

CITTA' DI TORINO

Divisione Servizi Tecnici ed Edilizia per i Servizi Culturali-Sociali-Commerciali

SETTORE EDIFICI PER LA CULTURA

P.zza Corpus Domini 17/E



RESTAURO ED ADEGUAMENTO FUNZIONALE DI PARTE DEL COMPLESSO MONUMENTALE CAVOURIANO DI SANTENA



PROGETTO DEFINITIVO

Responsabile Unico di Procedimento e Dirigente del Settore	Arch. Rosalba Stura
Progettisti opere architettoniche e di restauro	Ing. Flavio Aquilano Arch. Manuela Castelli Arch. Angela Fusco Arch. Cristina Volpi
Progettista opere impiantistiche	Ing. Alfonso Famà
Progettista opere della sicurezza	Dott. Gianni Chamberlando
Collaboratori opere architettoniche	Geom. Romano Rago Geom. Manuele Valcelli
Collaboratori opere impiantistiche	P.I. Marco Cocca P.I. Francesco Ferrari P.I. Maurizio Genovese
Progettista opere strutturali	Prof. Ing. Giuseppe Pistone
Progettista opere del verde	Dott. Gianmichele Cirulli
Collaboratori opere del verde	Sig. Maurizio D'Agostino Sig. Francesco Macchia
Supporto al progetto per gli aspetti storici e museografici	Dott.ssa Caterina Thellung

IMPIANTI ELETTRICI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

- AGG. OTTOBRE 2011



IMPIANTI ELETTRICI
PARTE A
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RESTAURO ED ADEGUAMENTO FUNZIONALE DI PARTE DEL COMPLESSO MONUMENTALE CAVOURIANO DI SANTENA

COMPUTO METRICO

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
1	QUADRI ELETTRICI BT				
06.A07.A04	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A04.045	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A	cad	€ 76,52	1	€ 76,52
06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B02.060	F.O. di Bl.diff. 3P In >= 80A cl.A - 30 mA	cad	€ 137,96	1	€ 137,96
06.A08.B01	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A08.B01.050	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 2 kA - 3P+N	cad	€ 204,93	8	€ 1.639,44
06.A07.E01	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.E01.060	F.O. di portafusibili 22x58 4P	cad	€ 55,14	15	€ 827,10
06.A07.H03	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo N) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici				
06.A07.H03.075	F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A	cad	€ 1.065,04	1	€ 1.065,04
06.A08.D02	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A08.D02.005	F.O. di multimetro digitale	cad	€ 324,79	7	€ 2.273,53
NPE QEP	Opere in economia per modifiche sul QUADRO QEP esistenti con spostamenti interruttori esistenti - spostamento cavi esistenti ribaltamento linee su nuovi interruttori modifiche carpenteria operaio specializzato ecc	cad	€ 1.967,00	1	€ 1.967,00
06.A09.L01	F.O. Fornitura in opera di quadri con portella trasparente o piena con grado di protezione IP43				
06.A09.L01.045	F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x400 - IP43	cad	€ 2.249,63	7	€ 15.747,41
06.A09.I03	F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti	cad			

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
06.A09.I03.010	F.O. di armadio vetroresina 1550x 850x400 mm c/port.	cad	€ 929,10	2	€ 1.858,20
06.A09.B01	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestingente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.B01.015	F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 12 moduli	cad	€ 59,03	1	€ 59,03
06.A09.B01.025	F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli	cad	€ 88,56	4	€ 354,24
06.A07.H02	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 25 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici				
06.A07.H02.035	F.O. di interr magn.term.scad. 25 kA - 4P - da 125 A	cad	€ 328,38	1	€ 328,38
06.A07.K01	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.K01.010	F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P	cad	€ 359,38	2	€ 718,76
06.A07.N01	F.O.Fornitura in opera di bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.N01.005	F.O. di sganciatore di apertura per interr. fino a160 A	cad	€ 66,00	2	€ 132,00
06.A07.L01	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.L01.060	F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 320 A	cad	€ 290,51	1	€ 290,51
06.A07.N02	F.O. Fornitura in opera di contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.N02.005	F.O. di coppia di contatti ausiliari	cad	€ 34,43	1	€ 34,43
06.A07.A04	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A04.025	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	€ 39,57	6	€ 237,42
06.A07.A04.040	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A	cad	€ 60,90	1	€ 60,90
06.A07.A04.070	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	€ 75,82	26	€ 1.971,32
06.A07.A04.075	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	€ 99,83	1	€ 99,83
06.A07.A04.080	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 80 A	cad	€ 126,67	3	€ 380,01
06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B01.010	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	€ 40,29	52	€ 2.095,08

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
06.A07.B01.015	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	cad	€ 37,03	25	€ 925,75
06.A07.B01.055	F.O. di Bl.diff. 3P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad	€ 55,21	1	€ 55,21
06.A07.B01.080	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cad	€ 87,99	1	€ 87,99
06.A07.B01.070	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	€ 74,56	8	€ 596,48
06.A07.B01.075	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	cad	€ 55,56	36	€ 2.000,16
06.A07.B01.085	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad	€ 58,34	6	€ 350,04
06.A07.B01.090	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 30 mA	cad	€ 123,51	2	€ 247,02
06.A07.B01.095	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA	cad	€ 88,92	1	€ 88,92
06.A07.H10	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.H10.050	F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 250 A	cad	€ 654,67	1	€ 654,67
06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A03.040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	€ 34,67	50	€ 1.733,50
06.A07.A03.100	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	€ 67,40	24	€ 1.617,60
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.C01.030	F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cad	€ 20,82	36	€ 749,52
06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A08.A01.015	F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti	cad	€ 17,73	77	€ 1.365,21
06.A08.A01.035	F.O. di lampada di segnalazione singola	cad	€ 11,64	154	€ 1.792,56
06.A08.A09	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A08.A09.010	F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a)	cad	€ 29,72	59	€ 1.753,48
06.A08.A09.040	F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a)	cad	€ 36,40	18	€ 655,20
06.A06.C03	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA.				
06.A06.C03.005	F.O. di trasf. di sicurezza fino a 100 VA	cad	€ 38,74	6	€ 232,44
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.C01.080	F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A	cad	€ 36,94	4	€ 147,76
06.A07.C01.085	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	cad	€ 48,93	3	€ 146,79
06.A07.C01.090	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 80 A	cad	€ 48,53	1	€ 48,53
06.A07.C01.095	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 100 A	cad	€ 60,17	1	€ 60,17
06.A07.C01.100	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 125 A	cad	€ 89,03	1	€ 89,03

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
NPE A5	Fornitura e posa di corpo illuminante da parete diffusore in vetro trasparente o parzialmente satinato.Struttura in cromo lucido completo di lampada da 100 W attaccoE27 e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A5	cad	€ 504,00	2	€ 1.008,00
NPE A6	Fornitura e posa di corpo illuminante da parete a doppia emissione struttura in vetro satinato e acciaio spazzolato completo di lampada 1x26 W attacco G24d-3 e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A6	cad	€ 285,00	21	€ 5.985,00
NPE A7	Fornitura e posa di corpo illuminante per installazione in appoggio su binario elettrificato, vano ottico doppio in alluminio estruso, profili reggi schermi in alluminio estruso, testate di estremità in policarbonato.Schermo di protezione in policarbonato trasparente completo di lampada 2x54 W attacco G24d-3 e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A7	cad	€ 650,00	16	€ 10.400,00
NPE A8	Fornitura e posa di corpo illuminante ad incasso a toppe, applicabile a parete e pavimento finalizzato per sorgenti luminose a LED 0,40W 24Vdc casse di isolamento III realizzato in materiale termoplastico ad elevata resistenza con vetro in superficie sodico calcico extrachiaro.Completo di controcassa e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A8	cad	€ 202,00	17	€ 3.434,00
NPE A9	Fornitura e posa di alimentatore per corpo illuminante ad incasso a toppe, applicabile a parete e pavimento finalizzato per sorgenti luminose a LED 0,40W 24Vdc completo di ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A9	cad	€ 136,00	1	€ 136,00
NPE A10	Fornitura e posa di corpo illuminante a luce diretta con sorgente luminosa a scarica 35W HIT con ottica orientabile e cablaggio elettronico.Vano ottico, basetta e cornice realizzati in pressofusione in lega di alluminio, vetro di chiusura sodico calcico temperato trasparente spessore 4 mm. completo di lampada e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A10	cad	€ 526,00	3	€ 1.578,00
NPE A11	Fornitura e posa di corpo illuminante a luce diretta e indiretta con sorgente luminosa a scarica 35W HIT con ottica fissa, effetto spot (up) e asimmetrica longitudinale (Down) e cablaggio elettronico.Vano ottico, basetta e cornice realizzati in pressofusione in lega di alluminio, vetro di chiusura sodico calcico temperato trasparente spessore 4 mm. completo di lampada e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A11	cad	€ 536,00	6	€ 3.216,00
NPE A12	Fornitura e posa di corpo illuminante da pavimento con sorgente luminosa a LED 3x1,2 W neutral white con ottica flood orientabile +/- 10°Corpo e cornice in acciaio inox AISI 304, vetro di sicurezza temprato spessore 8 mm, riflettori realizzati in alluminio superpuro, completo di controcassa e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A12	cad	€ 234,00	3	€ 702,00

