F74/32N o equiv.	cad.	66,78
	( Euro sessantaseivirgolasettantotto )		
A.05.021.50.b	<b>Btdin - sezionatore accessoriabile 4 Poli 63A bTicino F74/63N o equiv.</b> Btdin - sezionatore accessoriabile 4 Poli 63A bTicino F74/63N o equiv.	cad.	87,78
	( Euro ottantasettevirgolasettantotto )		
A.05.021.50.e	<b>Btdin - sezionatore accessoriabile 2 Poli 16A - bTicino F72N/16N</b> Btdin - sezionatore accessoriabile 4 Poli 32A - bTicino F74/32N o equiv.	cad.	17,34
	( Euro diciassettevirgolatrentaquattro )		
A.05.021.50.f	<b>Btdin - sezionatore non accessoriabile 2 Poli 16A + spia - bTicino F72N/16L</b> Btdin - sezionatore non accessoriabile 2 Poli 16A + spia - bTicino F72N/16L	cad.	27,46
	( Euro ventisettevirgolaquarantasei )		
A.05.021.51.a	<b>Btdin - spia luminosa color verde - bTicino F40V o equiv.</b> Btdin - spia luminosa color verde - bTicino F40V o equiv.	cad.	16,83
	( Euro sedicivirgolaottantatre )		
A.05.021.51.c	<b>Btdin - contatto aus.+ scattato rele' 2NO/NC - bTicino F80RC05 o equiv.</b> Btdin - contatto aus.+ scattato rele' 2NO/NC - bTicino F80RC05 o equiv.	cad.	33,96
	( Euro trentatrevirgolanovantasei )		
A.05.021.51.d	<b>Btdin - strumento multifunzione 230V - bTicino F3N200 o equiv.</b> Btdin - strumento multifunzione 230V - bTicino F3N200 o equiv.	cad.	373,73
	( Euro trecentosettantatrevirgolasettantatre )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A.05.021.51.e	<b>Btdin - TA fino a 250/5A per barre 40x10 - bTicino F8/250B o equiv.</b> Btdin - TA fino a 250/5A per barre 40x10 - bTicino F8/250B o equiv.	cad.	45,42
	( Euro quarantacinquevirgolaquarantadue )		
A.05.021.51.h	<b>Btdin - bobina di sgancio - bTicino F80ST2 o equiv.</b> Btdin - bobina di sgancio - bTicino F80ST2 o equiv.	cad.	38,56
	( Euro trentottovirgolacinquantasei )		
A.05.021.51.n	<b>Theben - Interruttore orario 2 canali, min. 1 sec. art. 6420300 o equiv.</b> Theben - Interruttore orario 2 canali, min. 1 sec. art. 6420300 o equiv.	cad.	467,82
	( Euro quattrocentosessantasettevirgolaottantadue )		
A.05.021.52.a	<b>Btdin - portafusibile sezionabile 1P+N 20A - bTicino F311N o equiv.</b> Btdin - portafusibile sezionabile 1P+N 20A - bTicino F311N o equiv.	cad.	12,89
	( Euro dodicivirgolaottantanove )		
A.05.021.52.b	<b>Btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 32A - bTicino F323N o equiv.</b> Btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 32A - bTicino F323N o equiv.	cad.	25,28
	( Euro venticinquevirgolaventotto )		
A.05.021.53.a	<b>Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A 4,5kA - bTicino FA81NC20 o equiv.</b> Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A 4,5kA - bTicino FA81NC20 o equiv.	cad.	21,88
	( Euro ventunovirgolaottantotto )		
A.05.021.53.b	<b>Btdin45 - magnetot. 4 Poli curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A 4,5kA - bTicino FA84C20 o equiv.</b> Btdin45 - magnetot. 4 Poli curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A 4,5kA - bTicino FA84C20 o equiv.	cad.	78,99
	( Euro settantottovirgolanoventanove )		
A.05.021.54.a	<b>Btdin60 - magnetot. 1 Polo+N curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A 6kA - bTicino</b>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<b>FN81NC20 o equiv.</b> Btdin60 - magnetot. 1 Polo+N curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A 6kA - bTicino FN81NC20 o equiv.	cad.	45,22
	( Euro quarantacinquevirgolaventidue )		
A.05.021.54.b	<b>Btdin60 - magnetot. 4 Poli curva C 10A - 16A - 20A 6kA - bTicino FN84C20 o equiv.</b> Btdin60 - magnetot. 4 Poli curva C 10A - 16A - 20A 6kA - bTicino FN84C20 o equiv.	cad.	96,06
	( Euro novantaseivirgolazerosei )		
A.05.021.57.c	<b>Btdin - mod.diff.tipo HPI 2 Poli 32A 30mA-2Mod - bTicino G23AH32 o equiv.</b> Btdin - mod.diff.tipo HPI 2 Poli 32A 30mA-2Mod - bTicino G23AH32 o equiv.	cad.	132,98
	( Euro centotrentaduevirgolanoventotto )		
A.05.021.57.i	<b>Btdin - mod.diff.tipo HPI 4 Poli 32A 30mA-4Mod - bTicino G43AH32 o equiv.</b> Btdin - mod.diff.tipo HPI 4 Poli 32A 30mA-4Mod - bTicino G43AH32 o equiv.	cad.	200,08
	( Euro duecentovirgolazerotto )		
A.05.021.57.l	<b>Btdin - mod.diff.tipo AS 4 Poli 32A 30mA-4Mod - bTicino G44AS32 o equiv.</b> Btdin - mod.diff.tipo AS 4 Poli 32A 30mA-4Mod - bTicino G44AS32 o equiv.	cad.	205,56
	( Euro duecentocinquevirgolacinquantasei )		
A.05.021.58.a	<b>Btdin - scaricatore sovratens 15kA 4P 230V - bTicino F10A/4 o equiv.</b> Btdin - scaricatore sovratens 15kA 4P 230V - bTicino F10A/4 o equiv.	cad.	426,67
	( Euro quattrocentoventiseivirgolasessantasette )		
A.05.021.59.a	<b>ABB - contattore 4 poli 24A 230V - EN24-40 o equiv.</b> ABB - contattore 4 poli 24A 230V - EN24-40 o equiv.	cad.	50,04
	( Euro cinquantavirgolazeroquattro )		
A.05.021.59.b	<b>ABB - contattore 4 poli 40A 230V - EN40-40 o equiv.</b> ABB - contattore 4 poli 40A 230V - EN40-40 o equiv.	cad.	105,95
	( Euro centocinquevirgolanoventacinque )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A.06	<b>CORPI ILLUMINANTI</b>		
A.06.010	<b>LAMPADE</b>		
A.06.010.05.c	<b>Tubo T5 - Osram FH-HE o equivalente - 1x28W - 2900lm - 1149mm - tonalità 840</b> Tubo T5 - Osram FH-HE o equivalente - 1x28W - 2900lm - 1149mm - tonalità 840	cad.	10,29
	( Euro diecivirgolaventinove )		
A.06.010.05.d	<b>Tubo T5 - Osram FH-HE o equivalente - 1x35W - 3650lm - 1449mm - tonalità 840</b> Tubo T5 - Osram FH-HE o equivalente - 1x35W - 3650lm - 1449mm - tonalità 840	cad.	10,72
	( Euro diecivirgolasettantadue )		
A.06.010.05.g	<b>Tubo T5 - Osram FQ-HQ o equivalente - 1x49W - 4900lm - 1449mm - tonalità 840</b> Tubo T5 - Osram FQ-HQ o equivalente - 1x49W - 4900lm - 1449mm - tonalità 840	cad.	13,95
	( Euro tredicivirgolantacinque )		
A.06.010.05.h	<b>Tubo T5 - Osram FQ-HQ o equivalente - 1x54W - 5000lm - 1149mm - tonalità 840</b> Tubo T5 - Osram FQ-HQ o equivalente - 1x54W - 5000lm - 1149mm - tonalità 840	cad.	14,26
	( Euro quattordicivirgolaventisei )		
A.06.010.06.d	<b>Lampada TC-L Dulux L Osram attacco 2G11 - 3500K - 36 W</b> Lampada TC-L Dulux L Osram attacco 2G11 - 3500K - 36 W	cad.	9,72
	( Euro novevirgolasettantadue )		
A.06.010.06.u	<b>Lampada TL5-C Philips attacco 2GX13 - circolare - 4000K - 40 W</b> Lampada TL5-C Philips attacco 2GX13 - circolare - 4000K - 40 W	cad.	11,49
	( Euro undicivirgolaquarantanove )		
A.06.015	<b>PLAFONIERE PRISMATIZZATE PER TUBI FLUORESCENTI CLASSE I IP40</b>		
A.06.015.16.a	<b>Plafoniera diffusore opalino IP50 - 1 tubo da 54 W - non dimmerabile - art. 11 125 04</b> Plafoniera diffusore opalino IP50 - 1 tubo da 54 W - non dimmerabile - art. 11 125 04		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro centonovantasettevirgolaottanta )	cad.	197,80
A.06.030	<b>PLAFONIERE IP65</b>		
A.06.030.05.a	<b>Plafoniera IP65 - 1 tubo da 28 W Disano Hydro 925 o equiv. - con ganci inox e sezionatore - completa di lampada</b> Plafoniera IP65 - 1 tubo da 28 W Disano Hydro 925 o equiv. - con ganci inox e sezionatore - completa di lampada	cad.	55,00
	( Euro cinquantacinquevirgolazerozero )		
A.06.030.05.c	<b>Plafoniera IP65 - 2 tubi da 28 W Disano Hydro 925 o equiv. - con ganci inox e sezionatore - completa di lampade</b> Plafoniera IP65 - 2 tubi da 28 W Disano Hydro 925 o equiv. - con ganci inox e sezionatore - completa di lampade	cad.	70,00
	( Euro settantavirgolazerozero )		
A.06.030.08.b	<b>Plafoniera IP50 per palestre - 2 tubi da 49W - dimmerabile - art. 59 054 07</b> Plafoniera IP50 per palestre - 2 tubi da 49W - dimmerabile - art. 59 054 07	cad.	349,00
	( Euro trecentoquarantanovevirgolazerozero )		
A.06.057	<b>PLAFONIERA ILL. DIRETTA - DARK LIGHT - DIFFONDENTE OPALINA AI LATI, SPORGENTE, REATTORI ELETTRONICI</b>		
A.06.057.10.a	<b>Plafoniera luce diretta Dark Light e diffondente opalina - dimmerabile sporgente- 3 tubi da 28 W - art. 59 747 07</b> Plafoniera luce diretta Dark Light e diffondente opalina - dimmerabile sporgente- 3 tubi da 28 W - art. 59 747 07	cad.	493,60
	( Euro quattrocentonovantatrevirgolasessanta )		
A.06.061	<b>PLAFONIERA ILL. DIRETTA/INDIRETTA - LUCE MORBIDA</b>		
A.06.061.08.a	<b>Plafoniera luce morbida diretta/indiretta, da plafone - 2 tubi da 40 W - diimerabile - con ottica a microprismi</b> Plafoniera luce morbida diretta/indiretta, da plafone - 2 tubi da 40 W - diimerabile - con ottica a microprismi	cad.	307,00
	( Euro trecentosettevirgolazerozero )		
A.06.061.08.b	<b>Plafoniera luce morbida diretta/indiretta, da</b>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<b>plafone - 2 tubi da 35 W - diimerabile - con ottica a microprismi</b> Plafoniera luce morbida diretta/indiretta, da plafone - 2 tubi da 35 W - diimerabile - con ottica a microprismi	cad.	346,50
	( Euro trecentoquarantaseivirgolacinquanta )		
A.06.067	<b>PLAFONIERE PER ESTERNI - SCHERMATE</b>		
A.06.067.16.b	<b>Plafoniera schermata rotonda IP54 - Classe II - 1x18W G24q-2 reattore elettronico - completa di lampada - art. 51730 Prisma o equiv.</b> Plafoniera schermata rotonda IP54 - Classe II - 1x18W G24q-2 reattore elettronico - completa di lampada - art. 51730 Prisma o equiv.	cad.	75,00
	( Euro settantacinquevirgolazerozero )		
A.06.121	<b>APPLIQUE DA PARETE</b>		
A.06.121.16.a	<b>Applique rotonda con diffusore opalino in plexiglass, 1x 40 W, TL5-C - IP40</b> Applique rotonda con diffusore opalino in plexiglass, 1x 40 W, TL5-C - IP40	cad.	150,90
	( Euro centocinquantavirgolannovanta )		
A.06.121.17.a	<b>Applique rotonda LED con diffusore opalino in policarbonato - IP65 - con sensore luminosità e presenza incorporato</b> Applique rotonda LED con diffusore opalino in policarbonato - IP65 - con sensore luminosità e presenza incorporato	cad.	180,00
	( Euro centottantavirgolazerozero )		
A.06.129	<b>ESTERNI RESIDENZIALI SU PALO</b>		
A.06.129.12.a	<b>Apparecchio singolo da esterni residenziale su palo h 3 m, 1 pz 2x36W 2G10</b> Apparecchio singolo da esterni residenziale su palo h 3 m, 1 pz 2x36W 2G10	cad.	702,50
	( Euro settecentoduevirgolacinquanta )		
A.06.129.12.b	<b>Apparecchio doppio da esterni residenziale su</b>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<b>palo h 3 m, 2pz x 2x36W 2G10 contrapposti con apposito snodo a testa palo</b> Apparecchio doppio da esterni residenziale su palo h 3 m, 2pz x 2x36W 2G10 contrapposti con apposito snodo a testa palo	cad.	1.004,30
	( Euro millequattrovirgolatrenta )		
A.06.129.12.c	<b>Apparecchio singolo da esterni residenziale a parete, 1 pz 2x36W 2G10 , con snodo di regolazione</b> Apparecchio singolo da esterni residenziale a parete, 1 pz 2x36W 2G10 , con snodo di regolazione	cad.	373,90
	( Euro trecentosettantatrevirgolanovanta )		
A.06.240	<b>ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA</b>		
A.06.240.09.b	<b>Complesso autonomo - flusso medio 100 Lm, 4,8VA, SE, 1h, NiCd, 12h, IP65, Telecontr. tipo OVA34336 Exiway-One-Led - Dardo Schneider El. o equival.</b> Complesso autonomo - flusso medio 100 Lm, 4,8VA, SE, 1h, NiCd, 12h, IP65, Telecontr. tipo OVA34336 Exiway-One-Led - Dardo Schneider El. o equival.	cad.	225,41
	( Euro duecentoventicinquevirgolaquarantuno )		
A.06.240.09.d	<b>Complesso autonomo - flusso medio 450 Lm, 5,6VA, SE, 1h, NiCd, 12h, IP65, Telecontr. tipo OVA34347 Exiway-One-Led - Dardo Schneider El. o equival.</b> Complesso autonomo - flusso medio 450 Lm, 5,6VA, SE, 1h, NiCd, 12h, IP65, Telecontr. tipo OVA34347 Exiway-One-Led - Dardo Schneider El. o equival.	cad.	254,43
	( Euro duecentocinquantaquattrovirgolaquarantatree )		
A.06.240.09.f	<b>Complesso autonomo - flusso medio 100 Lm, 4,6VA, SA, 1h, NiCd, 12h, IP65, Telecontr. tipo OVA34337 Exiway-One-Led - Dardo Schneider El. o equival.</b> Complesso autonomo - flusso medio 100 Lm, 4,6VA, SA, 1h, NiCd, 12h, IP65, Telecontr. tipo OVA34337 Exiway-One-Led - Dardo Schneider El. o equival.	cad.	321,72
	( Euro trecentoventunovirgolasettantadue )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A.08	<b>IMPIANTO FONIA DATI</b>		
A.08.010	<b>IMPIANTI SUPERVISIONE (BUS) COMPATIBILI EIB-KONNEX - PER RESIDENZIALE/TERZIARIO</b>		
A.08.010.05	<b>ALIMENTATORE (DA QUADRO) PER IMPIANTO SUPERVISIONE (BUS) COMPATIBILE EIB KONNEX</b> Fornitura di alimentatore per sistemi Bus compatibili EIB Konnex. alimentazione: 230 V 50 Hz, 15 VA tensione di uscita: 30 V DC SELV 320 mA, resistente al cortocircuito - installazione su quadro di distribuzione, aggancio su guida EN 50022 - esecuzione modulare per montaggio su guida. - dimensioni: larghezza = 4moduli 18mm.  Tipo TXA111 Tebis Hager o equivalente e comunque da sottoporre come campionatura a preventiva accettazione da parte della D.L.		
		----- cad.	371,63
	( Euro trecentosettantunovirgolasessantatre )		
A.08.010.10	<b>CONFIGURATORE RF PER IMPIANTO SUPERVISIONE (BUS) COMPATIBILE EIB KONNEX</b> Fornitura di configuratore portatile in RF per sistemi Bus compatibili EIB Konnex Completo di - 2 schede Smart Media - 4 batterie ricaricabili Ni-Mh 1,2 V - caricabatterie 230 V/9 V 1 A mini alimentazione - 4 Ni-Mh 1,2 V 2300 mA/h o - 4 batterie AA R6 1,5 V dimensioni 217 x 75 x 36 mm  Completo di accoppiatore RF-TP per la trasmissione dei messaggi tra configuratore RF e sistema in cavo; frequenza: 868,3 MHz, prodotto bidirezionale, alimentazione: 230 V.  Il configuratore avrà le seguenti caratteristiche elettriche: Protocollo KNX, conforme agli standard europei,		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	quali CENELEC EN50090 e CEN EN 13321-1 ed allo standard internazionale (ISO/IEC 14543-3).  Tipo TX100B + TR131A Tebis Hager o equivalente e comunque da sottoporre come campionatura a preventiva accettazione da parte della D.L.		
	-----	cad.	989,41
	( Euro novecentottantanovevirgolaquarantuno )		
A.08.010.15	<b>PROGRAMMATORE ORARIO (DA QUADRO) PER IMPIANTO SUPERVISIONE (BUS) COMPATIBILE EIB KONNEX</b> Fornitura di interruttore orario digitale settimanale a 2 canali per sistemi Bus compatibili EIB Konnex. alimentazione: bus 30 V DC programmato all'ora e al giorno corrente funzioni: comandi ON/OFF comandi salita/discesa comandi di riscaldamento comfort/eco/antigelo richiami scenari funzione orologio master o slave  - installazione su quadro di distribuzione, aggancio su guida EN 50022 - esecuzione modulare per montaggio su guida. - dimensioni: larghezza = 2moduli 18mm.  Tipo TXA022Tebis Hager o equivalente e comunque da sottoporre come campionatura a preventiva accettazione da parte della D.L.		
	-----	cad.	249,80
	( Euro duecentoquarantanovevirgolaottanta )		
A.08.010.20	<b>INTERRUTTORE CREPUSCOLARE (DA QUADRO) PER IMPIANTO SUPERVISIONE (BUS) COMPATIBILE EIB KONNEX</b> Fornitura di interruttore crepuscolare a 2 canali per sistemi Bus compatibili EIB Konnex. alimentazione: bus 30 V DC programmato all'ora e al giorno corrente funzioni:		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>comando di circuiti di illuminazione interna o esterna (ON/OFF, variazione) oltre che le veneziane o le tapparelle avvolgibili in funzione della luminosità ambiente, misura della luminosità ambiente attraverso la sonda esterna compresa nel prezzo sensibilità: 2 gamme - da 2 a 200 lux - da 200 a 20.000 lux - commutatore Auto/Manu/Test - potenziometro della regolazione della soglia - spia di superamento della soglia - distanza massima dalla sonda 100 m</p> <p>- installazione su quadro di distribuzione, aggancio su guida EN 50022 - esecuzione modulare per montaggio su guida. - dimensioni: larghezza = 2moduli 18mm.</p> <p>Tipo TXA026 Tebis Hager o equivalente e comunque da sottoporre come campionatura a preventiva accettazione da parte della D.L.</p>		
		cad.	274,17
A.08.010.25	<p><b>MODULO 6 USCITE (DA QUADRO) PER IMPIANTO SUPERVISIONE (BUS) COMPATIBILE EIB KONNEX</b> Fornitura di modulo d'uscita per sistemi Bus compatibili EIB Konnex. alimentazione: bus 30 V DC</p> <p>per il comando di: - illuminazione - prese di corrente comandate - utenze elettriche comandate</p> <p>funzioni: commutazione marcia/arresto forzatura manuale marcia/arresto indicazione dello stato di ogni uscita LED e pulsante per l'indirizzo fisico comandi temporizzati funzioni aggiuntive disponibili con software ETS</p> <p>n°6 uscite 4 A - AC1</p> <p>- installazione su quadro di distribuzione,</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	aggancio su guida EN 50022 - esecuzione modulare per montaggio su guida. - dimensioni: larghezza = 4 moduli 18mm.  Tipo TXA206A Tebis Hager o equivalente e comunque da sottoporre come campionatura a preventiva accettazione da parte della D.L.		
	-----	cad.	265,87
	( Euro duecentosessantacinquevirgolaottantasette )		
A.08.010.35	<b>MODULO 4 INGRESSI (DA INCASSO) PER IMPIANTO SUPERVISIONE (BUS) COMPATIBILE EIB KONNEX</b> Fornitura di modulo d'ingresso da incasso per sistemi Bus compatibili EIB Konnex. alimentazione: bus 30 V DC  funzioni: - collegamento con contatti liberi da potenziale - comandi sono del tipo SELV (bassissima tensione di sicurezza)  n°4 ingressi per contatti liberi da potenziale - installazione da incasso entro scatole di derivazione o portafrutto di profondità minima di 40 mm  Tipo TXB304 Tebis Hager o equivalente e comunque da sottoporre come campionatura a preventiva accettazione da parte della D.L.		
	-----	cad.	109,57
	( Euro centonovevirgolacinquantasette )		
A.08.010.40	<b>MODULO 4 INGRESSI + 4 USCITE LED (DA INCASSO) PER IMPIANTO SUPERVISIONE (BUS) COMPATIBILE EIB KONNEX</b> Fornitura di modulo d'ingresso da incasso + uscite LED per sistemi Bus compatibili EIB Konnex. alimentazione: bus 30 V DC  funzioni: - collegamento con contatti liberi da potenziale - comandi sono del tipo SELV (bassissima		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>tensione di sicurezza)            pilotaggio di LED per la segnalazione di stato</p> <p>n°4 ingressi per contatti liberi da potenziale            n° 4 uscite LED per l'indicazione di stato delle            uscite comandate dagli ingressi            compreso kit di 4 LED rossi Ø 5 mm</p> <p>- installazione da incasso entro scatole di            derivazione o portafrutto o retroquadro (profondità            minima di 40 mm)</p> <p>Tipo TXB344 + TG308 Tebis Hager o equivalente            e comunque da sottoporre come campionatura a            preventiva accettazione da parte della D.L.</p>		
	-----	cad.	137,70
	( Euro centotrentasettevirgolasettanta )		
A.08.011	<b>IMPIANTI SUPERVISIONE (BUS) EIB-KONNEX</b>		
A.08.011.05.b	<p><b>Cavo EIB KNX 2x2x0,8 - guaina colore verde            in LSZH (Low Smoke Zero Halogen)</b>            Cavo EIB KNX 2x2x0,8 - guaina colore verde in            LSZH (Low Smoke Zero Halogen)</p>		
	-----	mt.l.	1,33
	( Euro unovirgolatrentatre )		
A.08.012	<b>IMPIANTI SUPERVISIONE (BUS) COMPATIBILI            EIB-KONNEX - PER RESIDENZIALE</b>		
A.08.012.05.a	<p><b>Cavo BUS compatibile EIB KNX 2x0,5 - guaina            colore grigio LSZH</b>            Cavo BUS compatibile EIB KNX 2x0,5 - guaina            colore grigio LSZH</p>		
	-----	mt.l.	1,88
	( Euro unovirgolaottantotto )		
A.08.015	<b>CABLAGGIO STRUTTURATO</b>		
A.08.015.12	<p><b>QUADRO DI EDIFICIO/PIANO PER            DISTRIBUZIONE IMPIANTO FONIA-DATI            (TP-TD)</b>            Fornitura di quadro da parete per la distribuzione            dell'impianto trasmissione fonia-dati; realizzato in</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>lamiera d'acciaio di spessore 1,5 mm predisposto per l'alloggiamento di almeno 25 unità; di dimensioni minime H1360xL600xP420; completo di:</p> <p>Porta anteriore con vetro temperato di sicurezza 4 mm fumè, reversibile, apertura 180°;            Montanti 19" regolabili in profondità            Guide scorrevoli, maniglie, supporti 19" regolabili,            Tasca portaschemi,            Serrature con chiave,            Tetto con fori di ventilazione con spazzole e/o predisposizioni ingresso cavi, predisposizione per montaggio ventilatori,            Colore RAL 7035,            Grado i protezione IP20.            Tipo 03224.3 Vimar o equivalente</p> <p>Completo dei seguenti accessori da montare:            Pannelli vuoti configurabili,            Pannelli con 4 anelli passacavi tipo 03200.1U Vimar o equivalenti;            Barra di alimentazione con 6 prese; interruttore luminoso e scaricatore di sovratensione dedicato, di tipo passante, all'ingresso linea tipo 03261 Vimar o equivalente,            Pannelli ciechi da 1 unità tipo 03201.1U Vimar o equivalenti;            Pannelli di permutazione a 24 porte (1 unità) tipo 03024.5 Vimar o equivalenti, completi di connettori RJ45 Cat.5e UTP, morsetti ad incisione di isolante senza utilizzo di attrezzi;            Supporto per apparati attivi prof. 250 mm tipo 03203.2U Vimar o equivalenti;            Anelli guidacavi,            Accessori per cablaggio, copriforo, fascette, coperchietti colorati con cartellini di identificazione,            Cordini di permutazione Cat.5e UTP da 1m e da 0,5m tipo 03017.1 e 03017.05 Vimar o equivalenti</p>	cad.	930,00
	( Euro novecentotrentavirgolazerozero )		
A.08.015.42	<p><b>CAVO CAT.6 NON SCHERMATO UTP LSZH tipo Pirelli o equivalente</b>            Fornitura di cavo Cat.6 non schermato UTP, guaina esterna in compound a bassissima emissione di fumi e gas alogeni a 4 coppie 24AWG, tipo Pirelli o equivalente</p>	mt.l.	1,21
	( Euro unovirgolaventuno )		
A.11	<b>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>		
A.11.050	<b>IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDIO -</b>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
<b>APPARECCHIATURE</b>			
A.11.050.06	<b>RIVELATORE FOTOELETTRONICO DI FUMO tipo NFXI-OPT + B501AP Notifier o equiv.</b> Fornitura di rivelatore fotoelettrico di fumo a riflessione di luce o ad effetto Tyndall, da soffitto o da incasso o per posa entro controsoffitto, di tipo analogico adatto per l'inserimento in una linea principale di un modulo con tecnica digitale "bus", con le seguenti caratteristiche: sicura reazione al fumo, rivelazione della grandezza caratteristica dell'incendio e trasferimento del relativo valore di misura elettrico alla centrale, adeguamento alla soglia di allarme alle caratteristiche ambientali, segnalazione dello stato del sensore, identificazione del sensore in centrale in caso di allarme o di guasto, possibilità di attivare sulla stessa linea fino a 3 moduli di comando, funzionamento con tecnica di trasmissione ad impulsi. Compresa la fornitura dello zoccolo di base. Equivalente al tipo NFXI-OPT + B501AP Notifier e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.	cad.	136,00
-----			
( Euro centotrentaseivirgolazerozero )			
A.11.050.07	<b>RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO DI TEMPERATURA tipo NFXI-TDIFF + B501AP Notifier o equiv.</b> Fornitura di rivelatore termovelocimetrico di temperatura, differenziale, incremento 6°C a minuto primo, soglia fissa di intervento a 57°C, da soffitto o da incasso, di tipo analogico adatto per l'inserimento in una linea principale di un modulo con tecnica digitale "bus". Compresa la fornitura dello zoccolo di base Equivalente al tipo NFXI-TDIFF + B501AP Notifier e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.	cad.	144,00
-----			
( Euro centoquarantaquattrovirgolazerozero )			
A.11.050.08	<b>RIVELATORE DI GAS METANO tipo BDSDEP + M720E Notifier o equiv.</b> Fornitura di rivelatore catalitico di gas metano, a doppia soglia, montato entro custodia IP55, alimentato a 24Vdc, soglia di intervento selezionabile (preallarme o allarme 6-10 L.I.E.) completo relè di allarme incorporato e di modulo a 2 ingressi d'interfaccia analogica per il collegamento al loop.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Equivalente al tipo BDSDEP + M720E Notifier e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.	cad.	481,00
	( Euro quattrocentottantunovirgolazerozero )		
A.11.050.10	<b>RIVELATORE LINEARE ANALOGICO INDIRIZZABILE NFXI-BEAM Notifier o equiv.</b> Fornitura di rivelatore lineare di fumo indirizzabile a riflessione, da parete montaggio ad incasso, con interfaccia analogica indirizzabile integrata, composto da un unità trasmittente/ricevente e da un unità reflex (catarifrangente dedicato). Portata da 5 a 70m. IP54  Compresa la fornitura di coppia di snodi. Equivalente al tipo NFXI-BEAM-40 Notifier e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.	cad.	1.297,00
	( Euro milleduecentonovantasettevirgolazerozero )		
A.11.050.11	<b>SISTEMA AD ASPIRAZIONE COMPLETO DI RIVELATORE DI FUMO LASER AD ALTA SENSIBILITA'</b> Fornitura di sistema ad aspirazione basato sull'analisi di un campione d'aria dell'area controllata, tramite l'aspirazione effettuata a mezzo di ventola e di tubazioni provviste di fori disposti lungo la zona sorvegliata.  Caratteristiche generali:  - Il sistema analizza il fumo con l'utilizzo di rivelatori indirizzati ad elevata sensibilità - Doppia analisi per la ridondanza del sistema - Sensore, a principio termico, incorporato di controllo sulla continuità di portata - Regolazione del valore di portata visualizzato all'interno dell'apparecchiatura - Led per la segnalazione di presenza alimentazione, allarme rivelatore 1, allarme rivelatore 2 e guasto portata - Contenitore con grado di protezione IP50  Specifiche tecniche:  Tensione di alimentazione 24 Vcc da centrale o da alimentatore (linea pagata a parte) Corrente di riposo sino a 500 mA in funzione del valore di portata Corrente di allarme 280 mA con 1° allarme, 320 mA con 2° allarme		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Corrente di guasto 220 mA N° 2 uscite d'allarme per collegamento a centrale indirizzata Ventilatore radiale con MTBF di 65000 ore a 40°C Temperatura di funzionamento □ da -10°C a +60°C Umidità relativa sino a 95% □□ Dimensioni cm 254x180x165</p> <p>Completo di :</p> <p>Fornitura di n°1 rivelatore di fumo laser, a rivelazione anticipata, per installazione entro la camera di analisi per aspirazione; con una sensibilità di rivelazione del fumo sino ad un oscuramento di 0,01 per metro; sicura reazione al fumo, ad elevata sensibilità; rivelazione della grandezza caratteristica dell'incendio e trasferimento del relativo valore di misura elettrico alla centrale, adeguamento alla soglia di allarme alle caratteristiche ambientali, segnalazione dello stato del sensore, identificazione del sensore in centrale in caso di allarme o di guasto, possibilità di attivare sulla stessa linea fino a 3 moduli di comando, funzionamento con tecnica di trasmissione ad impulsi.</p> <p>Sistema di aspirazione equivalente al tipo ASD Notifier + rivelatore laser Pinnacle 7251 Notifier e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>	cad.	2.310,00
A.11.050.12	<p><b>TUBAZIONE PER SISTEMA AD ASPIRAZIONE</b> Fornitura di tubazione per sistema ad aspirazione basato sull'analisi di un campione d'aria dell'area controllata, tramite l'aspirazione effettuata a mezzo di ventola.</p> <p>Tubazione di prelievo in ABS pesante di colore rosso, diametro esterno 25 mm, spessore 1,9 mm, completa di quota parte per raccordi ed accessori, staffe di supporto a clip, di gomiti anche a 90° mediante utilizzo di curve a lungo raggio; completa di filtro sinterizzato in bronzo da 1/8" e tappo terminale. Forature da eseguire esclusivamente in base a interdistanze e diametri indicati dal costruttore sulla base dello sviluppo della tubazione, da richiedere preliminarmente, in fase di progetto costruttivo dell'impianto (in sede d'ordine).</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Sistema di tubazione APF-TUB Notifier e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.		
