

D3	IMPIANTI ELETTRICI
D3.01	<i>Cabine elettriche</i>
D3.02	<i>Stazioni di energia</i>
D3.03	<i>Terra e scariche atmosferiche</i>
D3.04	<i>Quadri elettrici</i>
D3.05	<i>Cavi e conduttori</i>
D3.06	<i>Tubazioni, cassette passerelle</i>
D3.07	<i>Punti luce di comando</i>
D3.08	<i>Punti presa e di servizio</i>
D3.09	<i>Illuminazione per esterni</i>
D3.10	<i>Illuminazioni per interni</i>
D3.11	<i>Impianti rivelazione incendi</i>
D3.12	<i>Antintrusione ed antifurto</i>
D3.13	<i>Cablaggio strutturato</i>
D3.14	<i>Automazioni e controlli accessi</i>
D3.15	<i>Impianti citofonici e videocitofonici</i>
D3.16	<i>Impianti telefonici</i>
D3.17	<i>Orologi elettrici</i>
D3.18	<i>Impianti di diffusione sonora</i>
D3.19	<i>Impianti antideflagranti</i>

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3 - IMPIANTI ELETTRICI				
D3.01 Cabine elettriche				
D3.01.001	Scomparto normalizzato di arrivo/partenza semplice. Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di arrivo/partenza semplice, per quadro tipo LSC - 2A costruito in conformità alle Norme CEI EN 62271 - 200 e DPR 547/55 avente le caratteristiche di seguito riportate. Caratteristiche elettriche: Tensione nominale: 24 kV, Tensione di prova a 50 Hz per 1 min.: 50 kV, Tensione di prova ad impulso: 125 kV, Corrente nominale: 630 A; Arco interno IAC A-FL 12,5 kA x 1 sec. Corrente di breve durata per 1 sec: 12,5-16 kA Corrente di cresta: 31,5-40 kA. Segnalatore presenza tensione; Caratteristiche generali: Grado di protezione: IP2xC sull'involucro esterno, IP20 all'interno tra le varie celle; Lamiera fosfograssatura, passivazione cromica; Verniciatura a forno su lamiera elettrozincate; Colorazione standard RAL 7030 o RAL 9002; Oblò di ispezione; Cassonetto BT; Dimensioni: 375x840x2050 (LxPxH). In opera completo delle apparecchiature di sezionamento (sezionatore di messa a terra), nonché di un blocco a chiave sul comando del sezionatore, compreso il montaggio, il cablaggio ed ogni altro onere e magistero.	cad	3.192,18	17,75%
D3.01.002	Scomparto normalizzato di risalita sbarre Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di risalita sbarre, per quadro tipo LSC - 2A, costruito in conformità alle Norme CEI EN 62271 200 DPR 547/55, avente le caratteristiche di seguito riportate. Caratteristiche elettriche: Tensione nominale: 24 kV, Tensione di prova a 50 Hz per 1 min.: 50 kV Tensione di prova ad impulso: 125 kV, Corrente nominale 630 A; Corrente di breve durata x 1 sec.: 12,5-16 kA Corrente di cresta: 31,5-40 kA. Sbarra di terra; Caratteristiche generali: Grado di protezione: IP2xC sull'involucro esterno; Lamiera fosfograssatura, passivazione cromica; Verniciatura a forno su lamiera elettrozincate; Colorazione standard RAL 7030 o RAL 9002; Dimensioni: 550x1950. Messa a terra della struttura e dei componenti. In opera compreso il montaggio, il cablaggio ed ogni altro onere e magistero.	cad	2.148,78	17,58%
D3.01.003	Scomparto normalizzato di arrivo/partenza con interruttore in SF6. Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di arrivo/partenza con interruttore in SF6 per quadro tipo LSC - 2A, costruito in conformità alle Norme CEI EN 6221-200 e DPR 547/55, avente le caratteristiche di seguito riportate. Caratteristiche elettriche: Tensione nominale: 24 kV, Tensione di prova a 50 Hz per 1 min.: 50 kV, Tensione di prova ad impulso: 125 kV, Corrente nominale: 630 A; Corrente di breve durata per 1 sec.: 12,5-16 kA, Corrente di cresta: 31,5-40 kA. Sezionatore rotativo a 2 posizioni in SF6 Sezionatore di messa a terra Segnalatore presenza tensione; Caratteristiche generali: Grado di protezione: IP2xC sull'involucro esterno; IP20 all'interno tra le varie celle; Lamiera fosfograssatura, passivazione cromica, Verniciatura a forno su lamiera elettrozincate; Colorazione standard RAL 7030 o RAL 9002; Oblò di ispezione; Cassonetto BT; Dimensioni: 750x1220x2050 (LxPxH). Blocchi meccanici per impedire manovre errate. In opera completo di relè indiretto conforme alla CEI 0 - 16 per prot. 50/51/51N delle apparecchiature di sezionamento (sezionatore rotativo, interruttore in SF6, sezionatore di messa a terra, nonché di blocchi a chiave sui comandi dei sezionatori, compreso il montaggio, il cablaggio ed ogni altro onere e magistero.	cad	14.038,06	5,38%
D3.01.004	Scomparto normalizzato di arrivo/partenza con sezionatore a vuoto. Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di arrivo/partenza per quadro tipo LSC - 2A con sezionatore a vuoto, costruito in conformità alle Norme CEI EN 62271 - 200 e 547/55, avente le caratteristiche di seguito riportate. Caratteristiche elettriche: Tensione nominale: 24 kV, Tensione di prova a 50 Hz per 1 min.: 50 kV Tensione di prova ad impulso: 125 kV, Corrente nominale: 630 A; Corrente di breve durata per 1 sec.: 12,5-16 kA; Corrente di cresta: 31,5-40 kA. Sezionatore rotativo a 2 posizioni in SF6 Sezionatore di messa a terra . Segnalatore presenza tensione; Spina e presa per circuiti ausiliari; Caratteristiche generali: Grado di protezione: IP2xC sull'involucro esterno; IP20 all'interno tra le varie celle. Lamiere trattate mediante decapaggio, sgrassatura e fosfatazione; Verniciatura a forno con smalto epossidico; Colorazione standard RAL 7030 o RAL 9002 Blocco porta; Oblò di ispezione; Cassonetto porta strumenti; Dimensioni:			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	375x840x2050 Blocchi meccanici per impedire manovre errate. In opera completo delle apparecchiature di sezionamento (sezionatore rotativo, sezionatore di messa a terra), nonché di blocchi a chiave sui comandi dei sezionatori, compreso il montaggio, il cablaggio ed ogni altro onere e magistero.	cad	4.528,70	10,43%
D3.01.005	Scomparto normalizzato di misure con sezionatore a vuoto. Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di misure con sezionatore a vuoto, per quadro tipo LSC-2A costruito in conformità alle Norme CEI EN 62271 - 200 e DPR 547/55, avente le caratteristiche di seguito riportate. Caratteristiche elettriche: Tensione nominale: 24 kV, Tensione di prova a 50 Hz per 1 min.: .50 kVTensione di prova ad impulso: 125 kV, Corrente nominale 630 A; Corrente di breve durata per 1 sec.: 12,5-16 kA; Corrente di cresta: 31,5-40 kA. Sezionatore rotativo a 2 posizioni in SF6;Sezionatore di terra; Prot. mediante fusibili al primario dei TV; Caratteristiche generali: Grado di protezione: IP2XC sull'involucro esterno; IP20 all'interno tra le varie celle; Lamiere fosfograssatura, passivazione cromica ; Verniciatura a forno su lamiera elettrozincate; Colorazione standard RAL 7030 o RAL 9002; Blocco porta; Oblò di ispezione; Cassonetto porta strumenti; Dimensioni:700X1950. Blocchi meccanici per impedire manovre errate. In opera completo delle apparecchiature di sezionamento (sezionatore a vuoto rotativo in SF6, sezionatore di messa a terra, n.3 fusibili 24 kV 2 A, n.3 TV 15'000/100 V oppure 20'000/100 V, n.3 TA 7,5-10 VA), nonché di blocchi a chiave sui comandi dei sezionatori, compreso il montaggio, il cablaggio ed ogni altro onere e magistero.	cad	4.644,04	16,27%
D3.01.006	Scomparto normalizzato di protezione trasformatore con interruttore sottocarico e fusibili. Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di protezione trasformatore con interruttore sottocarico e fusibili, per quadro tipo LSC . 2A costruito in conformità alle Norme CEI EN 62271 - 200 e DPR 547/55, avente le caratteristiche di seguito riportate. Caratteristiche elettriche: Tensione nominale: .24 kV, Tensione di prova a 50 Hz per 1 min.: 50 kV, Tensione di prova ad impulso; 125 k-N7; Corrente nominale: 200 A; Corrente di breve durata per 1 sec.: 12,5-16 kA; Corrente di cresta: .. 31,5-40 kA. Sezionatore rotativo a 2 posizioni in SF6Sezionatore di messa a terra Segnalatore presenza tensione; Caratteristiche generali: Grado di protezione: IP2xC sull'involucro esterno; IP20 all'interno tra le varie celle; Lamiere fosfograssatura, passivazione cromica ; Verniciatura a forno su lamiera elettrozincate Colorazione standard RAL 7030 o RAL 9002; Blocco porta; Oblò di ispezione; Cassonetto BT; Dimensioni: 375x840x2050 Blocchi meccanici per impedire manovre errate. In opera completo delle apparecchiature di sezionamento (interruttore di manovra rotativo, sezionatore di messa a terra, bobina di apertura, n.3 fusibili 24 kV <= 25 A,)), nonché di blocco a chiave sul comando del sezionatore, compreso il montaggio, il cablaggio ed ogni altro onere e magistero.	cad	5.862,48	12,89%
D3.01.007	Scomparto normalizzato di alloggiamento trasformatore. Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di alloggiamento trasformatore, costruito in conformità alle Norme CEI EN 62271 - 200, DPR 547,avente le caratteristiche di seguito riportate. Caratteristiche generali: Sbarra di terra; Grado di protezione IP31 sull'involucro esterno; Lamiere fosfograssatura, passivazione cromica ; Verniciatura a forno su lamiera elettrozincate; Colorazione standard RAL 7030 o RAL 9002; Blocco porta; Oblò di ispezione; Dimensioni: 1200X 1950 Messa a terra della struttura e dei componenti Blocchi meccanici per impedire manovre errate. In opera completo di un blocco di sicurezza a chiave AREL tipo ELP1, compreso il montaggio, il cablaggio ed ogni altro onere e magistero.			
01	per potenza max trasformatore 400 kVA.	cad	5.856,09	3,23%
02	per potenza max trasformatore 800 kVA.	cad	5.925,16	3,19%
03	per potenza max trasformatore 1250 kVA.	cad	6.149,19	3,07%
D3.01.008	Accessori per scomparti in Media Tensione Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione completi di accessori minuti di montaggio, cavetteria, morsettiere e quant'altro necessario per dare il tutto perfettamente funzionante.			
01	Blocco a chiave aggiuntivo.	cad	92,69	25,48%
02	Rialzo di base H 350.	cad	369,85	6,39%
03	Cassonetto BT.	cad	285,73	8,27%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
04	Verniciatura colore diversa da RAL 9002.	cad	678,89	3,48%
05	Sbarre sbgnate (per ogni scomparto).	cad	153,79	15,36%
06	Resistenza anticondensa 50W comandata da termostato e protetta da fusibile.	cad	385,79	6,12%
07	Rele apertura con contatti aux.	cad	219,51	10,76%
08	Contatto segnal. Intervento fusibili.	cad	164,02	14,40%
09	Terna fusibili MT 20 kA-25A.	cad	113,94	20,73%
10	Terna fusibili MT 20kA-40A.	cad	113,94	20,73%
11	Terna fusibili MT 20kA-63A.	cad	159,68	29,57%
12	Relè indiretto 51/50 trifase.	cad	1.422,70	6,64%
13	Relè indiretto 51/50151N + toroide conforme CE 0 - 16.	cad	1.688,35	5,59%
14	Riduttore 150/5A - IOVA - cl. 0,5 - 16 kA.	cad	721,08	6,55%
15	Riduttore 20kV - IOOV - 50VA - cl. 0,5.	cad	984,37	9,59%
16	Riduttore di corrente a 2 secondari.	cad	177,79	26,56%
17	Riduttore di tensione a 2 primari.	cad	177,79	26,56%
18	Riduttore di tensione a 2 secondari.	cad	177,79	26,56%
19	Relè omopolare di terra con toroide.	cad	383,71	12,31%
20	Voltmetro o Amperometro L96.	cad	155,25	30,42%
21	Commutatore voltmetrico/amperometrico.	cad	239,09	29,63%
22	Contatore trifase ener-ia attiva ins. A.	cad	626,05	11,32%
23	Contatore trifase energia reattiva ins. ARON.	cad	680,96	10,40%
24	Wattmetrovarmetro.	cad	621,62	11,40%
25	Relè di massima o minima tensione tripolare.	cad	1.133,44	6,25%
26	Relè a cartellino.	cad	381,35	24,77%
27	Comando a motore per interruttore VOR.	cad	1.400,27	6,74%
28	Comando a motore per interruttore SF6.	cad	1.195,12	7,90%
29	Interruttore protezione circuiti.	cad	245,29	28,88%
30	Terna di lampade spia.	cad	136,13	52,04%
31	Relè di minima tensione per int. VOR/SF6.	cad	274,20	34,44%
32	Illuminazione scomparto+fusibile ed int.	cad	214,57	33,02%
33	Derivatori capacitivi + lampade.	cad	462,23	15,33%
D3.01.009	Trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica, tensione di alimentazione primaria 20 kV, rapporto primario/secondario 20/0,4 kV, gruppo Dyn 11, tensione di corto circuito a 75°C Ucc=6%, regolazione primaria MT 2x2.5%Inopera completo di: - isolatori portanti per i collegamenti MT collocati nella parte superiore della macchina; - piastre di attacco per i collegamenti bt; - golfari di sollevamento; - carrello con ruote orientabili; - supporti antivibranti in gomma per le ruote del carrello; - morsetti di terra; - targa caratteristiche (UNEL 21005-74); - n.3 termoresistenze PT 100 ohm, ubicate in ciascuna colonna di bt con uscita collegata alla morsettiera dei circuiti ausiliari; - termoregolatore digitale con lettura della temperatura e due contatti; compreso il trasporto, l'installazione, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero.			
01	100 kVA.	cad	7.288,17	9,07%
02	160 kVA.	cad	7.477,06	11,37%
03	200 kVA.	cad	9.087,76	10,91%
04	250 kVA.	cad	13.778,28	8,23%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
05	315 kVA.	cad	9.323,88	13,17%
06	400 kVA.	cad	15.537,46	8,81%
07	500 kVA.	cad	17.879,59	8,45%
08	630 kVA.	cad	19.373,12	8,29%
09	800 kVA.	cad	21.586,86	8,09%
10	1000 kVA.	cad	23.964,41	7,88%
D3.01.010	Scomparto normalizzato di bassa tensione per la formazione di quadro elettrici centri di potenza, di altezza assimilabile a mm 2200, grado di protezione IP3X, costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.13/1 hsc. 1433 ed alle prescrizioni antinfortunistiche (D.P.R. 547/55), composta da: struttura metallica autoportante rigida indeformabile componibile mediante l'impiego di viti e bulloni, portelle incernierate munite di serrature con chiavi asportabili e collegamento di terra, setti o portelle divisorie di zone all'interno. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le sbarre omnibus di distribuzione orizzontali e verticali tetrapolari dimensionate per le correnti nominali e di cortocircuito sotto riportate, supporto e con appositi isolatori ad alta resistenza meccanica; l'impianto di terra; il collegamento ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure assimilabili a (profondità x larghezza): .			
01	Icc:35kA In:400A mm 1000x600.	cad	2.777,53	3,62%
02	Icc:35kA In:400A mm 1000x800.	cad	2.842,28	3,54%
03	Icc:35kA In:400A mm 1400x600.	cad	2.973,41	3,38%
04	Icc:35kA In:400A mm 1400x800.	cad	3.038,70	3,31%
05	Icc:35kA In:400A mm 1400x1000.	cad	3.201,96	3,14%
06	Icc:35kA In:630A mm 1000x600.	cad	3.103,99	3,24%
07	Icc:35kA In:630A mm 1000x800.	cad	3.169,28	3,17%
08	Icc:35kA In:630A mm 1400x600.	cad	3.234,58	3,11%
09	Icc:35kA In:630A mm 1400x800.	cad	3.299,87	3,05%
10	Icc:35kA In:630A mm 1400x1000.	cad	3.495,73	2,88%
11	Icc: 35 kA In: 800A mm 1000x600.	cad	3.103,99	3,24%
12	Icc: 35 kA In: 800A mm 1000x800.	cad	3.234,58	3,11%
13	Icc: 35 kA In: 800A mm 1400x600.	cad	3.234,58	3,11%
14	Icc: 35 kA In: 800A mm 1400x800.	cad	3.299,87	3,05%
15	Icc: 35 kA In: 800A mm 1400x1000.	cad	3.561,04	2,83%
16	Icc: 35 kA In: 1250A mm 1000x600.	cad	3.234,58	3,11%
17	Icc: 35 kA In: 1250A mm 1000x800.	cad	3.365,15	2,99%
18	Icc: 35 kA In: 1250A mm 1400x600.	cad	3.365,15	2,99%
19	Icc: 35 kA In: 1250A mm 1400x800.	cad	3.365,15	2,99%
20	Icc: 35 kA In: 1250A mm 1400x1000.	cad	3.365,15	2,99%
21	Icc: 35 kA In: 1600A mm 1000x600.	cad	3.365,15	2,99%
22	Icc: 35 kA In: 1600A mm 1000x800.	cad	3.495,73	2,88%
23	Icc: 35 kA In: 1600A mm 1400x600.	cad	3.495,73	2,88%
24	Icc: 35 kA In: 1600A mm 1400x800.	cad	3.561,04	2,83%
25	Icc: 35 kA In: 1600A mm 1400x1000.	cad	3.822,18	2,63%
D3.01.011	Fornitura e posa in opera di complesso automatico di rifasamento, con armadio in lamiera di acciaio dello spessore di 2 mm. Contattori dimensionati per un numero elevato di manovre, a doppia interruzione per polo, con caminetti spegniarco. Limitazione delle correnti di inserzione attraverso induttanze. Sezionatore generale sottocarico interbloccato			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	con lo sportello frontale. Dispositivi di scarica rapida su ogni batteria. Installazione a pavimento. Batterie di condensatori realizzate collegando in parallelo condensatori unitarimonofase. Elementi capacitivi autorigenerabili a basse perdite 0,3 W/kVAR, biodegradabili, non tossici. Dielettrico in polipropilene metallizzato. Ogni elemento è equipaggiato con interruttore a sovrappressione. Relé varmetrico a 3 o 5 relédi controllo batterie. Regolazione della sensibilità. Relé di azzeramento a mancanza tensione. Comando manuale/automatico. Lampade rosse di segnalazione. Trasformazione di alimentazione dei servizi ausiliari. Dispositivo antipendolamento, compresi gli oneri per la fomitura ed il montaggio dei trasformatori di corrente e di tensione sul QGBT ed ogni altro onere e magistero per dare il quadro di rifasamento completo e funzionante.			