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
NPE A13	Fornitura e posa di corpo illuminante finalizzato all'utilizzo di sorgenti luminose T16 . Corpo esterno e testate realizzati in policarbonato con trattamento anti UV diametro 80 mm, struttura interna realizzata in alluminio e lamiera d'acciaio, completo di lampada 1x54W e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A13	cad	€ 369,00	4	€ 1.476,00
NPE A14	Fornitura e posa di basetta di alimentazione 5 poli con cavi per la sospensione orrizzontale doppia del corpo illuminante A13	cad	€ 158,00	2	€ 316,00
NPE A15	Fornitura e posa di basetta di cavetto per la sospensione orrizzontale doppia del corpo illuminante A13	cad	€ 77,00	2	€ 154,00
NPE A16	Fornitura e posa di corpo illuminante per esterni a luce diretta, applicabile a terreno, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose fluorescenti compatte con ottica simmetrica 1x13W attacco G24q . Il corpo, di forma cilindrica è realizzato in estruso di alluminio e sottoposto a trattamento di cromatazione e verniciatura.Lo schermo diffusore è in policarbonato completo di lampada basetta di fissaggio e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A16	cad	€ 432,00	27	€ 11.664,00
NPE A17	Fornitura e posa di corpo illuminante da incasso per controsoffitti, composto da un modulo in alluminio e un blocco luce.Diffusore per lampade fluoresceni in polimetilmetacrilato completo di lampade attacco G24q-2 2x18W più batterie per emergenza da 1H e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A18	cad	€ 455,00	7	€ 3.185,00
NPE A18	Fornitura e posa di corpo illuminante da incasso per controsoffitti con diffusore in vetro satinato completo di lampade attacco G24q-3 2x26W più batterie per emergenza da 1H e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A17	cad	€ 362,00	0	€ -
06.A03.A01.035	F.O. di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera da 40 A - 4P	cad	€ 25,70	80	€ 2.056,00
06.A03.A02.005	F.O. di blindosbarra- alimentazione di testata per sbarre da 25/40A - 2/4P	cad	€ 38,94	5	€ 194,70
06.A03.A04.005	F.O. di blindosbarra- testata di chiusura per sbarre da 25/40A - 2/4P	cad	€ 8,26	4	€ 33,04
06.A03.A07.005	F.O. di Portastaffa da soffitto per sbarre da 25/40A - 2/4P	cad	€ 15,90	35	€ 556,50
06.P24.I03.005	Fornitura di plafoniera industriale con coppa e corpo in policarbonato;riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP65 1x18W	cad	€ 29,13	0	€ -
06.P24.I03.025	Fornitura di plafoniera industriale con coppa e corpo in policarbonato;riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP65 2x36W	cad	€ 58,86	15	€ 882,90
06.P24.I03.010	Fornitura di plafoniera industriale con coppa e corpo in policarbonato;riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP65 1x36W	cad	€ 40,04	0	€ -

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
06.A25.A04.020	Fornitura e posa di plafoniera per illuminazione di emergenza con corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici NI-CD ricaricabili incorporati IP65 1x24W autonomia 2h	cad	€ 121,95	66	€ 8.048,70
06.A25.A05.005	Fornitura e posa di plafoniera per illuminazione di emergenza con corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici NI-CD ricaricabili incorporati IP65 1x8W autonomia 2h attacco a bandiera	cad	€ 108,75	0	€ -
06.A24.T01.705	Posa plafoniera da 1x18W	cad	€ 16,37	0	€ -
06.A24.T01.710	Posa plafoniera da 1x36W	cad	€ 18,35	0	€ -
06.A24.T01.725	Posa plafoniera da 2x36W	cad	€ 24,79	10	€ 247,90
06.P26.D03.015	Tubo fluorescente 18w	cad	€ 2,18	0	€ -
06.P26.D03.030	Tubo fluorescente 36w	cad	€ 2,18	20	€ 43,60
06.A26.D01.705	Posa tubo fluorescente 18w-36w	cad	€ 0,99	20	€ 19,80
06.A24.U01.205	Smontaggio e rimontaggio di corpo illuminante esistente compresa pulizia	cad	€ 29,76	16	€ 476,16
06.A30.A03.010	Rimozione di corpi illuminanti	cad	€ 4,49	100	€ 449,00
					€ 80.409,30
	TOTALE POS. 2				
3	IMPIANTO LUCE				
06.A13.F01.010	F.O. punto luce interrotto incassato con tubo pvc pesante	cad	€ 112,07	84	€ 9.413,88
06.A13.F01.005	F.O. punto luce interrotto con tubo a vista pvc pesante	cad	€ 56,11	17	€ 953,87
06.A13.F02.010	F.O. alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato con tubo incassato	cad	€ 63,90	131	€ 8.370,90
06.A13.F02.005	F.O. alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato con tubo a vista	cad	€ 28,64	14	€ 400,96
06.A13.F04.010	F.O. punto luce interrotto ma con un pulsante incassato con tubo pvc pesante	cad	€ 124,55	5	€ 622,75
06.A13.F05.010	F.O. punto luce interrotto ma con un pulsante incassato con tubo pvc pesante oltre al primo	cad	€ 56,62	7	€ 396,34
06.A10.A03.015	F.O. di tubazione a vista diametro 25	m	€ 4,66	30	€ 139,80
06.A10.A03.020	F.O. di tubazione a vista diametro 32	m	€ 5,81	20	€ 116,20
06.A01.K01.005	F.O. cavo unipolare N07G9 sez. 1x1,5 mmq	m	€ 0,85	650	€ 552,50
06.A10.K01.010	F.O Tubo metallico diam. 20 mm	m	€ 8,11	25	€ 202,75
06.A12.A01.045	F.O di scatola di derivazione da incasso480x160x70	cad	€ 23,82	17	€ 404,94
					€ 21.574,89
	TOTALE POS. 3				
4	IMPIANTO F.M.				
06.A15.E02.005	F.O. impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	€ 124,17	4	€ 496,68
06.A13.H02.010	F.O. impianto presa 16 A protetta da interruttore magneto-termico incassata	cad	€ 123,76	17	€ 2.103,92
06.A13.H01.010	F.O. impianto in tubo pvc incassato punto presa civile	cad	€ 96,92	19	€ 1.841,48
06.A13.G01.010	F.O. impianto per comando piccoli utilizzatori.	cad	€ 90,66	9	€ 815,94

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
NPE P2	Fornitura e posa in opera di gruppo prese entro contenitore da esterno o da incasso composto da n.1 interruttore magnetotermico bipolare 2P-16A n.1 prese standar italiano/tedesco 2P+T 16A bivalente con terra laterale e centrale n.1bipresa -e tappi copriforo predisposizione TL+TD compreso placche e telaio e ogni accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 135,00	66	€ 8.910,00
06.A14.A03.015	F.P di presa CEE interbloccata 4p+T 16 A	cad	€ 77,97	6	€ 467,82
06.A14.A03.030	F.P di presa CEE interbloccata 4p+T 32 A	cad	€ 113,33	2	€ 226,66
06.A10.C01.015	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 25 mm	m	€ 11,86	600	€ 7.116,00
06.A10.C01.020	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 32 mm	m	€ 13,13	35	€ 459,55
06.A01.K01.010	F.O. cavo unipolare N07G9 sez. 1x2,5 mmq	m	€ 1,17	1.125	€ 1.316,25
06.A01.K01.015	F.O. cavo unipolare N07G9 sez. 1x4 mmq	m	€ 1,53	167	€ 255,51
06.A01.K01.020	F.O. cavo unipolare N07G9 sez. 1x6 mmq	m	€ 2,04	132	€ 269,28
NPE P10	Fornitura e posa in opera di gruppo prese entro torretta a scomparsa con coperchio per pavimento in marmo o piastrelle composta da n.1 interruttore magnetotermico bipolare 2P-16A n.1 prese standar italiano/tedesco 2P+T 16A bivalente con terra laterale e centrale n.1bipresa -e tappi copriforo predisposizione TL+TD compreso placche e telaio e ogni accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 188,00	17	€ 3.196,00
01.P22.E60.005	Fornitura di riscaldatore d'acqua elettrico da 10 litri istantaneo	cad	€ 73,52	8	€ 588,16
	TOTALE POS. 4				€ 28.063,25
5	IMPIANTO TELEFONIA, DATI				
06.A10.C01.010	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 20 mm	m	€ 10,35	300	€ 3.105,00
	TOTALE POS.5				€ 3.105,00
6	IMPIANTO TVCC				
06.A10.C01.010	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 20 mm	m	€ 10,35	175	€ 1.811,25
NPE TV1	Fornitura e posa di software di centralizzazione fino a 16DVR S2600, S7000, Serie EOX, Megapixel Cam e applicazioni DiMax completo di Computer con 2 schede video , N. 2 Monitor da 22" ogni accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 9.016,00	0	€ -
NPE TV2	Fornitura e posa di DVR Ibrido 16 Canali completo di ogni accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 4.414,00	0	€ -
NPE TV3	Fornitura e posa di DVR IP 8 Canali completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 3.668,00	0	€ -
NPE TV4	Fornitura e posa diTelecamera IP, Day & Night Meccanica,CCD 1/3" fino a 8 flussi contemporanei completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 908,00	11	€ 9.988,00