	-----	mt.l.	11,60
	( Euro undicivirgolasessanta )		
A.11.050.20	<b>CAVO TWISTATO E SCHERMATO 2x1,5 MMQ RESISTENTE AL FUOCO tipo FG4OHM1 0,6/1 kV PH 30 Berica cavi o equivalente - marcato EN50200</b>		
	Fornitura di cavo 2x1,5 mm <sup>2</sup> twistato e schermato, resistente al fuoco, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi.		
	Cavo conforme a norme CEI EN 50200 Resistenza al fuoco per almeno 30 minuti; CEI EN 61034-2 Ridotta emissione di fumi; CEI EN 50267-21/2 Senza alogeni; per installazioni conformi alla norma UNI 9795 (gennaio 2010) - marcato EN50200.		
	Cavo tipo FG4OHM1 0,6/1 kV PH 30 Berica cavi o equivalente con isolante in silicone ceramizzante, schermo in nastro Al/Pet; guaina esterna termoplastica atossica qualità M1.		
	-----	mt.l.	1,50
	( Euro unovirgolacinquanta )		
A.11.050.22.a	<b>CAVO 2x2,5 MMQ FTG100M1</b>		
	Fornitura di cavo resistente al fuoco tipo FTG100M1 2x2,5 mmq (tipo RF31-22 Pirelli, o tipo BT90 Berica Cavi o equivalente) CEI 20-36 CEI 20-45		
	-----	mt.l.	2,34
	( Euro duevirgolatrentaquattro )		
A.11.050.39	<b>MODULO ANALOGICO A 2 INGRESSI ED 1 USCITA tipo M721E Notifier o equiv.</b>		
	Fornitura di modulo analogico a 2 ingressi + 1uscita, con isolatore, tipo M721E Notifier o equivalente montato entro apposita custodia isolante.		
	-----	cad.	152,00
	( Euro centocinquantaduevirgolazerozero )		
A.11.050.40	<b>MODULO ANALOGICO DI USCITA CON ISOLATORE tipo M701E Notifier o equiv.</b>		
	Fornitura di modulo d'uscita analogico con isolatore tipo M701E Notifier o equivalente montato entro apposita custodia isolante.		
	-----	cad.	117,00
	( Euro centodiciassettevirgolazerozero )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A.11.050.41	<b>AVVISATORE MANUALE DI INCENDIO tipo M700KI con membrana resettabile M.1</b>  Fornitura di avvisatore manuale d'incendio analogico, a rottura di vetro, completo di due isolatori e membrana resettabile M.1. Tipo M700KI Notifier o equivalente; completo di modulo d'ingresso analogico. Conforme a normativa BS 5839 e EN 54.	cad.	104,00
	( Euro centoquattrovirgolazerozero )		
A.11.050.45.b	<b>2 Loop - tipo AM2000 Notifier o equiv.</b> 2 Loop - tipo AM2000 Notifier o equiv.	cad.	3.577,00
	( Euro tremilacinquecentosettantasettevirgolazerozero )		
A.11.050.48	<b>ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE PER CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO tipo ALI-25EN Notifier o equiv.</b> Fornitura di un apposito alimentatore supplementare 24V 4+1A in apposita custodia, completo di n° 2 batterie 12Vcc 17Ah, e di modulo d'ingresso MMA1I per il riporto di eventuale anomalie; equivalente al tipo ALI-25EN Notifier.	cad.	523,00
	( Euro cinquecentoventitrevirgolazerozero )		
A.11.050.52	<b>COMBINATORE TELEFONICO PER RETE FISSA tipo CT2/24 Notifier o equiv.</b> Fornitura di combinatore telefonico automatico digitale omologato TELECOM, per la trasmissione di messaggi preregistrati attraverso la rete telefonica, a sintesi vocale a 2 canali, . Possibilità di utilizzare messaggi registrabili e di associarli liberamente a numeri telefonici. Disponibili 2 ingressi per la segnalazione degli allarmi, un canale per la segnalazione di mancanza rete ed un canale per il controllo dello stato della batteria. Predisposto per le comunicazioni in vivavoce e per l'ascolto ambientale. Programmazione del combinatore su memoria non volatile, con possibilità di utilizzo di codici diversi personalizzabili, dotato di orologio programmabile e della consultazione della memoria eventi. Contenitore in ABS. Tipo CT2/24 Notifier o equiv.	cad.	345,00
	( Euro trecentoquarantacinquevirgolazerozero )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A.11.050.71	<p><b>SIRENA CONVENZIONALE DA ESTERNO IMP. RIV. INCENDIO tipo DSE-1EN Notifier o equiv.</b>            Fornitura di n°1 sirena per esterno elettromagnetica convenzionale completa di lampeggiatore; tensione di alimentazione 24Vcc e batteria 12Vcc 1,9 Ah.            Tipo DSE-1EN Notifier o equiv.</p>	cad.	279,00
	( Euro duecentosettantanovevirgolazerozero )		
A.11.050.80	<p><b>SIRENA ELETTRONICA LAMPEGGIANTE INDIRIZZABILE PER SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO NFXI-WSF-RR con supporto WRR (IP33 o IP65 a scelta della D.L.) Notifier o equivalente</b>            Fornitura di sirena elettronica con lampeggiante, di tipo indirizzato per la segnalazione allarme incendio, in materiale plastico rinforzato autoestinguente; tensione di alimentazione dal loop 15-32Vcc; completa di suoneria piezoelettrica (con trentadue diverse combinazioni di suono) 102dB a 1m, assorbimento a riposo 120 microampere e 9,7 mA a volume massimo, frequenza lampeggiante 1 Hz; grado di protezione IP33 - IP65 8a scelta della D.L. in base al punto d'installazione) completa di modulo di indirizzo a mezzo selettori rotanti da 01 a 99; certificata CPD in accordo a Norma EN54 parte 3.            Tipo NFXI-WSF-RR con supporto WRR (IP33 o IP65 a scelta della D.L.) Notifier o equivalente</p>	cad.	197,60
	( Euro centonovantasettevirgolasessanta )		
A.11.050.90	<p><b>RIPETITORE OTTICO DI ALLARME INCENDIO + BUZZER - tipo Ind-B Notifier o equiv.</b>            Fornitura di ripetitore ottico di segnalazione allarme incendio, da derivare da contatto incorporato nella base del rivelatore, in materiale plastico rinforzato autoestinguente e schermo trasparente colore rosso, completo di buzzer.            Tipo Ind-B Notifier o equivalente</p>	cad.	27,00
	( Euro ventisettevirgolazerozero )		
A.12	<b>IMPIANTI ANTINTRUSIONE</b>		
A.12.055	<b>IMPIANTO ANTINTRUSIONE - SERIE PROFESSIONALE</b>		
A.12.055.51	<p><b>CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS - 8 ZONE - ESPANDIBILE A 192 ZONE</b>            Fornitura di centrale antintrusione via bus a microprocessore a 8 zone cablate (16 con la funzione di duplicazione zone) espandibile fino a 192 zone cablate/senza fili.</p>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Versione con approvazione IMQ, certificata per sistemi di sicurezza di 2° livello. Possibilità di inserimento a chiave. Memoria 2048 eventi, 999 codici utenti/telecomandi. Possibilità di inserimento rapido con zone aperte, e suddivisione dell'impianto in 8 aree indipendenti. Cambio automatico dell'ora legale e solare. Pulsante di ripristino programmazione (riporta ai valori di default e riavvia), connessione diretta a 9.6k baud con apposito software, 5 uscite programmabili di cui 1 a relè. Possibilità di collegare fino a 254 moduli di qualsiasi tipo sul BUS (comprese le tastiere), in qualsiasi combinazione. 15 tipologie di zona programmabili. Alimentatore switching 1.7A. Dimensioni minime armadio metallico mm 330x400x100 Fornita completa di apposito software di programmazione. Possibilità di inserimento Totale, Perimetrale istantaneo, Perimetrale e Disinserito per singola area</p> <ul style="list-style-type: none"><li>. Fino a 8 aree indipendenti</li><li>. Compatibile con modulo combinatore telefonico vocale dedicato</li><li>. Compatibile con modulo comunicatore per rete GSM dedicato</li><li>. Compatibile con modulo Internet dedicato</li><li>. Compatibile con moduli sensori indirizzabili</li><li>. Compatibile con tastiere Grafica</li><li>. Integrazione con sistema controllo accessi</li><li>. Firmware aggiornabile localmente tramite interfaccia 307USB e software dedicato</li><li>. Compatibile con ricevitore radio dedicato con possibilità fino a 999 telecomandi bidirezionali e fino a 8 moduli uscite PGM senza fili</li><li>. Conforme a normativa CEI 79-2, EN 50081-1; EN 50130-4.</li></ul> <p>Fornita completa di combinatore telefonico digitale incorporato: 4 numeri per Centrale di Sorveglianza e 8 numeri per combinatore vocale con possibilità di registrazione messaggio vocale di 15 secondi; inserimento ad innesto su scheda centrale. Fornita completa di tastiera con visualizzatore alfanumerico LCD con retroilluminazione colore blu ad alta visibilità ed interruttore antiapertura ed antistacco (tipo K641TIT Paradox o equivalente).</p> <p>Equivalente al tipo EVO192I Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	D.L.	cad.	630,00
	( Euro seicentotrentavirgolazerozero )		
A.12.055.56.b	<b>Cavo 2x0,50+4x0,22 mmq 450/750V</b> Cavo 2x0,50+4x0,22 mmq 450/750V	mt.l.	0,54
	( Euro zerovirgolacinquantaquattro )		
A.12.055.56.d	<b>Cavo 6x0,22 mmq 450/750V</b> Cavo 6x0,22 mmq 450/750V	mt.l.	0,40
	( Euro zerovirgolaquaranta )		
A.12.055.56.e	<b>Cavo 2x0,50+2x0,22 mmq 0,6-1kV</b> Cavo 2x0,50+2x0,22 mmq 0,6-1kV	mt.l.	0,49
	( Euro zerovirgolaquarantanove )		
A.12.055.56.f	<b>Cavo 2x0,50+4x0,22 mmq 0,6-1kV</b> Cavo 2x0,50+4x0,22 mmq 0,6-1kV	mt.l.	0,61
	( Euro zerovirgolasessantuno )		
A.12.055.57	<b>RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA        IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS</b> Fornitura di rilevatore intrusione professionale per interno, a doppia tecnologia con doppio PIR e microonde da 10.525 GHz e funzione antimascheramento (compresa rilevazione spray). Dotato di ottiche a focalizzazione tripla con 86 zone, tecnologia di combinazione dati dei sensori, copertura 18 m x 25 m ed installazione da 2,1 a 3m di altezza; completo di selettore per scelta portata e n°3 LED di segnalazione Requisiti di alimentazione: Tensione (operativa): da 9 a 15 VDC Corrente (massima): < 25 mA Corrente (standby): fino a 18 mA Conforme a normativa EN50131-2-4 Gr.3 Classificazione IP: IP 41, IK02 (EN60529, EN50102) Omologato IMQ 2° Livello Immunità. nessun allarme o setup su frequenze critiche nella gamma compresa tra 26 MHz e 1GHz a 50 V/m.  Uscite: - Relè: Relè a stato solido, contatti normalmente chiusi (NC) con supervisione dell'alimentazione 3 W, 125 mA, 25 VDC, resistenza < 10 ohm - Antimanomissione: Contatti normalmente chiusi (NC con coperchio montato) tarati a 25 VDC, 125 mA max - Errore: Relè a stato solido con contatti normalmente chiusi (NC)		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Completo di staffa di montaggio con giunto cardanico o staffa di montaggio girevole a profilo basso o staffa per montaggio universale a soffitto</p> <p>Equivalente al tipo ISC-PDL1-WA18G Bosch e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro centonovantavirgolazerozero )</p>		190,00
A.12.055.58	<p><b>RICEVITORE RADIO PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS</b></p> <p>Fornitura di ricevitore radio bidirezionale. Per la gestione di 32 zone senza fili e 32 telecomandi portatili. Dimensioni mm 170X153X15. Fornito con 1 telecomando bidirezionale</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 3 uscite programmabili di cui 1 a relè 5A</li><li>- Programmazione dei trasmettitori tramite autoapprendimento</li><li>- Firmware aggiornabile localmente tramite interfaccia 307USB e apposito software</li><li>- Supervisione dei trasmettitori, della segnalazione di batteria bassa e di manomissione</li><li>- Visualizzazione dell'intensità del segnale radio dei trasmettitori</li><li>- Analisi e visualizzazione del livello dei disturbi radio</li></ul> <p>Versione a 433 MHz o versione a 868 MHz in base alle esigenze d'installazione, da concordare con la D.L. Completo di apposito armadio metallico dim. minime 200x255x76mm</p> <p>Equivalente al tipo RTX3 + BOX-1 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro duecentoquindicivirgolazerozero )</p>		215,00
A.12.055.59	<p><b>CONTATTI MAGNETICI SENZA FILI (VIA RADIO) PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS</b></p> <p>Fornitura di contatto magnetico supervisionato per porte e finestre, a 2 canali radio indipendenti. Lunga portata, possibilità di collegare 1 sensore esterno, 2 posizioni di fissaggio, interruttore antimanomissione. Fornito con 3 pile alcaline mini-stilo tipo AAA. Dimensioni mm 124x45x33. Colore bianco o marrone a scelta della D.L. Versione a 433 MHz o versione a 868 MHz in</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	baselle esigenze d'installazione, da concordare con la D.L. Anche in versione compatta (dimensioni minime mm 44x30x19) a scelta della D.L. Equivalente al tipo DCT10 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.	cad.	98,00
	( Euro novantottovirgolazerozero )		
A.12.055.61	<b>MODULO USCITA BIDIREZIONALE SENZA FILI (VIA RADIO) PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS</b> Fornitura di modulo uscita PGM senza fili bidirezionale. 1 uscita relè 5A programmabile per inserimento/disinserimento, allarme, attivazione da telecomando, o altri eventi. 1 ingresso zona. - Opzione di allarme per mancata comunicazione radio (attiva l'uscita PGM se viene persa la comunicazione bidirezionale con la centrale o il ricevitore) - Disattivazione uscita PGM dopo evento o temporizzazione - Ingresso zona programmabile N.A. o N.C. - Collegamento via radio bidirezionale  Versione a 433 MHz o versione a 868 MHz in baselle esigenze d'installazione, da concordare con la D.L. Equivalente al tipo 2WPGM Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.	cad.	130,00
	( Euro centotrentavirgolazerozero )		
A.12.055.63	<b>SIRENA DA ESTERNO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS</b> Fornitura di sirena elettronica lampeggiante da esterno, autoalimentata 12 Vdc con sistema antiperforazione, sistema antischiama brevettato a doppia tecnologia contro i falsi allarmi, anti-shock contro gli urti violenti e lampeggiante a led; con le seguenti caratteristiche tecniche:  Alimentazione 13,8 Vd.c. Circuito elettronico a microprocessore Assorbimento a riposo 15 mA Assorbimento in allarme: 1,5 A suono + 100 mA lampeggiante Frequenza fondamentale: 1625 Hz Potenza sonora: 105 dB (A) a 3 mt Lampeggiante a led - assorbimento 100 mA Programmazione del lampeggiante		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Memoria del lampeggiante Segnalazione ottica ON-OFF impianto istantaneo Segnalazione ottica ON-OFF impianto permanente Programmazione di comando: positivo o negativo a mancare Programmazione allarmi: 4 giornalieri o infinito 4 suoni programmabili (compresa campana elettronica) 4 temporizzazioni: 3' - 5' - 10' o infinito Sistema antischiuma antishock brevettato a doppia rilevazione Sistema antiperforazione Comando centrale: 2 o 3 fili Test batteria automatico in corrente ogni 32 giorni Uscita negativa guasti: batteria - speaker - autotest sul microprocessore Led di riconoscimento anomalia (su circuito sirena) Doppio tamper reed magnetico (antiapertura e antistrappo) Batteria tampone: 12V 2,1 Ah Pb inclusa Grado di protezione IP 44 Temperatura di funzionamento da -25°C a +55°C Dimensioni: 322x215x105 mm (HxLxP) Coperchio esterno e calotta lampeggiante in colori a scelta della D.L.  Omologazione IMQ sistemi di sicurezza III° livello  Equivalentente al tipo Doge LSP Venitem e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.		
		cad.	230,50
	( Euro duecentotrentavirgolacinquanta )		
A.12.055.64	<b>TASTIERA INSERZIONE SUPPLEMENTARE PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS</b> Fornitura di tastiera d'inserzione supplementare con visualizzatore alfanumerico LCD con retroilluminazione colore blu ad alta visibilità, 2 righe di 16 caratteri con scritte programmabili (con chiave memoria con apposito software o con la funzione "copia modulo"; interruttore antimanomissione, sportello verticale di protezione dei tasti, 14 tasti ad attivazione singola, 3 tasti ad attivazione rapida per allarme emergenza, possibilità di regolazione della luminosità, del contrasto e della velocità di scorrimento del testo, visualizzazione dell'ora in formato 12 o 24 ore. Programmazione degli avvisatori acustici in modo indipendente per ciascuna zona. Collegamento su BUS. 1 zona indirizzabile e 1 uscita programmabile.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Firmware aggiornabile in campo tramite interfaccia 307USB e apposito software Assegnazione ad una o più aree Programmazione semplificata dei telecomandi per l'utente Disponibile in diverse lingue Omologazione IMQ II Livello  Equivalente al tipo K641 TIT Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.	cad.	220,00
	( Euro duecentoventivirgolazerozero )		
A.13	<b>DISPOSITIVI DI ALLARME E SEGNALAZIONE OTTICO-ACUSTICA</b>		
A.13.050	<b>DISPOSITIVI DI ALLARME E SEGNALAZIONE OTTICO-ACUSTICA</b>		
A.13.050.68	<b>CAMPANA IN BRONZO - ALIM. 230V tipo 91.220 bTicino o equiv.</b> Fornitura di badenia in bronzo per la segnalazione acustica allarme, diam. 140 mm, assorbimento 100mA, tensione di alimentazione 230V 50Hz. Completa di staffa fissaggio a parete. Tipo 91.220 bTicino o equiv.	cad.	84,74
	( Euro ottantaquattrovirgolasettantaquattro )		
A.13.050.81	<b>QUADRO VISUALIZZATORE SEGNALAZIONE NUMERICA tipo 392001 bTicino o equiv.</b> Fornitura di quadro visualizzatore a display numerico fino a 12 chiamate, tensione di alimentazione 230V 50Hz. Completa di scatola da incasso, telaio di fissaggio, cornice di finitura in colore a scelta della D.L. Compreso la fornitura di n° 11 microcodifiche di linea e n°1 di fine linea. Tipo 392001 bTicino o equiv.	cad.	718,74
	( Euro settecentodiciottovirgolasettantaquattro )		
A.13.060	<b>DIFFUSIONE SONORA - SISTEMI EVAC</b>		
A.13.060.05	<b>DIFFUSORE ACUSTICO DA PARETE/INCASSO 100V 6W</b> Fornitura di diffusore acustico da parete o da incasso da 6W in materiale plastico ABS o lamiera stampata, con rete metallica frontale, completo di trasformatore di linea 100V. Potenza regolabile 6/3/1,5 W Potenza sonora 96 dB 1m		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Risposta in frequenza : 150-13kHz</p> <p>Equivalente al tipo C36/6-T o C52/6-T Paso e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>	cad.	50,00
	( Euro cinquantavirgolazerozero )		
A.13.060.07	<p><b>DIFFUSORE ACUSTICO DA ESTERNO 100V 20W</b></p> <p>Fornitura di proiettore sonoro o tromba da esterno da 20W (selezionabile 20-10-5W) in materiale plastico ABS o in alluminio pressofuso completo di trasformatore di linea 100V. Con grado di protezione IP66</p> <p>Proiettore sonoro con altoparlante da 165 mm 102 dB a 1m; 150-6kHz;          Tromba da 123 dBa 1 m; 350-12,5 kHz</p> <p>Equivalente al tipo C55-S o TRX20-TW Paso, da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>La scelta tra il proiettore sonoro e la tromba verrà definita esclusivamente dalla D.L. in base alle caratteristiche e tipologie dei punti d'installazione previsti in progetto.</p>	cad.	118,00
	( Euro centodiciottovirgolazerozero )		
A.13.060.12	<p><b>SISTEMA COMPATTO PER DIFFUSIONE SONORA PORTATILE</b></p> <p>Fornitura di un sistema compatto portatile di diffusione sonora in esecuzione da valigia trolley impugnatura estraibile completo di asta telescopica per microfono (fornita separatamente).</p> <p>Caratteristiche principali:          Max SPL 103 dB 1 m          Risposta in frequenza 60-20000 Hz          Potenza nominale 30W          N°2 batterie al piombo ricaricabili incorporate 122V 4,5Ah          Tempo di ricarica 10-15 h          N°2 altoparlanti : woofer 200mm e tweeter 25mm</p> <p>Mixer incorporato con 3 canali ingresso          Porta USB e lettore card SD (per files MP3)          N°1 ingresso per sorgenti ausiliarie esterne</p> <p>Regolazioni di livelli e toni indipendenti per ogni</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	ingresso		
	Completo di n° 1 microfono con impugnatura, dinamico unidirezionale, completo di cavo di prolunga 5m e connettori .D.L.		
	----- cad.		450,00
	( Euro quattrocentocinquantavirgolazerozero )		
A.13.060.13	<b>SISTEMA COMPATTO PER DIFFUSIONE SONORA CENTRALIZZATA - 240W</b> Fornitura di un sistema compatto per la diffusione sonora centralizzata costruito in conformità a Norme CEI EN 60065 e costituito da:  N°1 sistema compatto dotato di una CPU interna in grado di gestire selezioni, funzioni Chime/VOX e postazioni microfoniche. con la possibilità di selezionare nel dettaglio la modalità operativa dell'apparecchio tramite dip-switches, in grado di preimpostare: gestione delle priorità ammutolimento degli ingressi segnale di preavviso ed abilitazione VOX chiamata zone tempo di rilascio VOX  completo di modulo multifunzione CD/TUNER per consentire la lettura di dispositivi esterni quali SD/MMC card ed unità d'archiviazione USB contenenti tracce audio *.mp3.  Sintonizzatore AM/FM con ricerca della sintonia sia con scansione automatica che manuale e memorizzazione dei programmi in entrambe le bande (10+10).  Lettore CD/MP3 con funzioni di programmazione dell'ascolto dei brani, di ripetizione e di riproduzione in ordine casuale.  Caratteristiche funzionali:  . n° 2 ingressi microfoniche bilanciati/sbilanciati XLR, con alimentazione Phantom. . n° 1 ingresso per microfono (XLR) / postazione Serie PMB (RJ45). . n° 2 ingressi MIC./LINE con relativa selezione della modalità di funzionamento. . n° 2 ingressi ausiliari sorgenti sonore (TAPE/CD). . Ingresso emergenza da centralino telefonico. . Presa per connessioni basi PMB106 o PMB106-G (connettore RJ45, cavo CAT5 SFTP). . Uscita di linea bilanciata per collegamento ad altri amplificatori.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>. Morsettiera uscita altoparlanti (50-70-100V/8 Ohm).            . Morsettiera per alimentazione esterna in corrente continua.            . Morsettiera per connessione precedenza e override.            . Morsettiera "MUSIC ON HOLD"            . Regolazione della soglia di attivazione e del livello del segnale di preavviso (Din-Don).            . Regolazioni di livello del segnale musicale per ogni singola zona (da 1 a 6).            . Possibilita di collegamento ad un amplificatore esterno.            . Uscita per registratore.            . Alimentazione di rete 230V 50Hz            . Dimensioni indicative 430 x 130 x 360 mm</p> <p>Equivalente al Sistema PA6240 Paso, e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>		
		cad.	1.359,00
A.13.060.14	<p><b>CAVO CAT.5 SCHERMATO FTP - LSZH tipo Pirelli o equivalente</b>            Fornitura di cavo Cat.5 schermato FTP, guaina esterna in compound a bassissima emissione di fumi e gas alogeni a 4 coppie 24AWG</p>		
		mt.l.	0,86
A.13.060.16	<p><b>BASE MICROFONICA DIGITALE COMPLETA A 6 ZONE</b>            Fornitura di n°1 base microfonica preamplificata digitale da abbinare a sistema compatto di diffusione sonora; con preselezione di 6 zone, con tasto per chiamata generale e relè ausiliario per funzioni personalizzate o comando ii apparecchiature esterne (es. generatori di messaggi ed allarmi) completa di microfono con supporto flessibile, ad innesto sulla base, del tipo ad elettrete unidirezionale; completa di connettore RJ45, cavo di prolunga 5m in cavo schermato Cat5E SFTP per base microfonica con connettori RJ45.</p> <p>Equivalente al tipo PMB106 Paso, da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>Sono da considerarsi compresi inoltre nel prezzo, la procedura di avviamento con l'istruzione del</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	personale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, rispondente ai requisiti richiesti.		