01	50 kVAr (gradini 4 x 12,5 kVAr).	cad	2.838,06	2,22%
02	75 kVAr (gradini 6 x 12,5 kVAr).	cad	3.313,78	1,90%
03	100 kVAr (gradini 8 x 12,5 kVAr).	cad	4.313,54	1,46%
04	125 kVAr (gradini 5 x 25 kVAr).	cad	5.537,80	2,84%
05	150 kVAr (gradini 6 x 25 kVAr).	cad	6.001,70	1,05%
06	175 kVAr (gradini 7 x 25 kVAr).	cad	6.905,56	0,91%
07	200 kVAr (gradini 8 x 25 kVAr).	cad	7.549,11	2,09%
08	250 kVAr (gradini 5 x 50 kVAr).	cad	10.622,29	0,59%
09	300 kVAr (gradini 6 x 50 kVAr).	cad	11.715,15	0,54%
10	350 kVAr (gradini 7 x 50 kVAr).	cad	13.509,03	0,47%
11	400 kVAr (gradini 8 x 50 kVAr).	cad	14.623,73	0,43%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.02 Stazioni di energia				
D3.02.001	Gruppo elettrogeno trifase, con sistema di raffreddamento ad aria, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batterie al piombo, tensione 400/230 V±5%-50 Hz, escluso gli oneri per la realizzazione del basamento:			
01	servizio continuo 9 kVA, servizio emergenza 10 kVA;	cad	5.005,85	9,65%
02	servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA;	cad	5.604,94	8,62%
03	servizio continuo 14 kVA, servizio emergenza 15,5 kVA;	cad	6.107,99	7,91%
04	servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA;	cad	6.240,61	7,74%
05	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA;	cad	8.001,31	6,04%
06	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA;	cad	9.071,45	5,32%
07	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA;	cad	10.608,05	4,55%
08	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA;	cad	12.144,66	3,98%
09	servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA;	cad	13.626,38	3,54%
10	servizio continuo 90 kVA, servizio emergenza 99 kVA;	cad	14.723,95	3,28%
11	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA;	cad	15.025,78	3,21%
12	servizio continuo 110 kVA, servizio emergenza 120 kVA;	cad	18.867,30	2,56%
13	servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA;	cad	20.458,78	2,36%
14	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA;	cad	22.599,05	2,14%
15	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA;	cad	26.769,83	1,80%
16	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA;	cad	29.129,61	1,66%
D3.02.002	Gruppo elettrogeno trifase, con sistema di raffreddamento ad acqua, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batterie al piombo, tensione 400/230 V±5%-50 Hz, escluso gli oneri per la realizzazione del basamento:			
01	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA;	cad	7.799,17	9,29%
02	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA;	cad	8.709,25	8,32%
03	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA;	cad	10.126,94	7,15%
04	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA;	cad	10.309,88	7,03%
05	servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA;	cad	12.826,03	5,65%
06	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA;	cad	13.373,93	5,42%
07	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA;	cad	16.575,20	4,37%
08	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA;	cad	19.474,61	3,72%
09	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA;	cad	22.611,85	3,20%
10	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA;	cad	25.584,45	2,83%
11	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA;	cad	29.575,95	3,27%
12	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA;	cad	32.319,89	2,99%
13	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA;	cad	41.237,67	2,34%
14	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA;	cad	52.757,64	1,83%
15	servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA;	cad	67.977,33	1,42%
16	servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA;	cad	72.779,22	1,33%
17	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA;	cad	79.236,62	1,22%
18	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA;	cad	97.003,60	1,00%
19	servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA;	cad	118.955,09	0,81%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
20	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA;	cad	157.402,19	0,61%
21	servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA;	cad	184.841,55	0,52%
D3.02.003	Gruppo elettrogeno trifase, con sistema di raffreddamento ad aria, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione 400/231 V±5%-50 Hz, escluso gli oneri per la realizzazione del basamento:			
01	servizio continuo 9 kVA, servizio emergenza 10 kVA;	cad	5.467,75	8,83%
02	servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA;	cad	5.508,90	8,77%
03	servizio continuo 14 kVA, servizio emergenza 15,5 kVA;	cad	6.354,95	7,60%
04	servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA;	cad	6.537,87	7,39%
05	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA;	cad	8.303,14	5,82%
06	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA;	cad	10.580,61	4,56%
07	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA;	cad	11.733,06	4,12%
08	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA;	cad	13.269,66	3,64%
09	servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA;	cad	14.696,52	3,29%
10	servizio continuo 90 kVA, servizio emergenza 99 kVA;	cad	15.300,18	3,16%
11	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA;	cad	15.574,58	3,10%
12	servizio continuo 110 kVA, servizio emergenza 120 kVA;	cad	19.416,08	2,49%
13	servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA;	cad	21.611,24	2,23%
14	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA;	cad	23.531,98	2,05%
15	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA;	cad	27.922,28	1,73%
16	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA;	cad	30.117,44	1,60%
D3.02.004	Gruppo elettrogeno trifase, con sistema di raffreddamento ad acqua, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batterie al piombo, tensione 400/230 V±5%-50 Hz, escluso gli oneri per la realizzazione del basamento:			
01	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA;	cad	8.315,95	8,71%
02	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA;	cad	9.276,32	7,81%
03	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA;	cad	10.396,76	6,97%
04	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA;	cad	10.579,70	6,85%
05	servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA;	cad	13.094,96	5,53%
06	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA;	cad	13.643,76	5,31%
07	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA;	cad	16.845,02	4,30%
08	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA;	cad	20.206,33	3,59%
09	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA;	cad	22.881,67	3,17%
10	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA;	cad	25.785,67	2,81%
11	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA;	cad	29.662,84	3,26%
12	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA;	cad	32.406,78	2,98%
13	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA;	cad	41.324,57	2,34%
14	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA;	cad	52.839,96	1,83%
15	servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA;	cad	68.901,12	1,40%
16	servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA;	cad	73.703,01	1,31%
17	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA;	cad	79.860,86	1,21%
18	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA;	cad	99.244,48	0,97%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
19	servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA;	cad	120.761,51	0,80%
20	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA;	cad	158.325,98	0,61%
21	servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA;	cad	185.765,34	0,52%
D3.02.005	Sovrapprezzo per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 200 kVA e servizio emergenza da 11 kVA a 220 kVA:			
01	servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA;	cad	587,73	5,07%
02	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA;	cad	647,17	4,60%
03	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA;	cad	724,92	4,11%
04	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA;	cad	830,10	3,59%
05	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA;	cad	830,10	3,59%
06	servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA;	cad	1.058,77	2,81%
07	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA;	cad	1.058,77	2,81%
08	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA;	cad	1.401,76	2,13%
09	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA;	cad	1.401,76	2,13%
10	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA;	cad	1.721,89	1,73%
D3.02.006	Sovrapprezzo per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.500 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.430 kVA:			
01	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA;	cad	1.721,89	1,73%
02	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA;	cad	2.019,14	1,48%
03	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA;	cad	2.019,14	1,48%
04	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA;	cad	2.019,14	1,48%
05	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA;	cad	3.002,38	0,99%
06	servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA;	cad	4.008,51	0,74%
07	servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA;	cad	4.038,30	1,48%
08	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA;	cad	4.998,66	1,19%
09	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA;	cad	4.998,66	1,19%
10	servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA;	cad	6.965,16	0,86%
11	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA;	cad	6.965,16	0,86%
12	servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA;	cad	6.965,16	0,86%
D3.02.007	Sovrapprezzo per cofanatura insonorizzante a norme europee:			
01	20 ÷ 60 kVA;	cad	2.882,06	2,09%
02	65 ÷ 150 kVA;	cad	2.975,80	2,03%
03	200 ÷ 275 kVA;	cad	4.055,08	1,49%
04	400 kVA;	cad	4.452,95	1,36%
05	450 kVA;	cad	6.565,78	0,92%
D3.02.008	Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400 V/230 V - 50 Hz e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contatore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete-gruppo:			
01	per 2 gruppi da 110 kVA;	cad	26.550,32	1,82%
02	per 3 gruppi da 110 kVA;	cad	33.410,16	1,45%
03	per 4 gruppi da 110 kVA;	cad	40.270,00	1,20%
04	per 2 gruppi da 170 kVA;	cad	26.641,77	1,81%
05	per 3 gruppi da 170 kVA;	cad	33.684,55	1,43%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
06	per 4 gruppi da 170 kVA;	cad	40.498,66	1,19%
07	per 2 gruppi da 275 kVA;	cad	28.288,15	1,71%
08	per 3 gruppi da 275 kVA;	cad	35.925,43	1,34%
09	per 4 gruppi da 275 kVA;	cad	43.699,92	1,11%
10	per 2 gruppi da 550 kVA;	cad	30.025,96	1,61%
11	per 3 gruppi da 550 kVA;	cad	38.532,16	1,25%
12	per 4 gruppi da 550 kVA;	cad	47.129,83	1,02%
13	per 2 gruppi da 1100 kVA;	cad	31.339,80	1,54%
14	per 3 gruppi da 1100 kVA;	cad	40.498,66	1,19%
15	per 4 gruppi da 1100 kVA;	cad	49.873,78	0,97%
16	per 2 gruppi da 1700 kVA;	cad	45.300,55	1,07%
17	per 3 gruppi da 1700 kVA;	cad	61.764,14	0,78%
18	per 4 gruppi da 1700 kVA;	cad	77.770,44	0,62%
D3.02.009	Quadro di telecommutazione rete, per parallelo di più gruppi elettrogeni, telecommutazione quadripolare rete/G.E. per integrazione con quadro di parallelo 400 V/230 V - 50 Hz:			
01	per 2 gruppi da 155 kVA;	cad	5.970,80	8,09%
02	per 3 gruppi da 155 kVA;	cad	8.714,73	5,54%
03	per 4 gruppi da 155 kVA;	cad	11.458,68	4,21%
04	per 2 gruppi da 270 kVA;	cad	6.611,04	7,30%
05	per 3 gruppi da 270 kVA;	cad	9.675,12	4,99%
06	per 4 gruppi da 270 kVA;	cad	12.739,17	3,79%
07	per 2 gruppi da 510 kVA;	cad	9.172,06	5,27%
08	per 3 gruppi da 510 kVA;	cad	13.516,61	3,57%
09	per 4 gruppi da 510 kVA;	cad	17.861,18	2,70%
10	per 2 gruppi da 1176 kVA;	cad	17.038,01	2,83%
11	per 3 gruppi da 1176 kVA;	cad	25.315,54	1,91%
12	per 2 gruppi da 1525 kVA;	cad	17.038,01	2,83%
D3.02.010	Centralina per il riempimento automatico del serbatoio giornaliero di gasolio, composta da pompa elettrica autoadescante e manuale, valvola di bypass a tre vie, galleggiante omologato VV.FF. con relè di comando e selettore per riempimento automatico/manuale:			
01	capacità 50 litri;	cad	472,12	12,79%
02	capacità 120 litri;	cad	520,83	11,59%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.03 Terra e scariche atmosferiche				
D3.03.001	Fonitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio dolce zincato a fuoco, avente sezione a croce di dimensioni 50x50x5mm e lunghezza 3.0m con bandiera per allacciamento di conduttori tondi o bandellaIn opera su terreno di qualsiasi natura (anche rocciosa), compreso ogni altro onere e magistero. .	cad	69,04	14,57%
D3.03.002	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata a 0,5 m su terreno di qualsiasi natura, compresi gli oneri scavo a mano, posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero:			
01	della sezione di 35 mmq.	ml	36,87	95,51%
02	della sezione di 50 mmq.	ml	37,55	93,77%
D3.03.003	Fonitura e posa in opera di conduttore in tondo di acciaio zincato a fuoco con rivestimento in zinco di 500 gr/m2 completo di supporto di fissaggio a tetto conforme alle Norme CEI 7/6 del diametro di 10 mm. Inopera compreso ogni altro onere e magistero.	ml	31,64	63,61%
D3.03.004	Fornitura e posa in opera di conduttore a bandella in acciaio zincato a fuoco con rivestimento in zinco di 500 gr/m2 completo di supporto di fissaggio a tetto conforme alle Norme CEI 7/6, delle dimensioni di 30x3mm. In opera compresa ogni altro onere e magistero. .	ml	24,55	81,97%
D3.03.005	Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale costituita da una morsettiera in ottone nichelato, per l'attestamento di n. 1 conduttore passante da 6-16 mmq e n. 6 conduttori da 1,5-10 mmq cassetta per montaggio incassato delle dimensioni 100x100mm. In opera compresa la formazione dell'alloggiamento. Il fissaggio della cassetta il ripristino, il montaggio e cablaggio, e quant'altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.	cad	101,62	22,77%
D3.03.006	Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale in locali umidi realizzato con conduttore NO7V-K di sezione 2,5 mmq guaina giallo-verde posto entro tubazione inPVC serie leggera del diametro di 16 mm. e collare serratubo in acciaio zincato completo di morsetto serrafilo compreso ogni altro onere e magistero. .	cad	30,18	50,00%
D3.03.007	Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mmq) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusino carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita.	cad	162,33	24,79%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.04 Quadri elettrici				
D3.04.001	Quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista. Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforati chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime di pagare a parte; per misure assimilabili a:			
01	400 x 400 mm (32 mod.DIN).	cad	333,20	4,53%
02	400 x 600 mm (48 mod.DIN).	cad	419,16	3,60%
03	400 x 800 mm (64 mod.DIN).	cad	512,34	2,95%
04	600 x 600 mm (72 mod.DIN).	cad	606,20	3,32%
05	600 x 800 mm (96 mod.DIN).	cad	705,77	2,85%
06	600 x 1000 mm (120 mod.DIN).	cad	810,00	3,73%
07	600 x 1200 mm (144 mod.DIN).	cad	986,84	3,06%
D3.04.002	Quadro elettrico esecuzione IP 30 posa a parete. Fornitura e posa in opera di armadioper quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforati chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime di pagare a parte; per misure assimilabili a:			
01	400 x 400 mm (32 mod. DIN).	cad	393,80	3,83%
02	400 x 800 mm (64 mod. DIN).	cad	400,39	3,77%
03	600 x 600 mm (72 mod. DIN).	cad	418,24	4,81%
04	600 x 600 mm (72 mod. DIN).	cad	418,24	4,81%
05	600 x 800 mm (96 mod. DIN).	cad	514,59	3,91%
06	600 x 1000 mm (120 mod. DIN).	cad	614,39	4,91%
07	600 x 1200 mm (144 mod. DIN).	cad	706,06	4,27%
D3.04.003	Quadro elettrico esecuzione IP 30 a incasso Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforati chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata ed uscita sulle apparecchiature, queste ultime di pagare a parte; per misure assimilabili a.			
01	400 x 400 mm (32 mod. DIN).	cad	320,79	6,27%
02	400 x 600 mm (48 mod. DIN).	cad	393,07	5,12%
03	600 x 600 mm (72 mod. DIN).	cad	411,13	4,90%
04	600 x 800 mm (96 mod. DIN).	cad	522,98	5,77%
05	600 x 1000 mm (120 mod. DIN).	cad	611,40	4,94%
06	600 x 1200 mm (144 mod. DIN).	cad	713,15	4,23%
D3.04.004	Quadro elettrico esecuzione IP 40 a parete Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	elementi componibili perforatio chiusi, barre di sosteano per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: .			
01	400 x 400 mm (32 mod. DIN).	cad	336,06	4,49%
02	400 x 600 mm (48 mod. DIN).	cad	370,43	4,07%
03	600 x 600 mm (72 mod. DIN).	cad	465,99	4,32%
04	600 x 800 mm (96 mod. DIN).	cad	556,04	3,62%
05	600 x 1000 mm (120 mod. DIN).	cad	660,94	4,57%
06	600 x 1200 mm (144 mod. DIN).	cad	757,49	3,98%
D3.04.005	Quadro elettrico esecuzione IP 40 a incasso Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforatio chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: .			
01	300 x 300 mm (12 mod. DIN).	cad	89,83	11,20%
02	300 x 400 mm (24 mod. DIN).	cad	119,09	8,44%
03	300 x 500 mm (36 mod. DIN).	cad	166,49	6,04%
04	450 x 650 mm (54 mod. DIN).	cad	244,85	8,22%
05	600 x 650 mm (72 mod. DIN).	cad	344,77	5,84%
06	600 x 800 mm (96 mod. DIN).	cad	424,93	7,10%
D3.04.006	Centralino elettrico esecuzione IP 40 a incasso Fornitura e posa in opera di centralino elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in PVC, costituita da elementi componibili, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in PVC, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a:			
01	240 x 220 mm (6 mod. DIN).	cad	20,83	36,25%
02	270 x 230 mm (8 mod. DIN).	cad	24,38	30,98%
03	320 x 250 mm (12 mod. DIN).	cad	31,46	24,00%
04	420 x 250 mm (18 mod. DIN).	cad	41,93	23,98%
05	320 x 410 mm (24 mod. DIN).	cad	47,25	21,29%
06	320 x 560 mm (36 mod. DIN).	cad	72,04	13,96%
07	425 x 610 mm (54 mod. DIN).	cad	103,04	9,76%
08	425 x 760 mm (72 mod. DIN).	cad	152,96	13,16%
D3.04.007	Centralino idroboa esecuzione IP 65 a parete Fornitura e posa in opera di centralino idroboa generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in PVC, costituita da elementi componibili, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in PVC, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a:			
01	140 x 180 mm (4 mod. DIN).	cad	20,26	37,27%
02	230 x 180 mm (8 mod. DIN).	cad	24,73	30,54%
03	310 x 250 mm (12 mod. DIN).	cad	42,98	17,57%
04	310 x 370 mm (24 mod. DIN).	cad	70,60	28,51%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
05	310 x500 mm (36 mod. DIN).	cad	93,45	10,76%
06	400 x560 mm (54 mod. DIN).	cad	134,02	7,50%
D3.04.008	Interruttore magnetotermico, P.I. 4.5 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 4.5 kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadripredisposti. .			
01	Unipolare fino a 8 A.	cad	19,03	39,69%
02	Unipolare fino da 10 a 32 A.	cad	20,43	36,97%
03	Unipolare fino da 38 a 63 A.	cad	35,26	21,42%
04	Bipolare fino a 8 A.	cad	25,94	29,12%
05	Bipolare da 10 a 32 A.	cad	26,82	28,16%
06	Bipolare da 38 a 63 A.	cad	34,12	22,14%
07	Tripolare fino a 8 A.	cad	55,41	16,35%
08	Tripolare da 10 a 32 A.	cad	55,83	16,22%
09	Tripolare da 38 a 63 A.	cad	66,54	13,61%
10	Tetrapolare fino a 8 A.	cad	66,25	13,67%
11	Tetrapolare da 10 a 32 A.	cad	67,69	13,38%
12	Tetrapolare da 38 a 63 A.	cad	86,72	10,44%
D3.04.009	Interruttore magnetotermico, P.I. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadripredisposti. .			
01	Unipolare fino a 8 A.	cad	32,92	22,94%
02	Unipolare da 10 a 32 A.	cad	28,99	26,06%
03	Unipolare da 38 a 63 A.	cad	37,19	20,31%
04	Bipolare fino a 8 A.	cad	61,38	12,30%
05	Bipolare da 10 a 32 A.	cad	53,81	14,03%
06	Bipolare da 38 a 63 A.	cad	70,11	10,77%
07	Tripolare fino a 8 A.	cad	90,08	10,05%
08	Tripolare da 10 a 32 A.	cad	79,97	11,33%
09	Tripolare da 38 a 63 A.	cad	108,61	8,34%
10	Tetrapolare fino a 8 A.	cad	115,91	7,81%
11	Tetrapolare da 10 a 32 A.	cad	95,27	9,51%
12	Tetrapolare da 38 a 63 A.	cad	135,70	6,67%
D3.04.010	Interruttore magnetotermico, P.I. 10 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 10kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadripredisposti. .			
01	Unipolare fino a 8 A.	cad	34,47	21,91%
02	Unipolare da 10 a 32 A.	cad	31,78	23,77%
03	Unipolare da 38 a 63 A.	cad	39,78	18,99%
04	Bipolare fino a 8 A.	cad	65,81	11,47%
05	Bipolare da 10 a 32 A.	cad	56,13	13,46%
06	Bipolare da 38 a 80 A.	cad	114,55	6,59%
07	Bipolare da 81 a 125 A.	cad	204,77	3,69%
08	Tripolare fino a 8 A.	cad	96,32	9,40%
09	Tripolare da 10 a 32 A.	cad	85,04	10,65%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
10	Tripolare da 38 a 80 A.	cad	154,68	5,86%
11	Tripolare da 81 a 125 A.	cad	286,39	3,16%
12	Tetrapolare fino a 8 A.	cad	128,71	7,04%
13	Tetrapolare da 10 a 32 A.	cad	108,12	8,38%
14	Tetrapolare da 38 a 80 A.	cad	195,82	4,63%
15	Tetrapolare da 81 a 125 A.	cad	363,00	2,50%
D3.04.011	Interruttore magnetotermico, P.I. 16kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 16kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti:			
01	Tripolare da 16 a 100 A.	cad	155,49	5,83%
02	Tripolare da 125 A.	cad	290,30	3,12%
03	tetrapolare da 16 a 100 A.	cad	172,51	5,25%
04	tetrapolare da 125 A.	cad	324,02	2,80%
D3.04.012	Interruttore magnetotermico, P.I. 25kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 25kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti:			
01	Tripolare da 16 a 100 A.	cad	257,37	3,52%
02	Tripolare da 125 A.	cad	377,16	2,40%
03	tripolare da 250 A.	cad	689,71	1,31%
04	tetrapolare da 16 a 100 A.	cad	314,67	2,88%
05	tetrapolare da 125 A.	cad	424,13	2,14%
06	tetrapolare da 250 A.	cad	874,91	1,04%
D3.04.013	Interruttore magnetotermico, P.I. 36 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 36 kA con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti:			
01	Tripolare da 16 a 100 A.	cad	285,16	3,18%
02	Tripolare da 125 A.	cad	411,74	2,20%
03	tripolare da 250 A.	cad	745,43	1,22%
04	tetrapolare da 16 a 100 A.	cad	367,72	2,46%
05	tetrapolare da 125 A.	cad	534,47	1,69%
06	tetrapolare da 250 A.	cad	887,24	1,02%
D3.04.014	Interruttore magnetotermico, P.I. 50 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 50 kA con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti:			
01	Tripolare da 16 a 100 A.	cad	484,64	1,87%
02	Tripolare da 160 A.	cad	700,14	1,29%
03	tripolare da 250 A.	cad	921,09	0,98%
04	tetrapolare da 16 a 100 A.	cad	629,27	1,44%
05	tetrapolare da 160 A.	cad	852,51	1,06%
06	tetrapolare da 250 A.	cad	1.163,21	0,78%
D3.04.015	Interruttore differenziale puro di tipo AC modulare. Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri di tipo modulare per correnti altamente sinusoidali e con componenti unidirezionali, posti in opera e cablati in quadri predisposti.			
01	Bipolare da 16 A con Id: 0.01 A.	cad	99,01	7,63%
02	Bipolare da 25 A con Id: 0.03 A.	cad	53,23	14,19%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	Bipolare da 25 A con Id: 0.3 A.	cad	72,02	10,49%
04	Bipolare da 25 A con Id: 0.5 A.	cad	68,21	11,07%
05	Bipolare da 40 A con Id: 0.03 A.	cad	73,27	10,31%
06	Bipolare da 40 A con Id: 0.3 A.	cad	83,74	9,02%
07	Bipolare da 40 A con Id: 0.5 A.	cad	79,67	9,48%
08	Bipolare da 63 A con Id: 0.03 A.	cad	121,69	6,21%
09	Bipolare da 63 A con Id: 0.3 A.	cad	117,84	6,41%
10	Bipolare da 63 A con Id: 0.5 A.	cad	118,90	6,35%
11	Bipolare da 80 A con Id: 0.3 A.	cad	154,62	4,88%
12	Bipolare da 80 A con Id: 0.5 A.	cad	151,87	4,97%
13	tetrapolare da 25 A con Id: 0.03 A.	cad	121,64	7,45%
14	tetrapolare da 25 A con Id: 0.3 A.	cad	98,20	9,22%
15	tetrapolare da 25 A con Id: 0.5 A.	cad	94,44	9,59%
16	tetrapolare da 40 A con Id: 0.03 A.	cad	127,77	7,09%
17	tetrapolare da 40 A con Id: 0.3 A.	cad	112,65	8,04%
18	tetrapolare da 40 A con Id: 0.5 A.	cad	109,65	8,26%
19	tetrapolare da 63 A con Id: 0.03 A.	cad	214,01	4,23%
20	tetrapolare da 63 A con Id: 0.3 A.	cad	135,52	6,68%
21	tetrapolare da 63 A con Id: 0.5 A.	cad	130,53	6,94%
22	tetrapolare da 80 A con Id: 0.3 A.	cad	163,85	5,53%
23	tetrapolare da 80 A con Id: 0.5 A.	cad	163,85	5,53%
D3.04.016	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti:			
01	Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC.	cad	75,53	10,00%
02	Bipolare di 0 a 16 A con Id=0,01 tipo AC.	cad	110,48	6,84%
03	bipolare da 0 a 16 A con Id=0,01 tipo A.	cad	136,22	5,54%
04	bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo A.	cad	92,54	8,16%
05	tetrapolare da 0 a 32 A con Id=0,03 tipo AC.	cad	212,47	4,26%
06	tetrapolare da 0 a 32 A con Id=0,03 tipo A.	cad	242,45	3,74%
D3.04.017	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 6kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti:			
01	Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC.	cad	129,39	5,84%
02	Bipolare di 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC.	cad	114,10	6,62%
03	bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo A.	cad	175,40	4,31%
04	Bipolare da 0 a 16 A con Id=0,3 tipo A.	cad	119,81	6,30%
05	tetrapolare da 0 a 32 A con Id=0,03 di tipo AC.	cad	227,61	3,98%
06	tetrapolare da 0 a 32 A con Id=0,03 tipo A.	cad	259,97	3,48%
07	Tetrapolare da 0 a 32 A con Id=0,3 tipo AC.	cad	195,03	4,64%
08	Tetrapolare da 0 a 32 A con Id=0,3 tipo A.	cad	221,35	4,09%
D3.04.018	Fornitura e posa in opera di moduli differenziali associabili di tipo A, posti in opera e cablati in quadri predisposti: .			
01	bipolare da 32 A Id: 0.3.	cad	90,79	8,32%
02	bipolare da 32 A Id: 0.5.	cad	92,40	8,17%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	bipolare da 63 A Id: 0.03.	cad	126,10	5,99%
04	bipolare da 63 A Id: 0.3.	cad	108,78	6,94%
05	bipolare da 63 A Id: 0.5.	cad	108,78	6,94%
06	tripolare da 63 A Id: 0.03.	cad	154,42	5,87%
07	tripolare da 63 A Id: 0.3.	cad	129,34	7,00%
08	tripolare da 63 A Id: 0.5.	cad	129,34	7,00%
09	tetrapolare da 32 A Id: 0.03.	cad	156,04	5,80%
10	tetrapolare da 32 A Id: 0.3.	cad	122,89	7,37%
11	tetrapolare da 32 A Id: 0.5.	cad	124,17	7,29%
12	tetrapolare da 63 A Id: 0.03.	cad	179,95	5,03%
13	tetrapolare da 63 A Id: 0.3.	cad	139,40	6,50%
14	tetrapolare da 63 A Id: 0.5.	cad	140,01	6,47%
15	bipolare da 125 A Id: 0.03.	cad	186,87	4,04%
16	bipolare da 125 A Id: 0.3.	cad	158,98	4,75%
17	tetrapolare da 125 A Id: 0.03.	cad	234,03	3,87%
18	tetrapolare da 125 A Id: 0.3.	cad	188,60	4,80%
19	bipolare da 32 A con Id: 0.03 A.	cad	95,55	7,90%
D3.04.019	Fornitura e posa in opera di moduli differenziali associabili di tipo AC, posti in opera e cablati in quadri predisposti: .			
01	bipolare da 32 A Id: 0.03.	cad	68,66	11,00%
02	bipolare da 32 A Id: 0.3.	cad	62,37	12,11%
03	bipolare da 32 A Id: 0.5.	cad	71,57	10,55%
04	bipolare da 63 A Id: 0.03.	cad	81,04	9,32%
05	bipolare da 63 A Id: 0.3.	cad	76,43	9,88%
06	bipolare da 63 A Id: 0.5.	cad	76,67	9,85%
07	bipolare da 125 A Id: 0.03.	cad	125,69	6,01%
08	bipolare da 125 A Id: 0.3.	cad	112,78	6,70%
09	tripolare da 63 A Id: 0.03.	cad	136,02	6,66%
10	tripolare da 63 A Id: 0.3.	cad	100,00	9,06%
11	tripolare da 63 A Id: 0.5.	cad	100,44	9,02%
12	tetrapolare da 32 A Id: 0.03.	cad	121,80	7,44%
13	tetrapolare da 32 A Id: 0.3.	cad	96,09	9,43%
14	tetrapolare da 32 A Id: 0.5.	cad	98,64	9,18%
15	tetrapolare da 63 A Id: 0.03.	cad	133,90	6,76%
16	tetrapolare da 63 A Id: 0.3.	cad	102,60	8,83%
17	tetrapolare da 63 A Id: 0.5.	cad	104,43	8,67%
18	tetrapolare da 125 A Id: 0.03.	cad	197,96	4,58%
19	tetrapolare da 125 A Id: 0.3.	cad	142,82	6,34%
20	tetrapolare da 125 A Id: regolabile.	cad	378,83	2,39%
21	tetrapolare da 63 A Id: regolabile.	cad	325,80	2,78%
22	tetrapolare da 160 A Id: regolabile.	cad	448,73	2,02%
23	tetrapolare da 250 A Id: regolabile.	cad	568,58	1,59%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.04.020	Fornitura e posa in opera di Interruttori nonautomatici, posti in opera e cablati in quadri predisposti: .			
01	Inter. non automatico unipolare da 16 A.	cad	18,29	41,29%
02	Inter. non automatico unipolare da 32 A.	cad	18,85	40,07%
03	Inter. non automatico bipolare da 16 A.	cad	23,78	31,76%
04	Inter. non automatico bipolare da 32 A.	cad	31,23	24,18%
05	Inter. non automatico bipolare da 63 A.	cad	39,47	19,13%
06	Inter. non automatico bipolare da 100 A.	cad	65,71	11,49%
07	Inter. non automatico tripolare da 16 A.	cad	40,06	22,61%
08	Inter. non automatico tripolare da 32 A.	cad	45,99	19,69%
09	Inter. non automatico tripolare da 63 A.	cad	60,64	14,94%
10	Inter. non automatico tripolare da 100 A.	cad	76,79	11,80%
11	Inter. non automatico tripolare da 125 A.	cad	114,07	6,62%
12	Inter. non automatico quadripolare da 16A.	cad	47,34	19,13%
13	Inter. non automatico quadripolare da 32A.	cad	55,32	16,37%
14	Inter. non automatico quadripolare da 63A.	cad	69,88	12,96%
15	Inter. non automatico quadripolare da 80 A.	cad	87,38	10,36%
16	Inter. non automatico quadripolare da 125A.	cad	128,88	7,03%
17	Inter. non automatico quadripolare da 160 A.	cad	325,71	2,78%
D3.04.021	Fornitura e posa in opera di portafusibile/sezionatori per la protezione delle linee BT di tipo modulare guida DIN, posti in opera e cablati in quadri predisposti (escluso fusibile): .			
01	portafusibili sezionabili da 1P, 400 V, In (A) 20.	cad	12,38	61,04%
02	portafusibili sezionabili da 1P, 500 V, In (A) 32.	cad	12,24	61,67%
03	portafusibili sezionabili da 1P+N,400 V, In (A) 20.	cad	16,48	45,82%
04	portafusibili sezionabili da 1P+N, 500 V, In (A) 32.	cad	16,84	44,85%
05	portafusibili sezionabili da 2P, 400 V, In (A) 202.	cad	17,72	42,61%
06	portafusibili sezionabili da 2P, 500 V, In (A) 32.	cad	17,70	42,67%
07	portafusibili sezionabili da 3P, 400 V, In (A) 20.	cad	23,71	38,21%
08	portafusibili sezionabili da 3P, 500 V, In (A) 32.	cad	23,45	38,62%
09	portafusibili sezionabili da 3P+N, 400 V, In (A) 20.	cad	28,34	31,96%
10	portafusibili sezionabili da 3P+N, 500 V, In (A) 32.	cad	26,58	34,08%
11	fusibili a cartuccia di tipo T/F.	cad	3,74	67,23%
D3.04.022	Fornitura e posa in opera di sovratensioni modulari (SPD) studiato per uso domestico classe II, costituito da una base DIN e una cartuccia sostituibile, posti in opera e cablati in quadri predisposti : .			