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
NPE TV5	Fornitura e posa di Telecamera IP, Day & Night Meccanica, CCD 1/3" compressione H.264 altissima risoluzione 600/700 linee da esterno completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 1.492,00	0	€ -
NPE TV6	Fornitura e posa di Switch 24 porte 10/100 di cui 12 POE + 2 slot per inserzione Gbic Fibra completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 1.065,00	0	€ -
NPE TV7	Fornitura e posa di Switch 24 slot per GBIC in fibra completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 2.918,00	0	€ -
NPE TV8	Fornitura e posa di GBIC fibra multimodale 50/125 completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 554,00	0	€ -
NPE TV9	Fornitura e posa di cassetto ottico vuoto con 24 SC simplex con gestione fibra completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 554,00	0	€ -
NPE TV10	Fornitura e posa di giunzione Pigtail mediante saldatrice elettronica e certificazione delle fibre mediante strumento OTDR completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 75,00	0	€ -
06.A01.E	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37.				
06.A01.E02.005	F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	€ 1,65	200	€ 330,00
06.A02.C02	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo coassiale RG58 a norme MIL C-17 conduttori in rame a filo unico, dielettrico in politene espanso, scheratura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi.				
06.A02.C02.005	F.O. di cavo RG 58	m	€ 1,60	200	€ 320,00
					€ 12.449,25
	TOTALE POS. 6				
7	IMPIANTO ANTINTRUSIONE				
NPE IS2	Fornitura e posa in opera di rilevatore a doppia tecnologia microonde/infrarossi passivi con portata 15 m, circuito di supervisione antiaccecamento, memoria di allarme. Marchio IMQ 2° livello completo di ogni altro accessorio per una corretta posa, con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 172,00	28	€ 4.816,00
NPE IA1	Fornitura e posa di batteria 12V 1,2Ah con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 69,00	0	€ -
NPE IA2	Fornitura e posa di box con alimentatori con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 334,00	0	€ -
NPE IS16	Fornitura e posa di Unità di concentrazione con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 182,00	0	€ -
NPE IS17	Fornitura e posa di centrale a microprocessore 8 ingressi espandibili a 128 in box metallico grande e alimentatore da 0,5 A Dimensioni mm b.3,70 x h. 420 x p.90 con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 1.751,00	0	€ -

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
NPE IS18	Fornitura e posa di Modulo comunicatore su rete GSM con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 412,00	0	€ -
NPE IS19	Fornitura e posa di tastiere per gestione impianto con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 290,00	0	€ -
NPE IS20	Fornitura e posa di sirena esterna a microprocessore con cover e coperchio verniciati in colore grigio metallizzato con Kit per funzioni antischiuma elettronico e antifiamma con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 245,00	0	€ -
NPE IS21	Fornitura e posa di Modulo Voice Recorder per la gestione di messaggi vocali, su linee telefoniche pstn e GSM con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 187,00	0	€ -
NPE IS22	Fornitura e posa di batteria 12V 7,2Ah con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 88,00	0	€ -
NPE C11	Fornitura e posa in opera, entro tubazioni o canali predisposie di cavoschermato per BUS Echelon +alimentazione 2x1,5 mmq +AWG24, avente caratteristiche tecniche come da capitolato	m	€ 7,00	0	€ -
06.A02.E02.020	F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+4x0,22	m	€ 1,87	485	€ 906,95
06.A01.L03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante tipo FTG100M1 0,6/KV 3X1,5	m	€ 3,60	0	€ -
06.A10.C01.010	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 20 mm	m	€ 10,35	330	€ 3.415,50
06.A10.A03.010	F.O. di tubazione a vista diametro 20	m	€ 3,82	155	€ 592,10
06.P18.B04.005	Fornitura di rilevatore raggi infrarossi passivi portata 10 mt	cad	€ 61,26	0	€ -
06.A18.B04.705	Posa di rilevatore raggi infrarossi passivi portata 10 mt	cad	€ 64,47	0	€ -
					€ 9.730,55
	TOTALE POS. 7				
8	IMPIANTO DI RILEVAZIONE FUMI				
06.A19.B02.040	Fornitura e posa di segnalatore ottico acustico con crittrogramma non autoalimentato	cad	€ 71,40	9	€ 642,60
06.A19.A03.030	F.O. di unità interfaccia ad almeno 4 ingressi e 4 uscite indirizzate	cad	€ 194,54	0	€ -
06.A19.A03.005	F.O. di sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia)	cad	€ 72,96	2	€ 145,92
NPE IS27	Fornitura e posa di rilevatore di fumo intelligente di tipo fotoelettrico con protocollo di comunicazione SIGA con base standard per installazione nel controsoffitto compreso di led di segnalazione allarme remoto completo di ogni accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come scheda tecnica IS	cad	€ 287,00	17	€ 4.879,00
06.A19.B02.030	Fornitura e posa di pulsante a rottura di vetro o riarmabile con indirizzamento a bordo	cad	€ 73,57	9	€ 662,13
06.A19.A03.050	F.O. di camera d'analisi per condotte d'aria, con tubi di campionamento, escluso sensore e relativa base.	cad	€ 193,31	1	€ 193,31
NPE IS35	Fornitura e posa di gruppo di alimentazione 24V DC 2A in armadietto protetto con alloggiamento per 2 batteria da 6Ah con caratteristiche tecniche come scheda IS	cad	€ 229,00	0	€ -
NPE IS36	Fornitura e posa di batterie 12V 6Ah con caratteristiche tecniche come scheda IS	cad	€ 39,00	0	€ -

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
NPE IS40	Fornitura e posa di contatto magnetico, in alluminio pressofuso brillantato, montaggio a vista su infissi per ambienti interni Marchio IMQ 1 Livello con caratteristiche tecniche come scheda IS	cad	€ 84,00	0	€ -
06.A19.A04.015	F.O. di cle antinc. 4 loop expand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa)	cad	€ 3.362,45	0	€ -
06.A10.C01.010	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 20 mm	m	€ 10,35	350	€ 3.622,50
NPE C14	Fornitura e posa in opera, entro tubazioni o canali predisposie di cavo twistato a 1 coppia AWG 16 avente caratteristiche tecniche come da capitolato	m	€ 5,00	685	€ 3.425,00
06.A01.G02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante tipo FG7OM1 0,6/KV 2X1,5	m	€ 8,95	0	€ -
06.A10.A03.010	F.O. di tubazione a vista diametro 20	m	€ 3,82	335	€ 1.279,70
					€ 14.850,16
	TOTALE POS. 8				
9	IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA				
06.P23.B04.015	Fornitura di altoparlante da plafone e da incasso di forma circolare, rettangolare o quadrata 4/6W c/ traslatore	cad	€ 43,47	20	€ 869,40
06.A23.B04.705	Posa di altoparlante da plafone e da incasso di forma circolare, rettangolare o quadrata 4/6W c/ traslatore	cad	€ 14,88	20	€ 297,60
NPE DS03	Fornitura e posa di Amplificatore da 40W gestito e supervisionato dalla centrale per la diffusione sonora di evacuazione, completa di scheda di decodifica dell'audio digitale con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 1.469,00	1	€ 1.469,00
NPE C44	Fornitura e posa in opera, entro tubazioni o canali predisposie di cavo pentapolare FG10(O)M1 RF 4X2,5mmq 0,6/1 KV, avente caratteristiche tecniche come da capitolato	m	€ 5,00	200	€ 1.000,00
06.A10.C01.010	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 20 mm	m	€ 10,35	60	€ 621,00
06.A10.A03.010	F.O. di tubazione a vista diametro 20	m	€ 3,82	120	€ 458,40
					€ 4.715,40
	TOTALE POS. 9				
10	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI E DEMOLIZIONI				
NP SM	Smantellamento di impianti esistenti all'interno dei locali con rimozione di canali-tubazioni impianti Luce-Fm-Antintrusione Rilevazione Fumi ecc.	cad	€ 6.757,00	1	€ 6.757,00
01.A08.A10.010	Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm compreso il fissaggio degli stessi .	m	€ 17,81	50	€ 890,50
					€ 7.647,50
	TOTALE POS. 10				
11	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA ENERGIA				
06.A01.A01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
06.A01.A01.010	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5	m	€ 0,65	290	€ 188,50
06.A01.A01.015	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5	m	€ 0,92	170	€ 156,40
06.A01.A01.025	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 6	m	€ 1,75	26	€ 45,50
06.A01.A01.030	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 10	m	€ 2,38	5	€ 11,90
06.A01.A01.040	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 25	m	€ 4,30	10	€ 43,00
06.A01.C04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
06.A01.C04.015	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 5 x 2,5	m	€ 3,53	5	€ 17,65
06.A01.E	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70R 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37.				
06.A01.E01.070	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 185	m	€ 23,55	100	€ 2.355,00
06.A01.E02.005	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	€ 1,65	85	€ 140,25
06.A01.E02.010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	€ 2,18	65	€ 141,70
06.A01.E03.005	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 1,5	m	€ 2,12	45	€ 95,40
06.A01.E03.010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	€ 2,62	30	€ 78,60
06.A01.E03.025	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 10	m	€ 6,62	5	€ 33,10
06.A01.E04.010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 2,5	m	€ 3,22	5	€ 16,10
06.A01.G	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38.				
06.A01.G01.045	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 50	m	€ 8,57	40	€ 342,80
06.A01.G01.050	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 70	m	€ 11,18	60	€ 670,80
06.A01.G01.060	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 120	m	€ 17,50	180	€ 3.150,00
06.A01.G02.005	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	€ 8,95	205	€ 1.834,75
06.A01.G02.010	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	€ 2,29	100	€ 229,00
06.A01.G03.005	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 1,5	m	€ 2,23	1.135	€ 2.531,05
06.A01.G03.010	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	€ 2,77	435	€ 1.204,95
06.A01.G03.015	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4	m	€ 3,60	155	€ 558,00
06.A01.G04.020	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 6	m	€ 5,51	10	€ 55,10
06.A01.G05.010	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 2,5	m	€ 3,95	65	€ 256,75
06.A01.G05.015	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 4	m	€ 5,14	145	€ 745,30
06.A01.G05.020	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 6	m	€ 7,29	5	€ 36,45
06.A01.G05.030	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 16	m	€ 14,69	15	€ 220,35
06.A01.G05.035	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 25	m	€ 20,67	37	€ 764,79
06.A01.I	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, guaina termoplastica di qualità M1, schermo a nastri, fili o treccia di rame, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70M1H1M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38.				
06.A01.I03.005	F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 1,5	m	€ 4,18	945	€ 3.950,10
06.A01.I03.010	F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	€ 5,01	50	€ 250,50
06.A01.I03.015	F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 4	m	€ 6,14	15	€ 92,10
06.A01.I05.005	F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 5 x 1,5	m	€ 5,39	160	€ 862,40
06.A01.I05.010	F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 5 x 2,5	m	€ 6,70	385	€ 2.579,50
06.A01.I05.015	F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 5 x 4	m	€ 8,62	15	€ 129,30
06.A01.I05.020	F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 5 x 6	m	€ 10,68	65	€ 694,20
06.A01.K	Cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qualità G9, a norme CEI 20-35, per tensione nominale 450/750 V (Tipo N07G9-K) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37; CEI 20-38.				
06.A01.K01.040	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 35	m	€ 6,73	35	€ 235,55