	----- ( Euro trecentottantacinquevirgolazerozero )	cad.	385,00
A.14	<b>UPS - SOCCORRITORI</b>		
A.14.071	<b>UPS</b>		
A.14.071.09	<b>UPS MONOFASE 0,7KVA - (560W 11')</b> Fornitura di un UPS monofase 0,7 kVA , del tipo on-line, a doppia conversione completo di batterie al Pb incorporate per garantire un autonomia con carico di 560W cosfi 0,7 di 11 minuti. Con le seguenti caratteristiche principali: Tecnologia On-Line a doppia conversione (tempo di intervento 0 ms) Potenza nominale 0,7 kVA - 0,56 kW cosfi 0,7 Tensione di ingresso 220V -230V - 240V - 50Hz Tensione in uscita: 220V -230V - 240V monofase +/- 2%, onda sinusoidale distorsione max 3% Frequenza: 50Hz +/- 0,1% Completo di batterie di accumulatori al piombo ermetico senza manutenzione per garantire un autonomia di 11 minuti con un carico continuativo di 560W cosfi 0,7 con tempo di ricarica max 4 ore By-pass statico e manuale Rendimento con carico nominale 98% Rumorosità <40DbA Esecuzione su telaio tipo Tower Configurazione in modalità "Soccorritore" per servizi di alim. di sicurezza, con avviamento Soft Start. Completo di scheda di comunicazione RS232 dotata di contatto pulito ESD per blocco a distanza dell'UPS (es. blocco VV.F), adatto per installazioni in cabine MT/BT e conforme a specifiche ENEL. Completo di protezioni incorporate, per sovratensione, sovracorrente, cortocircuito, sottotensione, termica, eccessiva scarica batteria; n° 4 prese IEC 320C14 in uscita; display alfanumerico a bordo macchina e predisposto per il blocco a distanza. Equivalente al tipo AROS Sentinel Pro SEP700 e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.		
	----- ( Euro ottocentonovantacinquevirgolazerozero )	cad.	895,00
B	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b> Prezzi medi comprensivi di quota di spese		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	generali, spese tecniche e utile d'impresa. Nei prezzi di noleggio si intendono comprese e compensate le spese di carico e scarico. Per il nolo di automezzi, nel costo del nolo sono comprese tutte le forniture complementari (carburanti, lubrificanti, grassi, etc.) nonchè le prestazioni dell'autista.		
B.01	<b>MANO D'OPERA PROVINCIA TRIESTE</b> Costo orario mano d'opera delle imprese edili (comprese spese generali ed utile d'impresa) della Provincia di Trieste		
B.01.010	<b>Operaio comune 1° livello</b> ----- ( Euro trentatrevirgolasessantuno )	ora	33,61
B.01.020	<b>Operaio qualificato 2° livello</b> ----- ( Euro trentasettevirgolaventuno )	ora	37,21
B.01.030	<b>Operaio specializzato 3° livello</b> ----- ( Euro trentanovevirgolantasette )	ora	39,97
B.01.040	<b>Operaio di 4° livello</b> ----- ( Euro quarantaduevirgolazerodue )	ora	42,02
B.02	<b>NOLEGGI A CALDO</b>		
B.02.100	<b>NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE</b> Montaggio, noleggio e smontaggio di ponteggio tubolare di servizio interno od esterno all'edificio, sistema a telaio, con altezze anche superiori a m. 20,00, compresi progetto e redazione relazione tecnica (pimus), trasporti, completo di piano di lavoro e sottoponte in legno o metallo, tavole fermapiede, pezzi speciali, parapetti regolamentari, chiusure di testate, ancoraggi in numero adeguato, scalette, copribotole e mantovana parasassi ogni m. 14,00 di altezza della facciata, il tutto eseguito a norma di legge. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in proiezione verticale di facciata - tutto compreso		
B.02.100.05	----- ( Euro sedicivirgolasettantatre )	mq.	16,73
B.02.100.10	----- ( Euro duevirgolaventotto )	mq.	2,28
E	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.</p>		
E.01	<b>DEMOLIZIONI COMPLETE</b>		
E.01.002	<b>Serramenti in alluminio</b> Fornitura e posa in opera di nuovi serramenti in alluminio come da tavole grafiche, completi di cassa , controcassa, telaio e controtelaio fissati all'esistente muratura mediante appropriati robusti sistemi. Profilo a spigoli arrotondati . Il serramento sarà realizzato con taglio termico, a titolo esemplificativo saranno da considerarsi i profili profilo tipo "FAR System 70 Soft" o "Original Systems Sapa serie R32"o equivalenti. Posti su controtelaio in acciaio zincato montato dietro le spallette interne del vano finestra oppure montato in altre situazioni esistenti. Profilati estrusi secondo le norme UNI 3569/TA 16, verniciati con polveri epossidiche in colore a scelta della D.L. spessore 80 micron o anodizzati spessore 15 micron.L'assemblaggio dei profilati sarà eseguito tramite squadrette in estruso di alluminio con inserto in inox AISI 304 atto a garantire il tiraggio degli angoli previa interposizione di colla anaerobica che sigilli il passaggio dell'aria. Il taglio termico sarà realizzato mediante barrette in poliammide da 24 mm pressate meccanicamente nelle apposite sedi. La dimensione trasversale del serramento non dovrà essere inferiore ai 70 mm con superfici complanari, mentre l'ingombro frontale del nodo centrale non dovrà essere superiore di 148 mm. I fermavetri sono arrotondati e tagliati agli angoli a 45° e vengono montati sul serramento tramite aggancio su tutta la loro lunghezza senza l'ausilio di accessori speciali realizzati in materiale plastico o similare, molle, tasselli o altro. L'aggancio del fermavetro a contrasto deve consentire che, sotto la spinta esterna del vento sul vetro, la propria presa aumenti su tutta la lunghezza del profilo evitando lo sgancio accidentale del profilo di trattenimento. Lo spessore medio delle sezioni dei profili non dovrà		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>essere inferiore ai 1.6 millimetri.</p> <p>Le guarnizioni, sia di precamera che di appoggio esterno del vetro, devono essere in E.P.D.M. (dutral), mentre le guarnizioni interne applicate sia sul fermavetro che sulla battuta possono essere in P.V.C. coestruso (biflex) o microspugna. Le guarnizioni sul fermavetro devono essere smontabili e rimontabili per la loro eventuale sostituzione senza che sia necessario smontare il fermavetro; altrettanto dicasi per le guarnizioni di battuta interna del serramento che vanno montate sul telaio e non sull'anta e, anche queste, devono potersi sostituire a serramento assemblato e posto in opera. L'unione delle guarnizioni sarà realizzata mediante incollaggio o vulcanizzazione a caldo senza mai usare colle cianoacriliche che induriscono la flessibilità del giunto.</p> <p>Tutti gli accessori di chiusura saranno montati sul profilo a scatto, senza l'ausilio di viti, colle o sottoplastre di sostegno.</p> <p>Le cerniere saranno bloccate con il medesimo sistema ma fermate con viti a pressione senza mai forare il profilato.</p> <p>Tutti i materiali costituenti gli accessori saranno del tipo inossidabile (zama-inox-nylon-ecc.)</p> <p>Le tenute all'aria, acqua e vento devono avere i seguenti valori:-A 4-E 3-V 3</p> <p>Il "K" termico medio del profilo e vetrocamera proposto dovrà essere non superiore a 1,90 K/cal H/mq.</p> <p>Il vetro compreso nel prezzo sarà tipo camera doppio antisfondamento basso emissivo 4+4/camera16/4+4 in modo da garantire la sicurezza passiva degli studenti e l'isolamento termo-acustico richiesto.Tra i vetri andrà posta una membrana viscoelastica in PVB Polivinilbuttirale I vetri dei bagni avranno finitura satinata.</p> <p>Partiture con aperture a due ante a libro più un'anta a ribalta. I serramenti con la presenza di sottolume esso sarà apribile a ribalta . Le finestre ad un'anta avranno l'apertura a libro più anche l'anta a ribalta. Su tutte le finestre la seconda anta apribile sarà dotata di doppio listello "fermo anta" (superiore ed inferiore), in modo da permettere l'apertura anche di un'anta sola, posizionati ad un'altezza tale da consentirne l'utilizzo manuale senza abbisognare di accorgimenti. La ribalta sarà realizzata sull'anta con la maniglia. Le finestre con due ante saranno dotate di cuspide esterna cioè profilo esterno sulla battuta di chiusura, le maniglie sulle doppie ante andranno poste ad un'altezza che consente la facile apertura anche per persone non alte.</p> <p>Tutta la ferramenta di sostegno e manovra sarà</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>trattata contro la corrosione con uno spessore minimo di 12 microns di zinco ed ulteriore passinatura; lo stesso dicasi per la ferramenta metallica come viti, cerniere, ecc.</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti i sovrapprezzi per profili e vetri per la realizzazione dei serramenti a profilo arrotondato come da progetto. La maniglia andrà posta all'altezza richiesta dalla D.L. comunque ad un'altezza comoda per l'apertura di una persona di media altezza.</p> <p>Le eventuali porte-finestre e i portoncini saranno realizzati con il profilo e le vetrate di cui sopra, e dotati di maniglia con serratura esterna e maniglione antipanico doppio a spinta su entrambe le ante interne tipo PUSH a norma e funzionante. Le dimensioni dei serramenti di porta dovranno essere adeguati alle quote della pavimentazione finita. Compreso eventuale sopralume vetrato. Compreso il battiporta.</p> <p>L'opera sarà comprensiva di tutti i materiali e magisteri necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, quali maniglie, cardini, guarnizioni, fermavetri, comprese le opere murarie necessarie per demolizioni, ripristini di lavorazioni su pietra, fornitura e montaggio dei controtelai, riquadratura dei fori, ripristino dei piani, spalette, mostre, cornici, realizzazione di intonaci e pitture; fornitura di campionature.</p> <p>Comprese tutte le armature di servizio necessarie alla realizzazione dell'opera di qualsiasi tipo e dimensione, e di tutte le opere di protezione occorrenti.</p> <p>Le misure indicate sono riferite al foro architettonico mentre le misure reali del serramento saranno quelle necessarie per la corretta posa sulla mazzetta esistente o su altre condizioni di installazione.</p> <p>Ai fini dell'isolazione acustica durante la posa riempimento dei giunti con schiume poliuretatiche a bassa espansione o siliconiche secondo le indicazioni della D.L.</p>	mq.	580,00
E.01.003	<p><b>Porte vetrate interne</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porte vetrate fisse e apribili con sopralume fisso, in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colori RAL a scelta della D.L. senza taglio termico profili arrotondati. Specchiature tutte vetrate. Il serramento sarà dotato di opportune guarnizioni che vanno saldate e assicurate contro il restringimento. Profilo di larghezza min 6,5 cm. con rinforzi strutturali in considerazione della larghezza e altezza della vetrata.</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Per le vetrate si impiegheranno vetri di sicurezza a doppio strato in camera float dello spessore di mm.4+16+4.            I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto.            I cuscini angolari, le forbici della cerniera e gli elementi di chiusura devono poter essere regolabili. Le bandelle devono essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente. Compresi i rinforzi strutturali in profilato di alluminio o ferro necessari per dare resistenza e solidità alla struttura.            Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria. Ante con tre cerniere e comprese maniglie con serratura e fermo complanare a pavimento. Comprese le opere murarie di fissaggio e rinforzo in considerazione anche della presenza dei controsoffitti e delle pareti laterali in cartongesso. Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Comprese le demolizioni necessarie delle strutture in cartongesso, gli adattamenti, i rinforzi e i ripristini fino allo strato finale di pittura.</p>	mq.	470,00
	( Euro quattrocentosettantavirgolazerozero )		
E.01.005	<p><b>Portone in legno</b>            Sistemazione del portone principale in legno. Si dovrà rendere solidali due ante ora indipendenti per consentire una luce libera di passaggio maggiore di mt.1,20. Il lavoro comprende lo smontaggio del portone il trasporto in laboratorio e la sua installazione a lavoro di falegname completato. Compresi i rinforzi necessari delle strutture in legno mediante barre di adeguato spessore poste internamente o nella parte interna del portone, e i necessari rinforzi dei fissaggi con cardini alle strutture murarie. Sostituzione delle parti deteriorate e pitturazione finale a tre mani di vernice del colore a scelta della D.L. appropriata previa scartavetratura e preparazione del fondo. Sostituzione se necessario delle parti in vetro e metalliche comprese maniglie e serrature. Comprese le modifiche alle linee elettriche che si rendono necessarie per il funzionamento dell'elettroserratura. Compresa la sistemazione del lunotto superiore e l'apposizione sulle parti vetrate di idonea pellicola di sicurezza antinfortunistico.</p>	a corpo	1.700,00
	( Euro millesettecentovirgolazerozero )		
E.01.006	<b>Rimozione e demolizioni interne ed esterne</b>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>ESTERNO: Demolizione e asporto della baracca e della veranda nel cortile retrostante e di tutto il suo contenuto di qualsiasi tipo e dimensione presenti. Demolizione di tutte le scale esterne compresi i gradini in pietra, le ringhiere e le strutture di sostegno sottostanti, fondazioni comprese e smaltimento.Lievo di tettoie e relativi elementi di sostegno e strutture varie presenti, panchine, cordolature, porte, portelle e griglie in ferro.Lievo ed asporto di tutta la recinzione perimetrale in ferro e del portone d'ingresso. Demolizione in genere di manufatti in cemento anche armato,sostegni,reti impiantistiche elettriche, idriche e di fognatura non previste progettualmente.Eliminazione di alberature e/o arbusti che impedirebbero l'esecuzione dei lavori compreso l'asporto del materiale su indicazione della D.L. Lievo e ricollocazione di tutte le targhe commemorative presenti in facciata.</p>	a corpo	3.980,00
	( Euro tremilanovecentottantavirgolazerozero )		
E.01.007	<p><b>Rimozione di serramenti</b>            Rimozione di tutti i serramenti interni ed esterni di finestre e porte come da progetto. La contabilizzazione del singolo pezzo prevede tutte le demolizioni per rendere il foro pulito fino alle strutture murarie.La contabilizzazione del singolo pezzo prevede coè: la rimozione e lo smaltimento dei serramenti di finestra, porta e portafinestra e vetrate di qualsiasi tipo materiale e dimensione, singoli, doppi,con o senza soprallume, ad anta singola o doppia o multipla, comprea la rimozione di vetrate, robuste inferriate, oscuri, tavolati in assi di legno, grigliati, elementi di protezione in pietra, ceramica, klinker, compresi telai, casse e controcasse di qualsiasi dimensione, piane, davanzali, ferramenta, serrature e quant'altro. Compreso il lievo ed asporto di murature in laterizio se il foro finestra risulta essere immurato. Sono comprese le tapparelle, rulli, cassonetto coprirullo, comandi a leva riporti e quant'altro presente.Comprese armature e il trasporto e smaltimento alle Pubbliche Discariche e pagamento oneri di discarica di qualsiasi entità.</p>	cad.	58,00
	( Euro cinquantottovirgolazerozero )		
E.01.008	<p><b>Zanzariere</b>            Fornitura e posa in opera di zanzariere approvate come maglia dalla locale ASS. Comprensive di telaio in alluminio fissato alle strutture del foro di finestra, zanzariera apribile con arrotolatore e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	a regola d'arte.		
	( Euro sessantaduevirgolazerozero )	mq.	62,00
E.01.009	<p><b>Veranda cucina</b>            Realizzazione di vano verandato per l'ingresso pasti nella cucina.</p> <p>- Realizzazione della parte bassa altezza min. mt.1 in muratura tipo Poroton dello spessore minimo di cm.25 ancorata con tondini ogni metro alla struttura sottostante in C.A., posa di fascia impermeabilizzante sottostante, intonacatura e pitturazione sui lati interni ed esterni della struttura, posa di piana in marmo con gocciolatoio atta alla posa della soprastante struttura in alluminio.</p> <p>- Realizzazione di veranda con profili in alluminio e tetto con struttura in profilati di ferro di sostegno statico fissati alle strutture murarie e pacchetto in lamiera con isolamento termica da cm.10 in polistirene con interposto strato di impermeabilizzazione, tamponature laterali comprese. Sarà rispettato l'articolo n.90 del Regolamento Edilizio con particolare riguardo alla superficie apribile che non dovrà essere inferiore ai 2/3 della superficie vetrata.Posa di controsoffitto isolato con materassino di lana di roccia.</p> <p>- Parte vetrata in profilo di alluminio a taglio termico con spessore minimo di cm.7 aperture a libro con ribalta su un anta e sopralumi apribili per l'ottenimento della superficie di areazione prescritta, porta di ingresso vetrata con tre robuste cerniere, maniglia e serratura. Copertura con struttura tubolare in ferro verniciato e pacchetto di isolamento termica, impermeabilizzazione e rivestimento finale in lamiera con profilo a scelta della D.L. realizzazione di pendenze,canale di gronda e doccione per lo smaltimento delle acque meteoriche. Nel prezzo è comprensiva la vetratura di sicurezza con vetri basso emissivo 4+4-16-4+4, tutti gli accessori, guarnizioni, siliconature, profili di mascheramento, sigillature, scossaline e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte. Comprese tutte le assistenze edili per i fissaggi, giunzioni alle altre strutture e finiture presenti.Compresa presentazione di calcoli statici della copertura e presentazione di collaudo statico della struttura.</p>	a corpo	6.900,00
	( Euro seimilanovecentovirgolazerozero )		
E.01.012	<p><b>Porte in ferro</b>            Realizzazione di porte in ferro per scantinati, centrali termiche, griglie di areazione e</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	quant'altro, realizzate con telaio fissato alla muratura con robuste zanche porta costituita da telaio e specchiatura piena o lamellata per areare l'ambiente. Completa di cerniere, serrature e chiavi tipo Yale o quadra secondo le indicazioni della D.L. Coloritura mediante sgrassaggio, mano di sottofondo antiruggine e ciclo a tre mani di pittura micacea del colore a scelta della D.L.	kg	10,50
	( Euro diecivirgolacinquanta )		
E.01.013	<b>Tettoie esterne</b> Realizzazione di tre tettoie in corrispondenza delle uscite retrostanti dell'edificio. Le tettoie potranno essere di dimensioni standardizzate o anche costruite su misura. Robusta struttura a mensola in profilati metallici fissata alle strutture murarie, copertura in policarbonato con profilo perimetrale metallico. Completa di armature di servizio, assistenze edili. Tipologia a scelta della D.L.	mq.	162,00
	( Euro centosessantaduevirgolazerozero )		
E.01.060	<b>Pavimento gres fine porcellanato</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gres fine porcellanato in piastrelle del formato di 30x30 antiscivolo per interni e per esterni compresa preparazione del fondo e stesura in apposito autolivellante. Fugatura e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Colori a scelta della D.L. Compresa la realizzazione di semplici figure a più colori su indicazione della D.L. Compreso il sovrapprezzo per posa in diagonale. Compresa nelle misure il battiscopa in gres nei locali di servizio e depositi. Nel caso di posa esterna il materiale avrà caratteristiche antigelive. Le caratteristiche richieste anticivolo saranno: R9 nei corridoi e ripostigli; R10 nei bagni; R11 nella cucina; R11 nelle aree esterne, rampa per disabili, pianerottoli, scale...Compresa la posa di soglia in ottone nella giunzione con altre pavimentazioni. Il lavoro comprende anche la preparazione dei sottofondi in calcestruzzo esistenti dei locali limitrofi dell'edificio, sono quindi compresi gli adattamenti, compensazioni e finiture delle pavimentazioni e sottofondi esistenti.	mq.	38,00
	( Euro trentottovirgolazerozero )		
E.01.063	<b>Intonaco rasante su CLS</b> Realizzazione di intonachino rasante su muratura in CLS spessore minimo 5 mm colorato. Prodotto specifico per tale uso con presentazione di scheda tecnica, finitura a grana grossa e colori a		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	scelta della D.L. Comprese le armature di servizio per la posa a qualsiasi altezza. Protezione delle parti non intonacate e pulizia.		
	----- ( Euro sedicivirgolazerozero )	mq.	16,00
E.01.065	<b>Porte interne</b> Realizzazione di porte interne del tipo tamburato ad una o più ante costituito da telaio maestro in legno di abete o larice (minimo cm.9x5) e da parte mobile intelaiata (minimo cm.8x4,5) a struttura cellulare con fasce intermedie, rivesta sulle due facce da compensati in legno nobile dell'essenza e colore a scelta della D.L. o se richiesto in laminato plastico colore a scelta della D.L., dello spessore minimo di mm.6, compresi mostre, cornici, 3 cerniere pesanti in ottone della lunghezza non inferiore a cm.16, n.2 paletti, maniglia in ottone con serratura e chiavi, copribattute, casse e controcasse ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. In opera compresa preparazione del fondo con impregnante e verniciatura. Le porte dei WC saranno sollevate di c.ca 10 cm. da terra e saranno dotate di serratura "libero-occupato" con apertura anche dall'esterno. Se porte a due ante complete di fermi a pavimento non sporgenti. Misurazione per luce netta. Compresa la fornitura e posa in opera mediante tasselli di battiporta in materiale plastico. Maniglie ad altezza tra 85 e 95 cm. su indicazioni della D.L.e serrature. Comprese tutte le opere murarie necessarie per adattare il foro alle misure di progetto del seramento anche abbassamenti di pareti con apposizione di architravi o demolizioni per allargamenti. Compresi i ripristini di intonaci e pitture e rinforzi del foro esistente.Misure da progetto grafico.		
	----- ( Euro trecentosessantavirgolazerozero )	cad.	360,00
E.01.080	<b>Pitturazione interni</b> Pitturazione di interni con tre mani di prodotto di alta qualità ai silicati su pareti e soffitti oppure dove richiesto pittura plastica "a buccia d'arancia" uguale all'esistente. Su fondo di qualsiasi tipo, parete in cartongesso, intonaci nuovi o vecchi compresa la preparazione del fondo con rasatura, scartavetratura, stuccatura e mano di isolante vinilico. Armature comprese Colori a scelta della D.L. Nelle sale mensa sarà usata una pittura lavabile fino a 2,00 mt di altezza. Il lavoro include la pitturazione dei contorni di finestre e porte per lo spessore della muratura esistente.		