01	limitatori di sovratensione modulari. (SPD) 15kA 1P 230 V.	cad	93,96	8,04%
02	limitatori di sovratensione modulari. (SPD) 15kA 2P 230 V.	cad	146,98	5,14%
03	limitatori di sovratensione modulari. (SPD) 15kA 4P 230 V.	cad	289,17	2,61%
04	cartuccia di ricambio per SPD 15 kA.	cad	60,74	12,97%
05	limitatori di sovratensione modulari (SPD) 40 kA 1P 230 V.	cad	112,30	6,73%
06	limitatori di sovratensione modulari (SPD) 40 kA 2P 230 V.	cad	180,46	4,19%
07	limitatori di sovratensione modulari (SPD) 40 kA 4P 230 V.	cad	468,49	1,93%
08	cartuccia di ricambio per SPD 40 kA.	cad	85,58	2,94%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
09	limitatori di sovratensione modulari (SPD) 70 kA 1P 400 V.	cad	196,38	3,85%
10	limitatori di sovratensione modulari (SPD) 70kA 2P 400 V.	cad	339,88	2,22%
11	limitatori di sovratensione modulari (SPD) 70 kA 4P 400 V.	cad	616,72	1,47%
12	cartuccia di ricambio per SPD 70 kA.	cad	132,83	1,90%
D3.04.023	Fornitura e posa in opera di contattori, di tipo DIN , posti in opera e cablati in quadri predisposti :			
01	contattori su guida DIN 1NO 20 A bobina 230 V.	cad	36,25	20,84%
02	contattori su guida DIN 1NO+1NC 20 A bobina 24 V.	cad	42,48	17,78%
03	contattori su guida DIN 1NO+1NC 20 A bobina 230 V.	cad	41,31	18,28%
04	contattori su guida DIN 1NO+1NC 20 A bobina 24 V.	cad	45,38	16,64%
05	contattori su guida DIN 2NO+2NC 20 A bobina 230 V.	cad	43,32	17,44%
06	contattori su guida DIN 2NO 20 A bobina 230 V.	cad	39,64	19,05%
07	contattori su guida DIN 1NO 20 A bobina 230 V.	cad	39,27	19,23%
08	contattori su guida DIN 2NO 40 A bobina 230 V.	cad	68,55	11,02%
09	contattori su guida DIN 2NO 40 A bobina 24 V.	cad	64,94	11,63%
10	contattori su guida DIN 2NO+2NC 20 A bobina 230 V.	cad	59,87	12,61%
11	contattori su guida DIN 2NC 20 A bobina 230 V.	cad	42,32	17,85%
12	contattori su guida DIN 3NA 20 A bobina 230 V.	cad	47,53	19,06%
13	contattori su guida DIN 3NO, 400 V, 40 A bobina 230 V.	cad	75,17	12,05%
14	contattori su guida DIN 4NO, 20 A bobina 24 V.	cad	51,50	17,59%
15	contattori su guida DIN 4NO, 20 A bobina 230 V.	cad	51,19	17,69%
16	contattori su guida DIN 4NA, 20 A bobina 24 V.	cad	47,16	19,21%
17	contattori su guida DIN 4NA, 20 A bobina 230 V.	cad	46,79	19,36%
18	contattori su guida DIN 4NO, 400 V, 40 A bobina 230 V.	cad	93,81	9,65%
19	contattori su guida DIN 4NO, 400 V, 40 A bobina 24 V.	cad	88,40	10,25%
21	contattori su guida DIN 4NO, 400 V, 63 A bobina 24 V.	cad	128,66	7,04%
22	contattori su guida DIN 4NO, 400 V, 63 A bobina 230 V.	cad	122,95	7,37%
D3.04.024	Fornitura e posa in opera di sganciatori associabili, di tipo DIN , posti in opera e cablati in quadri predisposti :			
01	sganciatori di minima tensione con regolazione del tempo di intervento da 0 a 300 ms 1 modulo DIN.	cad	48,31	15,63%
02	sganciatori di minima tensione con regolazione del tempo di intervento da 0 a 300 ms 1 modulo DIN 24/48 Vdc - 230 Va C.	cad	48,31	15,63%
03	sganciatori di emergenza con batterie al litio con riserve di cariche superiore a 60 ore. 24 VaC.	cad	53,16	14,20%
04	sganciatori al lancio di corrente bobina apertura 24/60 V 1 modulo DIN.	cad	33,99	22,22%
05	sganciatori al lancio di corrente bobina apertura 110/415 V 1 modulo DIN.	cad	35,07	21,54%
D3.04.025	Fornitura e posa in opera di interruttori orari analogici e digitali su guida DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti :			
01	interruttore orario analogico giornaliero quadrante 24 ore verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 15 min - contatto 1NO - 230 V/16 A 1 modulo DIN.	cad	77,75	9,71%
02	interruttore orario analogico giornaliero quadrante 24 ore verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 15 min - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A 3 modulo DIN.	cad	72,79	10,38%
03	interruttore orario analogico settimanale quadrante 7 giorni verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 2 ore - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A 3 modulo DIN.	cad	94,85	7,96%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
04	interruttore orario analogico giornaliero quadrante 24 ore verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 15 min - funzione estate/inverno contatto 1NO/NC - 230 V/16 A 3 modulo DIN.	cad	106,40	7,10%
05	interruttore orario analogico settimanale quadrante 7 giorni verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 2 ore - funzione estate/inverno contatto 1NO/NC - 230 V/16 A 3 modulo DIN.	cad	128,33	5,89%
06	interruttore orario digitale giornaliero/settimanale riserva di carica 100 ore, 8 programmi - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 1 modulo DIN.	cad	131,48	5,74%
07	interruttore orario digitale giornaliero/settimanale riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN.	cad	117,40	6,43%
08	interruttore orario digitale giornaliero/settimanale riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 2NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN.	cad	190,59	3,96%
09	interruttore orario digitale giornaliero/settimanale con funzione astronomica - riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN.	cad	202,74	3,73%
10	interruttore orario digitale giornaliero/settimanale con funzione astronomica - riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 2NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN.	cad	305,22	2,47%
11	interruttore orario digitale giornaliero/settimanale - riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 4NO/NC - 230 V/10 A - regolazione minima 1 sec - 6 modulo DIN.	cad	529,79	1,43%
D3.04.026	Fornitura e posa in opera di strumenti di misura analogici/digitali su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti :			
01	voltmetro/amperometro digitale programmabile 4 moduli DIN.	cad	135,77	6,67%
02	voltmetri analogici 4 moduli con tensione 300/500 Va C.	cad	57,10	15,86%
03	amperometri analogici 4 moduli da 5 a 1000 A.	cad	62,18	14,56%
04	strumento elettronico multifunzione per misure in tensione, corrente, potenza, energia, frequenza, cosfi, uscita NO impulsi energia, uscita comunicazione RS 485 - 6 moduli DIN.	cad	795,84	1,14%
05	trasformatori di misura (TA) da 50 a 800 A.	cad	86,36	8,74%
06	trasformatori di misura (TA) da 1000 a 4000 A.	cad	146,58	5,15%
07	commutatori voltmetrico rotativi 4 posizioni per gruppi di misura L1/L2 - L2/L3 - L1/L3.	cad	44,29	20,45%
08	commutatori voltmetrico rotativi 7 posizioni con misura L1/N - L2/N - L3/N - L1/L2 - L1/L3 - L2/L3 + posizione 0.	cad	50,19	18,04%
09	commutatori rotativi amperometrico 4 posizioni per gruppi di misura - L1 - L2 - L3 + posizione 0 da impiegare con TA con secondario 5 A.	cad	49,01	15,41%
D3.04.027	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza in doppio isolamento (apparecchi di seconda classe) 12/24 Va C poste su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti :			
01	trasformatore 230/12/24 V selv 4VA 2 moduli DIN.	cad	25,65	29,44%
02	trasformatore 230/12/24 V selv 8VA 3 moduli DIN.	cad	28,66	26,36%
03	trasformatore 230/12/24 V selv 16VA 4 moduli DIN.	cad	35,10	21,51%
04	trasformatore 230/12/24 V selv 25VA 4 moduli DIN.	cad	39,48	19,13%
05	trasformatore 230/12/24 V selv 40VA 5 moduli DIN.	cad	55,55	13,60%
06	trasformatore 230/12/24 V selv 63VA 5 moduli DIN.	cad	63,03	11,98%
D3.04.028	Fornitura e posa in opera di temporizzatori luce scale elettronici poste su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti :			
01	temporizzatori luce scala elettronici e riarmabile con regolazione del tempo di accensione da 30 sec. a 10 min - 1NO 230 Va C 1 modulo DIN.	cad	59,59	12,68%
02	temporizzatori luce scala elettronici e riarmabile con regolazione del tempo di accensione da			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	30 sec. a 12 min e con possibilità di mantenere l'accensione della luce fino ad 1 ora indipendentemente dalla temporizzazione impostata 1 modulo DIN.	cad	69,89	10,81%
03	preavviso di spegnimento (durata del tempo previsto circa 40 sec.) da impiegare in abbinamento al temporizzatore luce e scale 2 moduli DIN.	cad	77,17	9,79%
04	temporizzatore multifunzione con possibilità di memorizzare 10 temporizzazioni 1 modulo DIN.	cad	122,82	6,15%
D3.04.029	Fornitura e posa in opera di spie luminose per presenza rete poste su guide DIN			
	posti in opera e cablati in quadri predisposti : .			
01	spie illuminose per guida DIN 1 modulo DIN.	cad	19,06	39,62%
02	lampada di ricambio per spie luminose E10 230V.	cad	9,80	25,68%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.05 Cavi e conduttori				
D3.05.001	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero:			
01	sezione 1,5 mmq.;	ml	1,63	92,25%
02	sezione 2,5 mmq.;	ml	1,75	86,23%
03	sezione 4 mmq.;	ml	2,78	86,82%
04	sezione 6 mmq.;	ml	3,56	84,75%
05	sezione 10 mmq.;	ml	4,03	75,16%
06	sezione 16 mmq.;	ml	4,53	66,76%
07	sezione 25 mmq.;	ml	5,31	56,90%
08	sezione 35 mmq.;	ml	6,23	48,58%
09	sezione 50 mmq.;	ml	7,59	39,83%
10	sezione 70 mmq.;	ml	9,42	32,12%
11	sezione 95 mmq.;	ml	11,69	25,87%
D3.05.002	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie:			
01	sezione mmq. 1x240;	ml	35,82	16,85%
02	sezione mmq. 1x185;	ml	28,60	21,10%
03	sezione mmq. 1x150;	ml	24,77	24,36%
04	sezione mmq. 1x120;	ml	21,32	28,31%
05	sezione mmq. 1x95;	ml	18,00	33,52%
06	sezione mmq. 1x70;	ml	15,11	39,92%
07	sezione mmq. 1x50;	ml	12,68	47,56%
08	sezione mmq. 1x35;	ml	10,74	56,18%
09	sezione mmq. 1x25;	ml	9,49	63,60%
10	sezione mmq. 1x16;	ml	8,50	70,98%
11	sezione mmq. 1x10;	ml	7,81	77,31%
12	sezione mmq. 1x6;	ml	6,92	87,20%
13	sezione mmq. 1x4;	ml	3,65	82,70%
14	sezione mmq. 1x2,5;	ml	3,48	86,91%
15	sezione mmq. 1x1,5;	ml	3,34	90,53%
D3.05.003	Fornitura e posa in opera di cavo bipolare NIVV-K - FR20R 1x(2x1,5mmq.), conduttori flessibili, isolati con PVC di qualità R2, sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme UNEL 35754/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero:			
01	sezione 1,5 mmq.;	ml	3,54	85,36%
02	sezione 2,5 mmq.;	ml	3,78	79,93%
03	sezione 4 mmq.;	ml	4,10	73,77%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
04	sezione 6 mmq.;	ml	4,50	67,13%
D3.05.004	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare NIVV-K - FR20R Ix(3x1,5mmq.), conduttori flessibili, isolati con PVC di qualità R2, sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme UNEL 35754/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettrice e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero:			
01	sezione 1,5 mmq.;	ml	4,90	86,30%
02	sezione 2,5 mmq.;	ml	5,21	81,07%
03	sezione 4 mmq.;	ml	5,67	74,55%
04	sezione 6 mmq.;	ml	6,24	67,75%
05	sezione 10 mmq.;	ml	7,85	53,78%
06	sezione 16 mmq.;	ml	9,58	44,12%
D3.05.005	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare N1VV-K- FR20R Ix(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con PVC di qualità R2, sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme UNEL 35754/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettrice e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero:			
01	sezione 1,5 mmq.;	ml	5,07	83,29%
02	sezione 2,5 mmq.;	ml	5,49	76,96%
03	sezione 4 mmq.;	ml	6,07	69,58%
04	sezione 6 mmq.;	ml	6,81	62,08%
05	sezione 10 mmq.;	ml	8,91	47,44%
06	sezione 16 mmq.;	ml	11,15	37,87%
D3.05.006	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6IlkV 1 X(I x 1,5 mml.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canaletts o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero:			
01	sezione 1,5 mmq.;	ml	2,28	80,00%
02	sezione 2,5 mmq.;	ml	2,37	77,01%
03	sezione 4 mmq.;	ml	2,51	72,73%
04	sezione 6 mmq.;	ml	2,70	67,61%
05	sezione 10 mmq.;	ml	3,06	59,50%
06	sezione 16 mmq.;	ml	4,75	63,56%
07	sezione 25 mmq.;	ml	5,54	54,57%
08	sezione 35 mmq.;	ml	5,68	53,23%
09	sezione 50 mmq.;	ml	7,83	38,61%
10	sezione 70 mmq.;	ml	9,58	31,57%
11	sezione 95 mmq.;	ml	11,55	26,18%
12	sezione 120 mmq.;	ml	13,93	21,71%
13	sezione 150 mmq.;	ml	16,38	18,46%
14	sezione 185 mmq.;	ml	19,36	15,62%
15	sezione 240 mmq.;	ml	24,71	12,24%
16	sezione 300 mmq.;	ml	29,79	10,15%
D3.05.007	Fornitura e posa in opera di cavo bipolare FG7R-FG70R 0.6/1 kV (1x2x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q., dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere elo apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero:			
01	sezione 1,5 mmq.;	ml	3,74	80,74%
02	sezione 2,5 mmq.;	ml	3,95	76,60%
03	sezione 4 mmq.;	ml	4,28	70,71%
04	sezione 6 mmq.;	ml	4,73	63,90%
05	sezione 10 mmq.;	ml	5,81	52,07%
06	sezione 16 mmq.;	ml	8,16	51,78%
D3.05.008	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV lx (3x1,5 mmq), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q., dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere ero apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero:			
01	sezione 1,5 mmq.;	ml	3,88	77,85%
02	sezione 2,5 mmq.;	ml	4,19	72,21%
03	sezione 4 mmq.;	ml	4,64	65,12%
04	sezione 6 mmq.;	ml	5,23	57,87%
05	sezione 10 mmq.;	ml	7,93	53,27%
06	sezione 16 mmq.;	ml	9,64	43,83%
07	sezione 25 mmq.;	ml	12,33	34,26%
08	sezione 35 mmq.;	ml	15,28	27,65%
09	sezione 50 mmq.;	ml	19,73	21,41%
D3.05.009	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV lx(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q., dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero:			
01	sezione 1,5 mmq.;	ml	4,08	73,99%
02	sezione 2,5 mmq.;	ml	4,46	67,90%
03	sezione 4 mmq.;	ml	5,05	59,90%
04	sezione 6 mmq.;	ml	5,80	52,18%
05	sezione 10 mmq.;	ml	9,05	46,65%
06	sezione 16 mmq.;	ml	11,22	37,66%
07	sezione 25 mmq.;	ml	14,58	28,99%
08	sezione 3x35 + 25 mmq.;	ml	17,39	24,29%
09	sezione 3x50 + 25 mmq.;	ml	21,84	19,35%
10	sezione 3x70 + 25 mmq.;	ml	28,59	14,78%
11	sezione 3x95 + 50 mmq.;	ml	37,07	11,40%
12	sezione 3x120 + 70 mmq.;	ml	47,71	8,86%
13	sezione 3x150 + 95 mmq.;	ml	58,28	7,25%
14	sezione 3x185 + 95 mmq.;	ml	66,21	6,38%
15	sezione 3x240 + 150 mmq.;	ml	88,22	4,79%
D3.05.010	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	designazione FG70M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie:			
01	sezione mmq. 5x25;	ml	23,21	39,02%
02	sezione mmq. 5x16;	ml	18,81	48,15%
03	sezione mmq. 5x10;	ml	15,59	58,12%
04	sezione mmq. 5x6;	ml	12,88	70,33%
05	sezione mmq. 5x4;	ml	11,83	76,58%
06	sezione mmq. 5x2,5;	ml	9,85	79,82%
07	sezione mmq. 5x1,5;	ml	9,33	84,26%
08	sezione mmq. 4x95;	ml	44,55	20,33%
09	sezione mmq. 4x70;	ml	36,07	25,11%
10	sezione mmq. 4x50;	ml	28,58	31,70%
11	sezione mmq. 3x35;	ml	21,25	42,62%
12	sezione mmq. 4x35;	ml	23,58	38,41%
13	sezione mmq. 4x25;	ml	20,66	43,85%
14	sezione mmq. 4x16;	ml	16,87	53,67%
15	sezione mmq. 4x10;	ml	14,48	62,59%
16	sezione mmq. 4x6;	ml	12,18	74,35%
17	sezione mmq. 4x4;	ml	11,33	79,91%
18	sezione mmq. 4x2,5;	ml	7,65	78,97%
19	sezione mmq. 4x1,5;	ml	7,25	83,25%
20	sezione mmq. 3x95;	ml	39,97	22,66%
21	sezione mmq. 3x70;	ml	32,60	27,78%
22	sezione mmq. 3x50;	ml	26,15	34,64%
23	sezione mmq. 3x25;	ml	18,07	50,11%
24	sezione mmq. 3x16;	ml	15,08	60,07%
25	sezione mmq. 3x10;	ml	13,17	68,78%
26	sezione mmq. 3x6;	ml	11,53	78,60%
27	sezione mmq. 3x4;	ml	9,09	79,67%
28	sezione mmq. 3x2,5;	ml	5,57	75,91%
29	sezione mmq. 3x1,5;	ml	5,21	81,07%
30	sezione mmq. 2x16;	ml	13,43	67,42%
31	sezione mmq. 2x10;	ml	12,17	74,43%
32	sezione mmq. 2x6;	ml	7,98	75,71%
33	sezione mmq. 2x4;	ml	7,47	80,85%
34	sezione mmq. 2x2,5;	ml	5,28	80,10%
35	sezione mmq. 2x1,5;	ml	3,87	78,10%

D3.05.011 Fornitura e posa in opera di cavi di media tensione con conduttore a corda
 rotonda compatta di rame stagnato, strato semiconduttore, isolamento con gomma etilenpropilenica ad alto modulo G7, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame non stagnato, sottoguaina di PVC a norina CEI 20-13, tensione nominale di isolamento U₀/U_ò 12/20 kV, grado di isolamento IP 32; compresi i ponti di servizio fino a 4 m d'altezza dal piano d'appoggio ed ogni altro onere e magistero

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	per dare i cavi perfettamente funzionanti:			
01	cavo 1 x 10 mmq.;	ml	13,93	65,03%
02	cavo 1 x 16 mmq.;	ml	15,08	60,07%
03	cavo 1 x 25 mmq.;	ml	16,14	56,11%
04	cavo 1 x 35 mmq.;	ml	18,71	48,41%
05	cavo 1 x 50 mmq.;	ml	20,93	43,26%
06	cavo 1 x 70 mmq.;	ml	23,31	38,85%
D3.05.012	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per discesa d'antenna TV 75 Ohm - schermo in rame argentato - isolato in materiale poliolefinico espanso (PEE), dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero:			
01	cavo MEA 75;	ml	6,56	92,08%
02	cavo MEA 88;	ml	6,72	89,83%
D3.05.013	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per ricezione da satellite progettato per applicazioni nel campo della ricezione di segnali TV provenienti da satelliti geostazionari, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero:			
01	cavo SAT AE 190;	ml	6,81	88,66%
02	cavo SAT 33;	ml	7,40	81,54%
03	cavo SAT KE 300;	ml	7,00	86,26%
D3.05.014	Linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie:			
01	a 1 coppia+T;	ml	3,49	86,59%
02	a 2 coppie+T;	ml	3,70	81,85%
03	a 3 coppie+T;	ml	3,99	75,63%
04	a 4 coppie+T;	ml	5,42	77,86%
05	a 6 coppie+T;	ml	5,98	70,61%
06	a 11 coppie+T;	ml	9,22	65,43%
07	a 21 coppie+T;	ml	15,43	58,69%
08	a 30+1 coppie+T;	ml	22,88	55,50%
D3.05.015	Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie:			
01	Tipo UTP cat.5;	ml	6,55	92,26%
02	Tipo FTP cat.5;	ml	6,80	88,83%
03	Tipo UTP cat.5E;	ml	6,61	91,20%
04	Tipo FTP cat.5E;	ml	6,89	87,68%
05	Tipo UTP cat.6;	ml	6,71	90,00%
06	Tipo FTP cat.6;	ml	6,84	88,17%
D3.05.016	Cavo ottico per esterno/interno tipo LOOSE UNITUBE, armatura antiroditoro			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	Dielettrica a filati di vetro, guaina Termoplastica speciale di tipo AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 Åm; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm. Fornita e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie:			
01	12 Fibre;	ml	18,02	50,28%
02	8 Fibre;	ml	15,80	57,33%
03	6 Fibre;	ml	14,39	62,97%
04	4 Fibre;	ml	13,31	68,06%
D3.05.017	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiroditoro a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH - AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 Åm; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm. Fornita e posa in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie:			
01	12 Fibre;	ml	17,81	50,85%
02	8 Fibre;	ml	15,87	57,05%
03	6 Fibre;	ml	13,57	66,73%
04	4 Fibre;	ml	11,81	76,66%
05	2 Fibre;	ml	10,70	84,63%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.06 Tubazioni, cassette, passerel				
D3.06.001	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia:			
01	diam. esterno mm 16.	ml	2,95	73,82%
02	diam. esterno mm 20.	ml	3,58	74,91%
03	diam. esterno mm 25.	ml	4,39	76,37%
04	diam. esterno mm 32.	ml	5,21	74,03%
05	diam. esterno mm 40.	ml	6,06	72,03%
06	diam. esterno mm 50.	ml	6,81	67,84%
07	diam. esterno mm 63.	ml	7,81	62,40%
D3.06.002	Tubi Rigidi serie media Tubo rigido in PVC autoestinguente serie media da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto, forniteo e posto in opera compreso i pezzi speciali e gli accessori minuti di montaggio: .			
01	diam. esterno mm 16.	ml	3,11	69,92%
02	diam. esterno mm 20.	ml	3,80	70,67%
03	diam. esterno mm 25.	ml	4,71	71,24%
04	diam. esterno mm 32.	ml	5,76	68,42%
05	diam. esterno mm 40.	ml	6,69	65,22%
06	diam. esterno mm 50.	ml	8,06	57,30%
D3.06.003	Tubi Rigidi serie pesante Tubo rigido in PVC autoestinguente serie pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto; forniteo e posto in opera compreso i pezzi speciali e gli accessori minuti di montaggio: .			
01	diam. esterno mm 16.	ml	3,58	65,72%
02	diam. esterno mm 20.	ml	4,31	65,98%
03	diam. esterno mm 25.	ml	5,32	66,03%
04	diam. esterno mm 32.	ml	6,56	61,39%
05	diam. esterno mm 40.	ml	7,81	58,02%
06	diam. esterno mm 50.	ml	9,39	52,49%
D3.06.004	Tubi Rigidi serie pesante Tubo rigido tipo HALOGEN FREE autoestinguente serie pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto; forniteo e posto in opera compreso i pezzi speciali e gli accessori minuti di montaggio:			
01	diam. esterno mm 16.	ml	4,80	49,08%
02	diam. esterno mm 20.	ml	5,79	49,23%
03	diam. esterno mm 25.	ml	7,22	48,77%
04	diam. esterno mm 32.	ml	8,77	45,89%
05	diam. esterno mm 40.	ml	11,62	39,00%
06	diam. esterno mm 50.	ml	13,90	35,49%
D3.06.005	Tubi Rigidi filettabili Tubazione metallica rigida, zincata e filettabile, fornita e posta in opera a vista, compresi i raccordi, curve, sostegni, graffe di ancoraggio o bloccaggio sotto pavimento con malta cementizia, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio ed ogni altro onere e agistero per dare la tubazione finita a regola d'arte.			
01	diam. esterno mm 16.	ml	5,45	55,58%
02	diam. esterno mm 20.	ml	6,42	54,72%
03	diam. esterno mm 25.	ml	7,83	53,47%
04	diam. esterno mm 32.	ml	9,49	49,47%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
05	diam. esterno mm 40.	ml	11,04	47,08%
06	diam. esterno mm 50.	ml	13,46	41,82%
D3.06.006	Guaina spiralata serie normale in materiale termoplastico atostinguente a base di PVC, posata a vista a regola d'arte, compresa la fornitura e l'installazione di appositi sostegni e di accessori di fissaggio nei seguenti diametri:			
01	Guaina diam. 8.	ml	4,87	72,21%
02	Guaina diam. 10.	ml	5,09	72,46%
03	Guaina diam. 12.	ml	5,12	72,28%
04	Guaina diam. 14.	ml	5,32	71,02%
05	Guaina diam. 16.	ml	5,39	70,19%
06	Guaina diam. 20.	ml	6,20	70,41%
07	Guaina diam. 22.	ml	6,38	68,45%
08	Guaina diam. 25.	ml	6,90	65,69%
09	Guaina diam. 28.	ml	7,82	64,40%
10	Guaina diam. 32.	ml	8,93	59,21%
11	Guaina diam. 35.	ml	9,38	59,03%
12	Guaina diam. 40.	ml	11,10	52,91%
13	Guaina diam. 50.	ml	12,96	46,58%
D3.06.007	Guaina spiralata serie alta temperatura in materiale bromoplastico autoestinguente a base di PVC, posata a vista a regola d'arte, compresa la fornitura e l'installazione di appositi sostegni e di accessori di fissaggio nei seguenti diametri:			
01	Guaina diam. 12.	ml	5,13	72,10%
02	Guaina diam. 16.	ml	5,39	70,19%
03	Guaina diam. 20.	ml	6,20	70,41%
04	Guaina diam. 22.	ml	6,38	68,45%
05	Guaina diam. 25.	ml	6,90	65,69%
06	Guaina diam. 32.	ml	8,93	59,21%
07	Guaina diam. 40.	ml	11,10	52,91%
D3.06.008	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri:			
01	Cavidotto diam. 40.	ml	5,51	51,61%
02	Cavidotto diam. 50.	ml	6,48	49,22%
03	Cavidotto diam. 63.	ml	7,24	48,60%
04	Cavidotto diam. 75.	ml	8,28	46,56%
05	Cavidotto diam. 90.	ml	9,68	43,27%
06	Cavidotto diam. 110.	ml	11,13	40,68%
07	Cavidotto diam. 125.	ml	14,43	33,74%
08	Cavidotto diam. 140.	ml	19,72	26,36%
09	Cavidotto diam. 160.	ml	25,25	21,94%
10	Cavidotto diam. 200.	ml	30,78	18,00%
D3.06.010	Scatola di derivazione in alluminio pressofuso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in alluminio pressofuso con pareti chiuse IP 66 fornita e posta in opera in vista o ad incasso:			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	mm 91x91x54.	cad	9,52	26,46%
02	mm 128x103x57.	cad	12,96	23,34%
03	mm 155x130x58.	cad	14,91	20,29%
04	mm 178x156x75.	cad	20,13	15,02%
05	mm 239x202x85.	cad	30,80	11,42%
06	mm 294x244x114.	cad	50,63	6,94%
D3.06.011	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista:			
01	mm 92x92x45.	cad	3,12	80,57%
02	mm 118x96x50.	cad	3,29	76,54%
03	mm 118x96x70.	cad	3,51	71,84%
04	mm 152x98x70.	cad	4,14	73,09%
05	mm 160x130x70.	cad	6,51	74,76%
06	mm 196x152x70.	cad	5,15	58,72%
07	mm 294x152x70.	cad	6,67	52,75%
08	mm 392x152x70.	cad	8,92	39,43%
D3.06.012	Scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free.Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio: .			