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
06.A01.K01.050	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 70	m	€ 11,89	45	€ 535,05
06.A01.K01.055	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 95	m	€ 15,07	25	€ 376,75
06.A11.G01.060	F.O.Canalizzazione metall.L=100mmH oltre 75mm	m	€ 14,51	20	€ 290,20
06.A11.G02.015	F.O.Coperchio per Canalizzazione metall.L=100mm	m	€ 4,36	20	€ 87,20
06.A11.G01.070	F.O.Canalizzazione metall.L=200mmH oltre 75mm	m	€ 18,16	20	€ 363,20
06.A11.G02.025	F.O.Coperchio per Canalizzazione metall.L=200mm	m	€ 6,94	20	€ 138,80
06.A11.G01.075	F.O.Canalizzazione metall.L=300mmH oltre 75mm	m	€ 21,93	20	€ 438,60
06.A11.G02.030	F.O.Coperchio per Canalizzazione metall.L=300mm	m	€ 8,12	20	€ 162,40
06.A11.G01.085	F.O.Canalizzazione metall.L=500mmH oltre 75mm	m	€ 29,43	20	€ 588,60
06.A11.G02.040	F.O.Coperchio per Canalizzazione metall.L=500mm	m	€ 11,63	20	€ 232,60
06.A10.B04.015	F.O. Interrata tubazione distr.interr,diametro 63 mm	m	€ 4,41	40	€ 176,40
06.A10.B04.020	F.O. Interrata tubazione distr.interr,diametro 75 mm	m	€ 5,18	727	€ 3.765,86
06.A10.B04.030	F.O. Interrata tubazione distr.interr,diametro 110 mm	m	€ 6,67	172	€ 1.147,24
01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	cad	€ 152,98	10	€ 1.529,80
06.A12.B01.035	F.O. di cassetta da parete con coperchio 300x220x120	cad	€ 24,78	29	€ 718,62
06.A01.S01.015	F.O. di barriera antifiama	cad	€ 35,51	25	€ 887,75
06.A11.I01.085	F.O. di passerella a filo 200x100	m	€ 19,00	25	€ 475,00
06.A11.I01.090	F.O. di passerella a filo 300x100	m	€ 23,80	25	€ 595,00
					€ 37.225,91
	TOTALE POS. 11				
12	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO				
NPE ASC1	Fornitura e posa di ascensore oleodinamico con corsa di MT 4 c.a e caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato ASCENSORE 1	cad	€ 21.628,00	1	€ 21.628,00
NPE ASC2	Fornitura e posa di ascensore oleodinamico con corsa 4590MM mt compreso combinatore telefonico e caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato ASCENSORE N.2	cad	€ 144.188,00	1	€ 144.188,00
NPE ASC3	Fornitura e posa di ascensore oleodinamico con corsa 4590MM mt compreso combinatore telefonico e caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato ASCENSORE N.3	cad	€ 144.188,00	1	€ 144.188,00
NPE EL	Fornitura e posa di elevatore in struttura in alluminio- vetro, meccanismo di sollevamento a pantografo, telo di protezione del meccanismo, cancelletto in ingresso e in uscita , escursione che permette di coprire un dislivello fino a cm 90.con caratteristiche vedi capitolato.ELEVATORE n.1	cad	€ 6.743,00	1	€ 6.743,00
06.A02.A01.010	F.P.di cavo telefonico 2 coppie	m	€ 1,88	100	€ 188,00
06.A10.C01.010	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 20 mm	m	€ 10,35	20	€ 207,00
06.A10.C01.015	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 25 mm	m	€ 11,86		€ -

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
06.A01.K01.005	F.O. cavo unipolare N07G9 sez. 1x1,5 mmq	m	€ 0,85	61,1	€ 51,94
06.A01.K01.010	F.O. cavo unipolare N07G9 sez. 1x2,5 mmq	m	€ 1,17		€ -
06.P24.H02.005	Plaf. Tipo tartaruga ovale 60 W , corpo in alluminio IP55	cad	€ 5,35	3	€ 16,05
06.A24.T01.765	P.O. Plaf. Tipo tartaruga ovale 60 W , corpo in alluminio IP56	cad	€ 6,95	3	€ 20,85
06.P26.A01.005	Lampada ad incandescenza con ampolla chiara 60 W	cad	€ 0,57	3	€ 1,71
06.A26.A01.705	P.O. Lampada ad incandescenza con ampolla chiara fino a 100 W	cad	€ 0,50	3	€ 1,50
					€ 317.234,05
	TOTALE POS. 12				
13	IMPIANTO DI TERRA				
01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	cad	€ 152,98	3	€ 458,94
06.P31.E04.010	Piastra di messa a terra	cad	€ 61,09	5	€ 305,45
06.P31.A01.025	F.di corda di rame da 90mmq	m	€ 4,81	171	€ 822,51
06.A31.H03.705	Posa.di corda di rame da 90mmq	m	€ 1,99	171	€ 340,29
06.P31.E01.015	F.di puntazza a croce	cad	€ 14,99	3	€ 44,97
06.A31.H04.715	P.di puntazza a croce	cad	€ 10,91	3	€ 32,73
06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci - Derivaz. universale in rame	cad	€ 5,48	3	€ 16,44
06.A31.I01.005	F.O. di cassetta di terra	cad	€ 69,76		€ -
01.A01.A80.080	Scavo a mano a qualsiasi scopo destinato - fino a m 2 di profondità	mc	€ 74,01	12	€ 888,12
01.A01.B90.005	Riempimento scavo eseguito a mano	mc	€ 28,94	12	€ 347,28
					€ 3.256,73
	TOTALE POS. 13				
14	RIFACIMENTO IMPIANTO ELETTRICO SOTTOTETTO DELLA VILLA				
NPE VILLA	Rifacimento impianto elettrico conformemente alla normativa vigente, nei locali sottotetto della Villa tutto come descritto nel C.P.A.	cad	€ 2.001,00	1	€ 2.001,00
					€ 2.001,00
	TOTALE POS. 14				
15	UPS - RIFASATORE				
06.P08.G03.100	Quadro di rifasamento con 3 batterie 400V potenza totale 20 KVAR	cad	€ 1.095,12	2	€ 2.190,24
06.P28.C01.010	Gruppo di continuità monofase 10 KVA	cad	€ 9.770,81	1	€ 9.770,81
06.A08.G03.705	Posa quadro di rifasamento con 3 batterie 400V potenza totale 20 KVAR	cad	€ 49,60	2	€ 99,20

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
06.A28.C01.705	Posa di gruppo di continuità monofase 10 KVA	cad	€ 141,68	1	€ 141,68
	TOTALE POS. 15				€ 12.201,93
16	IMPIANTO DI VIDEOCITOFONO				
06.P16.B01.015	Monitor 6" parete/tavolo a centralino A.P. 2tasti	cad	€ 194,02	3	€ 582,06
06.P16.B01.065	Scatola da incasso prof.70 mm per incasso monitor	cad	€ 9,31	1	€ 9,31
06.P16.B01.070	Fascia distanziatrice per incasso 70mm	cad	€ 3,32	1	€ 3,32
06.P16.B01.080	Confezione per trasformazione del monitor da tavolo	cad	€ 38,70	2	€ 77,40
06.P16.B02.010	Pulsantiera per videocitofoni munita di 2 tasti	cad	€ 79,32	1	€ 79,32
06.P16.B04.010	Frontale e scatola larghezza 206mm senza tasti	cad	€ 64,17	1	€ 64,17
06.P16.B05.005	Unitè di ripresa comp.inc.con.telec.ob.ill.	cad	€ 482,91	1	€ 482,91
06.P16.B05.020	Custodia antipioggia per unità compatta	cad	€ 103,94	1	€ 103,94
06.P16.B06.010	Alimentatore 30VA con antiapp. Usc+rlap	cad	€ 168,44	1	€ 168,44
06.A02.D02.045	F.P. cavo multipolare 14 x0.5	m	€ 3,70	75	€ 277,50
06.A16.A11.510	Posa di pulsantiera per videocitofono	cad	€ 49,60	1	€ 49,60
06.A16.A11.505	Posa di collegamento ad ogni singolo pulsante	cad	€ 2,97	2	€ 5,94
06.A16.B01.705	Posa monitor	cad	€ 74,89	3	€ 224,67
06.A16.B05.705	Posa unità di ripresa	cad	€ 59,51	1	€ 59,51
06.A16.B06.705	Posa alimentatore per impianti videocitofoni	cad	€ 29,26	1	€ 29,26
	TOTALE POS. 16				€ 2.217,35
	TOTALE GENERALE				€ 606.700,00

IMPIANTI ELETTRICI
PARTE B
QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