	----- ( Euro ottovirgolazerozero )	mq.	8,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
E.01.086	<b>Consolidamento dei camini in muratura</b> Consolidamento di tutti i camini inutilizzati sulla copertura. Consolidamento dei camini in muratura comprendente il lievo di ferramenta, reti impiantistiche presenti e quant'altro. La demolizione delle parti deteriorate quali intonaci, parti in muratura, cappelli, lattonerie. Rifacimento delle parti deteriorate in lattoneria, laterizio,calcestruzzo e quant'altro materiale presente, se presenti rifacimento degli intonaci e pittura finale dei camini del colore della facciata. Rifacimento della lattoneria compreso lo spostamento provvisorio dei coppi e il loro riposizionamento in schiuma, sigillature. Se richiesto dalla D.L. i camini potranno essere abbassati e ricoperti con soletta in cls oppure potranno essere consolidati con elementi metallici piatti tirantati lungo il suo perimetro o altro sistema. Compresi gli abbassamenti, le specifiche armature di servizio e gli smaltimenti alle pp.dd. con pagamento di qualsiasi onere.	cad.	850,00
	( Euro ottocentocinquantavirgolazerozero )		
E.01.087	<b>Demolizione di intonaci esterni</b> Demolizione ed asporto di intonaci esterni di qualsiasi tipo e spessore fino al raggiungimento della muratura sottostante. Compreso: eventuali rincocciature, il lievo di ferramenta, ganci, aste portabandiera, reti, di trasporto, lo smaltimento e l'uso di armature di servizio. Compresa la demolizione di piane, cornici, marcapiani, abbassamenti, ploverini. Compreso l'asporto alle PP.DD. Misurazione effettiva. Demolizione anche parziale di limitata superficie previo controllo su tutta la superficie intonacata. Il controllo delle superfici da demolire sarà eseguito in presenza della D.L.che darà indicazioni sulle quantità e la localizzazione degli intonaci da abbattere.	mq.	14,80
	( Euro quattordicivirgolaottanta )		
E.01.088	<b>Rinzaffo di facciata</b> Realizzazione di rinzaffo di livellamento per appoggio del cappotto di isolamento termica su superfici in pietra o altri materiali presenti. L'intervento comprende la preparazione del fondo con lisciatura e primer di ancoraggio. Applicazione di appropriato strato di rinzaffo anche con rincocciatura di spessore se necessaria, rasante specifico per qualsiasi spessore richiesto anche a più riprese e finitura. Uso di appropriato materiale e additivi specifici per l'intervento. Applicazione anche per limitate superfici. Da eseguire come richiesto dal ciclo di applicazione del cappotto scelto. Di spessori vari		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	per il livellamento della superficie. Comprese le armature di servizio.	mq.	20,00
	( Euro ventivirgolazerozero )		
E.01.089	<b>Intonaco di facciata</b> Realizzazione in opera, di intonaco civile esterno per facciata eseguito mediante un primo rinzaffo di malta di sabbia e cemento, secondo rinzaffo in malta e intonachino rasato di finitura uguale per caratteristiche alla finitura del cappotto. Per qualsiasi spessore complessivo necessario , su superfici verticali ed orizzontali, su muratura in pietra, laterizio o calcestruzzo, per esecuzione anche di rappezzi, compresa la pulitura ed il lavaggio delle superfici interessate. Comprese le opere di protezione necessarie, i raccordi con altre strutture e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Finitura a scelta della D.L. Creazione di contorni di finestra di diverso spessore e creazione di basamento con finitura simile all'esistente, realizzazione di finte specchiature come esistenti in diversa tinta e diverso spessore.o come richiesto dalla D.L.	mq.	23,00
	( Euro ventitrevirgolazerozero )		
E.01.100	<b>Analisi di laboratorio per la presenza di fibre di amianto</b> Esecuzione di analisi di laboratorio specializzato su campionatura da prelevare sul posto secondo le modalità di legge per la verifica di presenza di fibra di amianto in qualsiasi materiale richiesto dalla D.L. Per analisi in campioni di pavimenti in vinilamianto il prezzo comprende anche l'analisi della colla.Per tipologie di indagine MOCF o SEM come richiesto dalla locale ASS e normativa di legge.	cad.	310,00
	( Euro trecentodiecivirgolazerozero )		
E.01.105	<b>Bonifica pavimenti in vinilamianto</b> Bonifica vinilamianto L'intervento di bonifica prevede le seguenti fasi operative: -□Presentazione all'A.S.S. competente del Piano Lavoro previsto dall'art. 256 del D.Lgs. 81/08 e successive modifiche ed integrazioni -□Allestimento cantiere mediante pulizia generale e sigillatura con teli di polietilene degli impianti fissi a vista, con silicone o schiume espansive di tutti i fori e le fessure, con teli di polietilene e nastro a prova di umidità di tutte le giunture. Al confinamento statico sarà collegata un'unità di decontaminazione allo scopo di decontaminare adeguatamente gli addetti e i materiali amiantiferi		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>di risulta nonché per limitare al massimo la dispersione di fibre d'amianto all'esterno del cantiere. L'Unità di Decontaminazione sarà composta di quattro zone distinte, poste in successione in modo da costituire un percorso obbligato dalla zona salubre a quella contaminata e viceversa.</p> <p>-<input type="checkbox"/>Trattamento preliminare dei materiali da scoibentare con prodotto incapsulante penetrante</p> <p>-<input type="checkbox"/>Rimozione delle piastrelle in vinil-amianto</p> <p>-<input type="checkbox"/>Raschiatura del massetto per l'eliminazione della colla contenente amianto</p> <p>-<input type="checkbox"/>Insaccamento in idonei Big-Bags dei materiali rimossi</p> <p>-<input type="checkbox"/>Pulizia finale degli ambienti mediante aspiratori a filtro assoluto</p> <p>-<input type="checkbox"/>Analisi in MOCF quotidiane</p> <p>-<input type="checkbox"/>Dismissione cantiere statico con verifiche finali</p> <p>-<input type="checkbox"/>Trasporto e smaltimento dei rifiuti in impianto autorizzato.</p> <p>Sono previste qualsiasi altre lavorazioni e pratiche amministrative necessarie previste per legge e il pagamento di qualsiasi onere di carattere tecnico o amministrativo.</p>		
	-----	mq.	58,00
	( Euro cinquantottovirgolazerozero )		
E.01.115	<p><b>Battiscopa</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di battiscopa massiccio in legno ramino, tinto Rovere o altra essenza a scelta della D.L., altezza cm.10x1, fissato alla sottostante struttura a mezzo di viti e tasselli ad espansione, poste ogni cm.50, compresa la verniciatura con materiali di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.Inclusa se necessaria posa di listello.</p>		
	-----	mt.l.	9,00
	( Euro novevirgolazerozero )		
E.01.150	<p><b>Parete in cartongesso</b></p> <p>Realizzazione di parete in cartongesso tra il corridoio cucina e la mensa. Completa di telaio fissato alle strutture portanti esistenti e lastra fibrata spess. 1,5 cm per parte. Completa di stuccatura e pitturazione con colori a scelta della D.L. Compresi gli adattamenti necessari per il fissaggio perimetrale. Demolizione e ripristini delle strutture esistenti.</p>		
	-----	a corpo	790,00
	( Euro settecentonovantavirgolazerozero )		
E.01.220	<p><b>Revisione e pitturazione opere in ferro</b></p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Pittura delle opere in ferro esistenti e da mantenere quali ringhiere e cancellate esterne, cancello retrostante e quant'altro presente comprendente il lievo la sostituzione delle parti in ferro deteriorate, il lievo delle pitture precedenti, scartavetratura, mano di fondo e tre mani di pittura micacea con il colore a scelta della D.L.	a corpo	900,00
	( Euro novecentovirgolazerozero )		
E.02.010	<b>Scavo a sezione chiusa</b> Scavo a sezione obbligata/chiusa per formazione di fondazioni di ogni tipo, reti fognarie di smaltimento,vasche, platee, plinti, ecc., eseguito sia a mano che con mezzo meccanico, in materie asciutte o bagnate di qualunque natura e consistenza compresa roccia , la rottura di eventuali massi , le armature o sbadacchiature delle pareti degli scavi, il paleggio, carico, trasporto e scarico delle materie in rilevato, rinterro od a rifiuto a qualunque distanza in località da procurarsi dall'assuntore. Pagamento di ogni onere di discarica per qualsiasi tipo di materiale. Compreso il rinterro e il costipamento per il raggiungimento delle quote di progetto.Taglio e asporto di radici, demolizione e asporto di qualsiasi materiale o manufatto ritrovato nello scavo.	mc.	50,00
	( Euro cinquantavirgolazerozero )		
E.02.014	<b>Magrone di sottofondazione</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione, eseguito con cemento tipo 325 secondo le prescrizioni tecniche previste, gettato contro terra per uno spessore da cm.10 a cm.25, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura. Compresi i sovrapprezzi per trasporti e getti in difficili situazioni. Magrone di sottofondazione dosato a Kg 150.	mc.	110,00
	( Euro centodieci virgolazerozero )		
E.02.015	<b>Conglomerato cementizio per fondazioni</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazione (plinti, travi di collegamento, travi rovesce, solette e platee, ecc.), eseguito con cemento tipo 325 secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura e le casseforme, entrambi pagate a parte.Rck		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	300.Compresi sovrapprezzi per trasporti e getto in situazioni disagiati.		
	( Euro centocinquantesivirgolazerozero )	mc.	156,00
E.02.020	<b>Conglomerato cementizio per strutture in elevazione</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere in cemento armato di elevazione, eseguito con cemento tipo 325 secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso l'onere per lo spargimento a mano, la vibrazione ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura e le casserature, entrambi pagati a parte.Compresi sovrapprezzi per strutture di piccola entità, strutture sottili, trasporti e getti in situazioni disagiati.Rck300.		
	( Euro centottantottovirgolazerozero )	mc.	188,00
E.02.025	<b>Casserature per opere di fondazione</b> Fornitura e posa in opera di casserature necessarie per l'esecuzione di manufatti in conglomerato cementizio di fondazione, eseguite con qualsiasi tipo di cassetta, complete di armature di servizio sino ad una altezza di mt. 4,00, di tutti gli organi di protezione, e di tutti gli elementi di ancoraggio e di bloccaggio. Il prezzo comprende ove sia necessario la fornitura e posa in opera degli smussi in profilato plastico lungo gli angoli delle cassette onde evitare spigoli vivi nel manufatto, delle parti tubolari in plastica, complete di ogni accessorio, necessarie alla creazione dei fori di passaggio per le tirature in acciaio del cassero, dei distanziatori, dell'onere per la ripresa dei getti, dell'esecuzione dei giunti strutturali di dilatazione, escluso quelli idraulici pagati a parte, della stesa di adeguato strato di disarmante lungo le superfici di getto, della cassetta degli elementi, della rifilatura delle bave e, ove ci sia la necessità, della successiva stuccatura delle piccole imperfezioni mediante impiego di malta cementizia e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo della cassetta è compreso l'onere del faccia a vista esclusivamente con l'impiego di cassette prefabbricate in metallo, in legno o miste del tipo Pilosio, negli altri casi tale onere sarà pagato a parte.		
	( Euro venticinquevirgolaottanta )	mq.	25,80
E.02.030	<b>Casserature per opere in elevazione</b> Fornitura e posa in opera di cassette		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>necessarie per l'esecuzione di manufatti in conglomerato cementizio di elevazione, eseguite con qualsiasi tipo di cassetatura, complete di armature di servizio sino ad una altezza di mt. 4,00, di tutti gli organi di protezione, e di tutti gli elementi di ancoraggio e di bloccaggio.</p> <p>Il prezzo comprende ove sia necessario la fornitura e posa in opera degli smussi in profilato plastico lungo gli angoli delle cassette onde evitare spigoli vivi nel manufatto, delle parti tubolari in plastica, complete di ogni accessorio, necessarie alla creazione dei fori di passaggio per le tirature in acciaio del cassero, dei distanziatori, dell'onere per la ripresa dei getti, dell'esecuzione dei giunti strutturali di dilatazione, escluso quelli idraulici pagati a parte, della stesa di adeguato strato di disarmante lungo le superfici di getto, della scassetatura degli elementi, della rifilatura delle bave e, ove ci sia la necessità, della successiva stuccatura delle piccole imperfezioni mediante impiego di malta cementizia e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo della cassetatura è compreso l'onere del faccia a vista esclusivamente con l'impiego di cassette prefabbricate in metallo, in legno o miste del tipo Pulosio, negli altri casi tale onere sarà pagato a parte.</p>	mq.	35,00
	( Euro trentacinquevirgolazerozero )		
E.02.040	<p><b>Acciaio per cementi armati</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio del tipo Fe B44k in barre ad aderenza migliorata, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché gli oneri relativi ai controlli di legge.</p>	kg.	1,80
	( Euro unovirgolaottanta )		
E.02.045	<p><b>Rete elettrosaldata</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc, diametro tondino da mm.5 a mm.12.</p>	kg.	1,89
	( Euro unovirgolaottantanove )		
E.02.070	<p><b>Fori di ancoraggio</b></p> <p>Formazione, a mano, di fori di dimensioni adeguate in murature in pietrame di qualsiasi natura, di mattoni pieni o mista, eseguita a</p>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	qualsiasi altezza, con punta di ferro e mazzuolo o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisoriale a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta a pubblica discarica, l'indennità di discarica, ponti di servizio, getto con conglomerato cementizio di adeguato dosaggio, escluso il ferro di armatura. Compresi gli oneri per interventi in situazioni disagiate, puntellazioni, ripristini e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte.		
	----- ( Euro centosettantavirgolazerozero )	cad.	170,00
E.03.005	<b>Cappotto di facciata</b> Realizzazione di sistema a cappotto con pannelli di Polistirene espanso sinterizzato, prodotto in conformità alla Norma ETICS e UNI EN 13163: EPS 120 KPa e con marchio I I P che ne garantisce anche la corretta stagionatura. Spessore isolamento di mm.100 o 120 come risulta dagli specifici calcoli riguardo le caratteristiche termiche dell'involucro e dalle relative tavole grafiche. La citazione di specifici prodotti è da considerarsi a titolo indicativo, potranno essere impiegati cicli di lavorazione di diversa marca ma di uguale o superiore qualità. Alla base del sistema è previsto l'impiego dei profili di partenza in lega leggera tipo Capatect Sockelschiene 6700-Plus utilizzando i giunti, distanziali, connettori e tasselli, contenuti nel kit Capatect Montageset. Conducibilità termica min. $\lambda$ 0,035 W/mk. Il materiale isolante dovrà avere le caratteristiche antincendio previste dalla normativa vigente e classificato il calce B S1 d0 di reazione al fuoco. Detti pannelli di polistirene vengono fissati in opera per mezzo di una malta adesiva minerale previa pulitura e preparazione del fondo ottenuta dalla miscelazione con sola acqua del prodotto in polvere tipo Capatect klebe und Armierungsmasse 186, che deve essere applicato su ogni singolo pannello in un cordolo perimetrale e tre punti al centro. Posa di tasselli per il fissaggio meccanico della Linea Capatect che penetrino nella lastra, tramite fresa, per 2 cm e di riempire il vuoto con gli appositi tappi in polistirene tipo CAPATECT UNIVERSALDUBEL RONDELLE a vite, da utilizzare con fresa tipo Montage Tool fur Universaldubel Rondelle, con relativi tappi di chiusura tipo Capatect PS Rondelle da 60 - 70 mm. Ø, ciò al fine di evitare nel tempo la formazione dei ponti		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>termici in prossimità dei fissaggi. in numero non inferiore a 6 pz./mq. Posa su intonaco esistente o su muratura in laterizio o calcestruzzo.</p> <p>Per l'allineamento di spigoli e loro rinforzo meccanico, si dovrà prevedere l'impiego dei parasigoli in plastica con rete, tipo Capatect Gewebe Eckschutz 656/02 oppure Capatect Kantenschutz mit Gewebe e, ove necessario, per le parti orizzontali o i piani piloty, Capatect Tropfkantenprofil 668/01, parasigolo con gocciolatoio e rete. In caso di giunti tecnici o di dilatazione, applicare Capatect dehnfugenprofil Pus 6660/00 Typ E(lineare) oppure 6670/00 Typ V (angolare). Prescritto strato rasante compresa rete di fibra di vetro.e realizzazione di strato di finitura sarà costituito da uno strato di rivestimento in spessore con marmorino con granulometria minima 1,5 mm, previa stesura di una mano di primer – fissativo tipo Caparol Putzgrund.Grana 1,5 mm.</p> <p>Realizzazione secondo le direttive del produttore e rispetto dei prescritti cicli di lavorazione. Presentazione di certificazione finale di corretta posa.Compresi tutti i ripristini e le opere necessarie per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte.Compreso il controllo dell'intonaco esistente e se necessario il suo rifacimento parziale o integrale o in alternativa il suo consolidamento con mezzi chimico/meccanici. Compresa nel prezzo la realizzazione dei risvolti delle mazzette dei fori di finestra con spessore di isolamento indicato dalla D.L., i collegamenti alle altre strutture con scossaline e opere da bandaio, la predisposizione di reti impiantistiche, gli spigoli, il collegamento con le strutture della copertura, l'immuramento delle parti basse dei pluviali, le teste con le facciate prive di cappotto e quant'altro necessario alla realizzazione a regola d'arte..Compresa nel prezzo la creazione delle cornici attorno ai serramenti di diverso colore, le cornici, le decorazioni e i marcapiani come da prospetto grafico nonchè le sigillature della parte bassa a contatto con il piano di calpestio per evitare l'umidità di risalita e la posa di un battiscopa in gress o pietra.Colori e finiture a scelta della D.L che saranno diversificati sui contorni delle finestre,sui marcapiani, basamento e cornici.Compresi gli oneri di rinforzo meccanico della struttura per l'inserimento in facciata di tabelle, impiantistica di qualsiasi tipo, aste portabandiera, tettoie e quant'altro necessario. Misurazione in piano di facciata che comprende anche i risvolti e le mazzette dei fori.</p>	mq.	70,00
	( Euro settantavirgolazerozero )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
E.03.010	<p><b>Linde</b>            Rifacimento delle linde e cornicioni su tutto il perimetro esterno dell'edificio. Il lavoro comprende la demolizione dell'intonaco esistente e smaltimento del materiale e della struttura di sostegno esistente e il rifacimento con tre strati di malta e sistemi di fissaggio adeguati con l'onere per l'aggiunta di additivi aggrappanti. Lisciatura finale e pitturazione con pittura ai silicati per esterno del colore a scelta della D.L. Rifacimento se necessario della struttura di supporto di sostegno del manufatto. Compresi ogni onere di collegamento con gli altri intonaci, rasanti e strutture della copertura. Eventuali predisposizioni per la posa delle lattonerie. Realtzzazione identica all'esistente per dimensioni, spessori e altezza con gocciolaioio.</p> <p>----- ml            ( Euro centoquarantacinquevirgolazerozero )</p>	ml	145,00
E.03.015	<p><b>Gronde in rame</b>            Fornitura e posa in opera di canale di gronda in rame, con giunti chiodati e saldati, spessore 6/10 mm., completo di bocchette, testiere, ferri di ritegno (distanze non superiori a m.1,00) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende comprese tutte le lavorazioni e i materiali di fissaggio alle strutture di copertura e i collegamenti con i pluviali. Sviluppo cm.33 - 45. Creazione delle idonee pendenze. Dimensioni come l'esistente.</p> <p>----- ml            ( Euro quarantaseivirgolazerozero )</p>	ml	46,00
E.03.016	<p><b>Converse</b>            Fornitura e posa in opera di converse e rivestimenti in rame, con giunti chiodati e saldati, spessore 8/10 mm. complete di ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Opere murarie di adattamento del sottofondo comprese. Misurazione in proiezione compresi i sormonti.</p> <p>----- mq.            ( Euro centoventiseivirgolazerozero )</p>	mq.	126,00
E.03.017	<p><b>Scossaline</b>            Fornitura e posa in opera di scossaline in rame spess. mm.0,6 di qualsiasi sviluppo necessario misura compresa dei sormonti necessari. Comprese le opere di fissaggio e preparazione del sottofondo necessarie.</p> <p>----- mt.l.            ( Euro quarantaseivirgolazerozero )</p>	mt.l.	46,00
E.03.020	<p><b>Pluviali in rame</b></p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di tubo per pluviale in rame, con giunti chiodati e saldati, spessore 6/10 mm., completo di gomiti, attacchi, rosette, ferri di ritegno (distanze non superiori a m.2,00) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro esterno mm.110. In opera con opportuni fissaggi alle strutture murarie sottostanti considerata anche la posa delle strutture di isolamento termica da realizzare. La posa degli ultimi mt.3,5 dalla quota di calpestio nella facciata principale saranno immurati come risulta dalle tavole grafiche. Compresi gli allacciamenti ai doccioni e relative opere edili. Compresi tutti gli oneri per gli allacciamenti alle gronde.		
	----- ml		52,00
	( Euro cinquantaduevirgolazerozero )		
E.03.025	<b>Impermeabilizzazione tetti piani</b> Rifacimento dello stato di impermeabilizzazione dei tetti piani sopra i servizi igienici mediante: -lievo dell'esistente strato impermeabilizzante, massetto e strato isolante fino al raggiungimento delle strutture del solaio, comprese le lattonerie -preparazione e pulizia del fondo e posa di pannelli di polistirene fissati con appositi chiodi passanti alle sottostanti strutture e creazione delle pendenze con apposito massetto di spessore medio min cm.5 -stesa di doppia guaina a teli incrociati e sovrapposti sigillati a caldo previa stesura di apposito primer prima guaina mm.3 fissata con appositi chiodi e seconda da mm.4 granigliata. Compreso ogni onere per assistenze murarie di attacco alla struttura principale e creazione di raccordo con il sistema di raccolta delle acque meteoriche.		
	----- mq.		98,00
	( Euro novantottovirgolazerozero )		
E.03.030	<b>Demolizione opere da bandaio</b> Demolizione di tutte le opere di lattoneria da bandaio presenti nell'edificio e previste progettualmente quali: gronde, pluviali anche immurati, scossaline, converse di qualsiasi forma e dimensione. Comprese armature, abbassamento del materiale, asporto oneri di scarica compresi. Comprese tutte le opere murarie necessarie e ripristini.		
	----- a corpo		2.700,00
	( Euro duemilasettecentovirgolazerozero )		
E.03.041	<b>Revisione del manto di copertura</b> Revisione di manto di copertura in coppi, su tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, mediante il lievo dei coppi, la pulizia del manto di		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>posa in tavelle o tavolato, o altro sottofondo il reimpiego dei manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri simili agli esistenti per forma, materiale e colore e sostituzione di almeno il 10 % di coppi vecchi e deteriorati. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per la maggior incidenza di fornitura e posa di legante cementizio utilizzato per il fissaggio dei coppi nelle zone esposte a vento di bora. Fissaggi anche a schiuma. Compreso ogni onere relativo alla pulizia dei manufatti di recupero, alla esecuzione anche in malta dei raccordi, alla posa in opera dei pezzi speciali occorrenti, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di scarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la preparazione del fondo in calcestruzzo per la posa delle nuove gronde perimetrali, le opere edili per la sostituzione di tutta la lattoneria prevista quali converse, scossaline, gronde e quant'altro, compresi i lavori di raccordo con i manufatti presenti in copertura quali, camini, sfianti, opere impiantistiche. Compresa la sostituzione degli abbaini deteriorati se necessario o la riparazione degli esistenti..... Comperte le armature necessarie per l'esecuzione dell'intervento in sicurezza.</p>	mq.	30,00
	( Euro trentavirgolazerozero )		
E.03.042	<p><b>Massetto di sottopavimentazione</b>            Esecuzione di massetto di sottofondo per la formazione del piano di posa per pavimenti di qualsiasi tipo, eseguito con impasto di sabbia e cemento tipo CEM I 32,5, con superficie superiore perfettamente piana, compresa pulizia del piano di posa. Spessore c.ca 8 cm. o quanto necessario per il raggiungimento delle quote di progetto. Compresi gli oneri per l'annegamento nel massetto della rete di tubazioni per l'impianto idrtermo sanitario. Compresa rete di armatura in fibra di vetro 20x20 di rinforzo.</p>	mq.	24,00
	( Euro ventiquattrovirgolazerozero )		
E.03.055	<p><b>Sostituzione di grossa travatura di copertura</b>            Sostituzione di grossa travatura esistente comprendente fornitura e posa in opera di grossa travatura di tetti in travi in legno, lavorata all'ascia ed alla sega, posta in opera con le occorrenti chiodature e ferramenta. Nel prezzo sono compresi i tiri, le murature, le opere provvisionali, isolamento delle parti lignee murate mediante trattamento al carbolino o guaina</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>impermeabilizzante, gli sfridi e i tagli, la rimozione dell'esistente sostituito, la predisposizione del piano di posa con se necessario la sostituzione della banchina di appoggio. Grossa travatura per capriate, catene, puntoni, monaci, saettoni in legname, piccola travatura trasversale e tavolato strutturale min cm.4. Compresi tutti i lavori in copertura il lievo della copertura esistente e delle strutture di sottofondo, le tavelle necessarie e loro riposa, taglio della piccola orditura e sua sostituzione, asporto e ripristino delle opere di sottofondo presenti, . Comprese tutte le opere murarie e assistenze edili necessarie anche per la sistemazione e consolidamento della banchina. Le strutture da sostituire saranno indicate dalla D.L. realizzazione su supervisione di D.L. strutturale. Presentazione di calcoli statici se richiesti.</p>	cad.	1.700,00
	( Euro millesettecentovirgolazerozero )		
E.03.065	<p><b>Davanzali in lamiera</b>            Copertina di davanzale esterno e interno di finestra in lamiera di alluminio preverniciato, spessore 0,7 mm, fornito e posto in opera. Si intendono compresi nel prezzo la formazione del gocciolatoio di bordo, i risvolti, l'esecuzione di raccordi ad angolo impermeabili nonchè lo sfrido. Compresi tutti gli oneri per la preparazione del sottofondo, comprese le sigillature, i tahli termici necessari, le schiumanture, i fissaggi i raccordi e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Colori RAL a scelta della D.L. Per qualsiasi dimensione necessaria. Compresi gli adattamenti alle strutture murarie e ai serramenti posti in opera. h. media cm.60.</p>	mq.	105,00
	( Euro centocinquevirgolazerozero )		
E.03.066	<p><b>Fornitura e posa di porta tagliafuoco omologata REI 90</b>            Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a telaio autoportante adatto alla situazione esistente eventuale rinforzo strutture esistenti per la sua collocazione.            La lavorazione comprende l'adattamento delle pareti e contropareti in cartongesso per sopportare il peso delle porte REI da collocare in opera mediante smontaggio delle lastre esistenti o loro sezionamento, messa in opera di struttura metallica orizzontale e verticale di rinforzo. messa in opera dei telai, casse e controcasse necessari, messa in opera dell'anta e i ripristini per dare il</p>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>magistero completo a regola d'arte, pitture comprese. Porta metallica omologata ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 90 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti;</li><li>- battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati;</li><li>- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L..</li><li>- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico;</li><li>- preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento;</li><li>- finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi;</li></ul>	pezzo	850,00
	( Euro ottocentocinquanta virgolazerozero )		
E.03.070	<b>Battiscopa pietra aurisina</b> Fornitura e posa in opera di battiscopa in pietra di		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Aurisina da sistemare su scale e pianerottoli spessore 1-2 cm h.cm.10 con i bordi smussati e incollati alle strutture murarie compresi i tagli gli sfridi e quant'altro necessario.	mt.l.	36,20
	( Euro trentaseivirgolaventi )		
E.03.072	<b>Piane in marmo di Aurisina</b> Realizzazione di piane e soglie da posarsi sopra muri di qualsiasi materiale spessore cm.2 per un larghezza fino a 40 cm. compreso il livellamento del piano di posa, la creazione di piano d'appoggio in cemento o malta e successivo fissaggio con colle o altri sistemi meccanici. Taglio, sfrido e mussatura degli spigoli compresa. Creazione se necessario di gocciolatoio.	mt.l.	86,00
	( Euro ottantaseivirgolazerozero )		
E.03.073	<b>Basamento in marmo per facciata</b> Realizzazione di basamento per facciate in pietra bianca di Aurisina dello spessore di cm.3 bocciardata con spigolo superiore arrotondato da incollare e fissare con appositi sistemi meccanici su cappotto di facciata. Compresi tutti gli oneri per forature, sfridi, sagomature, giunzioni, collegamenti e quant'altro necessario. Altezza media cm.60.	mq.	88,00
	( Euro ottantottovirgolazerozero )		
E.03.075	<b>Portale ingresso</b> Prolungamento del portale dell'ingresso principale per contenere lo spessore del rivestimento in cappotto realizzato in laterizio e struttura dell'arco in La nuova struttura dovrà essere identica per forma, materiale e finitura all'esistente. Comprese le rifiniture e i collegamenti alle strutture di contorno.	a corpo	1.900,00
	( Euro millenovecentovirgolazerozero )		