01	mm 100x100x50.	cad	7,77	32,41%
02	mm 120x80x50.	cad	7,77	32,41%
03	mm 150x110x70.	cad	11,11	27,22%
04	mm 190x140x70.	cad	16,98	17,80%
05	mm 240x190x90.	cad	24,12	14,58%
06	mm 300x220x120.	cad	33,51	10,49%
07	mm 380x300x120.	cad	37,92	10,61%
D3.06.013	Passerella portacavi in acciaio galvanizzato. Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio galvanizzato, grado di protezione IP 44, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio: .			
01	mm 65x50.	ml	20,15	29,94%
02	mm 95x50.	ml	22,15	27,24%
03	mm 125x80.	ml	22,66	26,63%
04	mm 155x50.	ml	25,11	24,03%
05	mm 215x80.	ml	27,38	23,89%
06	mm 185x50.	ml	27,63	23,67%
08	mm 305x50.	ml	35,55	18,40%
09	mm 305x80.	ml	31,19	20,97%
D3.06.014	Canale metallico zincato Fornitura e posa in opera di canale portacavi rettangolare in acciaio zincato, spessore 1.5 - 2 mm, fornito e posto in opera a vista su staffe a mensola o a sospensione in acciaio zincato di adeguate dimensioni, comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale):			
01	mm 50x50.	ml	29,87	40,41%
02	mm 75x75.	ml	32,54	37,09%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	mm 100x75.	ml	34,89	34,59%
04	mm 150x75.	ml	37,62	32,08%
05	mm 200x75.	ml	41,57	29,03%
06	mm 300x75.	ml	48,54	24,86%
D3.06.015	Coperchi rettilinei acciaio zincato Fornitura e posa in opera di coperchio rettilineo acciaio zincato:			
01	mm 50x22.	ml	3,21	62,60%
02	mm 75x22.	ml	3,39	59,33%
03	mm 100x22.	ml	3,51	57,40%
04	mm 150x22.	ml	4,50	44,66%
05	mm 200x22.	ml	4,50	44,66%
06	mm 300x22.	ml	5,23	38,50%
D3.06.016	Canale in PVC Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC fornito e posto in opera a vista comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale):			
01	mm 60x50.	ml	10,70	51,77%
02	mm 80x50.	ml	11,35	48,83%
03	mm 105x50.	ml	11,56	52,19%
04	mm 150x50.	ml	13,32	45,30%
05	mm 195x50.	ml	14,65	41,19%
D3.06.017	Coperchi rettilinei in PVC Fornitura e posa in opera di coperchio rettilineo in PVC:			
01	mm 40 (per canale 60x50 mm).	ml	3,32	60,46%
02	mm 65 (per canale 80x50 mm).	ml	3,51	57,40%
03	mm 85 (per canale 105x50 mm).	ml	3,53	56,99%
04	mm 130 (per canale 150x50 mm).	ml	5,21	38,59%
05	mm 180 (per canale 195x50 mm).	ml	6,01	33,47%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.07 Punti luce di comando				
D3.07.001	Punto luce interrotto a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttore del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso cablaggio delle apparecchiature, ed ogni altro onere emagistero.	cad	44,35	52,17%
D3.07.002	Punto luce doppio interrotto a soffitto costituito da due tubazioni in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in, materiale isolante, due interruttori del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	cad	56,49	53,44%
D3.07.003	Punto luce deviato a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatole e supporti in materiaie isolante, n°2 deviatori del tipo, placche di rivestimento PVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero.	cad	72,17	44,61%
D3.07.004	Punto luce doppio deviato a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da cinque conduttori tipo NOV7-K della sezione 1.5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatole e supporti in materiale isolante, n. 4 deviatori del tipo modulare, placche dirivestimento in PVC compreso cablaggio delle apparecchiature, edogni altro onere e magistero.	cad	105,03	43,10%
D3.07.005	Punto luce invertito a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da cinque conduttori tipo collegamento di terradella sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatole e supporti in materiale isolante, n. 4 deviatori del tipo modulare, placche dirivestimento in PVC compreso cablaggio delle apparecchiature, edogni altro onere e magistero. .	cad	105,60	42,87%
D3.07.006	Punto luce senza calata a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera compreso il fissaggio del tubo, il cablaggio delle apparecchiaturaed ogni altro onere e magistero.	cad	19,03	38,03%
D3.07.007	Punto luce a rele a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante unipolare del tipo modulare, relè, placca di rivestimento in alluminio anodizzato e compreso ogni altro onere e magistero.	cad	66,97	34,55%
D3.07.008	Punto luce interrotto a parete costituito datubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttore del tipo modulare, placca di rivestimento in alluminio anodizzato compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero. .	cad	43,11	53,67%
D3.07.009	Punto luce deviato a parete costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatole e supporti in materiale isolante, n. 2 deviatori del tipo modulare, placche di rivestimento in alluminio anodizzato compreso cablaggio delle apparecchiatura,			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	ed ogni altro onere e magistero. .	cad	68,96	46,69%
D3.07.010	Punto luce senza calata a parete costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera compreso il fissaggio del tubo, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	cad	19,03	38,03%
D3.07.011	Punto di sezionamento bipolare da incasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttore bipolare del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso ogni altro onere e magistero.	cad	47,12	49,10%
D3.07.012	Punto di comando a pulsante doppio costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante doppio 1P del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	cad	51,93	44,56%
D3.07.013	Punto di comando a pulsante costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante, trasformatore, suoneria elettronica e placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	cad	119,85	19,31%
D3.07.014	Punto di comando pulsante a tirante costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante a tirante, trasformatore, suoneria elettronica e placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	cad	92,31	25,07%
D3.07.015	Punto luce interrotto a soffitto in esecuzione protetta IP44 realizzato, a partire dalla cassetta di ambiente, con tubazione in PVC rigido autoestingente sottotraccia del diametro di 16 mm, due conduttori tipo N07V-K di sezione 1,5 mm ² più un conduttore tipo N07V-K di sezione 2,5 mm ² per il collegamento di terra. In opera completo di scatola portapparecchi da incasso in resina antiurto completa di sportellino di chiusura, interruttore unipolare di tipo modulare, i tasti copriforo, gli accessori minuti di montaggio, in opera compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature e quant'altro necessario in materiali ed opere per dare il punto luce completo e funzionante.	cad	46,82	49,42%
D3.07.016	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura.			
01	Per punto luce interrotto a soffitto.	cad	12,07	100,00%
02	Per punto luce deviato a soffitto.	cad	18,12	100,00%
03	Per punto luce a parete.	cad	9,05	100,00%
04	Per punto luce senza calata.	cad	10,26	100,00%
D3.07.017	Incremento al punto luce per esecuzione IP 44/55 a vista. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestingente o in silumin pressofuso; tubazione rigida filettata o raccordabile metallica o in PVC, posata in vista a partire dalla linea dorsale; i conduttori tipo N07V-K o N1v-K di sezione minima di fase e di terra pari i mmq 1.5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
01	Punto luce a soffitto tubazione pvc.	cad	12,07	100,00%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	Punto luce a parete tubazione pvc.	cad	7,85	100,00%
03	Punto luce a soffitto tubazione metallica.	cad	18,12	100,00%
04	Punto luce a parete tubazione metallica.	cad	15,09	100,00%
D3.07.018	Incremento al punto luce per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione, per ogni punto di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
01	Per placche fino a 3 moduli.	cad	10,04	10,08%
02	Per placche a 4 moduli.	cad	13,32	7,60%
03	Per placche fino a 7 moduli.	cad	18,82	5,38%
D3.07.019	Punto presa comandata con bipolare da incasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttorebipolare del tipo modulare, presa bipasso, placca di rivestimento in PVC compreso la ed ogni altro onere e magistero.			
		cad	68,31	33,87%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.08 Punti presa e di servizio				
D3.08.001	Predisposizione punto presa costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm. In operacompleto di scatola e supporto in materiale isolante, del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto ed ogni altro onere e magistero.	cad	21,75	69,40%
D3.08.002	Punto presa di corrente 2P+T 10A costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq.. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.	cad	46,13	54,51%
D3.08.003	Punto presa di corrente 2P+T 16A costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq.. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.	cad	49,97	50,33%
D3.08.004	Punto presa di corrente 2P+T 16 A universale con bipasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.	cad	55,08	45,66%
D3.08.005	Punto presa con fusibile sezionatore 10 A Punto presa di corrente 2x10A+T costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, fusibile a cartuccia, 10A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.	cad	56,07	48,44%
D3.08.006	punto presa con fusibile sezionatore 16 A Punto presa di corrente 2x16A+T costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq.. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, fusibile a cartuccia, 16A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.	cad	61,63	44,07%
D3.08.007	Punto presa con interruttore automatica magnetotermico 10A Punto presa di corrente 2x10A costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto 10A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.	cad	76,99	35,28%
D3.08.008	Punto presa di corrente 2x16A costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm da 2 conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto16A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	cad	82,90	32,76%
D3.08.009	Punto presa interbloccata con interruttore magnetotermico 10 A Punto presa di corrente 2x10A interbloccata costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante,presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto10A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.	cad	92,44	29,38%
D3.08.010	Punto presa interbloccata con interruttore magnetotermico 16 A Punto presa di corrente 2x16A interbloccata costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante,presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto16A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.	cad	100,00	27,16%
D3.08.011	Punto presa di corrente 2x10A interbloccata costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante,presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatico differenziale bipolare con un polo protetto 10A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. .	cad	116,94	23,23%
D3.08.012	Punto presa di corrente 2x16A interbloccata costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante,presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatico differenziale bipolare con un polo protetto 16A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. .	cad	128,52	21,13%
D3.08.013	Fornitura e posa in opera di presa di corrente ad alveoli schermati in scatola esistente:			
01	presa 2 x 10 A+T.	cad	15,16	79,63%
02	presa 2 x 16 A+T.	cad	16,37	73,72%
03	presa 2P+T 16A con bipasso.	cad	21,48	56,18%
D3.08.014	Punto presa in esecuzione IP44 2P 10 A Punto presa in esecuzione IP44 da incasso 2P+T 10A cosmuito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm,da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq.. In opera completo di contenitore in resina e coperchio, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare compreso il fissaggio del tubo e del contenitore, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.	cad	50,61	53,66%
D3.08.015	Punto presa di corrente IP 44 2P 16A Punto presa di corrente 2P+T 16 in esecuzione IP44 costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq.. In opera completo di contenitore in resina e coperchio, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare compreso il fissaggio del tubo e del contenitore, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.	cad	54,45	49,88%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.08.016	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura.	cad	18,12	100,00%
D3.08.017	Incremento al punto presa per esecuzione IP 44155 a vista. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in silumin pressofuso; tubazione rigida filettata o raccordabile metallica o in PVC, posata in vista a partire dalla linea dorsale; i conduttori tipo N07V-K o NIVV-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1.5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le cune. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. .			
01	Punto presa 2x10A + T tubazione PVC.	cad	12,07	100,00%
02	Punto presa 2x16A + T tubazione PVC.	cad	10,05	100,00%
03	Punto presa 2x10A + T tubazione Metallica.	cad	21,13	100,00%
04	Punto presa 2x16A + T tubazione Metallica.	cad	15,09	100,00%
D3.08.018	Presca CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera compreso gli oneri per la formazione della linea a partire dalla cassetta di ambiente (cavi, tubazioni e cassette e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante.			
01	2P+T 16A.	cad	131,34	19,15%
02	2P+T 32A.	cad	168,65	14,91%
03	3P+T 16A.	cad	143,25	17,56%
04	3P+T 32A.	cad	172,70	14,56%
05	3P+T 63A.	cad	242,19	10,38%
06	3P+N+T 16A.	cad	165,28	15,22%
07	3P+N+T 32A.	cad	206,59	12,17%
08	3P+N+T 63A.	cad	256,40	9,81%
D3.08.019	Punto presa telefonica costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa telefonica del tipo modulare RJ12, placca di rivestimento in PVC in opera compreso il cavo ad una coppia polare, il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. .	cad	52,56	44,02%
D3.08.020	Punto presa TV costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa coassiale TV passante del tipo modulare derivata, placca di rivestimento in PVC in opera compreso il derivatore, il cavo coassiale 75 Ohm, il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	cad	64,28	35,99%
D3.08.021	Punto presa SAT costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa coassiale SAT passante del tipo modulare derivata, placca di rivestimento in PVC in opera, il cavo SAT 75 Ohm, il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	cad	64,28	35,99%
D3.08.022	Punto presa TV costituito da presa coassiale TV del tipo modulare in scatola esistente in opera compreso di derivatore e cavo In opera in scatola già esistente, compreso il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. .	cad	46,27	50,01%
D3.08.023	Formazione di punto presa di servizio costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm a partire dalla cassetta di ambiente, questa esclusa, scatola portafrutto, supporto, tasti copriferro, placca in PVC posta in opera compreso il fissaggio del tubo e della scatola, il montaggio dei pezzi ed ogni altro onere e magistero.	cad	40,83	56,66%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.09 Illuminazione per esterni				
D3.09.001	Proiettore per lampada alogena realizzata in alluminio pressofuso, con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, fornito e posto in opera. Sono Compresi: la staffa di fissaggio; la lampada alogena; tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. .			
01	Per lampade fino a 500W.	cad	56,23	53,68%
02	Per lampade fino a 1000W.	cad	140,39	21,50%
D3.09.002	Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, con riflettore in alluminio martellato, cassettaaccessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. .			
01	Con lampada SAP 70W simmetrica.	cad	170,41	17,71%
02	Con lampada SAP 70W asimmetrica.	cad	165,98	18,18%
03	Con lampada JM 70W simmetrica.	cad	175,66	17,18%
04	Con lampada JM 70W asimmetrica.	cad	175,66	17,18%
05	Con lampada JM 100W (Sodio Bianca) simm.	cad	203,85	14,81%
06	Con lampada SAP 250W simmetrica.	cad	227,23	13,28%
07	Con lampada SAP 250W asimmetrica.	cad	232,54	12,98%
08	Con lampada JM 250W simmetrica.	cad	217,23	13,89%
09	Con lampada JM 250W asimmetrica.	cad	219,00	13,78%
10	Con lampada SAP 400W simmetrica.	cad	263,77	11,44%
11	Con lampada SAP 400W asimmetrica.	cad	263,77	11,44%
12	Con lampada JM400W simmetrica.	cad	220,11	13,71%
13	Con lampada JM400W asimmetrica.	cad	224,54	13,44%
14	Con lampada SBP 35W simmetrica.	cad	206,67	14,60%
15	Con lampada SBP 35W asimmetrica.	cad	211,09	14,30%
D3.09.003	Illuminatore da esterno con globo in policarbonato da alloggiare su palo o a parete, provvisto di sfera in policarbonato autoestinguente atto ad alloggiare le lampade sotto indicate, trasparente od opalino, di forma sferica o ovale o squadrata, con base di attacco per palo diametro mm 60, grado di protezione IP55, fornito e posto in opera. Sono compresi: le lampade; l'accenditore; il condensatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante con lampade.			
01	Al mercurio bulbo fluoesc. max 80W-125W.	cad	115,73	34,77%
02	Al sodio alta pressione max 70W.	cad	131,76	30,54%
03	Con lampada tipo PL o DULUX max 24W.	cad	110,83	36,31%
D3.09.004	Accessori per illuminatore da esterno per globo in policarbonato. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.			
01	Schermo lamellare per lampade.	cad	28,06	17,94%
02	Braccio per fissaggio a parete diametro mm 60 in policarbonato.	cad	45,47	22,11%
03	Supporto in nylon.	cad	39,33	7,69%
04	Braccio in acciaio zincato vernic. mm 60.	cad	205,76	4,89%
D3.09.005	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori a isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi: i collegamenti di			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	terra, sia all'apparato che al palo; la scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile.			
01	Per pali fino a 3 f.t.	cad	75,46	100,00%
02	Per pali di altezza superiore a 3 f.t.	cad	117,93	79,19%
03	Ogni armatura in più sullo stesso palo.	cad	60,37	100,00%
04	Incremento per riempimento della scatola di derivazione con resina.	cad	25,72	58,68%
D3.09.006	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna a parete comprensivo di collegamenti di fase e di terra dalla scatola di derivazione all'armatura ad isolamento butilico. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di derivazione.	cad	176,91	79,19%
D3.09.007	Armatura stradale in acciaio per lampade MBF125W realizzato con corpo in acciaio zincato a caldo o in alluminio e riflettore in alluminio purissimo, con grado di protezione IP23 del vano accessori, attacco per palo diametro mm 60, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada a mercurio bulbo fluorescente max 125W; l'accenditore; condensatori di rifasamento; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
01	Senza coppa.	cad	194,84	7,75%
02	Con gonnella antiabbagliamento.	cad	201,05	7,51%
03	Con coppa in policarbonato stabilizz.U.V.	cad	214,32	7,04%
D3.09.008	Armatura stradale applicabile su testa palo diametro mm 60 ed anche su braccio con corpo in materiale plastico, poliestere rinforzato in fibre di vetro, con grado di protezione minimo del vano lampada IP54 e del vano accessori IP23. Provvista di riflettore in alluminio purissimo, schermo, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'accenditore; le lampade; i condensatori di rifasamento, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
01	Con lampada 70W.	cad	243,58	12,39%
02	Con lampada mercurio bulbo fluoresc. 125W.	cad	257,10	11,74%
D3.09.009	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, realizzata con corpo in alluminio pressofuso o in materiale sintetico, con copertura in materiale plastico antinvecchiante incernierata, coppa in policarbonato riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione min. IP23, vano portalampana min.IP54, fornito e posto in opera. Sono compresi: le lampade cablate e rifasate; l'accenditore, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
01	Con lampada al sodio alta pressione 150W.	cad	283,01	10,67%
02	Con lampada al sodio alta pressione 250W.	cad	323,75	9,32%
03	Con lampada al mercurio bulbo fluor.125W.	cad	258,87	11,66%
04	Con lampada al mercurio bulbo fluor. 250W.	cad	281,94	10,71%
05	Con lampada al sodio alta pressione 70W.	cad	274,01	11,02%
D3.09.010	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada cablata e rifasata; l'accenditore; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
01	Con lampada al sodio alta pressione 70W.	cad	296,15	10,19%
02	Con lampada al sodio alta pressione 100W.	cad	301,83	10,00%
03	Con lampada al sodio alta pressione 150W.	cad	321,08	9,40%
04	Con lampada al sodio alta pressione 250W.	cad	345,88	8,73%
05	Con lampada al sodio alta pressione 400W.	cad	316,28	9,54%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
06	Con lampada ai vapori di mercurio 125W.	cad	246,48	12,25%
07	Con lampada ai vapori di mercurio 250W.	cad	301,42	10,01%
08	Con lampada ai vapori di mercurio 400W.	cad	341,43	8,84%
D3.09.011	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa in metacrilato, in classe II di isolamento, telaio in pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada; il cablaggio; i condensatori di rifasamento; gli accenditori; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
01	Con lampada al sodio alta pressione 70W.	cad	298,59	9,74%
02	Con lampada al sodio alta pressione 100W.	cad	304,49	9,91%
03	Con lampada al sodio alta pressione 150W.	cad	324,62	9,30%
04	Con lampada al sodio alta pressione 250W.	cad	347,66	8,68%
05	Con lampada al sodio alta pressione 400W.	cad	378,88	7,97%
06	Con lampada ai vapori di mercurio 250W.	cad	322,86	9,35%
D3.09.012	Incremento per classe di isolamento II e coppa in vetro termoresistente.			
01	Per classe II.	cad	11,52	---
02	Per coppa in vetro.	cad	17,71	---
03	Per ottica CUT - OFF.	cad	32,77	---
D3.09.013	Fornitura e posa in opera di basamento di sostegno per palo di pubblica illuminazione prefabbricato in conglomerato cementizio Rck 250, compreso il pozzetto ispezionabile delle dimensioni opportune; lo scavo; la tubazione del diametro opportuno per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno; i fori per il passaggio dei cavi. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
01	80x50x50 (per pali di altezza fino a 4,00 m. fuori terra).	cad	219,44	48,30%
02	80x70x80 (per pali di altezza da 4,00 m. fino a 6,00 m. fuori terra).	cad	254,57	41,63%
03	100x80x100 (per pali di altezza superiore a 6,00 m. di altezza fuori terra).	cad	317,32	41,75%
D3.09.014	Palo rastremato dritto in acciaio verniciato o zincato avente sezione terminale pari a diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per mm 500-800, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in acciaio di rinforzo alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
01	Per altezza f.t. mm 3000 zincato.	cad	165,48	42,33%
02	Per altezza f.t. mm 3500 zincato.	cad	171,69	40,80%
03	Per altezza f.t. mm 4000 zincato.	cad	184,97	37,87%
04	Per altezza f.t. mm 4500 zincato.	cad	191,17	36,64%
05	Per altez. f.t. mm 5000 zincato (Hi=500).	cad	202,68	34,56%
06	Per altez. f.t. mm 5500 zincato (Hi=500).	cad	215,96	32,43%
07	Per altez. f.t. mm 6000 zincato (Hi=800).	cad	303,36	30,79%
08	Per altez. f.t. mm 7000 zincato (Hi=800).	cad	344,62	27,10%
09	Per altez. f.t. mm 8000 zincato (Hi=800).	cad	365,87	25,53%
10	Per altez. f.t. mm 9000 zincato (Hi=800).	cad	369,41	25,28%
11	Per altez. f.t. mm 10000 zincato (Hi=800).	cad	394,19	25,48%
D3.09.015	Testa palo per pali dritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	pianta pari a mm 250 fornito e posto in opera compresa l'eventuale verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
01	Singolo, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura.	cad	36,34	41,52%
02	Doppio.	cad	44,31	34,06%
03	Triplo.	cad	50,51	29,88%
04	Quadruplo.	cad	66,45	22,71%
D3.09.016	Palo conico curvato zincatoavente sezione terminale del diametro di mrn 60 a partire da sezione di base del diametro min. mm 148 da incassare nel terreno (Hi 800) spessore minimomm 3, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collarein acciaio di rinforzo alla base. E' inoltre compreso quantoaltro occorre per dare l'opera finita.			
01	Per altezza f.t. mm 7000 - Hi mm 800.	cad	363,22	25,71%
02	Per altezza f.t. mm 7200 - Hi mm 800.	cad	377,39	24,75%
03	Per altezza f.t. mm 7800 - Hi mm 800.	cad	377,39	24,75%
04	Per altezza f.t. mm 8000 - Hi mm 800.	cad	411,04	22,72%
05	Per altezza f.t. mm 8800 - Hi mm 800.	cad	411,04	22,72%
06	Per altezza f.t. mm 9000 - Hi mm 800.	cad	451,77	20,67%
07	Per altezza f.t. mm 9600 - Hi mm 800.	cad	451,77	20,67%
08	Per altezza f.t. mm 10000 - Hi mm 800.	cad	571,31	16,35%
09	Doppio, Per altezza f.t. mm 8000 - Hi mm 800.	cad	672,25	13,89%
10	Doppio, Per altezza f.t. mm 9000 - Hi mm 800.	cad	720,07	12,97%
11	Doppio, Per altezza f.t. mm 10000 - Hi mm 800.	cad	914,00	10,22%
D3.09.017	Braccio per palo zincato realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3.2, di diametro min. mm 60, di lunghezza min. pari a mm 1500 e max mm 2000 e di altezza pari a mm 1500 fornito e posto in opera. E'compresoquanto altro occorre per dare l'opera finita. .			
01	Singolo.	cad	76,19	19,81%
02	Doppio.	cad	166,51	9,06%
03	Singolo, zincato e verniciato.	cad	91,28	33,07%
04	Doppio, zincato e verniciato.	cad	181,60	16,62%
D3.09.018	Palo conico diritto laminato a caldo in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60, sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'alteza minima pari a mm 500 - 800 secondo occorrenzaspessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in acciaio di rinforzoalla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. .			
01	Per altezza f.t. mm 3000.	cad	175,23	39,97%
02	Per altezza f.t. mm 3500.	cad	181,42	38,61%
03	Per altezza f.t. mm 4000.	cad	189,40	36,98%
04	Per altezza f.t. mm 4500.	cad	230,40	40,54%
05	Per altezza f.t. mm 5000 (Hi =500).	cad	240,13	38,89%
06	Per altezza f.t. mm 6000 (Hi = 800).	cad	272,01	34,33%
07	Per altezza f.t. mm 7000 (Hi = 800).	cad	296,80	31,47%
08	Per altezza f.t. mm 8000 (Hi = 800).	cad	325,14	28,72%
09	Per altezza f.t. mm 8500 (Hi = 800).	cad	339,31	27,52%
10	Per altezza f.t. mm 9000 (Hi = 800).	cad	356,14	26,22%
11	Per altezza f.t. mm 9500 (Hi = 800).	cad	372,08	25,10%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
12	Per altezza f.t. mm 10000 (Hi = 800).	cad	395,98	23,59%
13	Per altezza f.t. mm 10500 (Hi = 800).	cad	404,83	23,07%
14	Per altezza f.t. mm 11000 (Hi = 800).	cad	427,86	21,83%
15	Per altezza f.t. mm 11500 (Hi = 800).	cad	437,60	21,34%
D3.09.019	Compenso per verniciatura pali zincati, compresa la preparazione del supporto e l'aggrappante.			