RESTAURO ED ADEGUAMENTO FUNZIONALE DI PARTE DEL COMPLESSO MONUMENTALE CAVOURIANO DI SANTENA

QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	Categ. D'opera	IMPORTO LORDO (compreso 24,3%)	IMPORTO NETTO (depurato del 24,3%)	QUOTA M.D.O. (%)	IMPORTO M.D.O.	IMPORTO RESTANTE (compreso 24,3%)	INCIDENZA M.D.O. SULLA CATEGORIA (%)
1	QUADRI ELETTRICI BT										
06.A07.A04	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.									€ -	
06.A07.A04.045	F.O. di MT 15-25 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A	cad	€ 76,52	1		€ 76,52	€ 61,56	16,20	€ 9,97	€ 66,55	
06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					€ -	€ -		€ -	€ -	
06.A07.B02.060	F.O. di Bl.diff. 3P In >= 80A cl.A - 30 mA	cad	€ 137,96	1		€ 137,96	€ 110,99	2,90	€ 3,22	€ 134,74	
06.A08.B01	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					€ -	€ -		€ -	€ -	
06.A08.B01.050	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 2 kA - 3P+N	cad	€ 204,93	8		€ 1.639,44	€ 1.318,94	7,30	€ 96,28	€ 1.543,16	
06.A07.E01	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.					€ -	€ -		€ -	€ -	
06.A07.E01.060	F.O. di portafusibili 22x58 4P	cad	€ 55,14	15		€ 827,10	€ 665,41	25,20	€ 167,68	€ 659,42	
06.A07.H03	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo N) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici					€ -	€ -		€ -	€ -	
06.A07.H03.075	F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A	cad	€ 1.065,04	1		€ 1.065,04	€ 856,83	3,50	€ 29,99	€ 1.035,05	
06.A08.D02	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					€ -	€ -		€ -	€ -	
06.A08.D02.005	F.O. di multimetro digitale	cad	€ 324,79	7		€ 2.273,53	€ 1.829,07	9,20	€ 168,27	€ 2.105,26	
NPE QEP	Opere in economia per modifiche sul QUADRO QEP esistenti con spostamenti interruttori esistenti -spostamento cavi esistenti ribaltamento linee su nuovi interruttori modifiche carpenteria operaio specializzato ecc	cad	€ 1.967,00	1		€ 1.967,00	€ 1.582,46	78,52	€ 1.242,55	€ 724,45	
06.A09.L01	F.O. Fornitura in opera di quadri con portella trasparente o piena con grado di protezione IP43					€ -	€ -		€ -	€ -	
06.A09.L01.045	F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x400 - IP43	cad	€ 2.249,63	7		€ 15.747,41	€ 12.668,87	17,60	€ 2.229,72	€ 13.517,69	
06.A09.I03	F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti	cad				€ -	€ -		€ -	€ -	
06.A09.I03.010	F.O. di armadio vetroresina 1550x 850x400 mm c/port.	cad	€ 929,10	2		€ 1.858,20	€ 1.494,93	17,60	€ 263,11	€ 1.595,09	

06.A09.B01	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera.					€	-	€	-	€	-	€	-	
06.A09.B01.015	F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 12 moduli	cad	€	59,03	1	€	59,03	€	47,49	8,70	€	4,13	€	54,90
06.A09.B01.025	F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli	cad	€	88,56	4	€	354,24	€	284,99	12,00	€	34,20	€	320,04
06.A07.H02	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 25 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici					€	-	€	-		€	-	€	-
06.A07.H02.035	F.O. di interr. magn.term.sc. 25 kA - 4P - da 125 A	cad	€	328,38	1	€	328,38	€	264,18	7,20	€	19,02	€	309,36
06.A07.K01	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					€	-	€	-		€	-	€	-
06.A07.K01.010	F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P	cad	€	359,38	2	€	718,76	€	578,25	5,50	€	31,80	€	686,96
06.A07.N01	F.O.Fornitura in opera di bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					€	-	€	-		€	-	€	-
06.A07.N01.005	F.O. di sganciatore di apertura per interr. fino a160 A	cad	€	66,00	2	€	132,00	€	106,19	22,50	€	23,89	€	108,11
06.A07.L01	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					€	-	€	-		€	-	€	-
06.A07.L01.060	F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 320 A	cad	€	290,51	1	€	290,51	€	233,72	12,80	€	29,92	€	260,59
06.A07.N02	F.O. Fornitura in opera di contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					€	-	€	-		€	-	€	-
06.A07.N02.005	F.O. di coppia di contatti ausiliari	cad	€	34,43	1	€	34,43	€	27,70	36,00	€	9,97	€	24,46
06.A07.A04	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					€	-	€	-		€	-	€	-
06.A07.A04.025	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	€	39,57	6	€	237,42	€	191,01	22,60	€	43,17	€	194,25
06.A07.A04.040	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A	cad	€	60,90	1	€	60,90	€	48,99	18,70	€	9,16	€	51,74
06.A07.A04.070	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	€	75,82	26	€	1.971,32	€	1.585,94	18,30	€	290,23	€	1.681,09
06.A07.A04.075	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	€	99,83	1	€	99,83	€	80,31	14,90	€	11,97	€	87,86
06.A07.A04.080	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 80 A	cad	€	126,67	3	€	380,01	€	305,72	11,70	€	35,77	€	344,24
06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					€	-	€	-		€	-	€	-
06.A07.B01.010	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	€	40,29	52	€	2.095,08	€	1.685,50	6,20	€	104,50	€	1.990,58
06.A07.B01.015	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	cad	€	37,03	25	€	925,75	€	744,77	6,70	€	49,90	€	875,85
06.A07.B01.055	F.O. di Bl.diff. 3P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad	€	55,21	1	€	55,21	€	44,42	6,30	€	2,80	€	52,41
06.A07.B01.080	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cad	€	87,99	1	€	87,99	€	70,79	5,10	€	3,61	€	84,38
06.A07.B01.070	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	€	74,56	8	€	596,48	€	479,87	6,00	€	28,79	€	567,69
06.A07.B01.075	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	cad	€	55,56	36	€	2.000,16	€	1.609,14	8,00	€	128,73	€	1.871,43
06.A07.B01.085	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad	€	58,34	6	€	350,04	€	281,61	7,70	€	21,68	€	328,36

06.A07.B01.090	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 30 mA	cad	€	123,51	2	€	247,02	€	198,73	4,00	€	7,95	€	239,07
06.A07.B01.095	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA	cad	€	88,92	1	€	88,92	€	71,54	5,60	€	4,01	€	84,91
06.A07.H10	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					€	-	€	-		€	-	€	-
06.A07.H10.050	F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 250 A	cad	€	654,67	1	€	654,67	€	526,69	4,90	€	25,81	€	628,86
06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					€	-	€	-		€	-	€	-
06.A07.A03.040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	€	34,67	50	€	1.733,50	€	1.394,61	25,70	€	358,41	€	1.375,09
06.A07.A03.100	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	€	67,40	24	€	1.617,60	€	1.301,37	20,60	€	268,08	€	1.349,52
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					€	-	€	-		€	-	€	-
06.A07.C01.030	F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cad	€	20,82	36	€	749,52	€	602,99	42,90	€	258,68	€	490,84
06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					€	-	€	-		€	-	€	-
06.A08.A01.015	F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti	cad	€	17,73	77	€	1.365,21	€	1.098,32	50,50	€	554,65	€	810,56
06.A08.A01.035	F.O. di lampada di segnalazione singola	cad	€	11,64	154	€	1.792,56	€	1.442,12	34,10	€	491,76	€	1.300,80
06.A08.A09	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					€	-	€	-		€	-	€	-
06.A08.A09.010	F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a)	cad	€	29,72	59	€	1.753,48	€	1.410,68	30,00	€	423,21	€	1.330,27
06.A08.A09.040	F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a)	cad	€	36,40	18	€	655,20	€	527,11	38,20	€	201,36	€	453,84
06.A06.C03	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA.					€	-	€	-		€	-	€	-
06.A06.C03.005	F.O. di trasf. di sicurezza fino a 100 VA	cad	€	38,74	6	€	232,44	€	187,00	38,40	€	71,81	€	160,63
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					€	-	€	-		€	-	€	-
06.A07.C01.080	F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A	cad	€	36,94	4	€	147,76	€	118,87	37,60	€	44,70	€	103,06
06.A07.C01.085	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	cad	€	48,93	3	€	146,79	€	118,09	30,40	€	35,90	€	110,89
06.A07.C01.090	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 80 A	cad	€	48,53	1	€	48,53	€	39,04	30,70	€	11,99	€	36,54
06.A07.C01.095	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 100 A	cad	€	60,17	1	€	60,17	€	48,41	26,40	€	12,78	€	47,39
06.A07.C01.100	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 125 A	cad	€	89,03	1	€	89,03	€	71,63	17,80	€	12,75	€	76,28
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					€	-	€	-		€	-	€	-
06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	€	31,13	41	€	1.276,33	€	1.026,81	28,70	€	294,70	€	981,63
06.A07.A02.055	F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	€	55,95	1	€	55,95	€	45,01	24,80	€	11,16	€	44,79
06.A09.F11	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.					€	-	€	-		€	-	€	-
06.A09.F11.015	F.O. di guida DIN da 36 moduli	cad	€	22,83	7	€	159,81	€	128,57	26,10	€	33,56	€	126,25