E.04.010	<b>Opere in Ferro</b> Esecuzione posa in opera e pitturazione di opere in ferro per recinzioni, ringhiere, cancelli, corrimani, griglie di areazione, portelle per campi contatori, aste portabandiera, grigliati ecc.. costruite con ferri tondi, piatti, quadri o profilati di vario tipo e lamiere, comprese le necessarie saldature. Realizzazione di qualsiasi tipo su indicazione della D.L. e come da specifici disegni.  Realizzazione di cancelli pedonali o carrai realizzati con robusti montanti completi di tutti gli elementi necessari al funzionamento quali scontri, battute, cerniere ecc. completi di robuste maniglie		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>e serrature tipo Yale anche elettrificate compresi gli allacciamenti elettrici necessari. Per realizzazioni in interni o esterni. Compreso il fissaggio alle strutture mediante formazione dei rispettivi fori e posa in malta di cemento alluminoso, resina oppure mediante tasselli e imbullonaggio. Comprese tutte le necessarie assistenze murarie e gli eventuali ripristini. Compresa zincatura e successiva pitturazione mediante prima mano di antiruggine e successive tre mani di pittura micacea con colori a scelta della D.L. preferibilmente eseguita in stabilimento. Compresi sovrapprezzi per decori e lavorazioni artistiche.</p>		
	-----	kg	8,50
	( Euro ottovirgolacinquanta )		
E.04.011	<p><b>Esecuzione opere in ferro</b> Esecuzione posa in opera e pitturazione di opere in ferro per recinzioni, ringhiere, cancelli, corrimani, griglie di areazione, portelle per campi contatori, aste portabandiera, grigliati ecc.. costruite con ferri tondi, piatti, quadri o profilati di vario tipo e lamiere, comprese le necessarie saldature. Realizzazione di qualsiasi tipo su indicazione della D.L. e come da specifici disegni.</p> <p>Realizzazione di cancelli pedonali o carrai realizzati con robusti montanti completi di tutti gli elementi necessari al funzionamento quali scontri, battute, cerniere ecc. completi di robuste maniglie e serrature tipo Yale anche elettrificate compresi gli allacciamenti elettrici necessari. Per realizzazioni in interni o esterni. Compreso il fissaggio alle strutture mediante formazione dei rispettivi fori e posa in malta di cemento alluminoso, resina oppure mediante tasselli e imbullonaggio. Comprese tutte le necessarie assistenze murarie e gli eventuali ripristini. Compresa zincatura e successiva pitturazione mediante prima mano di antiruggine e successive tre mani di pittura micacea con colori a scelta della D.L. preferibilmente eseguita in stabilimento. Compresi sovrapprezzi per decori e lavorazioni artistiche.</p>		
	-----	kg.	8,10
	( Euro ottovirgoladieci )		
E.05.024	<p><b>Scavo e preparazione aree esterne</b> Preparazione dell'area esterna anteriore e posteriore dell'edificio mediante preventiva pulizia dell'area con asporto di tutti i materiali presenti, m scarifica della pavimentazione esistente in asfalto, cemento e quant'altro previo l'asporto di tutti i materiali presenti e non previsti progettualmente panchine e cordonate comprese.</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Esecuzione di tutti gli sterri e/o riporti necessari all'esecuzione dell'intervento.            Scavo di sbancamento con mezzo meccanico o a mano in terreno e sottofondo di qualsiasi natura, consistenza e materiale. Smaltimento di reti impiantistiche, manufatti di vario genere, ceppaie, cordonate, pavimentazioni in pietra esistenti con pietre anche di grandi dimensioni, radici e quant'altro presente. Compresi qualsiasi maggiori oneri per presenza di impianti che dovranno rimanere in efficienza quali condutture esistenti, pozzetti e quant'altro. Compreso il lievo e asporto di qualsiasi rinvenimento. Formazione di sottofondo con la fornitura e posa dei necessari riporti, comprendente la realizzazione di massicciata min.cm.8 fornitura in misto cava o scarti di demolizione per qualsiasi spessore necessario al raggiungimento delle quote progettuali. Particolare attenzione andrà posta per l'esecuzione delle corrette quote considerando le successive pavimentazioni che saranno realizzate sopra tale sistemazione del terreno. Realizzazione delle corrette pendenze. Nell'area eventualmente destinata a prato il sottofondo sarà costituito da terra da riporto e non da ruderi. Compattazione e costipamento. Compreso il teglio e asporto delle radici affioranti presenti. Realizzazione a regola d'arte come da indicazioni della D.L. Lavoro effettuato con mezzi meccanici o a mano.</p>	a corpo	4.320,95
E.05.026	<p><b>Calcestruzzo bituminoso a miscela semiaperta</b>            Calcestruzzo bituminoso a miscela semiaperta per la formazione dello strato di collegamento - binder - eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, compresa la lavorazione dell'impasto, la pulitura del piano di posa, la spalmatura di attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq di superficie, la stesa anche parzialmente a mano, la cilindatura, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, incluso il bitume, e emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Compresa la preparazione del fondo esistente mediante realizzazione di massicciata e compattazione. Compresa la realizzazione delle idonee pendenze verso il cancello carraio. Compresi tutti i sovrapprezzi per situazioni disagiate. Per lo spessore necessario al raggiungimento delle quote progettuali con spessore min. cm.5. Compresi tutti i maggiori oneri per stesa in situazioni disagiate in corrispondenza di scale, pozzetti, cordonate e</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	quant'altro. ----- ( Euro novevirgolacinquanta )	mq.	9,50
E.05.027	<b>Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa</b> Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa dello spessore variabile sino ad un minimo di cm. 3 per la formazione del tappeto di usura eseguito a caldo secondo la prescrizione delle norme tecniche da farsi su pavimentazione bituminosa esistente, compresa la lavorazione, la pulitura del piano di posa, la spalmatura d'attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq di superficie , la stesa anche parzialmente a mano, la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali , incluso il bitume, l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa l'eventuale stesa a mano e tutti i sovrapprezzi per situazioni disagiati. Particolare attenzione andrà posta alla creazione delle pendenze per non creare ristagni d'acqua.Compresi tutti i maggiori oneri per stesa in situazioni disagiati in corrispondenza di scale, pozzetti, cordone e quant'altro.	mq.	10,00
E.05.030	<b>Pavimentazione esterna masselli cls</b> Pavimentazione esterna con elementi prefabbricati in calcestruzzo colorato tipo "Betonella"o equivalente nello spessore di cm.6, colore, forma, tipo e disegno a scelta della D.L. anche in più colori e in più formati compreso il letto di sabbia e cemento dello spessore medio di cm.4÷5, la posa allineata e perfettamente combaciante degli elementi e la saturazione, successivamente alla vibratura con piastre, dei giunti tra i masselli con sabbia fine di fiume, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Cordonata compresa. Compresi oneri per il riquadrimento di pozzetti e caditoie. Il lavoro comprende: - fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata per marciapiedi, aiuole e simili della stessa linea commerciale della pavimentazione, in conglomerato cementizio, di sezione trapezoidale cm 8x24, leggermente armata da porre nelle aree a contatto con il terreno vegetale. Data in opera con superfici a vista lisce con sabbia e cemento 1:2 o con superficie a vista bocciardata, con spigolo superiore arrotondato, compresi i giunti posti ad interasse non superiore e m 1.00 opportunamente sfilati, tutti i pezzi speciali necessari (curve, settori circolari, terminali, ecc.) adeguata fondazione e schienale		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>in conglomerato cementizio, reinterro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Colore a scelta della D.L.;</p> <p>-fornitura e posa in opera di masselli in calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato a norma UNI 9069 previa stesura del sottofondo di cm 4-6 di sabbia priva di limi e argille, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compatazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta;</p> <p>- realizzazione e posa in opera dei necessari chiusini per pozzetti mediante telaio metallico con all'interno elementi tipo "Betonella" dello stesso tipo e colore della restante pavimentazione, comprese le opere murarie per il perfetto adattamento con il pozzetto sottostante, la fornitura dei blocchi di pavimentazione nel tipo, forma e colori previste per la realizzazione delle nuove ripavimentazioni esterne e loro taglio e sagomatura necessari, compreso il letto di malta, la posa allineata e perfettamente combaciante degli elementi e la saturazione, successivamente alla vibratura con piastre, dei giunti tra i masselli con sabbia fine di fiume.</p> <p>L'opera andrà realizzata a regola d'arte con particolar attenzione alla creazione delle corrette pendenze per evitare ogni ristagno d'acqua e alla quota finale di calpestio in relazione con le quote della scala e rampa d'ingresso alla scuola e alla quota di ingresso al giardino.</p>	mq.	36,00
	( Euro trentaseivirgolazerozero )		
E.05.032	<p><b>Intercapedine esterna</b></p> <p>Adattamento dell'intercapedine esterna esistente per adeguarla alle quote di progetto. Il lavoro comprende la demolizione e l'asporto di solette in calcestruzzo armato o lastre in pietra di qualsiasi dimensione e il loro smaltimento o spostamento nell'ambito del cantiere, la demolizione in breccia delle spallette di appoggio e/o la creazione di apposite spallette in C.A e La posa di tavelle sulle quali verrà gettato il massetto del marciapiede.Sono comprese le opere edili di demolizione, adattamento, ricostruzione necessarie anche per il passaggio di reti impiantistiche.Adattamenti per la posa di pozzetti e sono comprese le necessarie demolizioni dei manufatti presenti per dare il lavoro realizzato a regola d'arte e alle quote di progetto.</p>	mt.l.	60,00
	( Euro sessantavirgolazerozero )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
E.05.035	<p><b>Sottofondo in CLS armato</b> Realizzazione di sottofondo per pavimentazioni esterne mediante: preparazione del sottofondo con detriti di cava, pietrisco misto a sabbia, compattazione successiva posa di rete elettrosaldata diam. Mm.6 maglie cm.20x20. Successivo getto di conglomerato cementizio preconfezionato per fondazioni a resistenza caratteristica e classe di esposizione 1 (ambiente secco con umidità relativa inferiore al 70%), dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida), rapporto A/C <math>\frac{3}{4}</math> 0,65; eseguito, per operazioni di qualsiasi entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta opera d'arte, compresi i ponteggi, casseforme, compreso rete elettrosaldata i: per fondazione.:Rck 25 N/mmq Spessore minimo cm.8. Compresi gli oneri per la riquadratura dei pozzetti.Particolare attenzione andrà posta al raggiungimento delle quote progettuali e alle pendenze per portare le acque meteoriche all'esterno dell'edificio.</p>	mq.	22,00
	( Euro ventiduevirgolazerozero )		
E.05.045	<p><b>Recinzione in legno</b> Esecuzione di recinzione rustica in tavole di legno per recinzioni, steccati e cancelletti di pino nordico con profilo superiore arrotondato impregnato in autoclave sottovuoto a pressione con sali atossici privi di cromo, formata da piantoni del lato di 9 cm, in scatolato metallico con spigoli smussati ed altezza fuoriterra 100 o 200 cm con cappello metallico posti ad interasse di fino a 2 mt e comunque come da indicazioni della D.L., infissi nel terreno per una profondità di cm 40-60 ovvero fissati al terreno mediante zanche in acciaio zincato annegate in un plintino di cls comprensivo dello scavo, due correnti e tavolette alte almeno 12 cm arrotondate nella parte superiore e larghezza 11 cm; compresi i pezzi speciali per il cancello, maniglie e serrature e tutta la ferramenta necessaria per la corretta posa, gli ancoraggi al terreno e le giunzioni fra gli elementi in legno. Nel prezzo sono compresi gli oneri di scavo, con gli accorgimenti atti a preservare gli impianti tecnologici sotterranei esistenti, e qualsiasi altro onere necessario a fornire l'opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere di discarica. Posa di traverso metallico di rinforzo centrale alla campata.Posa anche su muretto in C.A. esistente mediante imbullonaggio su piastre opportunamente sagomate. Spessore</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	delle tavolette di recinzione cm.2, larghezza cm.11 altezza cm. 98.		
	-----	mq.	105,00
	( Euro centocinquevirgolazerozero )		
E.05.075	<b>Deposito attrezzi</b> Fornitura e posa in opera di deposito per gli attrezzi tipo casetta Pircher" o equivalente. Realizzazione in pannelli di legno naturale; spessore pareti min.cm.19; misure esterne cm. 200x250;altezza max.cm.240; altezza parete cm.185; porta doppia con cerniere e gancio; tetto spessore mm.16; una finestra; pavimento in legno in listoni impregnati spessore mm.19. Tetto completo di guaina catramata e tegole canadesi del colore a scelta della D.L. Montato in opera completo di tutti gli accessori necessari e stesa di due mani di specifico prodotto impregnante su tutte le superfici lignee. Comprese le necessarie opere murarie di adattamento del piano di appoggio e posa su correnti o struttura rialzata rispetto alla quota del pavimento che comunque non dovrà essere maggiore di cm.2.		
	-----	cad.	3.050,00
	( Euro tremilacinquantavirgolazerozero )		
E.05.095	<b>Panchina</b> Fornitura e posa in opera di panca di marca accreditata mis.185x85 con schienale e senza braccioli costituita da struttura in ghisa e profili in pino di Svezia trattato con impregnante e verniciato. Sagomatura arrotondata senza spigoli vivi. Completa di posa in opera su plinti in calcestruzzo saldamente ancorati al terreno.Tipologia a scelta della D.L.		
	-----	cad.	227,05
	( Euro duecentoventisettevirgolazero cinque )		
E.05.152	<b>Prato</b> Realizzazione dell' area sistemata a prato previa pulizia dell'area con asporto di tutto quanto presente e preparazione del sottofondo. Scavo e asporto del sottofondo esistente fino al raggiungimento del terreno vegetale, asportazione di quanto presente reti tecnologiche, manufatti, ceppaie, radici,ecc. rinterro per il raggiungimento delle quote di progetto con materiale proveniente da cava. Fornitura in opera di terra vegetale di medio impasto spessore min. cm.25 a struttura glomerulare, con scheletro in quantita non superiore al 5%, priva di materiali estranei, di radici di erbe infestanti e di pietre di diametro superiore a cm 4. Compresa la stesura e la regolarizzazione delle superfici, eseguite sia con mezzi meccanici che a mano, secondo i profili		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	prescritti dalla Direzione dei Lavori. Pagamento a volume reale comprese analisi richieste dalla D.L. a campione a cura e spese dell'Appaltatore. Formazione di tappeto erboso con preparazione manuale o meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura, erpicatura) con concimazione mediante 100 gr/mq. di concime composto ternario e successiva stesa di 30 gr/mq. di seme di prima categoria con garanzia di attecchimento, stesa di ammendante organico. Rullatura e irrigazione continua fino al termine dei lavori. Comprese tutte le predisposizioni necessarie all'attraversamento delle reti impiantistiche e le predisposizioni per alberature e varietà arbustive da impiantare nonchè dei menufatti di pavimentazione e arredo previsti.L'impresa dovrà eseguire la semina nelle stagioni appropriate e con un congruo anticipo per consentire la crescita del tappeto erboso, eseguire le necessarie irrigazioni per il mantenimento del tappeto erboso e i necessari sfalci fino alla consegna dell'area.		
	-----	mq.	42,00
	( Euro quarantaduevirgolazerozero )		
E.05.155	<b>Arbusti</b> Fornitura in vaso da 18-22 cm. e messa a dimora di arbusti e cespugli con almeno quattro ramificazioni basali principali o ritenuti idonei dalla D.L. compreso: lo scavo della buca delle dimensioni adeguate in terreno di qualsiasi natura e consistenza inclusa la demolizione di eventuali pavimentazioni e sottofondi e pareti compatte, il carico ed il trasporto a discarica e quindi compreso l'onere di discarica del materiale di risulta; l'esecuzione del drenaggio del fondo, il riempimento della buca con terriccio concimato in ragione di 20 kg/mc. di superstallatico; la formazione della conca di irrigazione; la fornitura in opera, se richiesto, di un adeguato tutore di legno scortecciato, posto e fissato come prescritto dalla Direzione dei Lavori e la legatura della pianta con materiale ritenuto idoneo; la potatura, l'irrigazione, la pacciamatura inorganica o telo pacciamante ed ogni altro accorgimento tecnico e di manutenzione atti a garantire l'attecchimento e sopravvivenza della pianta per tutta la stagione vegetativa completa successiva all'impianto. Nel prezzo è compreso anche l'onere per la sostituzione e reimpianto in caso di fallanza e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto in perfetta regola d'arte. PRUNUS L. sp.p., LIGUSTRO sp.p., PITTOSPORO sp.p.,COTONEASTER, EVONIMUS sp.p.,MHAONIA sp.p, FORSITIA, SPIRAEA sp.p., LAGERSTROEMIA INDICA, IBISCUS sp.p., CORNUS sp.p. e altre in corso		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	d'opera a indicazione della D.L..Compresi nella lista degli arbusti anche specie rampicanti (es.glicine) da mettere a dimora nella zona del pergolato su indicazione della D.L. forniti già di un'altezza non inferiore a mt.2,5	cad.	47,05
	( Euro quarantasettevirgolazerocinque )		
E.05.161	<b>Ghiaino</b> Fornitura e stesa di ghiaino o misto rosso per vialetti dello spessore minimo di cm 5 previa preparazione del fondo mediante scavo, stesa di massicciata, e strato di mistocava, compattazione e stesura di foglio geotessile in tessuto-non tessuto. Stesura finale di cm.5 di ghiaino.	mq.	25,00
	( Euro venticinquevirgolazerzero )		
E.05.170	<b>Campo basket in gomma</b> Fornitura ed applicazione previo incollaggio con collante poliuretano bicomponente del manto sportivo tipo SPORTFLEX IMPRONTA FOCA o equivalente che sarà del tipo sintetico prefabbricato, o equivalente, con particolare struttura a celle chiuse, con spessore costante in ogni punto della pavimentazione, a base di gomme sintetiche e cariche minerali, formato da uno strato superiore di colore rosso con "impronta foca" di opportuno spessore e durezza, antisdrucchiolo, antiriflesso, costituito da teli di altezza compresi tra 1,70 e 1,83 mt. Le giunzioni dei teli dovranno risultare perfettamente chiuse e impermeabilizzate , unite con il medesimo adesivo a base di resine poliuretaniche impiegato per l'ancoraggio al sottofondo. Il materiale dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001.Nel prezzo E'COMPRESA la realizzazione del sottofondo realizzato con scavo, stesura di misto cava e compattazione, stesura di manto di asfalto comprensivo di binder e tappeto adatto all'incollaggio del tappeto in teli di gomma secondo le prescrizioni del produttore. Il materiale dovrà possedere i seguenti minimi requisiti tecnici: Durezza: Shore A 50+/- 5. Abrasione , carico 0,5 Kg : =180 ? Rimbalzo della palla : =95 Resistenza classe al fuoco : Classe 1 Spessore: mm. 4,5. Colore: rosso,□ Posa a perfetta regola d'arte con perfetti incollaggi e creazione di bordo perimetrale con apposito mastice a compenso dello spessore del manto. Garanzia di legge e presentazione di dichiarazione di corretta posa. Preparazione e		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	pulitura del sottofondo per la perfetta realizzazione dell'opera. Compresa la tracciatura di un campo di basket. □ Comprese le opere edili di supporto alla posa dei canestri e relative fondazioni.	mq.	61,00
	( Euro sessantunovirgolazerozero )		
E.05.175	<b>Impianto pallacanestro per esterni</b> Impianto Tipo Olimpionico Mondo o equivalente, costituito da due canestri regolamentari, struttura a traliccio in tubo di acciaio zincato a caldo, sbalzo mt. 2,20, completo di tabelloni in resina melaminica spessore mm. 10 , dispositivo per uso mini-basket mediante un doppio telaio che permette l'abbassamento del tabellone fino ad altezza minibasket. e protezioni in gomma. Completo di scavo e opere fondazionali incl. armato come da prescrizioni del produttore.	a corpo	2.701,22
	( Euro duemilasettecentounovirgolaventidue )		
E.05.180	<b>Divisorio in legno</b> Fornitura e posa in opera di pannelli frangivento in legno impregnato per esterni come barriera visiva verso le abitazioni private. Realizzazione mediante posa di appositi montanti di cm.7x7 fissati su plinto di cemento al pavimento e cappuccio protettivo in rame sulla sommità. Pannelli con lato superiore ad arco composti da cornice cm. 5x4,5 con fresatura doppia e listelli orizzontali sovrapposti per impedire la vista con listello mediano per la separazione dei listelli. Tutto realizzato con legno trattato in autoclave per esterni. Compresi tutti gli adattamenti dimensionali necessari per la sistemazione dei pannelli sul sito. Uso di pannelli di larghezza variabile e altezza di cm.180 per 18 ml.	a corpo	2.280,00
	( Euro duemiladuecentottantavirgolazerozero )		
E.05.185	<b>Pavimento antiurto in gomma per esterni</b> Realizzazione di specifica pavimentazione in granulato di gomma in quadroni cm.50x50 posato con connettori inclusi nel prezzo. Realizzazione a regola d'arte compresa la realizzazione di cordonate con appositi pezzi speciali in gomma, compresi oneri per posa di giochi e relative fondazioni, cordonate a protezione di alberi recinzioni in legno e quant'altro. Sigillature con appositi mastici, creazione di tagli, adattamenti e connessioni con altri tipi di pavimentazioni e/o manufatti, inserimento di eventuali pozzetti per lo smaltimento delle acque meteoriche a perdere compreso lo scavo e il riempimento di materiale inerte.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro centocinquevirgolazerozero )	mq.	105,00
E.05.190	<p><b>Cippato</b>            Fornitura in opera e distribuzione secondo i profili della D.L., di pacciamatura trattata contro attacchi fungini e formazioni di muffe, composta da corteccia macinata di pezzatura varia ma non superiore ad 8 cm., con presenza di corteccia di conifere nella misura dell' 80 - 90 % compresa la distribuzione lo stendimento ed il successivo livellamento a formare uno strato di almeno 10 cm.</p>	mc.	27,00
	( Euro ventisettevirgolazerozero )		
E.06.001	<p><b>Allacciamenti fognari</b>            Esecuzione di tutti gli allacciamenti e passaggi fognari necessari alla relizzazione dell'opera perfettamente funzionante e a norma di legge. Allacciamenti di impianti sanitari con colonne di scarico e/o tubazioni fognarie, allacciamenti a pozzetti di qualsiasi tipo e doccioni. Compresa qualsiasi opera muraria e materiale necessari.Collegamenti a reti di smaltimento a valle dell'impianto in oggetto alla rete di fognatura pubblica, compresi passaggi di manufatti di qualsiasi tipo e materiale come recinzioni o muri di sostegno di qualsiasi dimensione compresi gli scavi per qualsiasi profondità e su qualsiasi materiale,le demolizioni e i ripristini necessari e l'ottenimento delle relative autorizzazioni con pagamento di eventuali oneri. Sostituzione delle tubazioni provvisorie alla base delle colonne di scarico esistenti con tubazioni in PVC a norma di legge e realizzazione dei collegamenti ai pozzetti. Compresa la fornitura dei materiali necessari e l'adattamento delle strutture esistenti mediante demolizioni e ripristini.</p>	a corpo	1.050,00
	( Euro millecinqtantavirgolazerozero )		
E.06.010	<p><b>Oneri di capitolato</b>            Con questa voce sono compensati tutti gli oneri aggiuntivi e spese professionali che l'appaltatore, oltre agli obblighi generali compresi nel prezzo ai sensi della Normativa vigente e del Capitolato Speciale d'appalto, è tenuto ad ottemperare per il rilascio del Certificato di Agibilità della struttura a norma di legge, per i lavori previsti dal presente appalto:</p> <p>I. Pulizia finale accurata di tutti i locali dell'immobile e delle relative pertinenze (interne ed esterne)</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>II. Accatastamento e aggiornamento della mappa catastale dell'immobile ristrutturato e delle relative pertinenze a cura di tecnico abilitato e consegna all'Amministrazione Comunale degli elaborati esibenti il timbro d'avvenuta ricezione degli Uffici Catastali preposti;</p> <p>IV. Restituzione grafica, in quattro copie eliografiche piegate più una riproducibile ed una su "file", (Dwg o Dgn) dell'opera stessa come realizzata (as built), ossia con le eventuali modifiche apportate in corso di costruzione con i più significativi dettagli esecutivi. Tale restituzione deve necessariamente riguardare l'opera in tutte le sue parti costituenti: edificio: tavole architettoniche, impianto fognario e di depurazione, impianti elettrici e speciali, impianti idro-termo-sanitari, impianti antincendio e di sicurezza in genere.</p>		
	----- a corpo ( Euro cinquemilavirgolazerozero )		5.000,00
E.06.040	<p><b>Estintori</b> Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere con gettata non inferiore a ml 5.00, completo di manometro per il controllo della pressione, viti e staffa per il fissaggio a parete ed il trasporto dello stesso dal magazzino al cantiere e successivo suo collocamento in opera. Modello a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso e secondo le indicazioni dei VV.F. Comprese, opere di fissaggio a parete e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e a Norma. Del tipo 21A-113B.</p>	cad.	62,00
	----- ( Euro sessantaduevirgolazerozero )		
E.06.045	<p><b>Tabelle segnaletiche</b> Fornitura e posa in opera di tabelle segnaletiche del tipo e dimensioni a norma di legge fissate con viti e tasselli, o se a "bandiera" su telaio metallico, compreso i ripristini ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad.	19,00
	----- ( Euro diciannovevirgolazerozero )		
E.06.050	<p><b>Divisori WC</b> Fornitura e posa di divisorio costituito da telaio perimetrale in legno massello di adeguata sezione, piallato, a bordi arrotondati. Pannellatura in bilaminato colorato posto in apposita gola eseguita mediante fresatura del telaio. Fissaggi</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>mediante spinotti, incastri con viti e apposito collante, posa a muro e pavimento con angolari in acciai inox, viti in ottone cromato e tasselli in nylon, piedini in gomma a protezione dei montanti posti a terra. Verniciatura della struttura con fondo turapori e due mani di impregnante incolore o tinto (scelta D.L.). Dimensioni approssimative altezza ml 1.20 e lunghezza da ml 0,80 a 1,00.</p>	cad.	370,00
	( Euro trecentosettantavirgolazerozero )		
E.06.060	<p><b>Griglia raccolta acque meteoriche</b>            Realizzazione di canaletta - caditoia per la raccolta delle acque meteoriche con griglia metallica carrabile di larghezza cm 20-25 completa di canale in cemento prefabbricato posta in opera completa di scavo ripristino della pavimentazione e allacciamenti alla rete fognaria principale.</p>	mt.l.	91,00
	( Euro novantunovirgolazerozero )		
E.06.065	<p><b>Cordoli in cls delimitazione alberature</b>            Fornitura e posa in opera, per la delimitazione delle aiuole, di cordolo in calcestruzzo pre-confezionato della lunghezza di cm. 100 e di sezione cm. 25*5 con superficie lisce a vista anche colorato, il tutto come verrà indicato, caso per caso dalla Direzione Lavori. Compreso lo scavo, la demolizione dell'eventuale corlo precedente, la preparazione del letto di posa e dello schienale da gettarsi in opera in calcestruzzo con 2 q.li di cemento per mc. d'impasto.            Nel prezzo sono da considerarsi, oltre la fornitura e posa in opera del cordolo, anche la fornitura e posa in opera di tutti i materiali accessori, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta a regola d'arte nonché gli oneri per le predisposizioni rispetto le altre pavimentazioni. Voce per cordonate dritte o curve compresa la predisposizione e il dimensionamento degli elementi. Su indicazione della D.L. la misura della sporgenza dalla quota di calpestio dell'area pavimentata.</p>	mt.l.	25,00
	( Euro venticinquevirgolazerozero )		
E.10.050	<p><b>Contropareti in cartongesso</b>            Realizzazione di contropareti in cartongesso, compresa l'armatura metallica di sostegno costituita da profilati in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 6/10 di mm. con montanti ad interasse di 40 cm. e guide a pavimento esoffitto fissata alle strutture murarie . Realizzazione con il pannello inferiore fibrato per il rinforzo delle</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	caratteristiche meccaniche della struttura. Compresa la formazione dei spigoli vivi retinati, la sigillatura perimetrale a soffitto e le predisposizioni necessarie per i contorni di porte e finestre. Compresi di tutti i materiali necessari, i trasporti e il sollevamento del materiale. Compresa la garzatura e patinatura delle fughe, Perfetta realizzazione pronta per la successiva pitturazione delle superfici. Comprese le armature di servizio e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	----- ( Euro trentunovirgolaquaranta )	mq.	31,40
E.10.055	<b>Laterizio da rivestimento</b> Rivestimento di pareti esterne con listelli in laterizio delle dimensioni di posti in opera su intonaco incluso o incollaggio su calcestruzzo, sigillatura delle fughe con malta o stucco specifico. Compresi angolari e pezzi speciali. Tutte le armature necessarie comprese.		
	----- ( Euro trentanovevirgolazerozero )	mt.l.	39,00
E.10.060	<b>Cappelli in pietra</b> Fornitura e posa in opera di cappelli in pietra da collocare sulla sommità dei pilastri di recinzione. Realizzati in pietra calcarea o in arenaria dello spessore di cm.10-12 più la finitura superiore in leggera piramide. Comprese opere murarie di fissaggio. Tutte le armature necessarie comprese.		