01	Per pali rastremati o conici dritti.	cad	55,86	54,03%
02	Per pali conici curvati.	cad	70,03	43,10%
D3.09.020	Palo rastremato o cilindrico in alluminio avente sezione terminale pari a mm 60 e di base uguale a mm 90 nel caso di pali rastremati, da incassare nel terreno per mm 500, spessore minimo pari a mm 3 circa, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. .			
01	Per altezza f.t mm 3100.	cad	255,98	11,79%
02	Per altezza f.t mm 4100.	cad	304,69	9,91%
03	Per altezza f.t mm 5000.	cad	353,39	8,54%
D3.09.021	Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure h ò mm 900. Sono comprese le piastre di fondo. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
01	Moduli larghezza, profondità, altezza assimilabili a mm. 500x300x200.	cad	204,70	29,49%
02	Moduli larghezza, profondità, altezza assimilabili a mm. 950x600x300.	cad	414,57	14,56%
03	Moduli larghezza, profondità, altezza assimilabili a mm 500x400x200.	cad	206,47	29,24%
04	Moduli larghezza, profondità, altezza assimilabili a mm 900x400x300.	cad	477,43	12,64%
D3.09.022	Zoccolo per armadi realizzato in vetroresina di altezza pari a circa mm 360, fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il pozzetto.	cad	223,26	20,28%
D3.09.023	Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo comprensiva di palo diametromax mm 150, fino a m 1.50 di altezza, piastradi fondo grado di protezione IP43 fornito e posto in opera. Sono compresi: gli scassi sul terreno; i ripristini; i fissaggi. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. .			
01	Vuota.	cad	53,16	28,38%
02	Con 1 portafusibili fino a 25A.	cad	84,16	17,93%
03	Con 2 portafusibili fino a 25A.	cad	115,15	13,11%
D3.09.024	Scatola di giunzione da palo portafusibile realizzata con corpo, scatola base e morsettieria in materia plastica, da inserire all'interno di apposita feritoia mm 186x45 con testate semitonde all'interno del palo, portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a mmq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera. E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. .	cad	35,45	42,56%
D3.09.025	Cassetta di derivazione in lega di alluminio di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 160x160x65 con grado di protezione min IP54. E'compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. .			
01	Vuota.	cad	39,89	37,84%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	Con morsettiera.	cad	57,60	26,20%
03	Con fusibile.	cad	70,87	21,29%
D3.09.026	Cassetta di derivazione in lega di alluminio in vetroresina di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in pera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 200x200x75, con grado di protezione min IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
01	Vuota.	cad	46,08	32,75%
02	Con morsettiera.	cad	63,79	23,66%
03	Con fusibile.	cad	77,08	19,58%
D3.09.027	Cassetta di derivazione ottagonale, realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete, completa di pressacavi in PVC, grado di protezione IP54, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. .			
01	Misura assimilabile a mm 70x70x45.	cad	31,03	48,63%
02	Misura assimilabile a mm 80x80x45.	cad	32,80	46,01%
03	Misura assimilabile a mm 120x 120x50.	cad	37,22	40,54%
04	Misura assimilabile a mm 150x 150x65.	cad	41,66	36,23%
D3.09.028	Cassetta di derivazione ottagonale con morsettiera realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete completa di morsetteria nodale, fornita e posta in opera comprensiva dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
01	Misura assimilabile a mm 70x70x45.	cad	48,74	30,96%
02	Misura assimilabile a mm 80x80x45.	cad	50,51	29,88%
03	Misura assimilabile a mm 120x120x50.	cad	54,93	27,47%
04	Misura assimilabile a mm 150x 150x65.	cad	59,37	25,42%
D3.09.029	Lampada per illuminazione pubblica a mercurio bulbo fluorescente con attacco E27 fino a 125W ed E40 per potenze superiori, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
01	Potenza 50W.	cad	25,72	60,50%
02	Potenza 80W.	cad	25,11	61,96%
03	Potenza 125W.	cad	25,63	60,71%
04	Potenza 250W.	cad	32,88	47,33%
05	Potenza 400W.	cad	45,01	34,57%
D3.09.030	Reattore per lampada a vapori di mercurio, da inserire all'interno dell'alloggiamento previsto nell'armatura, inclusa la quota relativa ai condensatori per il rifasamento dell'apparecchio, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
01	Fino a potenza 125W.	cad	34,84	43,32%
02	Per lampada potenza 250W.	cad	36,70	41,12%
03	Per lampada potenza 400W.	cad	76,55	19,72%
D3.09.031	Lampada per illuminazione pubblica al sodio alta pressione con attacco E27 fino a 70W ed E40 per potenze superiori, a bulbo ellittico tubolare, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. .			
01	Potenza 50W.	cad	59,39	52,42%
02	Potenza 70W.	cad	59,99	51,89%
03	Potenza 100W.	cad	63,91	48,71%
04	Potenza 150W.	cad	78,74	39,54%
05	Potenza 250W.	cad	91,15	34,16%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
06	Potenza 400W.	cad	104,65	29,75%
D3.09.032	Alimentatore per lampada al sodio ad alta pressione comprensivo della quota relativa all'accenditore, al reattore ed ai condensatori per il rifasamento, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura o in apposita custodia, fornito e posto in opera per alimentare la lampada. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. .			
01	Fino a potenza 70W.	cad	63,83	47,29%
02	Per lampada da potenza 100W a 150W.	cad	70,92	42,56%
03	Per lampada potenza 250W.	cad	77,11	39,14%
04	Per lampada potenza 400W.	cad	94,82	31,83%
D3.09.033	Compenso per sostituzione lampada per pubblica illuminazione montata su palo, con l'uso di cestello, camion gru, operatore. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	58,97	79,19%
D3.09.034	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	100,68	29,98%
D3.09.035	Giunto di derivazione realizzato con muffolain gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imduti emastiche sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. .			
01	Per derivazioni a 90' per sezioni max (mmq): 2x6 - 3x6 - 4x4.	cad	81,58	55,50%
02	Per derivazioni a 90' per sezioni max (mmq): 2x50 - 3x35 - 4x25.	cad	97,52	46,43%
03	Per giunti coavi passanti max 4x25 mmq e derivato da 2x1.5 mmq.	cad	116,56	38,84%
D3.09.036	Fornitura e posa in opera di fune di acciaio per il sostegno della linea elettrica aerea, compresi i ganci di sostegno, le fasce di ancoraggio del cavo, i tenditori, le fasce elicoidali in acciaio zincato e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	10,87	18,51%
D3.09.037	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico, riportante la dicitura "CAVI ELETTRICI" atto a definire l'individuazione e il riconoscimento delle canalizzazioni della rete di pubblica illuminazione interrata, compreso l'ancoraggio dello stesso (ogni 2 ml.) mediante materiale di risulta proveniente dagli scavi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	2,38	98,40%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.10 Illuminazione per interni				
D3.10.001	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compresol'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altrooccorre per dare l'opera finita.			
01	Posta ad una altezza fino a m 3.50.	cad	15,17	99,50%
02	Posta ad una altezza superiore a m 3.50.	cad	24,27	99,53%
D3.10.002	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3.50, fornita e posta inopera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
01	Con lampada max 60W.	cad	43,78	34,47%
02	Con lampada max 100 W.	cad	54,32	27,78%
03	Con lampada tipo SL o PL.	cad	82,71	18,25%
04	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50.	cad	12,13	99,48%
D3.10.003	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato escherrno in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad alteza max di m 3.50, fornita e posta in opera. Sono Compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismaticizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. .			
01	Esecuzione 2x58W.	cad	109,69	27,52%
02	Esecuzione 2x36W.	cad	100,18	30,13%
03	Esecuzione 2x18W.	cad	94,02	32,10%
04	Esecuzione 1x58W.	cad	85,33	23,59%
05	Esecuzione 1x36W.	cad	79,10	25,44%
06	Esecuzione 1x18W.	cad	74,55	27,00%
07	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50.	cad	12,13	99,48%
D3.10.004	Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflessoad ottica speculare armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavro finito.			
01	Potenza 4x36W.	cad	357,13	8,45%
02	Potenza 4x18W.	cad	193,68	15,58%
03	Potenza 2x58W.	cad	207,15	14,57%
04	Potenza 2x36W.	cad	179,78	16,79%
05	Potenza 2x18W.	cad	159,07	18,97%
06	Potenza 1x58W.	cad	161,92	12,43%
07	Potenza 1x36W.	cad	148,39	13,56%
08	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50.	cad	12,13	99,48%
D3.10.005	Plafoniera con corpo in acciaio, con schermoin plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione 1P40, fornita e posta in operiad una altezza max di m 3.50. Sono compresi:1 reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. .			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	Potenza 4x18W.	cad	258,63	11,67%
02	Potenza 2x58W.	cad	259,56	11,63%
03	Potenza 2x36W.	cad	226,95	13,30%
04	Potenza 2x18W.	cad	185,28	16,29%
05	Potenza 1x58W.	cad	202,82	9,92%
06	Potenza 1x36W.	cad	189,46	10,62%
07	Potenza 1 x18W.	cad	165,19	12,18%
08	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50.	cad	12,13	99,48%
D3.10.006	Plafoniera con corpo in acciaio e con schermo in alluminio anodizzato e satinato, o in acciaio verniciato, fornita e posta in opera ad altezza max di m 3.50. Sono compresi: gli accessori, i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; ifissaggii e tub. fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su colitrosoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
01	4x36W.	cad	319,14	9,46%
02	4x18W.	cad	176,29	17,12%
03	2x58W.	cad	189,33	15,94%
04	2x36W.	cad	162,61	18,56%
05	2x18W.	cad	144,46	20,89%
06	1 x58W.	cad	139,82	14,39%
07	1 x 36W.	cad	133,02	15,13%
08	1x18W.	cad	120,01	16,77%
09	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50.	cad	12,13	99,48%
D3.10.007	Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada avente diametro o latodi misura assimilabile a mm 85, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale ternio plastico (VO) e/o in alluminio, fornito e posto in opera. Sono compresi gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazionia croce o a T; le lampade; gli schermi grigliati o diffusori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
01	Modulo fluorescente 1x58W.	cad	135,45	18,57%
02	Modulo fluorescente 1x36W.	cad	125,64	20,02%
03	Modulo fluorescente 1x18W.	cad	116,62	21,56%
04	Modulo strutturale.	cad	106,17	23,69%
05	Modulo emergenza 1x8W.	cad	168,52	14,92%
06	Modulo emergenza 1x18W.	cad	221,55	11,35%
07	Modulo suono con altoparlante 4 ohm - 3W.	cad	122,99	20,45%
08	Modulo con lampada alogena max 300W.	cad	163,98	15,34%
D3.10.008	Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada bilampada avente dimensioni assimilabili a mm 120x60, e realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale ternio plastico (VO) e/o in alluminio estruso, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T, gli schermi grigliati; le lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
01	Modulo fluorescente 1x58W.	cad	201,50	12,48%
02	Modulo fluorescente 2x58W.	cad	234,96	10,70%
03	Modulo fluorescente 1x36W.	cad	168,15	14,96%
04	Modulo fluorescente 2x36W.	cad	199,30	12,62%
05	Modulo fluorescente 1x18W.	cad	133,01	18,91%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
06	Modulo fluorescente 2x18W.	cad	153,51	16,38%
07	Modulo strutturale.	cad	106,17	23,69%
08	Modulo emergenza 1x8W.	cad	224,75	11,19%
09	Modulo emergenza 1x18W.	cad	246,35	10,21%
10	Modulo suono con altoparlante 40 ohm - 3W.	cad	130,06	19,33%
11	Modulo con lampada alogena max 300W.	cad	176,84	14,22%
D3.10.009	Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12/24V, fornito e posto in opera su foro predisposto, fino ad una altezza di m 3.50. Sono compresi: il vetro di protezione; la Lampada max 50W, gli allacci elettrici; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. .			
01	Faretto con lampada.	cad	61,83	16,26%
02	Trasformatore elettronico.	cad	43,78	18,38%
03	Trasformatore toroidale.	cad	39,88	20,18%
04	Incremento per foro su controsoffitto.	cad	10,15	99,00%
05	Incremento per installazione oltre m 3.50.	cad	12,13	99,48%
D3.10.010	Faretto ad incasso per lampada a 220V ad incandescenza con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 1 00, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3.50. Sono compresi, la lampada, gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. .			
01	Faretto con lampada.	cad	89,85	11,19%
02	Incremento per foro su controsoffitto.	cad	10,15	99,00%
03	Incremento per altezza superiore a m 3.50.	cad	12,13	99,48%
D3.10.011	Trasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante. Sono compresi: i collegamenti elettrici; la piastra di fissaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
01	50VA.	cad	27,93	28,80%
02	100VA.	cad	35,50	22,67%
03	150VA.	cad	36,28	22,18%
04	200VA.	cad	41,39	19,44%
05	300VA.	cad	47,78	16,84%
06	400VA.	cad	54,96	14,64%
07	500VA.	cad	71,67	11,23%
08	600VA.	cad	77,20	10,42%
09	800VA.	cad	87,53	9,19%
10	1000VA.	cad	107,40	7,49%
D3.10.012	Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, fornito e posto in opera Sono compresi: tutti gli accessori necessari; la batteria al nickel cadmio per alimentare lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
01	Potenza da 4 a 18 Watt (1 h aut.).	cad	132,51	13,67%
02	Potenza 13-36-58 Watt (1 h 30'aut.).	cad	170,53	10,62%
D3.10.013	Plafoniera di emergenza installabile su scatole portafrutto. Sono compresi: la batteria Ni-Cd; l'inverter; la lampada principale; la lampada secondaria di presenza tensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. .			
01	Su placca in alluminio anodizzato o in plastica.	cad	103,16	8,78%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	Incremento per placca in pressofusione.	cad	16,87	6,00%
D3.10.014	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima 2 ore Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni-Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
01	1x6W (solo emergenza).	cad	127,67	9,45%
02	1x6W (S.A.).	cad	122,87	9,82%
03	1x8W (solo emergenza).	cad	189,94	6,35%
04	1x8W (S.A.).	cad	270,74	4,46%
06	1x18W (solo emergenza).	cad	253,03	4,77%
07	1x18W (S.A.).	cad	291,12	4,15%
08	1x18W (solo emergenza 3h autonomia).	cad	306,81	3,93%
09	2x18W (S.A.).	cad	242,41	4,98%
10	1x24W (S.A.).	cad	273,41	4,41%
11	1x36W (solo emergenza).	cad	224,70	5,37%
D3.10.015	Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestingente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
01	Con lampada 8 W S.E. 1h IP40.	cad	180,36	6,69%
02	Con lampada 8 W S.E. 3h IP40.	cad	217,97	5,54%
03	Con lampada 8 W S.A. 1h IP40.	cad	246,83	4,89%
04	Con lampada 8 W S.A. 3h IP40.	cad	260,93	4,63%
05	Con lampada 8 W S.E. 1h IP65.	cad	207,80	5,81%
06	Con lampada 8 W S.E. 3h IP65.	cad	245,41	4,92%
07	Con lampada 8 W S.A. 1h IP65.	cad	274,27	4,40%
08	Con lampada 8 W S.A. 3h IP65.	cad	288,39	4,18%
D3.10.016	Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestingente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; L'inverter; la batteria al Ni-cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
01	1 x 18W (solo emergenza).	cad	229,56	5,26%
02	1 x 18W (S.A.).	cad	271,47	4,45%
03	1x8W (solo emergenza).	cad	157,06	7,68%
04	1x24W (solo emergenza).	cad	244,65	4,93%
05	1x24W (S.A.).	cad	266,74	4,52%
07	2x18W (solo emergenza).	cad	313,14	3,85%
08	2x18W (S.A.).	cad	372,47	3,24%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.11 Impianti rivelazione incendi				
D3.11.001	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zona, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto:			
01	a 2 zone di rivelazione.	cad	541,11	29,61%
02	a 4 zone di rivelazione.	cad	1.151,69	13,91%
03	a 2 zone di rivelazione ed 1 canale di spegnimento, controllo linea pulsante per attivazione ed inibizione scarica estinguente, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale", segnalazione di "spegnimento in corso".	cad	725,42	22,09%
04	a 8 zone di rivelazione.	cad	1.256,93	12,75%
05	a 16 zone di rivelazione.	cad	1.923,98	8,33%
06	a 32 zone di rivelazione.	cad	3.833,57	4,18%
D3.11.002	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zona, compresa l'attivazione dell'impianto:			
01	scheda di espansione a 2 zone per centrale a 8 zone;	cad	193,24	31,24%
02	scheda di espansione a 8 zone per centrale a 16 zone;	cad	654,59	9,22%
03	unità di comando remota a microprocessore per lo spegnimento; per centrali a 16 zone.	cad	842,47	7,17%
D3.11.003	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas a 2 zone, massimo 2 rivelatori per zona, con microprocessore, segnalazione allarme acustica e a led, segnalazione di preallarme generale, allarme generale e guasto; uscita per sirena esterna; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h, contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto.	cad	738,76	17,45%
D3.11.004	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto:			
01	completo di base di montaggio;	cad	75,17	45,20%
02	completo di base di montaggio a profilo ribassato;	cad	77,35	43,92%
03	con relè ausiliario;	cad	88,28	38,49%
04	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm;	cad	306,70	11,08%
D3.11.005	Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto:			
01	completo di base di montaggio;	cad	86,81	39,14%
02	completo di base di montaggio e relè ausiliario;	cad	99,92	34,00%
D3.11.006	Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto:			
01	completo di base di montaggio.	cad	76,60	44,35%
02	completo di base di montaggio a profilo ribassato;	cad	78,99	43,02%
03	completo di base di montaggio e relè ausiliario;	cad	97,41	34,88%
04	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm;	cad	191,35	17,76%
D3.11.007	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto:			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	ottico di fumo, tipo a riflessione portata da 20 a 40 m, in base alle caratteristiche del riflettore questo incluso;	cad	723,91	4,69%
02	ottico di fumo, tipo a riflessione portata 100 m, ad un trasmettitore e un ricevitore;	cad	1.002,05	3,39%
D3.11.008	Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto, compresa l'attivazione dell'impianto:			
01	di metano o GPL, in contenitore plastico;	cad	247,72	13,72%
02	di gas esplosivi, in contenitore plastico stagno IP 67;	cad	292,15	11,63%
03	di CO ₂ , in contenitore plastico stagno IP 67;	cad	323,44	10,50%
D3.11.009	Rivelatore convenzionale di allagamento, compresa l'attivazione dell'impianto:			
01	tipo puntiforme;	cad	72,26	47,02%
02	per locali e sottopedana, in contenitore con grado di protezione IP 67;	cad	135,93	25,00%
03	con sensore del tipo a nastro, in contenitore predisposto per fissaggio a parete con grado di protezione IP 55;	cad	188,97	17,98%
04	nastro sensore;	ml	29,61	23,79%
D3.11.010	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto.	cad	1.686,51	15,06%
D3.11.011	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera e display; alimentazione 230 V - 50 Hz con caricabatteria incorporato e batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto:			
01	a 2 linee più 6 ingressi e 8 uscite;	cad	3.701,59	4,33%
02	a 4 linee più 6 ingressi e 8 uscite;	cad	4.122,04	5,40%
03	a 6 linee più 6 ingressi e 8 uscite;	cad	4.511,24	5,63%
04	adattatore di interfaccia per il collegamento a terminali di rivelazione o controlla dati, completo di interfaccia seriale per la remotizzazione linea dati su Personal Computer;	cad	393,76	16,85%
D3.11.012	Centrale di segnalazione automatica di gas, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con due linee indirizzate analogiche, tastiera di programmazione ed abilitazione funzioni, display a 32 caratteri su due righe, segnalazione ottica ed acustica di preallarme/allarme generale e guasti; uscite per sirena esterna e guasto; interfaccia seriale; fino a 32 rivelatori indirizzabili, 16 rivelatori per linea; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43, compresa l'attivazione dell'impianto.	cad	5.679,19	2,27%
D3.11.013	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto:			
01	completo di base di montaggio;	cad	123,96	27,41%
02	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm;	cad	216,28	15,71%
D3.11.014	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio; compresa l'attivazione dell'impianto.	cad	129,78	26,18%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.11.015	Rivelatore ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto:			
01	completo di base di montaggio;	cad	118,86	28,59%
02	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm;	cad	210,98	16,11%
D3.11.016	Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto:			
01	di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP 55;	cad	403,60	8,42%
02	di gas metano, tipo catalitico, in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione IP 67;	cad	490,99	6,92%
03	di CO2, tipo a cella elettrochimica, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP 55;	cad	871,48	3,90%
04	di CO2, tipo a cella elettrochimica, in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione IP 67;	cad	126,97	26,76%
D3.11.017	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale" e "spegnimento in corso", alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500; 99 rilevatori e 99 moduli per singolo loop; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto:	cad	2.925,20	5,48%
D3.11.018	Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone o ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto:			
01	scheda a 4 zone, controllo/spegnimento;	cad	390,73	16,01%
02	scheda per 1 canale di controllo o spegnimento, per impianti ad indirizzamento individuale;	cad	226,07	27,68%
D3.11.019	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:			
01	per montaggio interno;	cad	63,53	53,48%
02	per montaggio esterno, grado di protezione IP 65;	cad	76,00	44,71%
03	per montaggio in impianti antideflagranti;	cad	93,72	36,25%
D3.11.020	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto.	cad	45,10	75,34%
D3.11.021	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto:			
01	segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xeno, luce rossa;	cad	90,29	37,63%
02	segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db a 1 m;	cad	70,07	48,49%
03	segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria;	cad	213,35	15,93%
04	campana di allarme IP 55;	cad	89,69	37,88%
05	ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitore plastico;	cad	56,99	59,62%
06	ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione;	cad	117,62	28,89%
07	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse;	cad	79,57	42,70%
08	cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse, grado di protezione IP 65;	cad	125,94	26,98%
09	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, lampada allo Xeno, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse;	cad	101,59	33,45%
10	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse;	cad	108,71	31,25%
11	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna e sirena piezoelettrica di potenza per interni, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse;	cad	133,68	25,42%
12	cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse, grado di protezione IP 65;	cad	146,75	23,15%
D3.11.022	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto:			
01	base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 500 N;	cad	91,93	69,80%
02	base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 1000 N;	cad	99,07	64,77%
03	corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 500 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco;	cad	110,06	58,30%
04	corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 1000 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco;	cad	113,33	56,61%
D3.11.023	Fermo elettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 12-24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto:			
01	base da incasso, tenuta fino a 2750 N;	cad	235,80	27,21%
02	base da parete, tenuta fino a 6000 N;	cad	304,78	21,05%
D3.11.024	Cavo rigido antifiamma, per impianti di rivelazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5, posato in cavidotto dedicato:			
01	1 coppia;	ml	1,42	71,43%
02	1 coppia + T;	ml	1,51	67,23%
03	1 coppia + T con schermo in nastro di alluminio;	ml	1,60	65,87%
04	2 coppie;	ml	1,60	63,49%
05	2 coppie + T con schermo in nastro di alluminio;	ml	1,85	54,79%
06	3 coppie;	ml	1,63	62,02%
07	4 coppie;	ml	2,05	49,38%
08	4 coppie con schermo in nastro di alluminio;	ml	2,12	47,62%
09	5 coppie;	ml	2,26	44,94%
10	6 coppie;	ml	2,55	39,60%
11	6 coppie con schermo in nastro di alluminio;	ml	2,75	36,87%
12	8 coppie;	ml	3,12	32,39%
13	8 coppie con schermo in nastro di alluminio;	ml	3,23	31,25%
14	11 coppie;	ml	3,82	26,49%
15	11 coppie con schermo in nastro di alluminio;	ml	4,16	25,23%
16	16 coppie;	ml	5,09	19,85%
17	21 coppie;	ml	6,23	16,26%
18	26 coppie;	ml	7,40	13,68%
19	30 coppie con schermo in nastro di alluminio;	ml	9,31	10,87%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
20	30 coppie + 1;	ml	9,03	11,20%
21	50 coppie con schermo in nastro di alluminio;	ml	13,68	7,39%
22	50 coppie + 1;	ml	13,43	7,82%
23	100 coppie con schermo in nastro di alluminio;	ml	26,44	3,83%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.12 Antintrusione ed antifurto				
D3.12.001	Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo miniaturizzato, in materiale plastico, con led di controllo funzionalità, circuito di memoria impulsi, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., angolo di lettura 75°, conforme CEI 79.2 I° livello: .			