NPE A7	Fornitura e posa di corpo illuminante per installazione in appoggio su binario elettrificato, vano ottico doppio in alluminio estruso, profili reggi schermi in alluminio estruso, testate di estremità in policarbonato.Schermo di protezione in policarbonato trasparente completo di lampada 2x54 W attacco G24d-3 e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A7	cad	€	650,00	16	€	10.400,00	€	8.366,85	4,95	€	414,16	€	9.985,84
NPE A8	Fornitura e posa di corpo illuminante ad incasso a topa, applicabile a parete e pavimento finalizzato per sorgenti luminose a LED 0,40W 24Vdc casse di isolamento III realizzato in materiale termoplastico ad elevata resistenza con vetro in superficie sodico calcico extrachiaro.Completo di controcassa e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A8	cad	€	202,00	17	€	3.434,00	€	2.762,67	15,91	€	439,54	€	2.994,46
NPE A9	Fornitura e posa di alimentatore per corpo illuminante ad incasso a topa, applicabile a parete e pavimento finalizzato per sorgenti luminose a LED 0,40W 24Vdc completo di ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A9	cad	€	136,00	1	€	136,00	€	109,41	23,70	€	25,93	€	110,07
NPE A10	Fornitura e posa di corpo illuminante a luce diretta con sorgente luminosa a scarica 35W HIT con ottica orientabile e cablaggio elettronico.Vano ottico, basetta e cornice realizzati in pressofusione in lega di alluminio, vetro di chiusura sodico calcico temperato trasparente spessore 4 mm. completo di lampada e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A10	cad	€	526,00	3	€	1.578,00	€	1.269,51	6,12	€	77,69	€	1.500,31
NPE A11	Fornitura e posa di corpo illuminante a luce diretta e indiretta con sorgente luminosa a scarica 35W HIT con ottica fissa, effetto spot (up) e asimmetrica longitudinale (Down) e cablaggio elettronico.Vano ottico, basetta e cornice realizzati in pressofusione in lega di alluminio, vetro di chiusura sodico calcico temperato trasparente spessore 4 mm. completo di lampada e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A11	cad	€	536,00	6	€	3.216,00	€	2.587,29	6,00	€	155,24	€	3.060,76
NPE A12	Fornitura e posa di corpo illuminante da pavimento con sorgente luminosa a LED 3x1,2 W neutral white con ottica flood orientabile +/- 10°Corpo e cornice in acciaio in ox AISI 304, vetro di sicurezza temprato spessore 8 mm, riflettori realizzati in alluminio superpuro, completo di controcassa e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A12	cad	€	234,00	3	€	702,00	€	564,76	13,73	€	77,54	€	624,46
NPE A13	Fornitura e posa di corpo illuminante finalizzato all'utilizzo di sorgenti luminose T16 . Corpo esterno e testate realizzati in policarbonato con trattamento anti UV diametro 80 mm, struttura interna realizzata in alluminio e lamiera d'acciaio, completo di lampada 1x54W e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A13	cad	€	369,00	4	€	1.476,00	€	1.187,45	8,72	€	103,55	€	1.372,45
NPE A14	Fornitura e posa di basetta di alimentazione 5 poli con cavi per la sospensione orrizontale doppia del corpo illuminante A13	cad	€	158,00	2	€	316,00	€	254,22	20,36	€	51,76	€	264,24
NPE A15	Fornitura e posa di basetta di cavetto per la sospensione orrizontale doppia del corpo illuminante A13	cad	€	77,00	2	€	154,00	€	123,89	41,94	€	51,96	€	102,04

3	IMPIANTO LUCE									€	-				
06.A13.F01.010	F.O. punto luce interrotto incassato con tubo pvc pesante	cad	€	112,07	84	€	9.413,88	€	7.573,52	88,50	€	6.702,56	€	2.711,32	
06.A13.F01.005	F.O. punto luce interrotto con tubo a vista pvc pesante	cad	€	56,11	17	€	953,87	€	767,39	72,10	€	553,29	€	400,58	
06.A13.F02.010	F.O. alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato con tubo incassato	cad	€	63,90	131	€	8.370,90	€	6.734,43	90,00	€	6.060,99	€	2.309,91	
06.A13.F02.005	F.O. alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato con tubo a vista	cad	€	28,64	14	€	400,96	€	322,57	72,90	€	235,16	€	165,80	
06.A13.F04.010	F.O. punto luce interrotto ma con un pulsante incassato con tubo pvc pesante	cad	€	124,55	5	€	622,75	€	501,01	81,60	€	408,82	€	213,93	
06.A13.F05.010	F.O. punto luce interrotto ma con un pulsante incassato con tubo pvc pesante oltre al primo	cad	€	56,62	7	€	396,34	€	318,86	85,60	€	272,94	€	123,40	
06.A10.A03.015	F.O. di tubazione a vista diametro 25	m	€	4,66	30	€	139,80	€	112,47	46,40	€	52,19	€	87,61	
06.A10.A03.020	F.O. di tubazione a vista diametro 32	m	€	5,81	20	€	116,20	€	93,48	41,50	€	38,80	€	77,40	
06.A01.K01.005	F.O. cavo unipolare N07G9 sez. 1x1,5 mmq	m	€	0,85	650	€	552,50	€	444,49	77,50	€	344,48	€	208,02	
06.A10.K01.010	F.O. Tubo metallico diam. 20 mm	m	€	8,11	25	€	202,75	€	163,11	75,80	€	123,64	€	79,11	
06.A12.A01.045	F.O di scatola di derivazione da incasso480x160x70	cad	€	23,82	17	€	404,94	€	325,78	79,10	€	257,69	€	147,25	
											€	-			
	TOTALE POS. 3					€	21.574,89	€	17.357,11		€	15.050,55	€	6.524,34	86,71
4	IMPIANTO F.M.														
06.A15.E02.005	F.O. impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	€	124,17	4	€	496,68	€	399,58	50,40	€	201,39	€	295,29	
06.A13.H02.010	F.O. impianto presa 16 A protetta da interruttore magnetotermico incassata	cad	€	123,76	17	€	2.103,92	€	1.692,61	67,60	€	1.144,21	€	959,71	
06.A13.H01.010	F.O. impianto in tubo pvc incassato punto presa civile	cad	€	96,92	19	€	1.841,48	€	1.481,48	83,70	€	1.240,00	€	601,48	
06.A13.G01.010	F.O. impianto per comando piccoli utilizzatori.	cad	€	90,66	9	€	815,94	€	656,43	83,60	€	548,77	€	267,17	
NPE P2	Fornitura e posa in opera di gruppo prese entro contenitore da esterno o da incasso composto da n.1 interruttore magnetotermico bipolare 2P-16A n.1 prese standar italiano/tedesco 2P+T 16A bivalente con terra laterale e centrale n.1bipresa -e tappi copriforo predisposizione TL+TD compreso placche e telaio e ogni accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€	135,00	66	€	8.910,00	€	7.168,14	49,16	€	3.523,86	€	5.386,14	
06.A14.A03.015	F.P di presa CEE interbloccata 4p+T 16 A	cad	€	77,97	6	€	467,82	€	376,36	15,90	€	59,84	€	407,98	
06.A14.A03.030	F.P di presa CEE interbloccata 4p+T 32 A	cad	€	113,33	2	€	226,66	€	182,35	12,30	€	22,43	€	204,23	
06.A10.C01.015	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 25 mm	m	€	11,86	600	€	7.116,00	€	5.724,86	88,90	€	5.089,40	€	2.026,60	
06.A10.C01.020	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 32 mm	m	€	13,13	35	€	459,55	€	369,71	87,00	€	321,65	€	137,90	
06.A01.K01.010	F.O. cavo unipolare N07G9 sez. 1x2,5 mmq	m	€	1,17	1125	€	1.316,25	€	1.058,93	65,00	€	688,30	€	627,95	
06.A01.K01.015	F.O. cavo unipolare N07G9 sez. 1x4 mmq	m	€	1,53	167	€	255,51	€	205,56	61,90	€	127,24	€	128,27	
06.A01.K01.020	F.O. cavo unipolare N07G9 sez. 1x6 mmq	m	€	2,04	132	€	269,28	€	216,64	60,20	€	130,42	€	138,86	
NPE P10	Fornitura e posa in opera di gruppo prese entro torretta a scomparsa con coperchio per pavimento in marmo o piastrelle commposta da n.1 interruttore magnetotermico bipolare 2P-16A n.1 prese standar italiano/tedesco 2P+T 16A bivalente con terra laterale e centrale n.1bipresa -e tappi copriforo predisposizione TL+TD compreso placche e telaio e ogni accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€	188,00	17	€	3.196,00	€	2.571,20	27,37	€	703,74	€	2.492,26	
01.P22.E60.005	Fornitura di riscaldatore d'acqua elettrico da 10 litri istantaneo	cad	€	73,52	8	€	588,16	€	473,18	0,00	€	-	€	588,16	
											€	-	€	-	
	TOTALE POS. 4					€	28.063,25	€	22.577,03		€	13.801,24	€	14.262,01	61,13

5	IMPIANTO TELEFONIA, DATI										
06.A10.C01.010	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 20 mm	m	€ 10,35	300		€ 3.105,00	€ 2.497,99	90,60	€ 2.263,18	€ 841,82	
									€ -	€ -	
	TOTALE POS.5					€ 3.105,00	€ 2.497,99		€ 2.263,18	€ 841,82	90,60
									€ -		
6	IMPIANTO TVCC										
06.A10.C01.010	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 20 mm	m	€ 10,35	175		€ 1.811,25	€ 1.457,16	90,60	€ 1.320,19	€ 491,06	
NPE TV1	Fornitura e posa di software di centralizzazione fino a 16DVR S2600, S7000, Serie EOX, Megapixel Cam e applicazioni DiMax completo di Computer con 2 schede video , N. 2 Monitor da 22" ogni accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 9.016,00	0		€ -	€ -		€ -	€ -	
NPE TV2	Fornitura e posa di DVR Ibrido 16 Canali completo di ogni accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 4.414,00	0		€ -	€ -		€ -	€ -	
NPE TV3	Fornitura e posa di DVR IP 8 Canali completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 3.668,00	0		€ -	€ -		€ -	€ -	
NPE TV4	Fornitura e posa di Telecamera IP, Day & Night Meccanica, CCD 1/3" fino a 8 flussi contemporanei completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 908,00	11		€ 9.988,00	€ 8.035,40	7,07	€ 568,10	€ 9.419,90	
NPE TV5	Fornitura e posa di Telecamera IP, Day & Night Meccanica, CCD 1/3" compressione H.264 altissima risoluzione 600/700 linee da esterno completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 1.492,00	0		€ -	€ -		€ -	€ -	
NPE TV6	Fornitura e posa di Switch 24 porte 10/100 di cui 12 POE + 2 slot per inserzione Gbic Fibra completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 1.065,00	0		€ -	€ -		€ -	€ -	
NPE TV7	Fornitura e posa di Switch 24 slot per GBIC in fibra completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 2.918,00	0		€ -	€ -		€ -	€ -	
NPE TV8	Fornitura e posa di GBIC fibra multimodale 50/125 completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 554,00	0		€ -	€ -		€ -	€ -	
NPE TV9	Fornitura e posa di cassetto ottico vuoto con 24 SC simplex con gestione fibra completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 554,00	0		€ -	€ -		€ -	€ -	
NPE TV10	Fornitura e posa di giunzione Pigtail mediane saldatrice elettronica e certificazione delle fibre mediante strumento OTDR completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€ 75,00	0		€ -	€ -		€ -	€ -	
06.A01.E	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37.					€ -	€ -		€ -	€ -	
06.A01.E02.005	F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	€ 1,65	€ 200,00		€ 330,00	€ 265,49	57,10	€ 151,59	€ 178,41	