	----- ( Euro centonovantacinquevirgolazerozero )	cad.	195,00
E.10.100	<b>Ascensore</b> Fornitura e posa in opera di un ascensore tipo elettrico a fune senza locale macchina. Le descrizioni si riferiscono al modello Kone Monospace 500, potranno essere installate altre marche e modelli da proporre preventivamente alla D.L. della medesima o superiore qualità generale. Quadro elettrico affiancato alla porta dell'ultimo piano in alto o altra zona da concordare con la D.L. Portata 480 Kg., capienza 6 persone, velocità m/sec. 1,00, fermate 3, servizi 3, corsa m 7,74 circa; fossa ai piedi del vano corsa m. 1,05; testata alla sommità del vano corsa m. 3,40 al netto dei ganci. Macchinario posto all'interno ed alla sommità del vano corsa. Vano corsa larghezza minima m 1,50 profondità minima m 1,70. Gruppo di manovra costituito da un armadio metallico in lamiera di acciaio inox contenente la scheda elettronica a microprocessore, trasformatore di tensione, teleruttori di marcia e relè ausiliari per una manovra di tipo universale con esecuzione di un		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>singolo comando o chiamata. Guide di scorrimento della cabina e del contrappeso in profilati metallici a "T" di dimensioni adeguate ed ancorate su una parete del vano corsa, con speciali staffe. Intelaiatura metallica portante la cabina con apparecchi di sicurezza a presa progressiva sulle guide; apparecchiature e linee elettriche in cabina e lungo il vano corsa necessarie al funzionamento dell'impianto. CABINA: dimensioni interne mm 950 di larghezza per 1.300 di profondità, altezza 2.100. Costituita da pannelli autoportanti in lamiera d'acciaio, l'arcata è in acciaio con tutti i dispositivi di sicurezza richiesti. Dispositivi di lubrificazione automatica delle guide inclusi. La struttura modulare di cabina è realizzata con pannelli di acciaio rivestiti esternamente con materiale fonoisolante Compresa la prevista ventilazione. Cielino con illuminazione a faretti LED. Pareti in acciaio satinato. Specchio compreso e corrimano su parete di fondo..BOTTONIERA IN CABINA: colonna in lamiera plastificata. Pulsanti di comando con diciture in rilievo e caratteri Braille, allarme, apriporta, citofono. Segnalazioni: luminosa di sovraccarico, allarme ricevuto, acustica di arrivo al piano, di posizione a display, luce d'emergenza,pulsanti apri/chiudi porta, dispositivo telefonico attivato dal pulsante d'allarme per la comunicazione bidirezionale, in viva voce, con il centro di soccorso (Call-Center).Porte di cabina tipo telescopiche a due ante in acciaio inox con copertura in alluminio mm 800 x 2.000 abbinata alle porte di piano. Pulsantiere ai piani con pulsante di chiamata luminoso per la segnalazione di occupato e con diciture in rilievo e caratteri in Braille, piastra in acciaio inox spazzolato. Porte di piano di tipo telescopico in acciaio plastificato come le pareti di cabina complete di portale apertura mm 800 x 2.000. Cortina di luce di sicurezza. Certificazione al fuoco P,El 120 Montaggio compreso.Soglia in inox. Dispositivi impianto: Campanello di allarme al piano principale, Livellamento ai piani, Apertura di porta anticipata, Interruttore di fermata di emergenza nel vano, Indicazione sonora e luminosa di allarme in cabina, interfono di emergenza in cabina, Blocco meccanico porta cabina, Spegnimento automatico cuce cabina, Illuminazione vano interruttore e fusibile nel pannello di controllo, interruttore in fossa, filtri armoniche THD , Protezione tra portale e vano. AZIONAMENTO: Motore sincrono assiale a magneti permanenti, Volano incorporato su puleggia di trazione. Motore senza riduzione e lubrificanti. potenza motore 3,30 kW; corrente nominale 9,00 A; corrente avviamento 13,00 A,</p>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>tensione alimentazione 3x380V, 50Hz; tensione alimentazione 230V, 50Hz. Macchinario posto all'interno del vano corsa e ancorato alle guide di scorrimento della cabina. E'compreso nel prezzo la fornitura e posa di un combinatore telefonico GSM per la telesegnalazione di allarme.</p> <p>Comprese le opere murarie necessarie (ganci, sistemi di areazione e relative eventuali opere da lattoniere necessarie ...), tutti i trasporti, gli spostamenti e i sollevamenti del materiale, le armature e i ponteggi necessari, le predisposizioni edili ed impiantistiche, la manovalanza ed assistenza al montaggio, gli allacciamenti elettrici e telefonici dai quadri.Completo di certificazioni e garanzie di legge, libretti di istruzioni, dichiarazione CE e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento. Nel prezzo è compreso un anno di manutenzione base più contratto assistenza 24ore su 24 e gli oneri per i necessari collaudi.La fornitura e posa del dispositivo sarà collaudabile in base a tutte le normative vigenti.</p>		
		a corpo	31.700,00
	( Euro trentunmilasettecentovirgolazerozero )		
E.11.100	<p><b>Attrezzature cucinotto distribuzione e lavaggio</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di attrezzature per cucinotto per la distribuzione dei pasti e pulitura delle stoviglie.La realizzazione andrà eseguita secondo le modalità tecniche delle Ditte costruttrici delle apparecchiature. La presente voce è comprensiva degli allacciamenti sia idrici, di scarico, elettrici e smaltimento fumi necessari, le valvole di intercettazione acqua, le prese elettriche e quant'altro necessario. Tutti gli allacciamenti saranno posizionati ed installati secondo le indicazioni delle aziende fornitrici. Comprese tutte le assistenze murarie necessarie, l'onere per tracce, passaggi,ripristini. Dovrà essere rispettato per la parte inerente la fornitura e posa degli apparecchi lo standard HACCP.</p> <p>1 SCAFFALE IN ALLUMINIO CON RIPIANI IN POLYETHYLENE: . Pz.1</p> <p>Dimensioni Nette: 1.216 x 475 x 1.700 mm Per installazione in linea. A 4 ripiani composti da sezioni in polyethylene. Montanti in alluminio. Piedini regolabili. Pz.1</p> <p>2 TAVOLO ARMADIO CON ALZATINA CON PORTE SCORREVOLI: Pz.2</p> <p>Dimensioni Nette: 1.600 x 700 x 1.000 mm Pz.2</p>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Costruito interamente in acciaio. Struttura interna saldata in acciaio. Connessione tra pannelli e struttura saldata brevettata. Piano di lavoro, alto 50 mm, in acciaio AISI 304, spesso 1mm, incorpora un materiale fonoassorbente ed è dotato di angoli arrotondati. Alzatina (h=100mm) con R=8mm. Porte scorrevoli fonoassorbenti. Pannello di base in acciaio AISI 304 e ripiano intermedio ad altezza regolabile. Dotato di piedini ad altezza regolabile (-10/+60mm).</p> <p>3 CARRELLO BAGNOMARIA A GIORNO-1 VASCA-3GN: Pz.2 Dimensioni Nette: 1.195 x 650 x 900 mm Pz.2 Struttura in tubo quadro (40x40 mm), pannelli, piano di lavoro, vasca e ripiano inferiore integrato in acciaio inox AISI 304. N.4 ruote piroettanti antiabrasione di diametro 125 mm, di cui due munite di dispositivo di bloccaggio. N.4 paracolpi in gomma integrati. Maniglia ergonomica sulla parte superiore del carrello. Cavo elettrico ad elica, dotato di blocco di sicurezza antistrappo. Vasca per contenere bacinelle GN di altezza max 200 mm. Riscaldamento mediante elementi riscaldanti lamellari incollati al fondo della vasca (bassa dispersione energia). Temperatura della vasca regolabile tra 30° e 90°C e scarico 1/2" con valvola di chiusura. Temperatura massima dei pannelli esterni minore di 50°C. Pannello di comando con 2 spie per indicare l'allacciamento alla rete e il riscaldamento delle resistenze. Grado di protezione all'acqua IPX5. Completo di BACINELLA GN 1/1 H=150 Dimensioni Nette: 530 x 325 x 150 mm Costruita in acciaio inox AISI 304. Completa di manici e coperchio e BACINELLA GN 1/2 H=150 Dimensioni Nette: 325 x 265 x 150 mm Costruita in acciaio inox AISI 304. Completa di manici e coperchio.</p> <p>4 FRIGORIFEROo 160 lt. 1 porta -2+10 °C INOX VENTILATO PZ.1 DIMENSIONI 600X637X850 Tutti i modelli necessitano di alimentazione 1 fase 220/240V. Piedini frontali</p>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>regolabili. Porta reversibile. Le guide dei ripiani sono termoformate, incorporate nella struttura interna La cella interna è interamente realizzata in Polistirene, ha angoli arrotondati Indice di protezione IP23. Livello di rumorosità inferiore a 45 dB (A). Display temperatura digitale e controllo elettromeccanico.</p> <p>Porta dotata di lucchetto per tutti i modelli e luce interna per i soli modelli refrigerati. Sbrinamento automatico (manuale per i modelli freezer) ed evaporazione automatica dell'acqua di sbrinamento. Isolamento privo di CFC e HCFC. Gas refrigerante tipo R134. Attrezzature realizzate in stabilimenti certificati ISO 9001 e iso 14001</p>		
	<p>5 LAVAMANI A MURO PZ.1 Dimensioni Nette: 450 x 450 x 400 mm Costruito interamente in acciaio inox AISI 304. Alzatina posteriore interamente raggiata. Comando a ginocchio con pressione sul pannello frontale. Vasca da mm 340 x 365 x 155 mm con rubinetto completo di canna e foro di scarico. Completo di PARETE LAVAMANI IDimensioni Nette: 445 x 13 x 650 mm Parete attrezzabile in acciaio per lavamani, attrezzata con distributore carta e sapone.</p>		
	<p>6 CUCINA TOP ELETTRICA A 2 PIASTRE pz. 1 Dimensioni Nette: 400 x 700 x 850 mm N.2 piastre elettriche in ghisa da 2,6 kw, sigillate ermeticamente al top in un unico pezzo. Pannelli esterni in acciaio inox con finitura Scotch Brite. Piano di lavoro in acciaio inox stampato in un unico pezzo (spessore 1,5 mm ). Bordi laterali a taglio laser ad angolo retto per una perfetta giunzione con altre unità. Completa di BASE NEUTRA APERTA Dimensioni Nette: 400 x 550 x 600 mm Base neutra aperta per stoccare pentole, padelle ecc. Costruita in acciaio inox con finitura Scotch Brite. Piedini con altezza 50 mm regolabile e PORTINA PER BASE APERTA Dimensione Nette: 400 x 40 x 440 mm Costruita in acciaio inox.</p>		
	<p>7 TAVOLO CON ALZATINA pz.1 Dimensioni Nette: 800 x 700 x 1.000 mm</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Piano di lavoro in acciaio AISI 304, 10/10, di spessore 50 mm, con piega salvamani sui bordi, insonorizzato e resistente all'acqua e al fuoco. Alzatina posteriore paraspruzzi, altezza 100 mm. Gambe quadre 40x40 mm con piedini da 1" regolabili in altezza in acciaio AISI 304. Completo di RIPIANO INFERIORE PER TAVOLI Dimensioni Nette: 680 x 540 x 40 mm Facilmente posizionabile ad incastro a 200 mm da terra senza bisogno di utensili per il montaggio e CASSETTO PER GN 1/1 DA 400 MM Dimensioni Nette: 400 x 600 x 100 mm Costruzione in acciaio inox AISI 304, con interno in pezzo unico ed angoli arrotondati. Adatto al contenimento di GN con altezza massima di 100 mm. Carico massimo: 40 kg.</p> <p>8 LAVAUTENSILI A CARICA FRONTALE 1170 P/H pz.1 Dimensioni Nette: 642 x 723 x 1.477 mm Lavastoviglie e utensili multifunzione. Carico frontale con apertura porta 450 mm. Esterno in acciaio inox 304 AISI, vasca lavaggio, filtro vasca e bracci lavaggio e risciacquo. Vasca di lavaggio (40 lt) con angoli arrotondati. Doppia parete isolata e porta controbilanciata con doppio arresto. N.3 cicli di lavaggio programmabili. Ciclo autopulente. Pannello di controllo digitale. Boiler a pressione incorporato con funzione automatica di svuotamento. Pompa di scarico. Valvola di non ritorno. Sistema di autodiagnostica dei guasti. Dispenser per risciacquo. Predisposto per dispenser esterno di detergente, e dispositivi HACCP e gestione dell'energia. Capacità oraria: 1170 piatti/65 cestelli 500x530 mm. Fornito con: n.1 cestello per bicchieri, n.1 cestello per piatti, n.1 cestello metallico per piatti pizza, vassoi, piccoli utensili, n.1 set di 4 portaposate.</p> <p>9 CAPPA PARETE INOX 304 CON FILTRI E ASPIRATORE pz.1 Dimensioni Nette: 2.000 x 1.100 x 500 mm Corpo aspirante costruito completamente in acciaio AISI 304. Dotato di filtri a labirinto in acciaio AISI 304, pannelli ciechi</p>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>in acciaio AISI 304, canalina perimetrale e bacinella raccogli-condensa. Elettroventilatore centrifugo del tipo "chiuso" montato all'interno della batteria filtrante.</p>		
	<p>10 LAVELLO ARMADIATO 2 VASCHE 600X500 E pz.1 Dimensioni Nette: 1.600 x 700 x 1.000 mm Costruito interamente in acciaio. Struttura interna saldata in acciaio. Connessione tra pannelli e struttura saldata brevettatata. Piano di lavoro, alto 50 mm, in acciaio AISI 304, spesso 1mm, incorpora un materiale fonoassorbente ed è dotato di angoli arrotondati. Alzatina (h=100mm) con R=8mm. Gocciolatoio. Porte scorrevoli fonoassorbenti. Pannello di base in acciaio AISI 304 e ripiano intermedio ad altezza regolabile. Vasca in AISI 304 con troppopieno e scarico. Dotato di piedini ad altezza regolabile (-10/+60mm). Completo di SIFONE DOPPIO DI SCARICO Dimensioni Nette: 190 x 380 x 90 mm Da 2". In plastica. E RUBINETTO CON LEVA A GOMITO Dimensioni Nette: 600 x 390 x 700 mm Monoforo. Da 3/4".</p>		
	<p>11 STERMINATORE DI INSETTI VOLANTI pz.1 Dimensioni mm.500x150x330 Telaio in acciaio inox con copertura in ABS per permettere una collocazione all'aperto. Cono d'azione mq.1000 Con due lampade dotate di circuito elettrico separato. Alimentazione monofase 220 V. Potenza installata W.40</p>		
	<p>12 TAVOLO ARMADIO CALDO VENTILATO CON ALZATINA Dimensioni Nette: 1.600 x 700 x 1.000 mm Costruito interamente in acciaio. Struttura interna saldata in acciaio Connessione tra pannelli e struttura saldata brevettatata. Piano di lavoro, alto 50 mm, in acciaio AISI 304, spesso 1mm, incorpora un materiale fonoassorbente ed è dotato di angoli arrotondati. Alzatina (h=100mm) con R=8mm. Porte scorrevoli fonoassorbenti. Pannello di base in acciaio AISI 304 e ripiano intermedio ad altezza regolabile. Dotato di piedini ad altezza regolabile (-10/+60mm). Sistema brevettato</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>di flusso d'aria calda a garanzia di una perfetta uniformità di cottura, flussi d'aria sotto il ripiano intermedio e attraverso tutto il vano. Termostato con display digitale per selezionare la temperatura intena (50°C-70°C).</p> <p>Tutti gli apparecchi saranno consegnati perfettamente funzionanti con i documenti di garanzia e le istruzioni di funzionamento. Il tutto a rispetto delle normative vigenti compreso l'ottenimento delle necessarie autorizzazioni sanitarie vincolanti per l'accettazione delle apparecchiature.</p> <p>----- a corpo ( Euro trentunmilavirgolazerozero )</p>		31.000,00
E.70.010	<p><b>Tende parasole</b> Fornitura e posa in opera di tende parasole in telo, omologate in classe 1 di reazione al fuoco, nei colori e disegni a scelta della D.L.. Complete di guide a soffito opportunamente fissate, accessori per il movimento manuale, compresi tutti gli oneri e magisteri necessari al relativo montaggio. I teli dovranno garantire la perfetta copertura del foro finestra eccedendo rispetto a questo di 10 cm in larghezza ed altezza. Posizionamento e colori tessuto su indicazione della D.L. Le tende delle due aule riposo dovranno garantire l'oscuramento del vano. Nella direzione potranno essere messe su indicazione della D.L. tende a pacchetto o veneziane.</p> <p>----- mq. ( Euro cinquantacinquevirgolazerozero )</p>		55,00
E.70.020	<p><b>Copicaloriferi</b> Realizzazione e posa in opera di copicaloriferi in legno realizzati con robusto telaio in legno massello e listoni incrociati posti verticalmente o diagonalmente. Spigoli arrotondati. Verniciatura trasparente oppure pitturazione del colore a scelta della D.L. con tre mani di vernice sintetica plastica. Compreso il fissaggio con zanche e alle strutture murarie e adattamento delle stesse. Su accettazione della D.L. potranno essere proposti allo stesso prezzo altri tipi con altro materiale di costruzione. Altezza mt.1,20. In alternativa potranno essere usati copicaloriferi in materiale plastico componibili previa accettazione da parte della D.L:</p> <p>----- mq. ( Euro centottantavirgolazerozero )</p>		180,00
E.70.030	<p><b>Gazebo</b></p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di gazebo esagonale in legno pino di svezia del diametro ingombro massimo cm.375 h.max cm.325 realizzato in legno lamellare impregnato con sali atossici con tetto a sbalzo completo su tre lati di apposita griglia a listelli intrecciati h. mt.1,00. Fissaggio a pavimento su plinti in cemento o su pavimentazione con apposita ferramenta fornita dalla Ditta costruttrice. Completo di scavo e tutta la ferramenta di fissaggio. Copertura del tetto con perline impregnate e successiva finitura in lastre di rame sagimate e opportunamente fissate alla struttura.		
	-----	cad.	3.138,67
	( Euro tremilacentotrentottovirgolasessantasette )		
E.70.035	<b>Gioco a castello</b> Fornitura e posa in opera di gioco a castello tipo "Castello Biancaneve Pircher" o equivalente costituito montanti in legno cm.7x7; scaletta in legno con ringhiere; ponte di collegamento con ringhiere a pannelli pieni colorati; copertura a falde e scivolo in vetroresina rosso. Completo di tutti gli accessori necessari al montaggio e tutte le opere murarie per il fissaggio al suolo fondazioni comprese. Gioco rispondente alle normative in fatto di sicurezza con presentazione di certificazione.		
	-----	pezzo	3.200,00
	( Euro tremiladuecentovirgolazerozero )		
E.100.010	<b>Revisione e sistemazione recinzione</b> Revisione e pitturazione di opere in ferro per recinzioni esterne. Consolidamento delle strutture esistenti mediante fissaggi, sostituzioni di parti deteriorate comprese saldature e quant'altro necessario su elementi esistenti in ferro montanti e rete a maglie diagonali di tamponamento e relativi telai. Scartavetratura e preparazione del fondo. Mano di pittura antiruggine e ciclo di verniciatura micacea a due mani del colore a scelta della D.L. Comprese le opere di carattere edilizio necessarie di fissaggio dei montanti nelle strutture murarie. Compreso il taglio di spuntoni superiori ricurvi.		
	-----	mq.	60,00
	( Euro sessantavirgolazerozero )		
E.100.015	<b>Potatura di alberature</b> Potatura radicale di alberature di alto fusto mediante eseguita nella stagione e nelle modalità indicate dall D.L. Compreso l'asporto delle ramaglie. Compreso l'uso di mezzi meccanici con cestello per l'esecuzione della lavorazione in altezza in condizioni di sicurezza.		
	-----	cad.	400,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro quattrocentovirgolazerozero )		
E.100.020	<b>Completamento pareti in cartongesso</b> Sistemazione delle opere in cartongesso esistenti per la creazione delle spallette sulle porte degli ascensori . Compreso l'uso dei materiali necessari in cartongesso e relativi telai, stuccatura e pitturazione compresi oppure l'uso di lamiera preverniciata per la chiusura e finitura delle spallette. Ogni onere compreso per adattamenti, tagli, sfridi e ripristini murari. Comprese le opere edili di adattamento e ripristino necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	----- a corpo		1.700,00
	( Euro millesettecentovirgolazerozero )		
E.100.025	<b>Lamiera preverniciata</b> Chiusura dall'interno del vano corsa ascensore dei giunti sismici esistenti mediante l'apposizione di lamiera preverniciata dell'altezza del vano corsa esistente e della larghezza necessaria con massimo cm.30. Realizzazione su indicazione della D.L.		
	----- a corpo		800,00
	( Euro ottocentovirgolazerozero )		
E.100.030	<b>Serramenti in alluminio SAC1</b> Sostituzione dei serramenti di porte vetrate in alluminio esistenti delle uscite di sicurezza nei piani con altre simili con certificazione SAC1. Il lavoro comprende il lievo delle ante, soptalumi e dei telai esistenti, le opere murarie necessarie per il lievo e la ricollocazione in opera, gli adattamenti, i fissaggi e i ripristini delle parti strutturali, di isolamento, intonaci e pitture e la fornitura di nuovi con la produzione della certificazione SAC1 necessaria. Sollevamenti, smaltimenti e opere provvisoriale compresi. Nuove ante vetrate con le caratteristiche, dimensioni e tipologia uguali ai serramenti esistenti. Comprese le opere edili di adattamento e ripristino necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	----- cad.		2.720,00
	( Euro duemilasettecentoventivirgolazerozero )		
E.100.035	<b>Pavimentazione scala interna</b> Sostituzione della pavimentazione della scala interna e dei pianerottoli comprendente il lievo della pavimentazione in linoleum esistente e delle alzate in pietra compreso lo smaltimento e il pagamento degli oneri di discarica e fornitura e posa in opera di nuova pavimentazione in gress fine porcellanato antiscivolo min R11 del tipo e caratteristiche a scelta della D.L. compreso il battiscopa ai lati della scala e dei pianerottoli.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Comprese le opere di pulizia e preparazione del fondo per l'incollaggio della nuova pavimentazione.            Comprese le opere edili di adattamento e ripristino necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la realizzazione dei gradini saranno usati gli specifici pezzi speciali comprendente il toro antiscivolo arrotondato..</p>	mq.	71,00
	( Euro settantunovirgolazerozero )		
E.100.040	<p><b>Battiscopa gress</b>            Fornitura e posa in opera di battiscopa in gress fine porcellanato antigelivo incollato alla muratura con idoneo collante compresa la fugatura compresi i tagli gli sfridi gli adattamenti e quant'altro per dare il magistero completo a regola d'arte. Dimensioni e colori a scelta della D.L. altezza min cm.10. Compresa la preparazione del fondo, completamenti e adattamenti del cappotto esistente.</p>	mt.l.	9,80
	( Euro novevirgolaottanta )		
F	<p><b>OPERE EDILI</b>            I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.            Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.</p>		
F.15	<b>SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI INTERNE</b>		
F.15.310	<p><b>PAVIMENTAZIONE IN BATTUTO DI CEMENTO</b>            Realizzazione in opera, di pavimentazione in conglomerato cementizio di tipo industriale con finitura superficiale al quarzo lisciata a specchio, in battuto di cemento, mediante le seguenti fasi lavorative:            - fornitura e posa di armatura in rete elettrosaldata di tipo FeB 44k a maglia quadrata di dimensioni cm.20 x20, diametro mm. 6;            - successiva fornitura e stesa a staggia di calcestruzzo di tipo R'bk 250 dello spessore minimo di cm.10;            - esecuzione della finitura della superficie mediante la fornitura e stesa con mezzi meccanici, di polvere al quarzo di corindone e leganti cementizi , con colorazione grigia o a</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>scelta della D.L..</p> <p>- lisciatura a mano o a macchina della superficie (elicottero)</p> <p>- realizzazione di giunti di dilatazione ogni 16 mq</p> <p>Nel prezzo è compreso l'onere per l'esecuzione di tutti i raccordi alle pavimentazioni esistenti, per la creazione delle pendenze di scolo, per la creazione dei tagli e delle interruzioni necessarie alle dilatazioni nonché l'inserimento in quest'ultimi di adeguato profilato in PVC, necessario alla protezione del giunto stesso. La tolleranza sulla planarità non dovrà eccedere i cm.1 su di una superficie di mq.5 x 5.</p> <p>Il tutto compreso delle assistenze murarie e di finitura e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Compresi i fori per l'alloggiamento di tutti i tipi di pozzetti.</p>		
F.15.310.05		mq.	24,10
	( Euro ventiquattrovirgoladieci )		
F.17	<b>OPERE IN PIETRA NATURALE</b>		
F.17.030	<p><b>RIVESTIMENTO PEDATE DI GRADINI IN PIETRA NATURALE E SOGLIE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento per pedate di gradini in pietra naturale bianca d'Aurisina, pianerottoli e soglie spessore cm.3, posta in opera con arpesetti d'ottone a perfetta regola d'arte, lavorazione come prescritto dalla D.L., lunghezza dei singoli pezzi pari alla pedata, bordo superiore smussato o arrotondato, completo di pedate di arrivo e fasce di ricorrenza, bocciardatura antiscivolo nella parte anteriore, larghezza della pedata cm.25÷35, compreso ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.Compresa la preparazione del fondo con livellamento e spessoramento necessario.</p>		
F.17.030.05	<p><b>Rivestimento pedate di gradini in pietra naturale e soglie</b></p>	mt.l.	115,00
	( Euro centoquindicivirgolazerozero )		
F.17.040	<p><b>RIVESTIMENTO ALZATE GRADINI IN PIETRA NATURALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento per alzate di gradini in pietra naturale bianca d'Aurisina, spessore cm.2, posta con arpesetti d'ottone a perfetta regola d'arte, lavorazione come prescritto dalla D.L., lunghezza dei singoli pezzi pari all'alzata, altezza cm 10÷15, compreso ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.17.040.05	<b>Rivestimento alzate in pietra naturale bianca d'Aurisina</b> ----- ( Euro quarantaquattrovirgolazerozero )	mt.l.	44,00
F.17.060	<b>PAVIMENTO IN LASTRE DI PIETRA</b> Realizzazione, in opera, di pavimento in lastre di pietra di dimensioni cm.40x20, levigate o lucidate, poste a correre su letto di malta di calce, compreso ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.17.060.25	----- ( Euro novantunovirgolanoventatetre )	mq.	91,93
P	<b>OPERE DI FOGNATURA</b> I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.		
P.01	<b>TUBAZIONI</b>		
P.01.030	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI P.V.C. (303/1)</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. per condotte interrate UNI 7447 metodi di prove e caratteristiche secondo UNI 7448 tipo 303/1, bicchiere con guarnizione elastomerica (UNI 4920), compresi i pezzi speciali raccordi e braghe in PVC rigido ed il rinfianco con materiale sabbioso ed il rinterro fino a fondo cassonetto con scarto di cava secondo le sezioni di progetto ed ogni altro onere per dare la condotta perfettamente funzionante. I tubi saranno posti in opera su un letto di sabbia di spessore cm 10 + 1/10 del diametro e rinfiancati con sabbia o pietrischetto per tutta la lunghezza dello scavo e coperti con uno strato di sabbia di spessore di 1/2 diametro. Il rinterro sarà effettuato per la quota parte con materiale arido adeguatamente costipato. Nel prezzo è pure compreso qualsiasi onere per lo smaltimento delle acque meteoriche e fognarie che dovrà essere garantito per tutta la durata		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	dell'intervento necessario per la sostituzione dell'eventuale vecchio canale. Compresi gli allacciamenti alla rete fognaria di smaltimento e ai pozzetti, l'uso di pezzi speciali, adattamenti e quant'altro onere.		
P.01.030.05	----- ( Euro ventottovirgolazerozero )	mt.l.	28,00
P.01.030.10	----- ( Euro trentaseivirgolazerozero )	mt.l.	36,00
P.02	<b>MANUFATTI</b>		
P.02.070	<b>CADITOIA IN GHISA</b> Fornitura e posa di caditoia stradale con cassetta in cemento completa di tutti i chiusini e telai in ghisa sferoidale delle dimensioni della griglia 40x40 cm da porre in sede di carreggiata.		
	----- ( Euro centoquarantacinquevirgolazerozero )	cad.	145,00
P.02.070.05	----- ( Euro centoventinovevirgolaundici )	cad.	129,11
P.02.090	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTE PER DOCCIONI</b> Fornitura e posa in opera di cassette per doccioni, compreso scavo ed asporto ed il sottofondo in C.L.S. a 150 kg/mc di cemento con diaframma idrico, in cemento fuso o ad alta resistenza, complete di chiusini in graniglia lavorata a martellina, compresa l'apertura della nicchia nei muri perimetrali degli stabili, la fornitura e la posa dei pezzi speciali per i collegamenti di afflusso e deflusso di qualsiasi diametro necessario, stuccatura con malta a kg 950 di cemento. Compresa la creazione di chiusini a telaio di qualsiasi materiale di finitura presente.		
P.02.090.05	----- ( Euro settantottovirgolazerozero )	cad.	78,00
P.02.110	<b>COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE</b> Costruzione di pozzetti d'ispezione in mattoni pieni, internamente intonacati o in calcestruzzo, anche in elementi prefabbricati, compreso il fondo in Cls, per l'impianto di drenaggio e per canalizzazioni interrato in genere; incluso lo scavo, il rinterro al perimetro, il raccordo con le tubazioni d'entrata ed uscita ed ogni altro onere, incluso il chiusino carrabile.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P.02.110.05	----- ( Euro cinquantunovirgolasesantacinque )	cad.	51,65
P.02.110.10	----- ( Euro ottantacinquevirgolazerozero )	cad.	85,00
P.02.110.15	----- ( Euro centotredicivirgolazerozero )	cad.	113,00
P.02.110.20	----- ( Euro centoventinovevirgolaundici )	cad.	129,11
Q	<b>IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI</b> I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.		