01	portata 8 m., con lente per copertura ad ampio numero di raggi;	cad	67,65	22,31%
02	portata 8 m., con lente per copertura a barriera verticale;	cad	68,82	21,93%
03	portata 8 m., con lente per copertura a barriera orizzontale;	cad	68,82	21,93%
04	portata 25 m., con lente per copertura a lungo raggio;	cad	68,57	22,01%
D3.12.002	Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivominiaturizzato, in materiale plastico, con led di controllo funzionalità, circuito di memoria impulsi, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., angolo di lettura 75°, conforme CEI 79.2 I° livello:			
01	portata 8 m., con lente per copertura ad ampio numero di raggi;	cad	70,00	21,56%
02	portata 8 m., con lente per copertura a barriera verticale;	cad	71,15	21,21%
03	portata 8 m., con lente per copertura a barriera orizzontale;	cad	71,15	21,21%
04	portata 25 m., con lente per copertura a lungo raggio;	cad	71,25	21,18%
D3.12.003	Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, led di controllo funzionalità, regolatore di portata, circuito di memoria e inibizione relè d'allarme, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., angolo di lettura 90°, conforme CEI 79.2 I° livello:			
01	portata 12 m., con lente per copertura ad ampio numero di raggi;	cad	74,67	20,21%
02	portata 12 m., con lente per copertura a barriera verticale;	cad	75,80	19,91%
03	portata 12 m., con lente per copertura a barriera orizzontale;	cad	75,80	19,91%
04	portata 25 m., con lente per copertura a lungo raggio;	cad	75,92	19,88%
D3.12.004	Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico attivo a microonde, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme:			
01	portata 12 m., angolo di copertura pari a 140° conforme CEI 79.2 II° livello;	cad	112,30	13,44%
02	portata regolabile fra 15 e 35 m., angolo di copertura pari a 90 °, conforme CEI 79.2 I° livello;	cad	130,10	11,60%
D3.12.005	Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura, elevata immunità ai radiodisturbi portata 15 m, conforme CEI 79.2 I° livello:			
01	portata operativa 12 m.;	cad	94,42	15,98%
02	portata operativa 25 m.;	cad	111,91	13,48%
D3.12.006	Fornitura e posa in opera di rivelatore di rottura vetro:			
01	microfonico tipo piezoelettrico, copertura fino a 60 mq. di superficie verticale;	cad	71,01	12,76%
02	ad ampolla di mercurio, per montaggio a vista;	cad	27,29	33,19%
03	meccanico, per montaggio a vista;	cad	24,38	37,16%
D3.12.007	Fornitura e posa in opera di rivelatore a contatto magnetico:			
01	montaggio a vista, a 4 conduttori;	cad	26,73	33,89%
02	montaggio da incasso, a 4 conduttori;	cad	27,02	33,52%
03	rinforzato per infissi in ferro, montaggio a vista;	cad	33,64	26,93%
D3.12.008	Fornitura e posa in opera di rivelatore a fune per tapparelle, tipo decodificabile.	cad	31,61	28,65%
D3.12.009	Fornitura e posa in opera di scheda decodificatrice per contatto a fune.	cad	3,91	77,35%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.12.010	Fornitura e posa in opera di rivelatore meccanico ad asta per saracinesche.	cad	22,53	22,35%
D3.12.011	Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, circuito antimanomissione, funzione di test, trasmettitore quarzato programmabile con portata di trasmissione in campo libero di 150 m, alimentazione in c.c. con batteria alcalina 9 V:			
01	copertura volumetrica con singola rivelazione, con lente di fresnel multifascio, portata 12 m., angolo di lettura 90°;	cad	111,07	13,59%
02	copertura volumetrica con doppia rivelazione per ambienti disturbati, con lente di fresnel multifascio, portata 12 m., angolo di lettura 90°;	cad	128,56	11,74%
03	copertura a barriera verticale con singola rivelazione, angolo di lettura 45°, portata 12 m.;	cad	111,07	13,59%
04	copertura a barriera verticale con doppia rivelazione, per ambienti disturbati, portata 12 m.;	cad	128,56	11,74%
05	copertura a lungo raggio a singola rivelazione, angolo di lettura 3°, portata 12 m.;	cad	111,07	13,59%
06	copertura a lungo raggio a doppia rivelazione per ambienti disturbati, angolo di lettura 3°, portata 25 m.;	cad	128,56	11,74%
D3.12.012	Fornitura e posa in opera di trasmettitore di tipo universale per sensori perimetrali con contatti normalmente chiusi, dotato di circuito antimanomissione, funzione di test, regolazione della sensibilità per contatti inerziali, trasmettitore quarzato programmabile con portata di trasmissione in campo libero di 150 m, alimentazione in c.c. con batteria alcalina 9 V, completo di segnalatore acustico di batteria scarica.	cad	37,22	40,54%
D3.12.013	Fornitura e posa in opera di ricevitore a 4 canali per rivelatori con trasmissione allarme via radio, da collegarsi a centrali a microprocessore, canale radio antimanomissione, autoapprendimento dei codici, alimentazione 12 V c.c. da centrale.	cad	39,89	37,84%
D3.12.014	Fornitura e posa in opera di ripetitore di segnale con codice in ricezione differente da quello in trasmissione, portata di trasmissione 150 m.			
01	alimentazione 220 V c.a.;	cad	187,89	8,03%
02	alimentazione 12 V c.c.;	cad	103,47	14,59%
D3.12.015	Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, conforme CEI 79.2 II° livello:			
01	copertura volumetrica, portata 18 m.;	cad	140,56	10,74%
02	copertura volumetrica, portata 12 m., circuito antiaccecamento;	cad	91,15	16,56%
03	copertura volumetrica, portata 15 m., orientabile, circuito antiaccecamento;	cad	114,83	13,14%
04	copertura a barriera verticale, portata 40 m.;	cad	140,56	10,74%
05	copertura a barriera verticale, portata 12 m. circuito antiaccecamento;	cad	91,15	16,56%
D3.12.016	Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico attivo a microonde, circuito di memoria allarme, con circuito antiaccecamento, conforme CEI 79.2 III° livello.			
01	portata 20 m.;	cad	180,72	8,35%
02	portata 30 m.;	cad	186,22	8,10%
D3.12.017	Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarossi passivi, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme, conforme CEI 79.2 II° livello.			
01	circuito di supervisione microonde, portata 15 m.;	cad	123,05	12,26%
02	infrarosso con ottica a specchio, portata 27 m.;	cad	196,08	7,70%
D3.12.018	Fornitura e posa in opera di rivelatore microfonico selettivo da muro per casseforti, conforme CEI 79.2 II° livello.	cad	309,86	4,87%
D3.12.019	Fornitura e posa in opera di rivelatore a contatto magnetico con dispositivo antistrappo:			
01	da incasso per infissi interni, a triplo bilanciamento, conforme CEI 79.2 II° livello;	cad	108,77	13,88%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	per infissi interni, a flussi magnetici concatenati, conforme CEI 79.2 II° livello;	cad	117,70	12,82%
03	per infissi esterni, a triplo bilanciamento, conforme CEI 79.2 II° livello;	cad	126,27	11,95%
D3.12.020	Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, conforme CEI 79.2 II° livello:			
01	copertura volumetrica, portata 8 m., completo di staffa di supporto e snodo;	cad	97,83	15,43%
02	copertura volumetrica, portata 11 m., completo di batteria al litio;	cad	150,51	10,03%
03	copertura a barriera verticale, portata 12 m., circuito antiaccecamento;	cad	171,81	8,78%
D3.12.021	Fornitura e posa in opera di ricevitore radio quarzato con trasduttore fino a 8 zone, raggio di azione 60 m, con doppia antenna in contenitore plastico, conforme CEI 79.2 II° livello.	cad	33,68	44,80%
D3.12.022	Fornitura e posa in opera di barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h:			
01	ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 60 m, conforme CEI 79.2 I° livello;	cad	709,30	17,02%
02	ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 200 m, conforme CEI 79.2 I° livello;	cad	1.072,64	11,26%
03	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 15÷100 m, ampiezza del fascio 6 m, conforme CEI 79.2 I°;	cad	1.281,58	9,42%
04	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa 50 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79.2 III° livello;	cad	1.796,38	6,72%
05	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 80 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79.2 III° livello;	cad	1.899,34	6,36%
06	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa 120 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79.2 III° livello;	cad	2.164,51	5,58%
07	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 200 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79.2 III° livello;	cad	2.345,44	5,15%
D3.12.023	Fornitura e posa in opera di dispositivi per sistemi GPS a tubi interrati:			
01	unità di analisi a 2 zone, con sensore e valvole terminali;	cad	3.721,32	6,49%
02	tubo in gomma, entro scavo predisposto, compreso il riempimento con soluzione glicotilenica;	ml	21,35	14,16%
D3.12.024	Fornitura e posa in opera di centrale a 2 zone di cui una ritardata, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingressuscita e durata dell'allarme, relè di comando per dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, batteria emergenza 12 V - 2 Ah, conforme CEI 79.2 I° livello.	cad	231,09	26,12%
D3.12.025	Fornitura e posa in opera di centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, conforme CEI 79.2 I° livello:			
01	a 4 zone parzializzabili di cui una ritardata, espandibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah;	cad	402,84	14,99%
02	a 7 zone programmabili singolarmente, espandibile fino a 19 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah;	cad	765,09	15,78%
D3.12.026	Fornitura e posa in opera di centrale ad 8 zone per impianti via cavo,espandibile tramite concentratori fino a 128 zone, tastiera di controllo con display LCD e lettore per chiave elettronica, programmazione oraria differenziata per 7 aree, possibilità di collegare fino ad 8 tastiere di controllo simultaneo su aree individuali o multiple ed 8 inseritori con chiave elettronica, circuito di uscita per avvisatore ottico/acustico, porta seriale RS232, porta			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	parallela per stampante, alimentatore stabilizzato 12 V - 2 A e batteria 12 V - 15 Ah, conforme CEI 79.2 II° livello.	cad	631,08	38,26%
D3.12.027	Fornitura e posa in opera di modulo di espansione a 4 zone, per centrali conformi CEI 79.2 II° livello.	cad	142,09	12,75%
D3.12.028	Fornitura e posa in opera di concentratore interno da 8 zone, completo di scheda ad 8 uscite, per centrali conformi CEI 79.2 II° livello.	cad	111,51	13,53%
D3.12.029	Fornitura e posa in opera di software di gestione e comunicazione, per centrali conformi CEI 79.2 II° livello:			
01	EPROM per impianti in edifici destinati ad uso residenziale, commerciale o terziario;	cad	66,68	22,63%
02	EPROM per impianti ad elevata sicurezza;	cad	319,96	4,72%
D3.12.030	Fornitura e posa in opera di comunicatore digitale bi-direzionale, per collegamento centrale-PC, trasmissione a 1200 Bps, dotato di 8 canali, omologato Min. PP.TT. per centrali conformi CEI 79.2 II° livello.	cad	109,89	13,73%
D3.12.031	Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato per impianti di allarme:			
01	220V/12 V-2,5A;	cad	89,88	16,79%
02	220V/12 V-3,5A;	cad	101,55	14,86%
D3.12.032	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79.2 I° livello.	cad	254,61	5,93%
D3.12.033	Fornitura e posa in opera di centrale a zone via etere, attivabile con telecomando via radio, con 1 zona attivabile via radio o via cavo e le rimanenti esclusivamente via radio memorizzate ed escludibili, chiave elettromeccanica di emergenza, circuito antimanomissione, regolazione del ritardo su prima zona da 1 a 40 sec, relè di uscita per segnalazioni remote, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9-15 V, completa di accumulatore al Pb ermetico 12 V - 6,5 Ah:			
01	a 2 zone parzializzabili;	cad	396,11	3,81%
02	a 4 zone parzializzabili;	cad	478,25	3,16%
03	a 8 zone parzializzabili;	cad	558,65	2,70%
D3.12.034	Fornitura e posa in opera di tastiera di comando a microprocessore, con led e display, conforme CEI 79.2 II° livello, montaggio a vista..	cad	154,30	9,78%
D3.12.035	Fornitura e posa in opera di chiave elettronica digitale a microprocessore:			
01	universale, per centrali conformi CEI 79.2 I° e II° livello;	cad	91,85	16,43%
02	a combinazione programmabile, parzializzabile per centrali conformi CEI 79.2 II° livello;	cad	104,74	14,41%
D3.12.036	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, conforme CEI 79.2 I° livello:			
01	in contenitore plastico;	cad	48,38	31,20%
02	in contenitore metallico antimanomissione;	cad	55,46	27,21%
D3.12.037	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79.2 I° livello:			
01	con batteria 12 V/2 Ah, in involucro di metallo;	cad	103,39	14,60%
02	con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox;	cad	128,77	11,72%
03	con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma;	cad	132,07	11,43%
D3.12.038	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via radio, 115 db ad 1 m, autoalimentata ed autoprotetta, rice-trasmissione di allarme programmabile, pannello solare per la ricarica della batteria, segnalatore acustico di			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	batteria scarica, con batteria 12 V/5,7 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox.	cad	233,83	6,45%
D3.12.039	Fornitura e posa in opera di telecamera CCD bianco e nero, sensore 1/2" matrice 795x596 elementi, autoiris, standard TV CCIR, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo.	cad	371,82	4,06%
D3.12.040	Fornitura e posa in opera di telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo.	cad	619,61	2,44%
D3.12.041	Fornitura e posa in opera di custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete.	cad	156,42	9,65%
D3.12.042	Fornitura e posa in opera di brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato:			
01	da interno, in materiale plastico e staffa di rinforzo in alluminio, attacco a parete o a soffitto, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione;	cad	373,99	4,04%
02	da esterno, in alluminio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°, supporto;	cad	991,76	1,52%
03	da esterno, in alluminio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°, collare di ancoraggio;	cad	971,07	1,55%
D3.12.043	Fornitura e posa in opera di comando singolo per brandeggio, alimentazione 24 V c.a. - 50 Hz.	cad	216,15	6,98%
D3.12.044	Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase, primario 220 V c.a.-secondario 12 / 24 V c.a., potenza 30 VA, in scatola isolante stagna.	cad	55,52	27,18%
D3.12.045	Fornitura e posa in opera di monitor da tavolo, alimentazione 220 V - 50 Hz:			
01	b/n da 9", risoluzione 750 linee, 2 ingressi separati;	cad	205,45	7,35%
02	b/n da 12", risoluzione 800 linee, 2 ingressi separati;	cad	207,48	7,27%
03	b/n da 17", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico;	cad	720,31	2,10%
04	b/n da 24", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico;	cad	891,92	1,69%
05	a colori da 10", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati;	cad	435,48	3,47%
06	a colori da 14", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati;	cad	461,22	3,27%
D3.12.046	Fornitura e posa in opera di selettori ciclici:			
01	selettore ciclico a 4 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 220 V-50 Hz;	cad	203,72	7,41%
02	selettore ciclico a 8 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 220 V-50 Hz;	cad	240,54	6,27%
03	selettore ciclico a 8 ingressi e due uscite con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 220 V-50 Hz;	cad	424,57	3,55%
D3.12.047	Fornitura e posa in opera di distributori video, compresa l'attivazione dell'impianto:			
01	distributore video a 5 uscite, alimentazione 12 V c.a.;	cad	117,70	12,82%
02	distributore video a 5 uscite, alimentazione 220 V - 50 Hz;	cad	327,81	4,60%
03	distributore video programmabile ad 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 220 V-50 Hz;	cad	569,28	2,65%
D3.12.048	Fornitura e posa in opera di amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo per telecamera a 2 uscite, alimentazione 220V c.a.	cad	184,33	8,19%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.12.049	Fornitura e posa in opera di videoregistratori:			
01	VHS, tipo "time lapse" con autonomia di 24 h, alimentazione 220 V c.a.;	cad	1.061,57	1,42%
02	VHS, tipo "time lapse" con autonomia di 720 h, alimentazione 220 V c.a.;	cad	1.689,62	0,89%
D3.12.050	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita condotta:			
01	coassiale RG59B/U;	ml	4,25	71,13%
02	composito CX42 (2x0,5 mm ² +2x0,25 mm ² +RG59B/U);	ml	4,28	70,71%
03	telefonico a 1 coppia;	ml	4,29	70,50%
04	telefonico schermato a 2 coppie;	ml	4,64	65,12%
05	telefonico schermato a 3 coppie;	ml	3,74	80,74%
06	telefonico schermato a 4 coppie;	ml	3,94	76,85%
07	telefonico schermato a 5 coppie;	ml	3,98	75,87%
08	telefonico schermato a 6 coppie;	ml	4,07	74,22%
09	telefonico schermato a 8 coppie;	ml	4,07	74,22%
10	telefonico schermato a 11 coppie;	ml	4,18	72,42%
11	telefonico schermato a 16 coppie;	ml	4,31	70,09%
12	telefonico schermato a 21 coppie;	ml	4,58	66,02%
13	telefonico schermato a 26 coppie;	ml	5,74	52,64%
14	telefonico schermato a 30 coppie + 1;	ml	6,40	47,23%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.13 Cablaggio strutturato				
D3.13.001	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo toolles, per cavo 22-26AWG, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 5E.	cad	342,13	52,93%
D3.13.002	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo toolles, per cavo 22-26AWG, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6.	cad	376,40	48,11%
D3.13.003	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo toolles, per cavo 22-26AWG, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte schermato con connettori RJ45 per cavo S-FTP cat. 5E.	cad	415,14	43,62%
D3.13.004	Patch cord per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con snagler incorporato, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Patch cord tipo UTP cat. 5e fino a 1 m.	cad	8,51	59,14%
D3.13.005	Patch cord per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Patch cord tipo UTP cat. 5e fino a 3 m.	cad	9,53	52,86%
D3.13.006	Patch cord per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 1 m.	cad	10,29	48,95%
D3.13.007	Patch cord per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 3 m.	cad	13,21	38,12%
D3.13.008	Patch cord per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Patch cord tipo S-FTP cat. 5e fino a 1 m.	cad	10,46	48,13%
D3.13.009	Patch cord per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Patch cord tipo S-FTP cat. 5e fino a 3 m.	cad	12,34	40,78%
D3.13.010	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 6 unità con profondità 400mm.	cad	370,56	12,22%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.13.011	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle , realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 12 unità con profondità 380mm.	cad	404,26	11,20%
D3.13.012	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle , realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 16 unità con profondità 380mm.	cad	429,15	10,55%
D3.13.013	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle , realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 24 unità con profondità 650mm in esecuzione da terra completo di zoccolo.	cad	818,81	5,53%
D3.13.014	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle , realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 33 unità con profondità 650mm in esecuzione da terra completo di zoccolo.	cad	909,45	4,98%
D3.13.015	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle , realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 42 unità con profondità 650mm in esecuzione da terra completo di zoccolo.	cad	1.040,91	4,35%
D3.13.016	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle , realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 42 unità con profondità 850mm in esecuzione da terra completo di zoccolo.	cad	1.267,68	3,57%
D3.13.017	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete.	cad	110,76	9,08%
D3.13.018	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello cieco 1 unità rack.	cad	24,52	41,02%
D3.13.019	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello cieco 2 unità rack.	cad	27,52	36,53%
D3.13.020	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello cieco 3 unità rack.	cad	30,65	32,81%
D3.13.021	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Mensola di supporto portata max. 20Kg.	cad	46,29	21,73%
D3.13.022	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Mensola di supporto portata max.80 Kg per installazioni in armadi con profondità 600 mm.	cad	144,55	6,96%
D3.13.023	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o console per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Mensola di supporto estraibile portata max. 20 kg.	cad	144,55	6,96%
D3.13.024	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o console per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Gruppo di ventilazione per circolazione forzata di aria.	cad	130,91	7,68%
D3.13.025	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o console per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello guida con 1 unità.	cad	50,17	20,05%
D3.13.026	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al box di derivazione; la quota relativa ai box di derivazione e il frutto unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la linea montante in cavo multicoppia. Con presa ad una coppia.	cad	40,24	100,00%
D3.13.027	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al box di derivazione; la quota relativa ai box di derivazione e il frutto unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la linea montante in cavo multicoppia. Con presa a due coppie.	cad	45,28	100,00%
D3.13.028	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al box di derivazione; la quota relativa ai box di derivazione e il frutto unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la linea montante in cavo multicoppia. Con presa a tre coppie.	cad	50,31	100,00%
D3.13.029	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con doppio connettore BNC e cavo RG58.	cad	75,46	100,00%
D3.13.030	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo IBM Cabling System.	cad	85,51	100,00%
D3.13.031	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo TWINAX con cavo biassiale 100.	cad	95,58	100,00%
D3.13.032	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 5E.	cad	80,49	100,00%
D3.13.033	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo S-FTP cat. 5E.	cad	90,55	100,00%
D3.13.034	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6.	cad	83,50	100,00%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.14 Automazioni e controlli acces				
D3.14.001	Fornitura e posa in opera di automazione universale per tapparelle, incluse le staffe laterali di fissaggio tubo di avvolgimento, accessori di fissaggio tapparella al tubo di avvolgimento, potenza 285 W, coppia nominale di 30 Nm, una capacità massima di sollevamento di kg 56, con chiave di regolazione fine corsa, alimentazione 230 V; con impianto elettrico da computarsi a parte.	cad	318,34	37,93%
D3.14.002	Fornitura e posa in opera di accessori per automazione universale per tapparelle.			
01	scheda di centralizzazione di tipo filare.	cad	51,39	29,36%
02	trasmettitore monocanali per comandare una o più tapparelle i contemporanea.	cad	39,89	37,84%
03	trasmettitore quadricanale per comandare fino a 4 tapparelle singole o in contemporanea.	cad	48,74	30,96%
04	ricevente per la gestione di servizi ausiliari a distanza "tramite la medesima trasmittente".	cad	72,64	20,77%
D3.14.003	Fornitura e posa in opera di automazione universale per persiane, porte e finestre, inclusi accessori di fissaggio, un attuatore elettromeccanico con dispositivo di fine corsa incorporato, 2 bracci di trasmissione, lunghezza minima di ogni anta 900 mm e lunghezza massima 1600 mm, potenza 150 W, coppia nominale di 20 Nm, alimentazione 230 V; con impianto elettrico da computarsi a parte.	cad	653,94	18,46%
D3.14.004	Fornitura e posa in opera di accessori automazione universale per persiane, porte e finestre.			
01	scheda di centralizzazione di tipo filare.	cad	51,39	29,36%
02	trasmettitore monocanali per comandare una o più tapparelle i contemporanea.	cad	39,89	37,84%
03	trasmettitore quadricanale per comandare fino a 4 tapparelle singole o in contemporanea.	cad	48,74	30,96%
04	ricevente per la gestione di servizi ausiliari a distanza "tramite la medesima trasmittente".	cad	72,64	20,77%
05	programmatore orario da parete.	cad	94,79	15,92%
06	timer per centralizzazioni filari.	cad	50,95	29,62%
07	selettore apri e chiudi da parete.	cad	24,39	61,88%
D3.14.005	Fornitura e posa in opera di automazione universale costituito da n°2 attuatori completi di bracci per cancelli residenziali a battente con lunghezza della singola anta 1.8 mt (3.0 mt con elettroserratura), per porte a libro con raccolta in due ante con larghezza massima del singolo pannello 1.5 mt. potenza 40 W, coppia nominale di 200 Nm, alimentazione 230 V; con impianto elettrico da computarsi a parte.	cad	962,25	18,82%
D3.14.006	Fornitura e posa in opera di accessori per automazione universale per cancelli residenziali.			
01	apparecchiatura elettronica.	cad	278,05	7,96%
02	kit batteria di emergenza.	cad	100,07	22,12%
03	contenitore per apparecchiatura elettronica.	cad	47,85	31,54%
04	braccio telescopico per porte a libro.	cad	75,47	26,67%
05	kit di sblocco esterno.	cad	57,76	34,84%
06	pulsante a chiave.	cad	58,93	25,61%
07	coppie di fotocellula.	cad	98,49	20,43%
08	colonna in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione.	cad	90,23	27,87%
09	costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt).	cad	102,92	19,56%
10	lampeggiatore IP55.	cad	60,41	33,31%
11	trasmettitore a due canali.	cad	31,23	6,44%
12	trasmettitore a quattro canali.	cad	36,10	5,57%
13	riceventi pluricanale con antenna bipolare integrata.	cad	57,79	3,48%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
14	elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento.	cad	106,26	20,83%
D3.14.007	Fornitura e posa in opera di attuatore elettromeccanico costituito da n°2 attuatori per cancelli residenziali a battente con lunghezza della singola anta fino ad massimo di 3.0 mt, potenza 70 W, spinta 280 Nm, alimentazione 230 V; con impianto elettrico da computarsi a parte.	cad	727,60	24,89%
D3.14.008	Fornitura e posa in opera di accessori per attuatore elettromeccanico per cancelli residenziali a battente.			
01	apparecchiatura elettronica.	cad	278,05	7,96%
02	kit batteria di emergenza.	cad	100,07	22,12%
03	contenitore per apparecchiatura elettronica.	cad	47,85	31,54%
04	pulsante a chiave.	cad	58,93	25,61%
05	coppie di fotocellula.	cad	98,49	20,43%
06	colonna in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione.	cad	90,23	27,87%
07	costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt).	cad	102,92	19,56%
08	lampeggiatore IP55.	cad	60,41	33,31%
09	trasmettitore a due canali.	cad	31,23	6,44%
10	trasmettitore a quattro canali.	cad	36,10	5,57%
11	riceventi pluricanale con antenna bipolare integrata.	cad	57,79	3,48%
12	elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento.	cad	106,26	20,83%
D3.14.009	Fornitura e posa in opera di attuatore oleodinamico per cancelli residenziali e condominiali a battente con lunghezza massima della singola anta 1.8 mt, potenza 220 W, portata della pompa 0.75 l/min, alimentazione 230 V; con impianto elettrico da computarsi a parte.	cad	1.031,32	17,56%
D3.14.010	Fornitura e posa in opera di accessori per attuatore oleodinamico per cancelli residenziali e condominiali a battente.			
01	contenitore per apparecchiatura elettronica.	cad	47,85	31,54%
02	pulsante a chiave.	cad	58,93	25,61%
03	coppie di fotocellula.	cad	98,49	20,43%
04	colonna in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione.	cad	90,23	27,87%
05	costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt).	cad	102,92	19,56%
06	lampeggiatore IP55.	cad	60,41	33,31%
07	trasmettitore a due canali.	cad	31,23	6,44%
08	trasmettitore a quattro canali.	cad	36,10	5,57%
09	riceventi pluricanale con antenna bipolare integrata.	cad	57,79	3,48%
10	elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento.	cad	106,26	20,83%
11	scheda elettronica per attuatore oleodinamico.	cad	194,81	11,36%
12	serratura di sblocco con chiave personalizzata.	cad	33,65	65,79%
D3.14.011	Fornitura e posa in opera di attuatore elettromeccanico interrato per cancelli residenziali e condominiali a battente con lunghezza massima della singola anta 3.5 mt peso massimo 500 kg, potenza 300 W, alimentazione 230 V; con impianto elettrico da computarsi a parte.	cad	1.173,00	15,44%
D3.14.012	Fornitura e posa in opera di accessori per attuatore elettromeccanico interrato per cancelli residenziali e condominiali a battente.			