06.A02.C02	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo coassiale RG58 a norme MIL C-17 conduttori in rame a filo unico, dielettrico in polietilene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi.				€	-	€	-	€	-	€	-				
06.A02.C02.005	F.O. di cavo RG 58	m	€	1,60	€	200,00	€	320,00	€	257,44	59,40	€	152,92	€	167,08	
												€	-	€	-	
	TOTALE POS. 6						€	12.449,25	€	10.015,49		€	2.192,80	€	10.256,45	21,89
7	IMPIANTO ANTINTRUSIONE															
NPE IS2	Fornitura e posa in opera di rilevatore a doppia tecnologia microonde/infrarossi passivi con portata 15 m, circuito di supervisione antiaccecamento, memoria di allarme. Marchio IMQ 2° livello completo di ogni altro accessorio per una corretta posa, con cara	cad	€	172,00	28	€	4.816,00	€	3.874,50	37,31	€	1.445,57	€	3.370,43		
NPE IA1	Fornitura e posa di batteria 12V 1,2Ah con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€	69,00	0	€	-	€	-		€	-	€	-		
NPE IA2	Fornitura e posa di box con alimentatori con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€	334,00	0	€	-	€	-		€	-	€	-		
NPE IS16	Fornitura e posa di Unità di concentrazione con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€	182,00	0	€	-	€	-		€	-	€	-		
NPE IS17	Fornitura e posa di centrale a microprocessore 8 ingressi espandibili a 128 in box metallico grande e alimentatore da 0,5 A Dimensioni mm b.3,70 x h. 420 x p.90 con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€	1.751,00	0	€	-	€	-		€	-	€	-		
NPE IS18	Fornitura e posa di Modulo comunicatore su rete GSM con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€	412,00	0	€	-	€	-		€	-	€	-		
NPE IS19	Fornitura e posa di tastiere per gestione impianto con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€	290,00	0	€	-	€	-		€	-	€	-		
NPE IS20	Fornitura e posa di sirena esterna a microprocessore con cover e coperchio verniciati in colore grigio metallizzato con Kit per funzioni antischiuma elettronico e antifiama con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€	245,00	0	€	-	€	-		€	-	€	-		
NPE IS21	Fornitura e posa di Modulo Voice Recorder per la gestione di messaggi vocali, su linee telefoniche pstn e GSM con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€	187,00	0	€	-	€	-		€	-	€	-		
NPE IS22	Fornitura e posa di batteria 12V 7,2Ah con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€	88,00	0	€	-	€	-		€	-	€	-		
NPE C11	Fornitura e posa in opera, entro tubazioni o canali predisposti di cavoschermato per BUS Echelon +alimentazione 2x1,5 mmq +AWG24, avente caratteristiche tecniche come da capitolato	m	€	7,00	0	€	-	€	-		€	-	€	-		
06.A02.E02.020	F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+4x0,22	m	€	1,87	485	€	906,95	€	729,65	66,10	€	482,30	€	424,65		
06.A01.L03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante tipo FTG100M1 0,6/KV 3X1,5	m	€	3,60	0	€	-	€	-	0,00	€	-	€	-		
06.A10.C01.010	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 20 mm	m	€	10,35	330	€	3.415,50	€	2.747,79	90,60	€	2.489,50	€	926,00		
06.A10.A03.010	F.O. di tubazione a vista diametro 20	m	€	3,82	155	€	592,10	€	476,35	49,70	€	236,74	€	355,36		
06.P18.B04.005	Fornitura di rilevatore raggi infrarossi passivi portata 10 mt	cad	€	61,26	0	€	-	€	-		€	-	€	-		
06.A18.B04.705	Posa di rilevatore raggi infrarossi passivi portata 10 mt	cad	€	64,47	0	€	-	€	-		€	-	€	-		
												€	-	€	-	
	TOTALE POS. 7						€	9.730,55	€	7.828,28		€	4.654,11	€	5.076,44	59,45

8	IMPIANTO DI RILEVAZIONE FUMI														
06.A19.B02.040	Fornitura e posa di segnalatore ottico acustico con crittrograr	cad	€	71,40	9	€	642,60	€	516,98	19,80	€	102,36	€	540,24	
06.A19.A03.030	F.O. di unità interfaccia ad almeno 4 ingressi e 4 uscite indir	cad	€	194,54	0	€	-	€	-		€	-	€	-	
06.A19.A03.005	F.O. di sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecno	cad	€	72,96	2	€	145,92	€	117,39	12,90	€	15,14	€	130,78	
NPE IS27	Fornitura e posa di rilevatore di fumo intelligente di tipo fotoelettrico con protocollo di comunicazione SIGA con base standard per installazione nel controsoffitto compreso di led di segnalazione allarme remoto completo di ogni accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come scheda tecnica IS	cad	€	287,00	17	€	4.879,00	€	3.925,18	11,19	€	439,38	€	4.439,62	
06.A19.B02.030	Fornitura e posa di pulsante a rottura di vetro o riarmabile con indirizzamento a bordo	cad	€	73,57	9	€	662,13	€	532,69	25,70	€	136,90	€	525,23	
06.A19.A03.050	F.O. di camera d'analisi per condotte d'aria, con tubi di campionamento, escluso sensore e relativa base.	cad	€	193,31	1	€	193,31	€	155,52	29,30	€	45,57	€	147,74	
NPE IS35	Fornitura e posa di gruppo di alimentazione 24V DC 2A in ar	cad	€	229,00	0	€	-	€	-		€	-	€	-	
NPE IS36	Fornitura e posa di batterie 12V 6Ah con caratteristiche tecni	cad	€	39,00	0	€	-	€	-		€	-	€	-	
NPE IS40	Fornitura e posa di contatto magnetico, in alluminio pressofuso brillantato, montaggio a vista su infissi per ambienti interni Marchio IMQ 1 Livello con caratteristiche tecniche come scheda IS	cad	€	84,00	0	€	-	€	-		€	-	€	-	
06.A19.A04.015	F.O. di cle antinc. 4 loop expand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa)	cad	€	3.362,45	0	€	-	€	-		€	-	€	-	
06.A10.C01.010	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 20 mm	m	€	10,35	350	€	3.622,50	€	2.914,32	90,60	€	2.640,37	€	982,13	
NPE C14	Fornitura e posa in opera, entro tubazioni o canali predisposie di cavo twistato a 1 coppia AWG 16 avente caratteristiche tecniche come da capitolato	m	€	5,00	685	€	3.425,00	€	2.755,43	59,67	€	1.644,17	€	1.780,83	
06.A01.G02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante tipo FG7OM1 0,6/KV 2X1,5	m	€	8,95	0	€	-	€	-		€	-	€	-	
06.A10.A03.010	F.O. di tubazione a vista diametro 20	m	€	3,82	335	€	1.279,70	€	1.029,53	49,70	€	511,67	€	768,03	
											€	-	€	-	
							€	14.850,16	€	11.947,03		€	5.535,57	€	9.314,59
															46,33
9	IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA														
06.P23.B04.015	Fornitura di altoparlante da plafone e da incasso di forma circolare, rettangolare o quadrata 4/6W c/ traslatore	cad	€	43,47	20	€	869,40	€	699,44	0,00	€	-	€	869,40	
06.A23.B04.705	Posa di altoparlante da plafone e da incasso di forma circolare, rettangolare o quadrata 4/6W c/ traslatore	cad	€	14,88	20	€	297,60	€	239,42	100,00	€	239,42	€	58,18	
NPE DS03	Fornitura e posa di Amplificatore da 40W gestito e supervisionato dalla centrale per la diffusione sonora di evacuazione, completa di scheda di decodifica dell'audio digitale con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€	1.469,00	1	€	1.469,00	€	1.181,82	2,19	€	25,88	€	1.443,12	
NPE C44	Fornitura e posa in opera, entro tubazioni o canali predisposie di cavo pentapolare FG10(O)M1 RF 4X2,5mmq 0,6/1 KV, avente caratteristiche tecniche come da capitolato	m	€	5,00	200	€	1.000,00	€	804,51	62,86	€	505,71	€	494,29	
06.A10.C01.010	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 20 mm	m	€	10,35	60	€	621,00	€	499,60	90,60	€	452,64	€	168,36	
06.A10.A03.010	F.O. di tubazione a vista diametro 20	m	€	3,82	120	€	458,40	€	368,79	49,70	€	183,29	€	275,11	
							€	-	€	-	€	-	€	-	
							€	4.715,40	€	3.793,56		€	1.406,94	€	3.308,46
															37,09
10	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI E DEMOLIZIONI														