Q.01	<b>DEMOLIZIONE IMPIANTI ELETTRICI</b>		
Q.01.044	<b>ASSISTENZE EDILI PER IMPIANTI ELETTRICI - SCAVI E RIPRISTINI ESCLUSI</b> Esecuzione di opere edili di assistenza finalizzate all'installazione degli impianti elettrici e speciali.  Opere esterne:  Nel presente prezzo si intendono compresi:  la preparazione del letto di posa delle tubazioni con sabbia; la copertura delle tubazioni con sabbia; la fornitura e la posa in opera di mattoni in laterizio o coppelle in cls prefabbricato per la protezione meccanica delle stesse; la fornitura e la posa in opera di nastro in polietilene di segnalazione "presenza condutture elettriche"; la realizzazione di nicchie su murature di qualsiasi tipo per la successiva posa in opera di quadri elettrici, centralini, dispositivi ed apparecchiature		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>elettriche in genere;</p> <p>Altri oneri compresi nel prezzo:</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per l'asporto dei ruderi edili alla pubblica discarica o comunque in luogo indicato dalla D.L. e pulizia dei locali.</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri relativi a lavori in elevazione compreso l'onere di allestimento ponteggi di qualsiasi tipo ed altezza fermi restando gli obblighi di legge in materia di sicurezza nei cantieri e negli ambienti di lavoro coesistenti al cantiere.</p> <p>Nel prezzo si intendono comunque compresi tutti gli oneri anche non espressamente descritti ma necessari alla realizzazione a regola d'arte delle assistenze edili relative alla corretta installazione degli impianti elettrici e speciali.</p> <p>Nel prezzo si intendono escluse (e pertanto pagate a parte):</p> <p>le opere relative alla formazione degli scavi a sezione ristretta i successivi reinterri con ghiaia e pietrisco a granulometria fine ed arrotondata; la rullatura per la finitura a livello ed ogni altra lavorazione necessaria per la preparazione della superficie per la successiva finitura (es. asfaltatura).</p>	a corpo	2.721,27
Q.01.045	<p><b>DEMOLIZIONE IMPIANTI ELETTRICI CON RECUPERO ED ALIENAZIONE</b></p> <p>Rimozione completa delle apparecchiature relative all'impianto elettrico esistente (corpi illuminanti, pali, quadri, frutti ecc.) riutilizzabili o recuperabili.</p> <p>Accatastamento accurato di tale materiale riutilizzabile ad esclusivo giudizio della D.L.</p> <p>Compreso nel prezzo l'onere per la demolizione ed asporto a discarica autorizzata dell'impianto elettrico esistente non riutilizzabile (tubazioni sottointonaco e canalizzazioni in vista, scatole derivazione e portafrutto, conduttori, corpi illuminanti, pali quadri, apparecchiature in genere, ecc.)</p> <p>Compreso l'onere per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma ed a qualsiasi altezza.</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Demolizioni e ripristini edili, chiusura tracce esclusi.		
	----- a corpo		3.265,53
	( Euro tremiladuecentosessantacinquevirgolacinquantatre )		
Q.02	<b>VIE DI POSA</b>		
Q.02.020	<b>TUBAZIONI</b>		
Q.02.020.06.c	<b>Tubo fless. PVC diam 25 mm</b> Tubo fless. PVC diam 25 mm		
	----- mt.l.		2,84
	( Euro duevirgolaottantaquattro )		
Q.02.020.06.d	<b>Tubo fless. PVC diam 32 mm</b> Tubo fless. PVC diam 32 mm		
	----- mt.l.		3,17
	( Euro trevirgoladiciassette )		
Q.02.020.06.g	<b>Tubo fless. PVC diam 63 mm</b> Tubo fless. PVC diam 63 mm		
	----- mt.l.		4,82
	( Euro quattrovirgolaottantadue )		
Q.02.020.11.c	<b>Tubo rigido PVC diam 25 mm</b> Tubo rigido PVC diam 25 mm		
	----- mt.l.		3,91
	( Euro trevirgolanovantuno )		
Q.02.020.16.f	<b>Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 50 mm</b> Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 50 mm		
	----- mt.l.		6,96
	( Euro seivirgolanovantasei )		
Q.02.020.16.g	<b>Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 63 mm</b> Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 63 mm		
	----- mt.l.		7,63
	( Euro settevirgolasessantatre )		
Q.02.020.16.l	<b>Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 125 mm</b> Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 125 mm		
	----- mt.l.		13,13
	( Euro tredicivirgolatredici )		
Q.03	<b>CONDUTTORI</b>		
Q.03.020	<b>ACCESSORI PER CONDUTTORI</b>		
Q.03.020.05.a	<b>Giunzione passante con derivazione a Y - fino</b>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<b>a 4x35 mmq passante - derivazione fino a 4x16 mmq</b> Giunzione passante con derivazione a Y - fino a 4x35 mmq passante - derivazione fino a 4x16 mmq Tipo Raychem Click 2 Fire	cad.	41,84
	( Euro quarantunovirgolaottantaquattro )		
Q.03.025	<b>LINEE SOTTOTRACCIA</b>		
Q.03.025.16.a	<b>Linea FMP 2x1,5 mmq N07G9-K</b> Linea FMP 2x1,5 mmq N07G9-K	cad.	63,72
	( Euro sessantatrevirgolasettantadue )		
Q.03.025.16.c	<b>Linea FMP 3x1,5 mmq N07G9-K</b> Linea FMP 3x1,5 mmq N07G9-K	cad.	78,51
	( Euro settantottovirgolacinquantuno )		
Q.03.025.16.d	<b>Linea FMP 3x2,5 mmq N07G9-K</b> Linea FMP 3x2,5 mmq N07G9-K	cad.	98,82
	( Euro novantottovirgolaottantadue )		
Q.03.025.16.e	<b>Linea FMP 3x4 mmq N07G9-K</b> Linea FMP 3x4 mmq N07G9-K	cad.	127,27
	( Euro centoventisettevirgolaventisette )		
Q.03.025.16.h	<b>Linea FMP 4x1,5 mmq N07G9-K</b> Linea FMP 4x1,5 mmq N07G9-K	cad.	94,03
	( Euro novantaquattrovirgolazerotre )		
Q.03.025.16.m	<b>Linea FMP 5x6 mmq N07G9-K</b> Linea FMP 5x6 mmq N07G9-K	cad.	262,67
	( Euro duecentosessantaduevirgolasessantasette )		
Q.03.026	<b>LINEE IN VISTA</b>		
Q.03.026.06.c	<b>Linea RK 3x1,5 mmq N07V-K</b> Linea RK 3x1,5 mmq N07V-K	cad.	136,40
	( Euro centotrentaseivirgolaquaranta )		
Q.03.026.06.h	<b>Linea RK 4x1,5 mmq N07V-K</b> Linea RK 4x1,5 mmq N07V-K	cad.	144,87
	( Euro centoquarantaquattrovirgolaottantasette )		
Q.03.030	<b>CAVO UNIPOLARE ISOLATO</b>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Q.03.030.11.e	<b>cavo unipolare tipo N07G9-K 450/750 V 10 mmq</b> cavo unipolare tipo N07G9-K 450/750 V 10 mmq	mt.l.	3,85
	( Euro trevirgolaottantacinque )		
Q.03.030.11.h	<b>cavo unipolare tipo N07G9-K 450/750 V 35 mmq</b> cavo unipolare tipo N07G9-K 450/750 V 35 mmq	mt.l.	10,73
	( Euro diecivirgolasettantatre )		
Q.03.050	<b>CAVO CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7R 0.6/1 KV</b>		
Q.03.050.16.c	<b>cavo tripolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 3 x 4 mmq</b> cavo tripolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 3 x 4 mmq	mt.l.	5,40
	( Euro cinquevirgolaquaranta )		
Q.03.050.21.h	<b>cavo quadripolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 3 x 35 + 1 x 25 mmq</b> cavo quadripolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 3 x 35 + 1 x 25 mmq	mt.l.	30,00
	( Euro trentavirgolazerozero )		
Q.03.055	<b>CAVO SCHERMATO CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7OH2R 0.6/1 KV</b>		
Q.03.055.07.c	<b>cavo bipolare schermato tipo FG7OH2R 0.6/1 KV 2x4 mmq</b> cavo bipolare schermato tipo FG7OH2R 0.6/1 KV 2x4 mmq	mt.l.	4,57
	( Euro quattrovirgolacinquantasette )		
Q.03.060	<b>CAVO ELETTRICO CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV</b>		
Q.03.060.11.b	<b>cavo bipolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 2 x 2,5 mmq</b> cavo bipolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 2 x 2,5 mmq	mt.l.	4,43
	( Euro quattrovirgolaquarantatre )		
Q.03.070	<b>CAVO ELETTRICO CON GUAINA ISOLANTE TIPO FTG10(O)M1 RF31-22 0.6/1 KV</b>		
Q.03.070.11.b	<b>cavo bipolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 2x2,5mmq</b> cavo bipolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 2x2,5mmq		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro seivirgolanovantuno )	mt.l.	6,91
Q.03.070.16.a	<b>cavo tripolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 3x1,5mmq</b> cavo tripolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 3x1,5mmq	mt.l.	6,78
	( Euro seivirgolasettantotto )		
Q.03.080	<b>CAVO PER IMPIANTI TELEFONICI E CITOFONICI PER INTERNI</b>		
Q.03.080.05.o	<b>11 coppie con schermo in nastro di alluminio</b> 11 coppie con schermo in nastro di alluminio	mt.l.	3,10
	( Euro trevirgoladieci )		
Q.04	<b>PUNTI LUCE - PUNTI PRESA</b>		
Q.04.010	<b>PUNTO LUCE</b>		
Q.04.010.06.a	<b>Punto sottotraccia - interruttore luminoso</b> Punto sottotraccia - interruttore luminoso	cad.	42,11
	( Euro quarantaduevirgolaundici )		
Q.04.010.06.c	<b>Punto sottotraccia - pulsante luminoso</b> Punto sottotraccia - pulsante luminoso	cad.	42,66
	( Euro quarantaduevirgolasessantasei )		
Q.04.010.06.e	<b>Punto sottotraccia - derivato, o con comando da quadro</b> Punto sottotraccia - derivato, o con comando da quadro	cad.	23,12
	( Euro ventitrevirgoladodici )		
Q.04.010.06.h	<b>Punto sottotraccia - interruttore luminoso con calotta IP55</b> Punto sottotraccia - interruttore luminoso con calotta IP55	cad.	44,89
	( Euro quarantaquattrovirgolaottantanove )		
Q.04.010.11.h	<b>Punto tubaz. in vista - derivato, o con comando da quadro</b> Punto tubaz. in vista - derivato, o con comando da quadro	cad.	36,04
	( Euro trentaseivirgolazeroquattro )		
Q.04.020	<b>PUNTO PRESA</b>		
Q.04.020.06.d	<b>Punto sottotraccia - presa interbloccata 16A</b>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<b>2P+T IEC309 senza fusibili, IP55</b> Punto sottotraccia - presa interbloccata 16A 2P+T IEC309 senza fusibili, IP55	cad.	69,42
	( Euro sessantanovevirgolaquarantadue )		
Q.04.020.06.i	<b>Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale)</b> Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale)	cad.	46,82
	( Euro quarantaseivirgolaottantadue )		
Q.04.020.06.l	<b>Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale) e sezionatore bipolare 16A affiancato</b> Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale) e sezionatore bipolare 16A affiancato	cad.	56,69
	( Euro cinquantaseivirgolasessantadue )		
Q.04.020.06.n	<b>Punto sottotraccia - allacciamento diretto 2P+T 16A</b> Punto sottotraccia - allacciamento diretto 2P+T 16A	cad.	27,42
	( Euro ventisettevirgolaquarantadue )		
Q.04.020.06.p	<b>Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale) con calotta IP55</b> Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale) con calotta IP55	cad.	50,27
	( Euro cinquantavirgolaventisette )		
Q.04.020.08.n	<b>Punto sottotraccia - allacciamento diretto 3P+N+T 16A-32A</b> Punto sottotraccia - allacciamento diretto 3P+N+T 16A-32A	cad.	95,88
	( Euro novantacinquevirgolaottantotto )		
Q.04.020.11.d	<b>Punto tubaz. in vista - presa interbloccata 16A 2P+T IEC309 senza fusibili, IP55</b> Punto tubaz. in vista - presa interbloccata 16A 2P+T IEC309 senza fusibili, IP55	cad.	79,16
	( Euro settantanovevirgolasedici )		
Q.04.020.11.m	<b>Punto tubaz. in vista - allacciamento diretto 2P+T 16A</b> Punto tubaz. in vista - allacciamento diretto 2P+T		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	16A		
	( Euro trentanovevirgolazerocinque )	cad.	39,05
Q.04.066	<b>COLLEGAMENTO A FOTOSENSORE PER INTERRUTTORE CREPUSCOLARE</b>		
Q.04.066.05	<b>COLLEGAMENTO A FOTOSENSORE PER INTERRUTTORE CREPUSCOLARE</b> Fornitura e posa in opera di allacciamento di fotocellula ad interruttore crepuscolare (pagato a parte), compresi altri eventuali componenti qui non evidenziati ma necessari al corretto funzionamento dell'apparecchiatura e comprese anche tutte le opere di assistenza muraria, di ripristino e di asporto dei materiali di risulta, nonché di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa di cellula fotoresistente con dispositivo per ritardo di intervento tarabile da 15-50 secondi (pagata a parte), fornitura e posa della linea di collegamento della cellula ed il relativo allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Allacciamenti con l'impiego di tubazione in PVC, rigida, marchiata, pesante, Ø => 20mm, posta in vista a parete ed a soffitto completa di accessori quali curve rigide, giunti con guaine flessibili, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, pressacavi, con grado di protezione IP55; conduttori tipo N07V-K e FG7OR, sezione 1,5-2,5 mmq.	cad.	63,00
	( Euro sessantatrevirgolazerzero )		
Q.04.071	<b>IMPIANTO DI CHIAMATA ALLARME PER DISABILI SOTTOTRACCIA</b>		
	( Euro zero )		
Q.06	<b>CORPI ILLUMINANTI ED ILLUMINAZIONE SICUREZZA</b>		
Q.06.030	<b>PLAFONIERE PER LAMPADE FLUORESCENTI - IP65</b>		
Q.06.030.05.a	<b>Plafoniera IP65 - 1 tubo da 28 W</b> Plafoniera IP65 - 1 tubo da 28 W	cad.	63,56
	( Euro sessantatrevirgolacinquantasei )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Q.06.030.05.c	<b>Plafoniera IP65 - 2 tubi da 28 W</b> Plafoniera IP65 - 2 tubi da 28 W	cad.	77,10
	( Euro settantasettevirgoladieci )		
Q.06.030.06.b	<b>Plafoniera IP65 - 2 tubi da 18 W</b> Plafoniera IP65 - 2 tubi da 18 W	cad.	58,00
	( Euro cinquantottovirgolazerozero )		
Q.06.067	<b>PLAFONIERA SCHERMATA PER LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA DA ESTERNI, IP54, CLASSE II</b>		
Q.06.067.16.b	<b>Plafoniera schermata rotonda IP54 - Classe II - 1x18W G24q-2 reattore elettronico</b> Plafoniera schermata rotonda IP54 - Classe II - 1x18W G24q-2 reattore elettronico	cad.	84,26
	( Euro ottantaquattrovirgolaventisei )		
Q.06.069	<b>PLAFONIERE PER LAMPADE FLUORESCENTI COMPATTE DA ESTERNO</b>		
Q.06.069.17.d	<b>Plafoniera IP65 - Classe I - 2x26W G24q-3 Diam. 380mm reattore elettronico</b> Plafoniera IP65 - Classe I - 2x26W G24q-3 Diam. 380mm reattore elettronico	cad.	295,00
	( Euro duecentonovantacinquevirgolazerozero )		
Q.06.121	<b>APPLIQUE DA INTERNI - ESTERNI</b>		
Q.06.121.16.a	<b>Applique rotonda con diffusore opalino in plexiglass, 1x 40 W, TL5-C - IP40</b> Applique rotonda con diffusore opalino in plexiglass, 1x 40 W, TL5-C - IP40	cad.	162,81
	( Euro centosessantaduevirgolaottantuno )		
Q.06.121.17.a	<b>Applique rotonda LED con diffusore opalino in policarbonato - IP65 - con sensore luminosità e presenza incorporato</b> Applique rotonda LED con diffusore opalino in policarbonato - IP65 - con sensore luminosità e presenza incorporato	cad.	187,17
	( Euro centottantasettevirgoladiciassette )		
Q.06.123	<b>SEGNAPASSO</b>		
Q.06.123.11.b	<b>Segnapasso da esterni - calpestabile - LED 1x1,5W 230V - corpo rotondo - diffusore bombato o con calotta finestrata</b>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Segnapasso da esterni - calpestabile - LED 1x1,5W 230V - corpo rotondo - diffusore bombato o con calotta finestrata	cad.	120,00
	( Euro centoventivirgolazerozero )		
Q.06.129	<b>ESTERNI RESIDENZIALI SU PALO</b>		
Q.06.129.12.a	<b>Apparecchio singolo da esterni residenziale su palo h 3 m, 1 pz 2x36W 2G10</b> Apparecchio singolo da esterni residenziale su palo h 3 m, 1 pz 2x36W 2G10	cad.	762,53
	( Euro settecentosessantaduevirgolacinquantatre )		
Q.06.129.12.b	<b>Apparecchio doppio da esterni residenziale su palo h 3 m, 2pz x 2x36W 2G10 contrapposti con apposito snodo a testa palo</b> Apparecchio doppio da esterni residenziale su palo h 3 m, 2pz x 2x36W 2G10 contrapposti con apposito snodo a testa palo	cad.	1.065,23
	( Euro millesessantacinquevirgolaventitre )		
Q.06.129.12.c	<b>Apparecchio singolo da esterni residenziale a parete, 1 pz 2x36W 2G10 , con snodo di regolazione</b> Apparecchio singolo da esterni residenziale a parete, 1 pz 2x36W 2G10 , con snodo di regolazione	cad.	375,35
	( Euro trecentosettantacinquevirgolatrentacinque )		
Q.06.150	<b>APPARECCHIO DA PLAFONE - DOWNLIGHT - DA ESTERNI</b>		
Q.06.150.16.e	<b>Proiettore downlight cilindrico per esterni - da parete - IP65 - fluorescente 1 x 18W</b> Proiettore downlight cilindrico per esterni - da parete - IP65 - fluorescente 1 x 18W	cad.	320,00
	( Euro centoventivirgolazerozero )		
Q.06.150.16.f	<b>Proiettore downlight cilindrico per esterni - da parete (up-down) - IP65 - fluorescente 2 x 18W - doppia accensione</b> Proiettore downlight cilindrico per esterni - da parete (up-down) - IP65 - fluorescente 2 x 18W -		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	doppia accensione ----- ( Euro quattrocentoventivirgolazerozero )	cad.	420,00
Q.06.240	<b>APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA</b>		
Q.06.240.09.b	<b>Complesso autonomo - flusso medio 100 Lm, 4,8VA, SE, 1h, NiCd, 12h, IP65, Telecontr. tipo Exiway-One-Led - Dardo Schneider El. o equival.</b> Complesso autonomo - flusso medio 100 Lm, 4,8VA, SE, 1h, NiCd, 12h, IP65, Telecontr. tipo Exiway-One-Led - Dardo Schneider El. o equival. ----- ( Euro duecentovirgolaottantuno )	cad.	200,81
Q.06.240.09.d	<b>Complesso autonomo - flusso medio 450 Lm, 5,6VA, SE, 1h, NiCd, 12h, IP65, Telecontr. tipo Exiway-One-Led - Dardo Schneider El. o equival.</b> Complesso autonomo - flusso medio 450 Lm, 5,6VA, SE, 1h, NiCd, 12h, IP65, Telecontr. tipo Exiway-One-Led - Dardo Schneider El. o equival. ----- ( Euro duecentovirtreivirgolaventotto )	cad.	223,28
Q.06.240.09.f	<b>Complesso autonomo - flusso medio 100 Lm, 4,6VA, SA, 1h, NiCd, 12h, IP65, Telecontr. tipo Exiway-One-Led - Dardo Schneider El. o equival.</b> Complesso autonomo - flusso medio 100 Lm, 4,6VA, SA, 1h, NiCd, 12h, IP65, Telecontr. tipo Exiway-One-Led - Dardo Schneider El. o equival. ----- ( Euro duecentosettantacinquevirgolatrentasette )	cad.	275,37
Q.07	<b>IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE</b>		
Q.07.010	<b>IMPIANTO DI TERRA - DISPERSORI</b>		
Q.07.010.06.d	<b>Tondo, corda o piatto di rame per impianto di terra 35 mmq</b> Tondo, corda o piatto di rame per impianto di terra 35 mmq ----- ( Euro quattrovirgolanovantacinque )	mt.l.	4,95
Q.07.010.26.a	<b>Dispersore 1.50 ml diam. 20/25 mm</b> Dispersore 1.50 ml diam. 20/25 mm ----- ( Euro trentanovevirgolanovantuno )	cad.	39,91
Q.07.011	<b>POZZETTI CLS</b>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Q.07.011.05.a	<b>Pozzetto di ispezione cls non carrabile dimens. 40 x 40 cm</b> Pozzetto di ispezione cls non carrabile dimens. 40 x 40 cm	cad.	93,00
	( Euro novantatrevirgolazerozero )		
Q.07.011.05.b	<b>Pozzetto di ispezione cls non carrabile dimens. 60 x 60 cm</b> Pozzetto di ispezione cls non carrabile dimens. 60 x 60 cm	cad.	120,90
	( Euro centoventivirgolannovanta )		
Q.07.030	<b>COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI</b>		
Q.07.030.06	<b>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE SUPPLEMENTARE</b> Esecuzione di collegamento equipotenziale supplementare in locale indicato dalla D.L. per la realizzazione delle connessioni elettriche tra masse estranee ed impianto di terra in arrivo dalla scatola di derivazione più vicina. Detto collegamento viene realizzato con cavi flessibili CEI 20-22 (tipo N07V-K giallo-verde) e/o con conduttori nudi ed appositi morsetti a collare con modalita di posa e sezioni come espressamente indicato nella norma CEI 64-8. Per collegamenti equipotenziali tra conduttori diversi (es. rame-acciaio zincato) devono essere utilizzati esclusivamente giunzioni universali bimetalliche rame/alluminio IEC 62305. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. Il collegamento si intende sempre ispezionabile, allo scopo dovrà essere prevista la fornitura e la posa in opera di apposita scatola di derivazione a filo intonaco, o in vista con grado di protezione P55, segnalata con apposito simbolo, per consentire l' ispezione del collegamento.	cad.	27,90
	( Euro ventisettevirgolannovanta )		
Q.07.030.07	<b>COLLETORE PRINCIPALE DI TERRA</b> Esecuzione in locale indicato dalla D.L. di un collettore principale o nodo di terra al quale vengono collegati il conduttore di terra ed il conduttore di protezione dell'impianto elettrico, i conduttori equipotenziali principali (di collegamento alle tubazioni idriche, gas, eventuali colonne di scarico metalliche e le eventuali altre masse estranee). Sono compresi nel prezzo detti		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>collegamenti, di lunghezza pi- breve possibile, e comunque non superiore ai 15 metri, opportunamente protetti meccanicamente e realizzati con cavi flessibili CEI 20-22 (tipo N07V-K giallo-verde) di sezione uguale o maggiore a quella prescritta dalle norme CEI 64-8; sono comprese le giunzioni sulle tubazioni mediante appositi morsetti a collare o capicorda a pressione. Il collettore è costituito da una morsettiera su barra passante di rame o ottone nichelato predisposta per detti allacciamenti con appositi morsetti a vite o passanti, completa di eventuale cassetta da incasso o sporgente in materiale plastico munita di coperchio piombabile e contrassegno adesivo di identificazione.</p> <p>Per collegamenti equipotenziali tra conduttori diversi (es. rame-acciaio zincato) devono essere utilizzati esclusivamente giunzioni universali bimetalliche rame/alluminio IEC 62305.</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p>		
	----- cad. ( Euro ottantatrevirgolasettanta )		83,70
Q.10	<b>IMPIANTI VIDEO - CITOFONICI</b>		
Q.10.039.06	<b>IMPIANTO VIDEOCITOFONICO COMPLETO PER 4 POSTI INTERNI - 2 POSTI ESTERNI</b> Installazione di un nuovo impianto videocitofonico a colori consistente in:  Esecuzione di impianto videocitofonico digitale costituito da 4 posti interni intercomunicanti da parete da installare all'interno dell'edificio e da due posti esterni da installare in prossimità dell'ingresso dell'utenza (accesso carrabile retro e ingresso principale); impianto costituito da:  N° 4 posti interni intercomunicanti da parete da installare all'interno dell'edificio e n°2 posti est erni da installare in prossimità dell'ingresso dell'utenza (accesso carrabile retro e ingresso principale); impianto costituito da:  Alimentatore 230Vac - 33Vdc, miscelatore distr. video, rip. di chiamata , commutatori ecc... da inserire in un centralino modulare IP55 denominato QEG-VCTal piano terra (in nicchia contenente il quadro el. generale).		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>N° 2 posti interni da parete citofonici intercomunicanti a 8 tasti, completi di suoneria incorporata (corridoi primo e secondo piano).</p> <p>N° 2 posti interni videocitofonici a colori intercomunicanti ad incasso a parete, completi di suoneria incorporata (cucina e bidelleria corridoio piano terra), schermo 3,5" e fonica viva voce, completi di comando per apricancello pedonale e predisposizione comando motorizzazioni carrabili (collegabili ai due impianti motorizzazione cancello).</p> <p>N°2 posti esterni da incasso in esecuzione antivandalo in pressofusione di alluminio, rivestiti con particolari vernici resistenti in ambiente esterno.completi di altoparlante, microfono, preamplificatore con regolatore di guadagno, telecamera CCD a grandangolo 1/4" 33Vdc, con n°2 pulsanti (cucina e materna); contenitore da incasso, visiera anti pioggia, dispositivo di illuminazione pulsanti. Morsetti di derivazione linea su montante</p> <p>N°2 serrature elettriche (per accessi pedonali).</p> <p>N°2 pulsanti locale apricancello da esterno IP44.</p> <p>N°3 suonerie squillanti supplementari 12V colore bianco da installare ai piani (1 per piano) nei corridoi (attive su chiamata da posto esterno), ciascuna escludibile localmente da apposito interruttore bipolare (serie civile da incasso su scatola a tre posti con placca colore azzurro).</p> <p>Linee elettriche BUS di collegamento realizzate in esecuzione parte sottotraccia con tubazioni flessibili FMP, parte entro cavidotti interrati (pagati a parte) , parte entro vie di cavo esistenti pagate a parte (passerelle impianti speciali); conduttore multicoppia 2x0,5mmq + 2x1,5 mmq isolato in materiale termoplastico speciale 12-48V CEI 20-22 CEI 20-37 idoneo anche per per posa entro tubazioni interrate;</p> <p>Si intendono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza, il fissaggio di tubazioni e scatole e la pulizia dei locali. Apparecchiature da utilizzare equivalenti alla serie Icall - Elegance Comelit o equivalente, da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	D.L.		