01	contenitore per apparecchiatura elettronica.	cad	47,85	31,54%
02	pulsante a chiave.	cad	58,93	25,61%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	coppie di fotocellula.	cad	98,49	20,43%
04	colonna in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione.	cad	90,23	27,87%
05	costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt).	cad	102,92	19,56%
06	lampeggiatore IP55.	cad	60,41	33,31%
07	trasmettitore a due canali.	cad	31,23	6,44%
08	trasmettitore a quattro canali.	cad	36,10	5,57%
09	riceventi pluricanale con antenna bipolare integrata.	cad	57,79	3,48%
10	elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento.	cad	106,26	20,83%
11	scheda elettronica per attuatore oleodinamico.	cad	194,81	11,36%
12	serratura di sblocco con chiave personalizzata.	cad	33,65	65,79%
13	cassetta portante in acciaio inox con sistema di sblocco.	cad	266,30	7,56%
14	kit apertura 180°.	cad	189,01	9,58%
15	kit arresto meccanico interno di apertura.	cad	31,47	47,95%
16	kit arresto meccanico interno di chiusura.	cad	53,16	28,38%
D3.14.013	Fornitura e posa in opera di n° 2 attuatori oleodinamico interrato per cancelli residenziali e condominiali a battente peso massimo 800 kg, potenza 220 W, alimentazione 230 V; con impianto elettrico da computarsi a parte.	cad	1.029,55	17,59%
D3.14.014	Fornitura e posa in opera di accessori per attuatori oleodinamico interrato per cancelli residenziali e condominiali.			
01	contenitore per apparecchiatura elettronica.	cad	47,85	31,54%
02	pulsante a chiave.	cad	58,93	25,61%
03	coppie di fotocellula.	cad	98,49	20,43%
04	colonna in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione.	cad	90,23	27,87%
05	costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt).	cad	102,92	19,56%
06	lampeggiatore IP55.	cad	60,41	33,31%
07	trasmettitore a due canali.	cad	31,23	6,44%
08	trasmettitore a quattro canali.	cad	36,10	5,57%
09	elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento.	cad	106,26	20,83%
10	serratura di sblocco con chiave personalizzata.	cad	33,65	65,79%
11	n° 2 centralina per gli attuatori oleodinamici.	cad	653,00	6,16%
12	ricevente per automazione.	cad	112,22	17,93%
13	n° 4 raccordi per tubi in rame.	cad	42,26	47,62%
D3.14.015	Fornitura e posa in opera di motoriduttore per cancelli residenziali e condominiali scorrevoli peso massimo 2200 kg, potenza assorbita 950 W, alimentazione 230 V; con impianto elettrico da computarsi a parte.	cad	783,38	23,12%
D3.14.016	Fornitura e posa in opera di accessori per motoriduttore per cancelli residenziali e condominiali scorrevoli.			
01	contenitore per apparecchiatura elettronica.	cad	47,85	31,54%
02	pulsante a chiave.	cad	58,93	25,61%
03	coppie di fotocellula.	cad	98,49	20,43%
04	colonna in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione.	cad	90,23	27,87%
05	costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt).	cad	102,92	19,56%
06	lampeggiatore IP55.	cad	60,41	33,31%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
07	trasmettitore a due canali.	cad	31,23	6,44%
08	trasmettitore a quattro canali.	cad	36,10	5,57%
09	elettroserratura completa di controbochetta a pavimento.	cad	106,26	20,83%
10	serratura di sblocco con chiave personalizzata.	cad	33,65	65,79%
11	ricevente per automazione.	cad	112,22	17,93%
12	scheda elettronica per motoriduttore.	cad	293,99	7,53%
13	cremagliera zincata.	cad	36,95	54,47%
14	confezione attacchi con fissaggio della cremagliera (18 pz).	cad	40,63	49,53%
15	pignone per motoriduttore.	cad	39,28	25,60%
D3.14.017	Fornitura e posa in opera di motoriduttore per cancelli residenziali e condominiali scorrevoli peso massimo 3500 kg, potenza assorbita 850 W, alimentazione 400 V, completa di scheda elettronica; con impianto elettrico da computarsi a parte.	cad	2.140,85	8,46%
D3.14.018	Fornitura e posa in opera di accessori per motoriduttore per cancelli residenziali e condominiali scorrevoli.			
01	pulsante a chiave.	cad	58,93	25,61%
02	coppie di fotocellula.	cad	98,49	20,43%
03	colonna in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione.	cad	90,23	27,87%
04	costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt).	cad	102,92	19,56%
05	lampeggiatore IP55.	cad	60,41	33,31%
06	trasmettitore a due canali.	cad	31,23	6,44%
07	trasmettitore a quattro canali.	cad	36,10	5,57%
08	elettroserratura completa di controbochetta a pavimento.	cad	106,26	20,83%
09	ricevente per automazione.	cad	112,22	17,93%
10	confezione attacchi con fissaggio della cremagliera (18 pz).	cad	40,63	49,53%
11	pignone per motoriduttore.	cad	61,41	16,37%
12	cremagliera zincata per motoriduttore.	cad	57,32	35,11%
13	confezione angolari per fissaggio (18 pz).	cad	78,57	25,62%
D3.14.019	Fornitura e posa in opera di corpo barriera automatica per sbarre fino a 4.0 mt ideale per traffico intenso, completo di piastra di fondazione e tasca di fissaggio per sbarra rettangolare; potenza assorbita 220 W, alimentazione 230 V, completa di scheda elettronica; con impianto elettrico da computarsi a parte.	cad	1.637,74	7,37%
D3.14.020	Fornitura e posa in opera di accessori per motoriduttore per cancelli residenziali e condominiali scorrevoli.			
01	pulsante a chiave.	cad	58,93	25,61%
02	coppie di fotocellula.	cad	98,49	20,43%
03	colonna in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione.	cad	90,23	27,87%
04	costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt).	cad	102,92	19,56%
05	lampeggiatore IP55.	cad	60,41	33,31%
06	trasmettitore a due canali.	cad	31,23	6,44%
07	trasmettitore a quattro canali.	cad	36,10	5,57%
08	elettroserratura completa di controbochetta a pavimento.	cad	106,26	20,83%
09	kit articolazione per sbarra rettangolare altezza max soffitto 3.0 mt.	cad	207,21	10,68%
10	kit articolazione per sbarra rettangolare altezza max soffitto 3.0 mt.	cad	84,16	17,93%
11	sbarra rettangolare lunghezza max 1.8 mt.	cad	84,16	17,93%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
12	sbarra rettangolare lunghezza max 2.3 mt.	cad	93,90	16,07%
13	sbarra rettangolare lunghezza max 2.8 mt.	cad	101,43	14,88%
14	sbarra rettangolare lunghezza max 3.8 mt.	cad	109,84	13,74%
15	supporto a forcella per sbarre completa di piastra di supporto.	cad	132,42	11,40%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.15 Impianti citofonici e videoci				
D3.15.001	kit monofamiliare audio provvisto di alimentatore cavo due fili adatto all'interramento con posto esterno in zama da parete e citofono audio di colore bianco con cornetta provvisto di n°5 pulsanti per funzioni accessorie completo di centralino da parete 12 moduli din e configuratori il tutto.	cad	494,51	24,41%
D3.15.002	kit bifamiliare audio provvisto di alimentatore cavo due fili adatto all'interramento con posto esterno in zama da parete e n°2 citofoni audio di colore bianco con cornetta provvisti di n°5 pulsanti per funzione intercomunicante tra i due appartamenti e/o funzioni accessori completo di centralino da parete 12 moduli din e configuratori il tutto.	cad	543,90	22,20%
D3.15.003	kit monofamiliare video a colori provvisto di alimentatore cavo due fili adatto all'interramento con posto esterno in zama da incasso e videocitofono a colore vivavoce di colore bianco con display da 3,5" provvisto di n°5 pulsanti per funzioni accessorie completo di centralino da parete 12 moduli din e configuratori il tutto.	cad	1.242,30	12,15%
D3.15.004	kit bifamiliare video a colori provvisto di alimentatore cavo due fili adatto all'interramento con posto esterno in zama da incasso e n°2 videocitofoni a colore vivavoce di colore bianco con display da 3,5" provvisto di n°5 pulsanti per funzioni intracomunicante tra i due appartamenti e/o funzioni accessorie completo di centralino da parete 12 moduli din e configuratori il tutto.	cad	1.531,52	9,85%
D3.15.005	attuatore 4 moduli din provvisto di un contatto no per funzioni accessorie tipo accensione luci scale e/o aperture serrature supplementari il tutto.	cad	144,91	10,41%
D3.15.006	Citofono vivavoce da parete 2 fili intallabile in impianto audio e video. Permette di avere le funzioni e/o di aperture supplementari, accensione luci scale etc.	cad	83,55	6,03%
D3.15.007	Citofono installabile in impianti 2 fili audio e video. E' dotato di pulsantiera apertura serratura, luci scale e attuazione generica. Può essere installato a parete, usando la staffa a corredo, oppure da incasso usando gli appositi accessori colore bianco.	cad	75,22	6,69%
D3.15.008	Videocitofono installabile in impianti 2 fili video. Monitor piatto da 4" in b/n in tecnologia TFT. E' dotato di pulsante apertura serratura, luci scale e del tasto autoaccensione per il monitoraggio del posto esterno. Può essere installato a parete, usando la staffa a corredo oppure da incasso usando gli appositi accessori. L'installazione da tavolo è possibile derivando da un'uscita del nodo audio/video. Colore bianco.	cad	384,99	1,31%
D3.15.009	Videocitofono installabile in impianti 2 fili video. Monitor piatto da 4" a colori in tecnologia TFT. E' dotato di pulsante apertura serratura, luci scale e del tasto autoaccensione per il monitoraggio del posto esterno. Può essere installato a parete, usando la staffa a corredo oppure da incasso usando gli appositi accessori. L'installazione da tavolo è possibile derivando da un'uscita del nodo audio/video. Colore bianco.	cad	520,01	0,97%
D3.15.010	Videocitofono vivavoce da parete con monitor da 3,5" a colori e OSD menù. è dotato di menù di navigazione personalizzabile tramite PC per la gestione di ideocitofonia, termoregolazione, diffusione sonora, scenari, allarmi. Permette di avere la funzione stato porta e la funzione studio professionale.	cad	481,75	1,05%
D3.15.011	DA TAVOLO VIVAVOCETerminale vivavoce installabile in impianti 2 fili video. Display LCD da 2,5" a colori e menù ad icone, è dotato di menù di navigazione personalizzabile tramite PC per la gestione delle seguenti funzioni: videocitofonia, termoregolazione, diffusione sonora, scenari, allarmi. Dotazione tasti: navigazione, autoaccensione, apertura serratura, luci scale, mute, connessione vivavoce e cercapersona. Led di segnalazione per : esclusione chiamata, controllo stato serratura, studio professionale, connessione. Configurazione tramite configuratori fisici e da menù. Porta USB per la programmazione. Installata da tavolo con apposito supporto completo di placca in vetro e relativo cavo di collegamento alla presa 2 fili.	cad	674,10	0,75%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.15.012	INCASSO VIVAVOCETerminale vivavoce installabile in impianti 2 fili video. Display LCD da 2,5" a colori e menù ad icone, è dotato di menù di navigazione personalizzabile tramite PC per la gestione delle seguenti funzioni: videocitofonia, termoregolazione, diffusione sonora, scenari, allarmi. Dotazione tasti: navigazione, accensione, apertura serratura, connessione vivavoce e cercapersone. Led di segnalazione per: esclusione chiamata, controllo stato serratura, studio professionale, connessione. Configurazione tramite configuratori fisici e da menù. Porta USB per la programmazione. Installata in scatole 506E con placca in vetro.	cad	634,55	0,79%
D3.15.013	DA TAVOLO CORNETTAvideocitofono installabile in impianti 2 fili video. Monitor piatto da 4" a colori in tecnologia TFT. E' dotato di pulsante apertura serratura, luci scale e del tasto e del tasto autoaccensione per il monitoraggio del posto esterno. L'apparecchio offre la possibilità di selezionare 17 tipi di suonerie già programmate per quanto riguarda la chiamata al piano, la suoneria da posto esterno principale. Il volume della chiamata è regolabile su tre livelli: alto, medio ed escluso(quest'ultima condizione è segnalata da un led rosso lampeggiante) E' dotato inoltre della funzione di segreto di conversazione. Il collegamneto all'impianto avviene utilizzando il morsetto estraibile a corredo.Può essere installato a parete, usando la staffa a corredo oppure da incasso usando gli appositi accessori. L'installazione da tavolo è possibile derivando direttamente il BUS da un'uscita del nodo audio/video. Completo di supporto da tavolo e cavo di collegamento alla presa ad otto vie .Colore bianco.	cad	584,36	0,86%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.16 Impianti telefonici				
D3.16.001	IMPIANTI INDIVIDUALI. Presa telefonica per connettori tipo jack RJ11/RJ12/RJ45 completo di cassetta, supporto e placca in PVC.	cad	42,50	71,01%
D3.16.002	IMPIANTI INDIVIDUALI. Apparecchio telefonico BCA standard per linee analogiche con display avente le seguenti caratteristiche: suoneria regolabile in volume, standard di selezione multifrequenza, ripetizione dell'ultimo numero selezionato.	cad	32,60	18,51%
D3.16.003	IMPIANTI INDIVIDUALI. Apparecchio telefonico avente le seguenti caratteristiche: base con 12 tasti di selezioni, e tasti funzione altoparlante, suoneria elettronica regolabile in volume/frequenza/tonalità, standard di selezione multifrequenza, funzionalità vivavoce con ascolto amplificato; display a cristalli liquidi, e tasti per chiamata diretta di 6 numeri in memoria, chiave di blocco elettronica, ripetizione dell'ultimo numero selezionato, tasto per l'esecuzione del microfono:			
01	senza segreteria telefonica.	cad	103,64	14,56%
02	con segreteria telefonica digitale incorporata, durata registrazione programmabile, memoria di 10 minuti.	cad	174,48	8,65%
D3.16.004	IMPIANTI INDIVIDUALI. Apparecchio telefonico tipo cordless, portata in interni 50 m, autonomia in conversazione 6 h, suoneria elettronica regolabile, standard di selezione multifrequenza, ripetizione dell'ultimo numero selezionato, tasto per l'esecuzione del microfono, chiave elettronica, funzione di ricercapersone, avviso per fuori campo/batterie scariche:			
01	omologato ma non a standard DECT, 40 canali di trasmissione a 900 MHz.	cad	78,29	3,86%
02	standard DECT con display a cristalli liquidi per visualizzazione status, 10 numeri programmabili con ripetizione degli ultimi 3 numeri selezionati, base collegabile a 6 telefoni portatili con possibilità di intercomunicazione.	cad	162,42	1,86%
03	standard DECT, display status a cristalli liquidi, 10 numeri programmabili con ripetizione degli ultimi 3 numeri selezionati, solo telefono.	cad	197,84	1,53%
04	standard DECT, solo base di ricarica per telefono cordless.	cad	127,00	2,38%
D3.16.005	IMPIANTI INDIVIDUALI. Telefono a sicurezza intrinseca per impianti antideflagranti, custodia e microtelefono in lega leggera, cordone del microtelefono in acciaio inox, tastiera a 12 tasti DMTF, microprocessore di controllo, grado di protezione IP 66:			
01	standard.	cad	724,49	8,33%
02	con funzione viva voce.	cad	857,32	7,04%
D3.16.006	Centralino telefonico per 2 linee urbane analogiche oppure una ISDN e 8 interni non espandibile, con attacco BCA, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata delle linee, trasferimento linea urbana/interna, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamata entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione esterna o interno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso. Compresa la programmazione.	cad	563,49	21,43%
D3.16.007	Apparecchio telefonico dedicato per centralino telefonico 2 linee urbane analogiche oppure una ISDN e 8 interni non espandibile, microtelefono e base con 12 tasti di selezione e tasti funzione, altoparlante, suoneria elettronica regolabile in volume/frequenza/tonalità, selezione a mani libere, chiave elettronica, ripetizione dell'ultimo numero selezionato, con funzionalità vivavoce ad ascolto amplificato, chiamata diretta e monitoraggio attività interni e linee urbane a 24 tasti/led, display a cristalli liquidi per visualizzazione status.	cad	251,56	12,00%
D3.16.008	Centralino telefonico per 3 linee urbane analogiche e 8 interni non espandibile, con attacco KEY o BCA, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	personalizzata delle linee, trasferimento linea urbana/interna, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamata entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione esterna o interno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso. Compresa la programmazione.	cad	607,76	19,87%
D3.16.009	Centralino telefonico per 4 linee urbane analogiche oppure 2 ISDN ed 8 interni, espandibile fino a 8 canali di linee esterne e 24 interni, predisposta per collegare in ampliamento linee VoIP e interni DECT e GAP, accesso diretto a capolinea/interni/singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana/interne, deviata sulle chiamate, diffusione musica, emergenza, permutatore integrato, ricerca persone, assegnazione personalizzata delle linee, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso:	cad	917,69	13,16%
D3.16.010	IMPIANTI A CENTRALINO. Accessori per centralino telefonico per 4 linee urbane analogiche oppure 2 ISDN ed 8 interni, espandibile fino a 8 canali di linee esterne e 24 interni:			
01	modulo di espansione 4 interni BCA;	cad	265,85	3,41%
02	modulo di espansione 8 interni BCA;	cad	413,57	3,65%
03	modulo di espansione 4 interni KEY digitale;	cad	147,92	10,20%
04	modulo di espansione 8 interni KEY digitale;	cad	325,02	4,64%
05	modulo di espansione 4 base DECT GAP;	cad	384,38	7,85%
06	stazione base DECT GAP;	cad	414,57	14,56%
07	gruppo batterie per 8 ore di autonomia;	cad	88,58	17,04%
08	modulo di espansione 2 linee analogiche;	cad	183,34	8,23%
09	modulo di espansione 4 linee analogiche;	cad	271,89	5,55%
10	risponditore di cortesia per n. 3 canali 28 minuti di messaggio;	cad	237,47	25,42%
11	modulo di espansione 1 linea ISDN e 2 linee analogiche;	cad	272,89	22,12%
12	modulo di espansione 2 linee ISDN;	cad	308,31	19,58%
13	modulo aggiuntivo n.4 canali VoIP;	cad	414,57	14,56%
14	modulo di espansione per ulteriori canali VoIP fino a 4 compreso licenza d'uso;	cad	768,77	7,85%
15	modulo di espansione VOICE MAIL con caselle vocali 100 minuti di registrazione;	cad	400,48	22,61%
16	modulo di espansione CLOCK per schede ISDN;	cad	40,93	22,13%
17	modulo di espansione TONI e CLI per visualizzare il numero entrante;	cad	66,62	13,60%
18	modulo di espansione per collegare la centrale alla rete LAN;	cad	78,85	19,14%
19	modulo di espansione per MODEM;	cad	147,92	10,20%
D3.16.011	IMPIANTI A CENTRALINO. Interfaccia a servizio di qualsiasi tipo di centrale telefonica da installare internamente o esternamente:			
01	interfaccia citofonica da collegare alla centrale per comandare l'apriporta dall'impianto telefonico;	cad	299,45	20,16%
02	n. 2 messaggi vocali di tipo professionali con musica di sottofondo (escluso SIAE);	cad	308,31	19,58%
03	convertitore linea GSM in una linea analogica;	cad	326,02	18,52%
04	convertitore linea GSM in un attacco BCA;	cad	383,57	15,74%
05	convertitore di n. 2 SIM GSM in n. 2 canali ISDN;	cad	917,69	13,16%
06	interfaccia GATEWAY di 2FXS per comunicare tramite VoIP;	cad	770,77	19,58%
07	interfaccia GATEWAY di 4FXS per comunicare tramite VoIP;	cad	1.304,06	18,52%
08	attesa musicale esterna min. 32;	cad	136,44	22,12%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
09	attesa musicale esterna con variazione di brani;	cad	503,12	12,00%
10	software per il conteggio del traffico telefonico di n. 24 interni escluso il personal computer;	cad	324,40	37,22%
11	protezione linea elettrica;	cad	96,59	31,25%
12	protezione di sovratensione per n. 2 linee analogiche;	cad	53,16	28,38%
D3.16.012	Centrale telefonica a n. 128 porte di cui 48 derivati cablati con n. 5 slot non implementabile, completamente digitale, predisposta per collegare in ampliamento linee analogiche, ISDN, VoIP, apparecchi telefonici interni BCA Standard, KEY digitali proprietari, IP, DECT e GAP. La centrale è inoltre predisposta con apposite schede di poter collegare attraverso la rete LAN o WAN dei telefoni IP o altre centrali remotizzate di tipo proprietario. I servizi minimi sono: accesso diretto a capolinea/interni/singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana/interne, deviata sulle chiamate, diffusione musica, emergenza, ricerca persone, assegnazione personalizzata delle linee, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, programmazione centralizzata, registrazione voce su PC, segreto di conversazione, uscita seriale, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso. Comprensivo di programmazione e di ogni onere per dare la centrale finita.	cad	2.112,24	22,86%
D3.16.013	Centrale telefonica a n. 132 porte con n. 5 slot implementabile, completamente digitale, predisposta per collegare in ampliamento linee analogiche, ISDN, VoIP, apparecchi telefonici interni BCA Standard, KEY digitali proprietari, IP, DECT e GAP. La centrale è inoltre predisposta con apposite schede di poter collegare attraverso la rete LAN o WAN dei telefoni IP o altre centrali remotizzate di tipo proprietario. I servizi minimi sono: accesso diretto a capolinea/interni/singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana/interne, deviata sulle chiamate, diffusione musica, emergenza, ricerca persone, assegnazione personalizzata delle linee, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, programmazione centralizzata, registrazione voce su PC, segreto di conversazione, uscita seriale, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso. Comprensivo di programmazione e di ogni onere per dare la centrale finita.	cad	2.752,19	26,32%
D3.16.014	Centrale telefonica a n. 372 porte con n. 9 slot implementabile, completamente digitale, predisposta per collegare in ampliamento linee analogiche, ISDN, VoIP, apparecchi telefonici interni BCA Standard, KEY digitali proprietari, IP, DECT e GAP. La centrale è inoltre predisposta con apposite schede di poter collegare attraverso la rete LAN o WAN dei telefoni IP o altre centrali remotizzate di tipo proprietario. I servizi minimi sono: accesso diretto a capolinea/interni/singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana/interne, deviata sulle chiamate, diffusione musica, emergenza, ricerca persone, assegnazione personalizzata delle linee, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, programmazione centralizzata, registrazione voce su PC, segreto di conversazione, uscita seriale, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso. Comprensivo di programmazione e di ogni onere per dare la centrale finita.	cad	3.429,32	28,16%
D3.16.015	Armadio di espansione in metallo di n. 6 posti banalizzabili comprensivo di alimentatore idoneo per centrale telefonica da n. 132 porte.	cad	503,12	12,00%
D3.16.016	Armadio di espansione in metallo di n. 9 posti banalizzabili comprensivo di alimentatore idoneo per centrale telefonica da n. 372 porte.	cad	1.131,01	8,01%
D3.16.017	Modulo di espansione per centrali telefoniche composte da n. 128, n. 132 e n. 372 porte:			
01	scheda di un accesso primario ISDN PRI max 30 canali;	cad	1.592,28	3,79%
02	scheda di quattro accessi base ISDN;	cad	704,01	2,14%
03	scheda di quattro linee urbane analogiche;	cad	466,70	3,23%
04	scheda di otto linee urbane analogiche;	cad	741,20	2,04%
05	scheda di dodici interni digitali KEY;	cad	466,70	3,23%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
06	scheda di ventiquattro interni digitali KEY;	cad	800,57	3,77%
07	scheda di dodici interni BCA;	cad	570,34	5,29%
08	scheda di sei interni che consente di collegare apparecchi BCA a 1000 m.;	cad	431,28	3,50%
09	scheda risponditore urbano quattro canali;	cad	582,81	10,36%
10	scheda voice mail integrata;	cad	1.890,85	6,39%
11	scheda Gateway quattro canali VoIP;	cad	1.153,15	7,85%
12	scheda Gateway quattro canali VoIP in ampliamento;	cad	710,40	12,75%
13	generatore di chiamata per ogni armadio in presenza di apparecchi BCA;	cad	115,15	13,11%
14	permutatore telefonico da n. 100 coppie completo di strisce di connessione;	cad	243,66	24,77%
15	gruppo batteria 12,3 Ah per centrale da 128 - 132 e 372 porte e per i singoli armadi di espansione.	cad	189,57	15,92%
D3.16.018	Apparecchio telefonico dedicato key digitale predisposto per: - centralino telefonico 3 linee urbane ed 8 interni, non ampliabile;- centralino telefonico 4 linee urbane ed 8 interni ampliabile; - centrale telefonico da 128 porte;- centrale telefonica da 132 porte;- centrale telefonica da 372 porte.			
01	apparecchio base senza display con n. 2 tasti/led funzioni.	cad	67,13	8,99%
02	apparecchio base con display 1 riga e n. 2 tasti/led funzioni.	cad	105,58	8,58%
03	apparecchio con display 2 righe e n. 8 tasti/led, vivavoce half duplex, attacco cuffia;	cad	164,74	9,16%
04	apparecchio con display 3 righe e n. 16 tasti/led, vivavoce half duplex, presa cuffia;	cad	220,89	8,20%
05	apparecchio con display 3 righe e n. 24 tasti/led, vivavoce half duplex, presa cuffia;	cad	250,47	8,43%
06	apparecchio con display 9 righe e n. 24 tasti/led, vivavoce half duplex, presa cuffia, agenda, calendario, rubrica;	cad	422,62	5,71%
07	tastiera aggiuntiva da n. 48 tasti/led, con la funzione di poter programmare chiamate interne o numeri esterni;	cad	173,27	15,68%
08	Phone box digitale con la funzione di citofono esterno;	cad	150,61	20,04%
D3.16.019	Apparecchio telefonico dedicato IP predisposto per: - centralino telefonico 3 linee urbane ed 8 interni, non ampliabile;- centralino telefonico 4 linee urbane ed 8 interni ampliabile; - centrale telefonico da 128 porte;- centrale telefonica da 132 porte;- centrale telefonica da 372 porte.			
01	apparecchio telefonico IP 4 tasti LCD display con 1 riga completo di alimentatore;	cad	164,74	9,16%
02	apparecchio telefonico IP 12 tasti LCD display con 3 righe completo di alimentatore;	cad	206,20	10,25%
03	apparecchio telefonico IP 24 tasti LCD display con 3 righe completo di alimentatore;	cad	277,23	10,89%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.17 Orologi elettrici				
D3.17.001	Fornitura e posa in opera di orologio pilota per la gestione di un impianto centralizzato, con impulsi programmabili, precisione ± 3 s/mese a 20 °C, alimentazione ordinaria 220 V, 50 Hz, batteria ricaricabile da 5 Ah, carico max 1 A a 24 V c.c., consolle con display alfanumerico, tastiera esadecimale, chiave abilitazione a tre posizioni con interfaccia seriale, una linea orologi secondari.	cad	703,53	17,16%
D3.17.002	Fornitura e posa in opera di orologio segnalatore per la realizzazione di un impianto di segnalazione con 2 circuiti controllati da programmi indipendenti, con carico max 6 a 220 V c.a., completo di consolle con display alfanumerico, tastiera esadecimale, chiave abilitazione a tre posizioni con interfaccia seriale, una linea orologi secondari.	cad	624,32	19,34%
D3.17.003	Fornitura e posa in opera di orologio pilota segnalatore per impianti di orologeria centralizzata ad una linea di orologi secondari e 6 circuiti di segnalazione, completo di consolle con display alfanumerico, tastiera esadecimale, chiave abilitazione a tre posizioni con interfaccia seriale, una linea orologi secondari.	cad	840,43	14,37%
D3.17.004	Fornitura e posa in opera di orologio ricevitore a lancette, per interno, tipo rotondo con quadrante bianco; cifre arabe, tacche e lancette nere. Casse in lamiera e vetro protettivo, movimento con impulsi bipolari 60 s/24 V c.c., assorbimento 7,5 mA a semplice quadrante per montaggio a parete:			
01	diametro 250 mm.;	cad	99,79	30,24%
02	diametro 300 mm.;	cad	104,39	28,91%
03	diametro 400 mm.;	cad	113,01	26,71%
D3.17.005	Fornitura e posa in opera di orologio ricevitore a lancette, per interno, tipo rotondo con quadrante bianco; cifre arabe, tacche e lancette nere. Casse in lamiera e vetro protettivo, movimento con impulsi bipolari 60 s/24 V c.c., assorbimento 7,5 mA a doppio quadrante, con sostegno a bandiera o tiges:			
01	diametro 250 mm.;	cad	157,62	19,15%
02	diametro 300 mm.;	cad	165,94	18,19%
03	diametro 400 mm.;	cad	184,04	16,40%
D3.17.006	Fornitura e posa in opera di orologio digitale a lettura diretta, per montaggio a parete, palette di colore nero e cifre bianche, altezza cifre 100 mm, alimentazione 220 V, batterie con autonomia 15 giorni per interni:			
01	funzionamento indipendente al quarzo, alimentato a batteria;	cad	492,33	12,26%
02	funzionamento dipendente da orologio pilota;	cad	509,48	11,85%
03	extra-prezzo per accoppiamento da calendario;	cad	431,79	13,98%
D3.17.007	Fornitura e posa in opera di orologio digitale a lettura diretta, per montaggio a parete, palette di colore nero e cifre bianche, altezza cifre 100 mm, alimentazione 220 V, batterie con autonomia 15 giorni per interni o per esterni completo di illuminazione interna:			
01	funzionamento indipendente al quarzo, alimentato a batteria;	cad	955,60	6,32%
02	funzionamento dipendente da orologio pilota;	cad	869,80	6,94%
03	extra-prezzo per gruppo di riscaldamento interno;	cad	55,19	10,93%
D3.17.008	Fornitura e posa in opera di orologio digitale a lettura diretta a led, monocolori dimensioni 90x30x15 cm, dipendente o indipendente.	cad	431,09	14,00%
D3.17.009	Fornitura e posa in opera di ripetitore d'impulsi per inserimento in impianti centralizzati con orologi secondari superiori alla capacità dell'orologio pilota o tipologia di linea complessa con batteria al Pb e carica batteria.	cad	153,63	39,30%
D3.17.010	Fornitura e posa in opera di orologio controllo presenze tipo elettrico, con			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	stampa su schema per la registrazione entrata ed uscita del personale. Alimentazione 220 V c.a., base tempo ñ 3 s/mese, tastiera di programmazione, autodiagnostica, display e stampante, completo di alimentatore con batteria Pb per conservazione memoria:			
01	tipo automatico per regime di orario flessibile;	cad	1.003,65	6,01%
02	tipo semiautomatico comandato manualmente dall'utente;	cad	833,79	7,24%
D3.17.011	Fornitura e posa in opera di orologio marca tempo, orario e calendario, per			
	timbratura di qualsiasi tipo di documentazione e/o registrazione di fasi lavorazioni o cicli produttivi:			
01	funzionamento indipendente alimentazione ordinaria 220 V c.a. e batteria NiCd con 7 giorni autonomia;	cad	907,26	6,65%
02	funzionamento dipendente da orologio pilota;	cad	958,75	6,30%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.18 Impianti di diffusione sonora				
D3.18.001	Microfono ad alta sensibilità, limitata distorsione, insensibilità, completo di connettore terminale e 5 metri di cavo schermato con interruttore sull'impugnatura, escluso supporto, compresa l'attivazione dell'impianto:			
01	tipo a cardioide impedenza di uscita 200 ohm;	cad	141,27	10,68%
02	tipo omnidirezionale, impedenza di uscita 200 ohm;	cad	123,56	12,21%
03	tipo a condensatore, di tipo professionale, impedenza di uscita 600 ohm;	cad	291,81	5,17%
04	tipo a condensatore, di tipo professionale, impedenza di uscita 2.000 ohm;	cad	114,71	13,16%
D3.18.002	Amplificatore con doppio sistema di alimentazione; provvisto di ingressi microfoni a bassa impedenza, in miscelazione tra loro e con gli altri segnali in ingresso (aux, tape in, ecc.) alimentazione 220V-50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto:			
01	tipo dotato di 4 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8 ohm;	cad	532,30	8,51%
02	tipo dotato di 5 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8-16 ohm;	cad	1.152,15	3,93%
D3.18.003	Unità di potenza con doppio sistema di alimentazione, presenta due sistemi di uscita, linea a tensione costante e a impedenza costante, possibile collegamento con ulteriore unità di potenza, compresa l'attivazione dell'impianto del tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm, risposta in frequenza 5.	cad	1.196,43	3,78%
D3.18.004	Diffusori acustici, compresa l'attivazione dell'impianto:			
01	tipo a plafoniera con predisposizione per trasformatore per impianti a parete potenza 30 w;	cad	87,19	20,78%
02	tipo a parete con predisposizione, impianti a tensione costante, potenza 120 w;	cad	84,52	21,43%
03	tipo a parete in alluminio con trasformatore per impianti a tensione costante potenza 120 w;	cad	124,38	14,56%
04	tipo a parete in ABS con trasformatore per impianti a tensione costante potenza 80 w;	cad	155,36	11,66%
05	tipo ad incasso con predisposizione per un trasformatore per impianti a parete potenza non inferiore a 30 w;	cad	90,73	19,97%
06	tipo ad incasso di volume a 5 posizioni + esclusione, selettore per 6 diffusori;	cad	186,36	9,72%
D3.18.005	Colonnine sonore in materiale plastico/legno, compresa l'attivazione dell'impianto:			
01	tipo a 3 altoparlanti, predisposte per incorporare un trasformatore potenza non inferiore a 30 w;	cad	190,78	9,49%
02	tipo a 5 altoparlanti, predisposte per incorporare un trasformatore potenza non inferiore a 120 w;	cad	204,07	8,88%
03	tipo in legno a 3 altoparlanti dimensioni 180x90x630 mm, potenza non inferiore a 300 w;	cad	283,77	6,38%
04	tipo in legno a 5 altoparlanti di dimensioni 180x90x1.030 mm, potenza non inferiore a 500 w;	cad	309,44	5,85%
D3.18.006	Diffusori a tromba da esterno con predisposizione per incorporare un trasformatore per impianti a tensione costante, compresa l'attivazione dell'impianto:			
01	tipo in alluminio pressofuso, con potenza 30 W e impedenza 16 ohm;	cad	301,48	6,01%
02	tipo in mopen, con potenza 20 W, impedenza 16 ohm ;	cad	181,93	9,96%
D3.18.007	Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione:			
01	base da tavolo con braccio flessibile per microfono;	cad	116,72	5,17%
02	base da pavimento con asta telescopica per microfono;	cad	121,15	4,98%
03	giraffa provvista di contrappeso, per microfono;	cad	66,25	9,11%
04	cavo schermato a 2 conduttori, lunghezza 10 m;	cad	72,64	20,77%
05	supporto con snodo a sfera per l'installazione a parete delle colonne;	cad	47,65	12,66%
06	base da pavimento per colonne sonore con treppiede ripiegabile;	cad	131,78	4,58%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
07	supporto con snodo a sfera per l'installazione dei diffusori a trombe;	cad	30,79	13,72%
08	contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x395x380 mm;	cad	181,93	9,96%
09	contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x483x380 mm;	cad	239,49	7,56%
10	contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x572x380 mm;	cad	274,91	6,59%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D3.19 Impianti antideflagranti				
D3.19.001	Tubo portacavo rigido filettato in acciaio zincato FM, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione a norma UNI 7683 con manicotti biconici a norma UNI 7684 a vista completi di accessori per l'installazione:			
01	di diametro convenzionale 1/2", spessore 2,3 mm;	ml	9,12	66,16%
02	di diametro convenzionale 3/4", spessore 2,3 mm;	ml	9,70	62,19%
03	di diametro convenzionale 1", spessore 2,9 mm;	ml	11,42	52,82%
04	di diametro convenzionale 1 1/4", spessore 2,9 mm;	ml	12,82	47,09%
05	di diametro convenzionale 1 1/2", spessore 2,9 mm;	ml	13,84	43,60%
06	di diametro convenzionale 2", spessore 3,2 mm;	ml	16,75	36,03%
07	di diametro convenzionale 2 1/2", spessore 3,2 mm;	ml	19,95	30,25%
08	di diametro convenzionale 3", spessore 3,6 mm;	ml	24,94	24,20%
D3.19.002	Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del diametro nominale di:			
01	16 mm, spessore 1 mm;	ml	7,24	83,39%
02	20 mm, spessore 1 mm;	ml	8,61	81,79%
03	25 mm, spessore 1,2 mm;	ml	10,37	77,56%
04	32 mm, spessore 1,2 mm;	ml	12,03	75,29%
05	40 mm, spessore 1,2 mm;	ml	13,74	73,20%
06	50 mm, spessore 1,2 mm;	ml	15,71	70,45%
07	63 mm, spessore 1,5 mm;	ml	19,34	62,39%
D3.19.003	Tubo di protezione in acciaio inox AISI 304 elettrosaldato, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del diametro nominale di:			
01	16 mm, spessore 1 mm;	ml	12,80	47,13%
02	20 mm, spessore 1 mm;	ml	15,42	45,69%
03	25 mm, spessore 1,2 mm;	ml	18,87	42,66%
04	32 mm, spessore 1,2 mm;	ml	23,17	39,10%
05	40 mm, spessore 1,2 mm;	ml	27,25	36,91%
06	50 mm, spessore 1,2 mm;	ml	32,01	34,59%
07	63 mm, spessore 1,5 mm;	ml	45,23	26,68%
D3.19.004	Raccordo filettato femmina in ottone nichelato elettrosaldato, con guarnizione in elastomero, per tubo del diametro esterno di:			
01	16 mm;	ml	5,35	39,72%
02	20 mm;	ml	6,26	38,18%
03	25 mm;	ml	7,79	40,91%
04	32 mm;	ml	11,21	33,18%
05	40 mm;	ml	16,61	28,79%
06	50 mm;	ml	22,69	23,41%
07	63 mm;	ml	38,34	16,63%
D3.19.005	Raccordo guidacavo/tubo ad innesto rapido, in ottone nichelato elettrosaldato,			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	con guarnizione in elastomero, per tubo del diametro esterno di:			
01	16 mm e guaina PN 16;	ml	8,12	19,63%
02	20 mm e guaina PN 21;	ml	9,11	23,33%
03	25 mm e guaina PN 27;	ml	12,41	21,41%
04	32 mm e guaina PN 35;	ml	16,43	17,78%
05	40 mm e guaina PN 40;	ml	20,12	15,85%
D3.19.006	Raccordo tubo/tubo ad innesto rapido, in ottone nichelato elettrosaldato, con guarnizione in elastomero, per tubo del diametro esterno di:			
01	16 mm;	ml	5,39	24,65%
02	20 mm;	ml	6,17	23,57%
03	25 mm;	ml	7,72	20,66%
04	32 mm;	ml	9,83	17,63%
05	40 mm;	ml	13,98	15,20%
06	50 mm;	ml	23,46	11,32%
D3.19.007	Tubo portacavo flessibile in acciaio inossidabile a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia in filo di acciaio inossidabile, completo di raccordi maschio alle estremità di cui uno fisso ed uno mobile. Con raccordi in acciaio zincato:			
01	diametro nominale 1/2";	ml	42,01	11,98%
02	diametro nominale 3/4";	ml	49,24	11,25%
03	diametro nominale 1";	ml	57,85	10,43%
04	diametro nominale 1 1/4";	ml	79,46	8,23%
05	diametro nominale 1 1/2";	ml	90,51	7,78%
06	diametro nominale 2";	ml	108,87	8,32%
07	diametro nominale 2 1/2";	ml	161,18	6,36%
08	diametro nominale 3";	ml	192,35	6,27%
D3.19.008	Tubo portacavo flessibile in acciaio inossidabile a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia in filo di acciaio inossidabile, completo di raccordi maschio alle estremità di cui uno fisso ed uno mobile. Con raccordi in acciaio inossidabile:			
01	diametro nominale 1/2";	ml	68,11	7,39%
02	diametro nominale 3/4";	ml	80,94	6,85%
03	diametro nominale 1";	ml	123,23	4,90%
04	diametro nominale 1 1/4";	ml	194,25	3,37%
05	diametro nominale 1 1/2";	ml	200,18	3,52%
06	diametro nominale 2";	ml	264,92	3,42%
07	diametro nominale 2 1/2";	ml	443,61	2,31%
08	diametro nominale 3";	ml	508,18	2,37%
D3.19.009	Raccordo di infilaggio curvo 90°, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati UNI 6125:			
01	diametro nominale 1/2";	cad	13,86	30,66%
02	diametro nominale 3/4";	cad	14,00	31,35%
03	diametro nominale 1";	cad	14,78	30,54%
04	diametro nominale 1 1/4";	cad	31,63	15,12%
05	diametro nominale 1 1/2";	cad	34,17	23,32%
06	diametro nominale 2";	cad	38,97	27,26%
07	diametro nominale 2 1/2";	cad	68,57	16,27%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
08	di diametro nominale 3";	cad	79,51	16,71%
09	di diametro nominale 4";	cad	239,83	6,65%
D3.19.010	Curva a gomito 90°, in lega di alluminio, imbocchi filettati femmina-femmina UNI 6125:			
01	di diametro nominale 1/2";	cad	6,83	23,33%
02	di diametro nominale 3/4";	cad	7,90	33,65%
03	di diametro nominale 1";	cad	12,07	26,42%
04	di diametro nominale 1 1/4";	cad	15,80	33,63%
05	di diametro nominale 1 1/2";	cad	18,46	43,18%
06	di diametro nominale 2";	cad	23,54	45,14%
07	di diametro nominale 2 1/2";	cad	31,97	39,89%
08	di diametro nominale 3";	cad	45,95	31,22%
D3.19.011	Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile:			
01	di diametro 65 mm, imbocchi 1/2";	cad	27,61	72,88%
02	di diametro 90 mm, imbocchi 1/2";	cad	27,38	73,52%
03	di diametro 65 mm, imbocchi 3/4";	cad	29,66	67,88%
04	di diametro 90 mm, imbocchi 3/4";	cad	29,12	69,11%
05	di diametro 90 mm, imbocchi 1";	cad	29,83	67,47%
06	di diametro 150 mm, imbocchi 1";	cad	44,00	45,74%
07	di diametro 150 mm, imbocchi 1 1/2";	cad	35,76	56,28%
08	di diametro 150 mm, imbocchi 2";	cad	40,29	49,95%
D3.19.012	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, delle seguenti dimensioni:			
01	120 x 120, profondità 130 mm;	cad	49,85	40,37%
02	150 x 150, profondità 130 mm;	cad	58,28	34,53%
03	175 x 175, profondità 130 mm;	cad	69,59	28,92%
04	230 x 230, profondità 145 mm;	cad	107,75	18,68%
05	400 x 200, profondità 200 mm;	cad	197,87	15,25%
06	430 x 330, profondità 200 mm;	cad	376,87	8,01%
07	430 x 430, profondità 270 mm;	cad	447,06	6,75%
08	640 x 440, profondità 340 mm;	cad	781,19	5,15%
D3.19.013	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), ad isolamento minerale, tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica UNI 6125, per impianti realizzati in conformità alla norma CEI 64-2:			
01	2 x 1,5 mmq;	ml	9,33	43,15%
02	2 x 2,5 mmq;	ml	10,20	39,45%
03	2 x 4 mmq;	ml	11,24	35,77%
04	2 x 6 mmq;	ml	12,40	32,45%
05	2 x 10 mmq;	ml	14,16	28,42%
06	2 x 16 mmq;	ml	16,93	23,77%
07	2 x 25 mmq;	ml	21,92	18,35%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
08	3 x 1,5 mmq;	ml	9,79	41,09%
09	3 x 2,5 mmq;	ml	10,80	37,24%
10	3 x 4 mmq;	ml	11,75	34,23%
11	3 x 6 mmq;	ml	13,90	28,94%
12	3 x 10 mmq;	ml	16,03	25,10%
13	3 x 16 mmq;	ml	19,00	21,17%
14	3 x 25 mmq;	ml	26,85	14,98%
15	4 x 1,5 mmq;	ml	10,89	36,93%
16	4 x 2,5 mmq;	ml	11,86	33,94%
17	4 x 4 mmq;	ml	13,65	29,47%
18	4 x 6 mmq;	ml	15,50	25,96%
19	4 x 10 mmq;	ml	18,23	22,07%
20	4 x 16 mmq;	ml	23,63	17,02%
21	4 x 25 mmq;	ml	31,04	12,96%
22	7 x 1,5 mmq;	ml	12,63	31,86%
23	7 x 2,5 mmq;	ml	15,03	26,77%
24	12 x 1,5 mmq;	ml	18,36	21,92%
25	12 x 2,5 mmq;	ml	22,78	17,66%
26	19 x 1,5 mmq;	ml	29,34	13,71%
D3.19.014	Cavo unipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), ad isolamento minerale, tensione nominale 450/750 V, serie pesante, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica UNI 6125, per impianti realizzati in conformità alla norma CEI 64-2:			
01	1 x 10 mmq;	ml	10,40	48,42%
02	1 x 16 mmq;	ml	11,08	45,43%
03	1 x 25 mmq;	ml	12,12	41,54%
04	1 x 35 mmq;	ml	13,52	37,23%
05	1 x 50 mmq;	ml	16,12	31,24%
06	1 x 70 mmq;	ml	18,78	26,82%
07	1 x 95 mmq;	ml	22,08	22,81%
08	1 x 120 mmq;	ml	26,53	18,98%
09	1 x 150 mmq;	ml	30,54	16,49%
10	1 x 185 mmq;	ml	35,28	14,27%
11	1 x 240 mmq;	ml	43,57	11,56%
12	1 x 300 mmq;	ml	53,08	9,49%
13	1 x 400 mmq;	ml	68,04	7,40%
D3.19.015	Armatura illuminante per lampade a incandescenza, alimentazione 230 V, montata a sospensione, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica:			
01	100 W;	cad	75,53	15,98%
02	200 W;	cad	83,75	14,41%
03	300 W;	cad	178,78	6,75%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
04	500 W;	cad	270,68	4,46%
D3.19.016	Armatura illuminante per lampade a incandescenza, alimentazione 230 V, montata a soffitto, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica:			
01	100 W;	cad	81,79	20,91%
02	200 W;	cad	90,21	18,96%
03	300 W;	cad	145,79	11,73%
04	500 W;	cad	228,98	7,47%
D3.19.017	Armatura illuminante per lampade a incandescenza, alimentazione 230 V, montata a parete, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica:			
01	100 W;	cad	99,85	13,10%
02	200 W;	cad	108,52	12,05%
03	300 W;	cad	163,91	7,98%
04	500 W;	cad	241,44	5,42%
D3.19.018	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio, corpo in lega di alluminio, montata a sospensione, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato:			
01	50/80 W;	cad	154,53	13,67%
02	125 W;	cad	164,42	12,85%
03	250 W;	cad	188,67	11,20%
04	400 W;	cad	261,73	8,07%
D3.19.019	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio, corpo in lega di alluminio, montata a soffitto, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato:			
01	50/80 W;	cad	162,49	14,86%
02	125 W;	cad	172,87	13,97%
03	250 W;	cad	196,38	12,30%
04	400 W;	cad	269,71	8,95%
D3.19.020	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio, corpo in lega di alluminio, montata a parete braccio a 30°, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato:			
01	50/80 W;	cad	190,19	15,87%
02	125 W;	cad	200,09	15,09%
03	250 W;	cad	224,35	13,45%
04	400 W;	cad	297,45	10,15%
D3.19.021	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici, corpo in lega di alluminio, montata a sospensione, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato:			
01	250 W;	cad	252,37	11,96%
02	400 W;	cad	339,80	8,88%
D3.19.022	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici, corpo in lega di alluminio, montata a soffitto, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato:			
01	250 W;	cad	344,51	8,76%
02	400 W;	cad	257,41	11,73%
D3.19.023	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici, corpo in lega di alluminio, montata a parete braccio a 30°, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato:			
01	250 W;	cad	279,22	10,81%
02	400 W;	cad	366,42	8,24%
D3.19.024	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, montata a sospensione, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato:			
01	70 W;	cad	168,64	15,03%
02	150/250 W;	cad	192,90	13,14%
03	400 W;	cad	265,96	9,53%
D3.19.025	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, montata a soffitto, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato:			
01	70 W;	cad	178,89	16,87%
02	150/250 W;	cad	202,43	14,91%
03	400 W;	cad	275,75	10,95%
D3.19.026	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, montata a parete braccio a 30°, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato:			
01	70 W;	cad	203,10	16,35%
02	150/250 W;	cad	227,41	14,60%
03	400 W;	cad	300,48	11,05%
D3.19.027	Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore e starter, cablata e rifasata, alimentazione 230 V - 50 Hz completo di gabbia di protezione in acciaio:			
01	1 x 18/20 W;	cad	106,43	23,82%
02	1 x 36/40 W;	cad	119,00	21,30%
03	1 x 58/65 W;	cad	146,18	17,34%
04	2 x 18/20 W;	cad	197,60	12,83%
05	2 x 36/40 W;	cad	224,51	11,29%
06	2 x 58/65 W;	cad	287,95	8,80%
07	3 x 18/20 W;	cad	313,24	9,64%
08	3 x 36/40 W;	cad	350,58	8,61%
09	3 x 58/65 W;	cad	425,15	7,10%
D3.19.028	Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a.. Interruttore rotativo a pacco:			
01	bipolare 16 A;	cad	62,08	19,44%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	tripolare 16 A;	cad	65,77	18,35%
03	tetrapolare 16 A;	cad	67,89	17,78%
04	bipolare 25 A;	cad	111,46	10,83%
05	tripolare 25 A;	cad	123,66	12,20%
06	tetrapolare 25 A;	cad	128,01	11,79%
07	tripolare 40 A;	cad	125,75	14,41%
08	tetrapolare 40 A;	cad	143,09	12,66%
09	tripolare 60 A;	cad	127,11	14,25%
10	tetrapolare 60 A;	cad	202,06	8,97%
D3.19.029	Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a.. Deviatore rotativo a pacco:			
01	bipolare 16 A;	cad	68,40	17,64%
02	bipolare 25 A;	cad	118,38	10,19%
D3.19.030	Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a.. Commutatore rotativo a pacco a 3 posizioni (1-0-3):			
01	unipolare 16 A;	cad	69,86	17,27%
02	unipolare 25 A;	cad	118,38	10,19%
03	bipolare 16 A;	cad	69,30	17,42%
04	bipolare 25 A;	cad	118,38	10,19%
D3.19.031	Posti di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI 6125, perno comando in acciaio inox e vetro al borosilicato temperato ove previsto, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V:			
01	posto singolo con pulsante o segnale luminoso;	cad	48,63	24,82%
02	posto singolo con pulsante d'emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto;	cad	68,59	17,60%
03	posto singolo con pulsante d'emergenza a fungo;	cad	75,90	15,90%
04	posto doppio con pulsante o segnale luminoso;	cad	63,89	18,89%
05	posto triplo con pulsanti o segnali luminosi;	cad	84,84	14,22%
D3.19.032	Organi di comando e controllo per motori, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V:			
01	comando marcia, levetta con ritorno a molla;	cad	80,94	14,91%
02	comando marcia/arresto, levetta con ritorno a molla e posizione fissa lucchettabile;	cad	86,26	13,99%
03	deviatore a 2 posizioni;	cad	77,17	15,64%
04	interruttore di linea tripolare;	cad	87,68	13,76%
05	commutatore tripolare a 3 posizioni;	cad	87,68	13,76%
06	invertitore di marcia a 5 posizioni;	cad	86,26	13,99%
D3.19.033	Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1" filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V/230 V - 50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A:			
01	unipolare, da 10 A a 20 A;	cad	114,76	10,52%
02	bipolare, da 10 A a 20 A;	cad	154,33	7,82%
03	tripolare, da 10 A a 20 A;	cad	181,64	6,64%
04	tetrapolare, da 10 A a 20 A;	cad	198,61	6,08%
05	unipolare, da 30 A a 50 A;	cad	118,05	10,22%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
06	bipolare, da 30 A a 50 A;	cad	159,97	7,54%
07	tripolare, da 30 A a 50 A;	cad	190,14	6,35%
08	tetrapolare, da 30 A a 50 A;	cad	210,85	5,72%
09	unipolare, 63 A;	cad	125,13	9,65%
10	bipolare, 63 A;	cad	178,82	6,75%
11	tripolare, 63 A;	cad	198,12	6,09%
12	tetrapolare, 63 A;	cad	238,65	5,06%
13	unipolare, 80 A;	cad	127,94	9,43%
14	bipolare, 80 A;	cad	197,66	6,11%
15	tripolare, 80 A;	cad	242,88	4,97%
16	tetrapolare, 80 A;	cad	275,37	4,38%