	----- a corpo ( Euro tremilavirgolazerozero )		3.000,00
Q.11	<b>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>		
Q.11.050	<b>IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDIO E GAS</b>		
Q.11.050.20	<b>CAVO TWISTATO E SCHERMATO 2x1,5 MMQ RESISTENTE AL FUOCO</b>		
	Fornitura e posa in opera per i collegamenti di tutte le apparecchiature in campo per l'impianto sicurezza incendio, di cavo 2x1,5 mm <sup>2</sup> twistato e schermato, resistente al fuoco, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, posto in opera posto in opera con le stesse modalità e caratteristiche degli altri impianti e precisamente parte entro apposito scomparto della via di cavo dedicata ad impianti speciali (pagata a parte), stacchi terminali singoli parte entro tratti di tubazione rigida autoestinguenta in vista e relative scatole di derivazione IP55, parte entro tubazioni flessibili sottointonaco nuove. Il cavo dovrà comunque essere protetto meccanicamente lungo tutto il percorso di distribuzione.		
	Cavo conforme a norme CEI EN 50200 Resistenza al fuoco per almeno 30 minuti; CEI EN 61034-2 Ridotta emissione di fumi; CEI EN 50267-21/2 Senza alogeni; per installazioni conformi alla norma UNI 9795 (gennaio 2010) , marcato EN50200.		
	Cavo tipo FG4OHM1 0,6/1 kV PH 30 Berica cavi o equivalente con isolante in silicone ceramizzante, schermo in nastro Al/Pet; guaina esterna termoplastica atossica qualità M1.		
	Si intende compresa quale quota parte del prezzo la fornitura e la posa in opera dei tratti terminali delle tubazioni sopradescritte.		
	Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.		
	----- mt.l. ( Euro duevirgoladodici )		2,12
Q.11.050.40	<b>MODULO ANALOGICO A DUE INGRESSI ED 1 USCITA</b>		
	Fornitura e posa in opera di modulo analogico a		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>2 ingressi + 1uscita, con isolatore, tipo M721E Notifier o equivalente montato entro apposita custodia isolante.</p> <p>Compreso quota parte per gli allacciamenti al loop in linea bilanciata (cavo twistato e schermato resistente al fuoco 30 minuti 2x1,5 mmq FG4OHM1 0,6/1 kV PH 30 non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi) ed alla linea da alimentare, pagata a parte, in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo 2x2,5 mmq FG7OM1 CEI 20-22 per linee comando evacuatori fumo e calore e/o elettrovalvole Gas NO 24vca.</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p>	cad.	126,65
	( Euro centoventiseivirgolasessantacinque )		
Q.11.050.71	<p><b>SIRENA DA ESTERNO IMP. RIV. INCENDIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera all'esterno dell'edificio (in prossità ingresso principale) in posizione da concordare con la D.L. di n°1 sirena per esterno elettromagnetica autoalimentata tipo DSE-1EN Notifier o equivalente completa di lampeggiatore, batteria 12Vcc 1,9 Ah e completa di modulo d'uscita analogico tipo M721E Notifier o equivalente montato entro apposita custodia isolante..</p> <p>Compreso quota parte per gli allacciamenti di alimentazione 24Vcc da centrale (punto allacciamento) in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo Resistente al Fuoco 2x2,5 mmq FTG10OM1 RF31-22 CEI 20-45.</p> <p>Compreso quota parte per gli allacciamenti di segnale (punto allacciamento) in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo twistato e schermato resistente al fuoco 30 minuti 2x1,5 mmq FG4OHM1 0,6/1 kV PH 30 non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi.</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p>	cad.	478,12
	( Euro quattrocentosettantottovirgoladodici )		
Q.11.050.80	<p><b>SIRENA ELETTRONICA LAMPEGGIANTE          INDIRIZZABILE PER SEGNALAZIONE          ALLARME INCENDIO</b></p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Fornitura e posa in opera di sirena elettronica con lampeggiante, di tipo indirizzato per la segnalazione allarme incendio, in materiale plastico rinforzato autoestinguente; tensione di alimentazione dal loop 15-32Vcc; completa di suoneria piezoelettrica (con trentadue diverse combinazioni di suono) 102dB a 1m, assorbimento a riposo 120 microampere e 9,7 mA a volume massimo, frequenza lampeggiante 1 Hz; grado di protezione IP33 - IP65 8a scelta della D.L. in base al punto d'installazione) completa di modulo di indirizzo a mezzo selettori rotanti da 01 a 99; certificata CPD in accordo a Norma EN54 parte 3.</p> <p>Compreso quota parte per gli allacciamenti di alimentazione e segnale dal loop da centrale (punto allacciamento) in tubazione sottotraccia o in tubo in vista con unico cavo twistato e schermato resistente al fuoco 30 minuti 2x1,5 mmq FG4OHM1 0,6/1 kV PH 30 non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi.</p> <p>Tipo Tipo NFXI-WSF-RR con supporto WRR (IP33 o IP65 a scelta della D.L.) Notifier o equivalente</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p>	cad.	154,33
	( Euro centocinquantaquattrovirgolatrentatre )		
Q.11.050.86.b	<p><b>Elettrovalvola intercettazione gas da DN 32 a DN 50 (2")</b></p> <p>Elettrovalvola intercettazione gas da DN 32 a DN 50 (2")</p>	cad.	150,00
	( Euro centocinquantavirgolazerozero )		
Q.11.055	<b>PROTEZIONI PASSIVE</b>		
Q.11.055.05	<p><b>SIGILLATURA REI ATTRAVERSAMENTO COMPARTIMENTAZIONI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di prodotto specifico adatto alla protezione dal fuoco di condutture elettriche nei passaggi tra compartimentazioni antincendio REI 120 - REI 180</p> <p>Costituito da resine termoplastiche, fibre inorganiche, additivi chimici incombustibili, riempitivi opportunamente trattati e commercializzati in diverse soluzioni tecnologiche (mastici, sacchetti, rivestimenti flessibili, tamponamenti su misura ecc.)</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Materiali comunque esenti da amianto e completi di certificazioni ed omologazioni prescritte dalle normative vigenti in materia.</p> <p>Sono compresi nel prezzo gli oneri per la realizzazione a perfetta regola d'arte della sigillatura dei passaggi compartimentati sia orizzontali che verticali sia costituiti da canaletta metallica forata o canalizzazione in materiale plastico e relativo fascio di cavi a vista, sia da tubazioni singole o raggruppate.</p> <p>Prezzo unitario per singola sigillatura di passaggio dorsali cavi in locali compartimentati, mediante impiego di qualsiasi tipo di prodotto, anche diverso da sigillatura a sigillatura, su prescrizione della D.L. (malta sigillante composta da acqua, polveri inerti, leganti organici e speciali additivi e/o sacchetti in tessuto minerale riempiti con una combinazione di materiali in granuli e/o collari in lamiera d'acciaio zincato con all'interno capsule di materiale intumescente ecc.)</p> <p>Prodotti equivalenti al sistema Fire Protection Sati tipo KBS Sealbags - KBS Mortar - KBS Pipe Seal e comunque da sottoporre a preventiva accettazione da parte della D.L.</p> <p>Per singola sigillatura di passaggio dorsali cavi:</p>	cad.	55,00
	( Euro cinquantacinquevirgolazerozero )		
Q.12	<b>IMPIANTO ANTINTRUSIONE</b>		
Q.12.055	<b>IMPIANTO ANTINTRUSIONE - SERIE PROFESSIONALE</b>		
Q.12.055.56.f	<p><b>Cavo 2x0,50+4x0,22 mmq 0,6-1kV</b>            Cavo 2x0,50+4x0,22 mmq 0,6-1kV</p>	mt.l.	1,25
	( Euro unovirgolaventicinque )		
Q.12.055.57	<p><b>RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rilevatore intrusione professionale per interno, a doppia tecnologia con doppio PIR e microonde da 10.525 GHz e funzione antimascheramento (compresa rilevazione spray).</p> <p>Dotato di ottiche a focalizzazione tripla con 86 zone, tecnologia di combinazione dati dei sensori, copertura 18 m x 25 m ed installazione da 2,1 a 3m di altezza; completo di selettore per scelta portata e n°3 LED di segnalazione</p> <p>Requisiti di alimentazione:            Tensione (operativa): da 9 a 15 VDC            Corrente (massima): &lt; 25 mA            Corrente (standby): fino a 18 mA            Conforme a normativa EN50131-2-4 Gr.3            Classificazione IP: IP 41, IK02 (EN60529,</p>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>EN50102) Omologato IMQ 2° Livello Immunità. nessun allarme o setup su frequenze critiche nella gamma compresa tra 26 MHz e 1GHz a 50 V/m.</p> <p>Uscite: - Relè: Relè a stato solido, contatti normalmente chiusi (NC) con supervisione dell'alimentazione 3 W, 125 mA, 25 VDC, resistenza &lt; 10 ohm - Antimanomissione: Contatti normalmente chiusi (NC con coperchio montato) tarati a 25 VDC, 125 mA max - Errore: Relè a stato solido con contatti normalmente chiusi (NC)</p> <p>Completo di staffa di montaggio con giunto cardanico o staffa di montaggio girevole a profilo basso o staffa per montaggio universale a soffitto</p> <p>Compresa quota parte per punto allacciamento in esecuzione sottotraccia da derivare dal modulo espansione più vicino (pagato a parte), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø =&gt; 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore 6x0,22mmq 450/750V esente da alogeni. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p> <p>Montato in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore. Equivalente al tipo ISC-PDL1-WA18G Bosch e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>		
	-----	cad.	206,39
	( Euro duecentoseivirgolatrentanove )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Q.12.055.58	<p><b>RICEVITORE RADIO PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS, COMPLETO DI TELECOMANDO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di ricevitore radio bidirezionale. Per la gestione di 32 zone senza fili e 32 telecomandi portatili. Dimensioni mm 170X153X15. - 3 uscite programmabili di cui 1 a relè 5A - Programmazione dei trasmettitori tramite autoapprendimento - Firmware aggiornabile localmente tramite interfaccia 307USB e apposito software - Supervisione dei trasmettitori, della segnalazione di batteria bassa e di manomissione - Visualizzazione dell'intensità del segnale radio dei trasmettitori - Analisi e visualizzazione del livello dei disturbi radio Versione a 433 MHz o versione a 868 MHz in base alle esigenze d'installazione, da concordare con la D.L. Montato e collegato entro l'armadio contenente la centrale o entro apposito armadio metallico dim. minime 200x255x76mm</p> <p>Completo di n° 1 telecomando bidirezionale tipo portachiavi, con tasti retroilluminati. 5 tasti di attivazione, 6 canali. Resistente all'acqua. Fornito con 1 pila al litio 3V tipo 2032</p> <p>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato. Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto della centrale del personale preposto.</p> <p>Equivalente al tipo RTX3 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>	cad.	220,78
Q.12.055.59	<p><b>CONTATTI MAGNETICI SENZA FILI (VIA RADIO) PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di contatto magnetico supervisionato per porte e finestre, a 2 canali radio indipendenti. Lunga portata, possibilità di collegare 1 sensore esterno, 2 posizioni di fissaggio, interruttore antimanomissione. Fornito con 3 pile alcaline mini-stilo tipo AAA.</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Dimensioni mm 124x45x33. Colore bianco o marrone a scelta della D.L. Versione a 433 MHz o versione a 868 MHz in baselle esigenze d'installazione, da concordare con la D.L. Anche in versione compatta (dimensioni minime mm 44x30x19) a scelta della D.L.</p> <p>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato. Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto della centrale del personale preposto.</p> <p>Equivalente al tipo DCT10 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>	cad.	94,31
Q.12.055.61	<p><b>MODULO USCITA BIDIREZIONALE SENZA FILI (VIA RADIO) PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo uscita PGM senza fili bidirezionale. 1 uscita relè 5A programmabile per inserimento/disinserimento, allarme, attivazione da telecomando, o altri eventi. 1 ingresso zona. - Opzione di allarme per mancata comunicazione radio (attiva l'uscita PGM se viene persa la comunicazione bidirezionale con la centrale o il ricevitore) - Disattivazione uscita PGM dopo evento o temporizzazione - Ingresso zona programmabile N.A. o N.C. - Collegamento via radio bidirezionale</p> <p>Versione a 433 MHz o versione a 868 MHz in baselle esigenze d'installazione, da concordare con la D.L. Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.</p> <p>Montato in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore. Equivalente al tipo 2WPGM Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>	cad.	121,17

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Q.12.055.63	<p><b>SIRENA DA ESTERNO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS</b> Fornitura e posa in opera di sirena elettronica lampeggiante da esterno, autoalimentata 12 Vdc con sistema antiperforazione, sistema antischiuma brevettato a doppia tecnologia contro i falsi allarmi, anti-shock contro gli urti violenti e lampeggiante a led; con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Alimentazione 13,8 Vd.c. Circuito elettronico a microprocessore Assorbimento a riposo 15 mA Assorbimento in allarme: 1,5 A suono + 100 mA lampeggiante Frequenza fondamentale: 1625 Hz Potenza sonora: 105 dB (A) a 3 mt Lampeggiante a led - assorbimento 100 mA Programmazione del lampeggiante Memoria del lampeggiante Segnalazione ottica ON-OFF impianto istantaneo Segnalazione ottica ON-OFF impianto permanente Programmazione di comando: positivo o negativo a mancare Programmazione allarmi: 4 giornalieri o infinito 4 suoni programmabili (compresa campana elettronica) 4 temporizzazioni: 3' - 5' - 10' o infinito Sistema antischiuma antishock brevettato a doppia rilevazione Sistema antiperforazione Comando centrale: 2 o 3 fili Test batteria automatico in corrente ogni 32 giorni Uscita negativa guasti: batteria - speaker - autotest sul microprocessore Led di riconoscimento anomalia (su circuito sirena) Doppio tamper reed magnetico (antiapertura e antistrappo) Batteria tampone: 12V 2,1 Ah Pb inclusa Grado di protezione IP 44 Temperatura di funzionamento da -25°C a +55°C Dimensioni: 322x215x105 mm (HxLxP) Coperchio esterno e calotta lampeggiante in colori a scelta della D.L.</p> <p>Omologazione IMQ sistemi di sicurezza III° livello</p> <p>Compresa quota parte per punto allacciamento da centrale in esecuzione sottotraccia da derivare direttamente dalla centrale (pagata a parte), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø =&gt; 25mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro</p>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>controsoffittatura; conduttore 3x1,5 mmq FG7OM1 06/1kV esente da alogeni.</p> <p>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p> <p>Montato in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore. Equivalente al tipo Doge LSP Venitem e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>	cad.	300,31
Q.12.055.64	<p><b>TASTIERA INSERZIONE SUPPLEMENTARE PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tastiera d'inserzione supplementare con visualizzatore alfanumerico LCD con retroilluminazione colore blu ad alta visibilità, 2 righe di 16 caratteri con scritte programmabili (con chiave memoria con apposito software o con la funzione "copia modulo"; interruttore antimanomissione, sportello verticale di protezione dei tasti, 14 tasti ad attivazione singola, 3 tasti ad attivazione rapida per allarme emergenza, possibilità di regolazione della luminosità, del contrasto e della velocità di scorrimento del testo, visualizzazione dell'ora in formato 12 o 24 ore. Programmazione degli avvisatori acustici in modo indipendente per ciascuna zona. Collegamento su BUS. 1 zona indirizzabile e 1 uscita programmabile. Firmware aggiornabile in campo tramite interfaccia 307USB e apposito software Assegnazione ad una o più aree Programmazione semplificata dei telecomandi per l'utente Disponibile in diverse lingue Omologazione IMQ II Livello</p> <p>Compresa quota parte per punto allacciamento in esecuzione sottotraccia da derivare dalla linea BUS in transito (dorsale pagata a parte), completo di: tubazione in PVC, flessibile,</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>marchiata, pesante, corrugata, Ø =&gt; 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore 2x050 + 4x0,22mmq 450/750V esente da alogeni.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p> <p>Montato in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore. Assistenze edili pagate a parte.</p> <p>Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto da parte del personale preposto.</p> <p>Equivalente al tipo K641 TIT Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>	cad.	246,42
	( Euro duecentoquarantaseivirgolaquarantadue )		
Q.13	<b>IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA ED ALLARME - IMPIANTI LUCE PER SPETTACOLI</b>		
Q.13.050	<b>DISPOSITIVI DI ALLARME E SEGNALAZIONE OTTICO-ACUSTICA</b>		
Q.13.050.39	<b>COMANDO DI EMERGENZA</b> Installazione di comando di emergenza costituito da pulsante luminoso di colore rosso posto in apposita cassetta di sicurezza realizzata in materiale plastico autoestinguento o in lega leggera, chiusa mediante due viti a brugola o chiave, dotata di vetro frangibile ed apposito martelletto, compreso il fissaggio a parete o l'installazione ad incasso sottomalta (esecuzione a scelta della D.L). Grado di protezione IP 40 per interni o IP 44 per esterni.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Pulsante luminoso con contatti in chiusura NO ed in apertura NC con portata 6 A - 250 V e lampada spia al neon 230V per la segnalazione della continuità del circuito (per circuiti di sgancio a lancio di corrente).            Compreso targa di segnalazione in conformità alle prescrizioni del D.M. 8.3.1985 posta in prossimità del comando stesso ed allacciamento in tubazione sottotraccia o in vista fino alla prima scatola di derivazione (punto pulsante).            Escluse opere murarie</p>	cad.	80,00
	( Euro ottantavirgolazerozero )		
Q.13.050.68	<p><b>CAMPANA IN BRONZO - ALIM. 230V</b>            Fornitura e posa in opera di campana in bronzo per la segnalazione acustica allarme, diam. 140 mm, assorbimento 100mA, tensione di alimentazione 230V 50Hz.            Completa di staffa fissaggio a parete.            Compreso quota parte per gli allacciamenti di alimentazione 230V 50Hz (punto allacciamento) da pulsanti remoti (pagati a parte) in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo Resistente al Fuoco 2x2,5 mmq FTG100M1 RF31-22 CEI 20-45.            Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.            Tipo 91.220 bTicino o equiv.</p>	cad.	99,58
	( Euro novantanovevirgolacinquantotto )		
Q.13.060	<b>DIFFUSIONE SONORA</b>		
Q.13.060.05	<p><b>DIFFUSORE ACUSTICO DA PARETE/INCASSO 100V 6W</b>            Fornitura e posa in opera di diffusore acustico da parete o da incasso da 6W in materiale plastico ABS o lamiera stampata, con rete metallica frontale, completo di trasformatore di linea 100V.            Potenza regolabile 6/3/1,5 W            Potenza sonora 96 dB 1m            Risposta in frequenza : 150-13kHz            Compresa la realizzazione del punto di allacciamento (punto altoparlante) da derivare dalla linea in transito (pagata a parte), realizzato con tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø =&gt; 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; o entro tubazione esistente o entro canaletta in PVC autoestinguenta.</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>La scelta tra il modello a parete ed il modello ad incasso verrà definita esclusivamente dalla D.L. in base alle caratteristiche e tipologie edili dei punti d'installazione.</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>Equivalente al tipo C36/6-T o C52/6-T Paso e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>	cad.	76,73
	( Euro settantaseivirgolasettantatre )		
Q.13.060.07	<p><b>DIFFUSORE ACUSTICO DA ESTERNO 100V 20W</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore sonoro o tromba da esterno da 20W (selezionabile 20-10-5W) in materiale plastico ABS o in alluminio pressofuso completo di trasformatore di linea 100V.</p> <p>Con grado di protezione IP66</p> <p>Proiettore sonoro con altoparlante da 165 mm 102 dB a 1m; 150-6kHz; Tromba da 123 dBa 1 m; 350-12,5 kHz</p> <p>Equivalente al tipo C55-S o TRX20-TW Paso, da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>La scelta tra il proiettore sonoro e la tromba verrà definita esclusivamente dalla D.L. in base alle caratteristiche e tipologie dei punti d'installazione previsti in progetto.</p> <p>Compresa la realizzazione del punto di allacciamento (punto altoparlante) da derivare dalla linea in transito (pagata a parte), realizzato con tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø =&gt; 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; o entro tubazione esistente o entro canaletta in PVC autoestingente.</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p>	cad.	138,15

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro centotrentottovirgolaquindici )		
Q.13.060.12	<p><b>SISTEMA COMPATTO PER DIFFUSIONE SONORA PORTATILE</b> Fornitura e posa in opera di un sistema compatto portatile di diffusione sonora in esecuzione da valigia trolley impugnatura estraibile completo di asta telescopica per microfono (fornita separatamente). Caratteristiche principali: Max SPL 103 dB 1 m Risposta in frequenza 60-20000 Hz Potenza nominale 30W N°2 batterie al piombo ricaricabili incorporate 122V 4,5Ah Tempo di ricarica 10-15 h N°2 altoparlanti : woofer 200mm e tweeter 25mm</p> <p>Mixer incorporato con 3 canali ingresso Porta USB e lettore card SD (per files MP3) N°1 ingresso per sorgenti ausiliarie esterne</p> <p>Regolazioni di livelli e toni indipendenti per ogni ingresso</p> <p>Completo di n° 1 microfono con impugnatura, dinamico unidirezionale, completo di cavo di prolunga 5m e connettori .</p> <p>Equivalente al modello Transac DaG da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>	cad.	601,90
	( Euro seicentounovirgolanovanta )		
Q.13.060.13	<p><b>SISTEMA COMPATTO PER DIFFUSIONE SONORA CENTRALIZZATA - 240W</b> Fornitura e posa in opera di un sistema compatto per la diffusione sonora centralizzata costruito in conformità a Norme CEI EN 60065 e costituito da:</p> <p>N°1 sistema compatto dotato di una CPU interna in grado di gestire selezioni, funzioni Chime/VOX e postazioni microfoniche. con la possibilità di selezionare nel dettaglio la modalità operativa dell'apparecchio tramite dip-switches, in grado di preimpostare: gestione delle priorità ammutolimento degli ingressi segnale di preavviso ed abilitazione VOX chiamata zone tempo di rilascio VOX</p>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>completo di modulo multifunzione CD/TUNER per consentire la lettura di dispositivi esterni quali SD/MMC card ed unità d'archiviazione USB contenenti tracce audio *.mp3.</p> <p>Sintonizzatore AM/FM con ricerca della sintonia sia con scansione automatica che manuale e memorizzazione dei programmi in entrambe le bande (10+10).</p> <p>Lettore CD/MP3 con funzioni di programmazione dell'ascolto dei brani, di ripetizione e di riproduzione in ordine casuale.</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>. n° 2 ingressi microfonic bilanciati/sbilanciati XLR, con alimentazione Phantom.</li><li>. n° 1 ingresso per microfono (XLR) / postazione Serie PMB (RJ45).</li><li>. n° 2 ingressi MIC./LINE con relativa selezione della modalita di funzionamento.</li><li>. n° 2 ingressi ausiliari sorgenti sonore (TAPE/CD).</li><li>. Ingresso emergenza da centralino telefonico.</li><li>. Presa per connessioni basi PMB106 o PMB106-G (connettore RJ45, cavo CAT5 SFTP).</li><li>. Uscita di linea bilanciata per collegamento ad altri amplificatori.</li><li>. Morsettiera uscita altoparlanti (50-70-100V/8 Ohm).</li><li>. Morsettiera per alimentazione esterna in corrente continua.</li><li>. Morsettiera per connessione precedenza e override.</li><li>. Morsettiera "MUSIC ON HOLD"</li><li>. Regolazione della soglia di attivazione e del livello del segnale di preavviso (Din-Don).</li><li>. Regolazioni di livello del segnale musicale per ogni singola zona (da 1 a 6).</li><li>. Possibilita di collegamento ad un amplificatore esterno.</li><li>. Uscita per registratore.</li><li>. Alimentazione di rete 230V 50Hz</li><li>. Dimensioni indicative 430 x 130 x 360 mm</li></ul> <p>Equivalente al Sistema PA6240 Paso, e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera di un limitatore contro le sovratensioni per la protezione di linee a 230 V di tipo passante (serie civile), dedicato, da montare all'interno di apposita</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>scatola portafrutto affiancato al punto presa dedicato all'alimentazione dell'unità.</p> <p>Sono da considerarsi compresi inoltre nel prezzo, la procedura di avviamento con l'istruzione del personale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, rispondente ai requisiti richiesti.</p>	cad.	1.523,25
	( Euro millecinquecentoventitrevirgolaventicinque )		
Q.13.060.14	<p><b>CAVO CAT.5 SCHERMATO FTP - LSZH</b>            Fornitura e posa in opera entro vie di cavo pagate a parte di cavo Cat.5 Enhanced schermato FTP, guaina esterna in compound a bassissima emissione di fumi e gas alogeni a 4 coppie 24AWG            Compresa quota parte per oneri di allacciamento ai quadri ed i terminali utente (connettori pagati a parte).            Compreso nel prezzo quota parte per la posa del cavo entro tratto terminale in apposita tubazione flessibile FMP di idoneo diametro, di colore a scelta della D.L. per la connessione alla distribuzione della dorsale principale dei cavi in transito (distribuzione orizzontale e verticale).            Il cavo farà parte del sistema completo da fornire ed installare all'interno dell'edificio, pertanto dovrà essere fornita la garanzia completa da parte del costruttore della sua realizzazione in conformità alle Norme ISO IEC 11801; EIA TIA 468A-5; EN 50173 con validità 15 anni; il cavo dovrà pertanto possedere il certificato SGS per idoneità ai requisiti ISO/IEC11801- IEC1034/2- IEC 754-1-1 IEC754-2.            Di tale onere l'Impresa deve tener conto in quanto tale garanzia si intende compresa nel prezzo.</p>	mt.l.	1,88
	( Euro unovirgolaottantotto )		
Q.13.060.16	<p><b>BASE MICROFONICA DIGITALE COMPLETA A 6 ZONE PER SISTEMA COMPATTO</b>            Fornitura e posa in opera di n°1 base microfonica preamplificata digitale da abbinare a sistema compatto di diffusione sonora; con preselezione di 6 zone, con tasto per chiamata generale e relè ausiliario per funzioni personalizzate o comando ii apparecchiature esterne (es. generatori di messaggi ed allarmi) completa di microfono con supporto flessibile, ad innesto sulla base, del tipo ad elettrete unidirezionale; completa di connettore RJ45, cavo di prolunga 5m in cavo schermato Cat5E SFTP per base microfonica con connettori RJ45.</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Equivalente al tipo PMB106 Paso, da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>Sono da considerarsi compresi inoltre nel prezzo, la procedura di avviamento con l'istruzione del personale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, rispondente ai requisiti richiesti.</p>	cad.	390,27
	----- ( Euro trecentonovantavirgolaventisette )		
Q.15	<b>OPERE ACCESSORIE</b>		
Q.15.066.10	<b>AUTOMAZIONE PER CANCELLO A 2 BATTENTI</b> <p>Fornitura e posa in opera di automazione a pistoncini oleodinamici per cancello a battente per uso residenziale (peso anta: max kg. 300 - per ante fino a 2,5m, cancello pagato a parte) costituita da: n° 2 pistoncini oleodinamici reversibili senza blocco idraulico, con dispositivo antischiacciamento, n°1 centralina di comando con scheda ricevente incorporata per telecomando e scheda di preriscaldamento per funzionamento a temperature inferiori a 5°C; n° 3 trasmettenti 1-2 -4 canali, n° 2 coppie di fotocellule (1 su apposite colonnine interne ed 1 da incasso esterna); n° 1 lampeggiante con antenna accordata; n° 1 selettore a chiave per comando locale, n° 1 elettroserratura.</p> <p>Compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di doppio pulsante in esecuzione modulare da incasso o ampliamento comandi su apparecchi video-citofonico (pagati a parte) per apertura/chiusura manuale da posto presidiato . Condutture di collegamento di potenza pagato a parte, compresi nel prezzo fornitura e posa di cavi comando e segnale.</p> <p>Nel prezzo dell'impianto sono escluse le opere murarie di predisposizione ed il cancello, sono invece compresi i cavi di collegamento relativi all'impianto stesso a bordo macchina (fotocellule, lampeggiante ecc.) e le cassette di derivazione ed ogni altra opera ed accessori anche non espressamente specificati ma necessari per fornire l'impianto funzionante e collaudato.</p>	a corpo	2.611,00
	----- ( Euro duemilaseicentoundicivirgolazerozero )		