NP SM	Smantellamento di impianti esistenti all'interno dei locali con rimozione di canali-tubazioni impianti Luce-Fm-Antintrusione Rilevazione Fumi ecc.	cad	€	6.757,00	1	€	6.757,00	€	5.436,04	100,00	€	5.436,04	€	1.320,96
01.A08.A10.010	Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm compreso il fissaggio degli stessi .	m	€	17,81	50	€	890,50	€	716,41	99,06	€	709,67	€	180,83
	TOTALE POS. 10					€	7.647,50	€	6.152,45		€	-	€	-
											€	6.145,71	€	1.501,79
														99,89
11	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA ENERGIA													
06.A01.A01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.					€	-	€	-		€	-	€	-
06.A01.A01.010	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5	m	€	0,65	290	€	188,50	€	151,65	73,60	€	111,61	€	76,89
06.A01.A01.015	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5	m	€	0,92	170	€	156,40	€	125,82	71,90	€	90,47	€	65,93
06.A01.A01.025	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 6	m	€	1,75	26	€	45,50	€	36,60	64,90	€	23,76	€	21,74
06.A01.A01.030	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 10	m	€	2,38	5	€	11,90	€	9,57	55,80	€	5,34	€	6,56
06.A01.A01.040	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 25	m	€	4,30	10	€	43,00	€	34,59	41,70	€	14,43	€	28,57
06.A01.C04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.					€	-	€	-		€	-	€	-
06.A01.C04.015	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 5 x 2,5	m	€	3,53	5	€	17,65	€	14,20	53,50	€	7,60	€	10,05
06.A01.E	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37.					€	-	€	-		€	-	€	-
06.A01.E01.070	F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 185	m	€	23,55	100	€	2.355,00	€	1.894,61	22,10	€	418,71	€	1.936,29
06.A01.E02.005	F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	€	1,65	85	€	140,25	€	112,83	57,10	€	64,43	€	75,82
06.A01.E02.010	F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	€	2,18	65	€	141,70	€	114,00	56,30	€	64,18	€	77,52
06.A01.E03.005	F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3 x 1,5	m	€	2,12	45	€	95,40	€	76,75	57,90	€	44,44	€	50,96
06.A01.E03.010	F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	€	2,62	30	€	78,60	€	63,23	53,90	€	34,08	€	44,52
06.A01.E03.025	F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3 x 10	m	€	6,62	5	€	33,10	€	26,63	42,80	€	11,40	€	21,70
06.A01.E04.010	F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 4 x 2,5	m	€	3,22	5	€	16,10	€	12,95	52,80	€	6,84	€	9,26
06.A01.G	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OM1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38.					€	-	€	-		€	-	€	-
06.A01.G01.045	F.O. di cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV 1 x 50	m	€	8,57	40	€	342,80	€	275,78	33,10	€	91,28	€	251,52
06.A01.G01.050	F.O. di cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV 1 x 70	m	€	11,18	60	€	670,80	€	539,66	29,60	€	159,74	€	511,06
06.A01.G01.060	F.O. di cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV 1 x 120	m	€	17,50	180	€	3.150,00	€	2.534,19	24,30	€	615,81	€	2.534,19
06.A01.G02.005	F.O. di cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	€	8,95	205	€	1.834,75	€	1.476,07	10,60	€	156,46	€	1.678,29
06.A01.G02.010	F.O. di cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	€	2,29	100	€	229,00	€	184,23	53,60	€	98,75	€	130,25
06.A01.G03.005	F.O. di cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV 3 x 1,5	m	€	2,23	1.135	€	2.531,05	€	2.036,24	55,00	€	1.119,93	€	1.411,12
06.A01.G03.010	F.O. di cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	€	2,77	435	€	1.204,95	€	969,39	51,00	€	494,39	€	710,56
06.A01.G03.015	F.O. di cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV 3 x 4	m	€	3,60	155	€	558,00	€	448,91	47,30	€	212,34	€	345,66
06.A01.G04.020	F.O. di cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV 4 x 6	m	€	5,51	10	€	55,10	€	44,33	39,40	€	17,47	€	37,63
06.A01.G05.010	F.O. di cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV 5 x 2,5	m	€	3,95	65	€	256,75	€	206,56	47,80	€	98,73	€	158,02
06.A01.G05.015	F.O. di cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV 5 x 4	m	€	5,14	145	€	745,30	€	599,60	42,30	€	253,63	€	491,67
06.A01.G05.020	F.O. di cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV 5 x 6	m	€	7,29	5	€	36,45	€	29,32	42,70	€	12,52	€	23,93
06.A01.G05.030	F.O. di cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV 5 x 16	m	€	14,69	15	€	220,35	€	177,27	34,20	€	60,63	€	159,72
06.A01.G05.035	F.O. di cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV 5 x 25	m	€	20,67	37	€	764,79	€	615,28	25,10	€	154,43	€	610,36

06.A01.J	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, guaina termoplastica di qualità M1, schermo a nastri, fili o treccia di rame, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70M1H1M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38.					€	-	€	-	€	-	€	-	
06.A01.I03.005	F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 1,5	m	€	4,18	945	€	3.950,10	€	3.177,88	56,50	€	1.795,50	€	2.154,60
06.A01.I03.010	F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	€	5,01	50	€	250,50	€	201,53	52,80	€	106,41	€	144,09
06.A01.I03.015	F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 4	m	€	6,14	15	€	92,10	€	74,09	46,10	€	34,16	€	57,94
06.A01.I05.005	F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 5 x 1,5	m	€	5,39	160	€	862,40	€	693,81	52,50	€	364,25	€	498,15
06.A01.I05.010	F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 5 x 2,5	m	€	6,70	385	€	2.579,50	€	2.075,22	49,30	€	1.023,08	€	1.556,42
06.A01.I05.015	F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 5 x 4	m	€	8,62	15	€	129,30	€	104,02	43,80	€	45,56	€	83,74
06.A01.I05.020	F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 5 x 6	m	€	10,68	65	€	694,20	€	558,49	39,80	€	222,28	€	471,92
06.A01.K	Cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qualità G9, a norme CEI 20-35, per tensione nominale 450/750 V (Tipo N07G9-K) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37; CEI 20-38.					€	-	€	-	€	-	€	-	
06.A01.K01.040	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 35	m	€	6,73	35	€	235,55	€	189,50	35,10	€	66,51	€	169,04
06.A01.K01.050	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 70	m	€	11,89	45	€	535,05	€	430,45	27,80	€	119,67	€	415,38
06.A01.K01.055	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 95	m	€	15,07	25	€	376,75	€	303,10	25,10	€	76,08	€	300,67
06.A11.G01.060	F.O.Canalizzazione metall.L=100mmH oltre 75mm	m	€	14,51	20	€	290,20	€	233,47	45,60	€	106,46	€	183,74
06.A11.G02.015	F.O.Coperchio per Canalizzazione metall.L=100mm	m	€	4,36	20	€	87,20	€	70,15	43,40	€	30,45	€	56,75
06.A11.G01.070	F.O.Canalizzazione metall.L=200mmH oltre 75mm	m	€	18,16	20	€	363,20	€	292,20	41,60	€	121,55	€	241,65
06.A11.G02.025	F.O.Coperchio per Canalizzazione metall.L=200mm	m	€	6,94	20	€	138,80	€	111,67	40,90	€	45,67	€	93,13
06.A11.G01.075	F.O.Canalizzazione metall.L=300mmH oltre 75mm	m	€	21,93	20	€	438,60	€	352,86	36,60	€	129,15	€	309,45
06.A11.G02.030	F.O.Coperchio per Canalizzazione metall.L=300mm	m	€	8,12	20	€	162,40	€	130,65	34,90	€	45,60	€	116,80
06.A11.G01.085	F.O.Canalizzazione metall.L=500mmH oltre 75mm	m	€	29,43	20	€	588,60	€	473,53	28,90	€	136,85	€	451,75
06.A11.G02.040	F.O.Coperchio per Canalizzazione metall.L=500mm	m	€	11,63	20	€	232,60	€	187,13	28,40	€	53,14	€	179,46
06.A10.B04.015	F.O. Interrata tubazione distr.interr,diametro 63 mm	m	€	4,41	40	€	176,40	€	141,91	74,90	€	106,29	€	70,11
06.A10.B04.020	F.O. Interrata tubazione distr.interr,diametro 75 mm	m	€	5,18	727	€	3.765,86	€	3.029,65	72,90	€	2.208,62	€	1.557,24
06.A10.B04.030	F.O. Interrata tubazione distr.interr,diametro 110 mm	m	€	6,67	172	€	1.147,24	€	922,96	63,80	€	588,85	€	558,39
01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	cad	€	152,98	10	€	1.529,80	€	1.230,73	58,20	€	716,34	€	813,46
06.A12.B01.035	F.O. di cassetta da parete con coperchio 300x220x120	cad	€	24,78	29	€	718,62	€	578,13	24,00	€	138,75	€	579,87
06.A01.S01.015	F.O. di barriera antifiama	cad	€	35,51	25	€	887,75	€	714,20	38,90	€	277,82	€	609,93
06.A11.I01.085	F.O. di passerella a filo 200x100	m	€	19,00	25	€	475,00	€	382,14	39,80	€	152,09	€	322,91
06.A11.I01.090	F.O. di passerella a filo 300x100	m	€	23,80	25	€	595,00	€	478,68	33,70	€	161,32	€	433,68
	TOTALE POS. 11					€	37.225,91	€	29.948,44		€	13.315,84	€	23.910,07
12	SUPERVISIONE IMPIANTI - UCD													
NPE IS54	Fornitura e posa di Software Impianti Speciali comprendente	CAD	€	48.619,00		€	-	€	-		€	-	€	-
NPE IS55	Unità Centrale di Supervisione così composta: N.1 Licenza d	CAD	€	43.798,00		€	-	€	-		€	-	€	-

	- N.1 ZX-SERVER-ENTRY Proces.Intel Xeon 2,4GHz 512K Cache 1GB DDR ECC (2x512MB 266MHz),HD120GB IDE 7200 rpm,tastiera,mouse ,FD 3,5" 6,slot PCI: 2x64/100 (PCI-X), 2x64/66, 2x32/33 Doppio canale integrato ATA-100 IDE+singolo ATA-66 IDE - N.1 Stampante a getto di inchiostro/n e colore - formato a4 -i/f parallela - N. 1 Monitor per PC 17" Colore - N.4 Work Station Processore Intel P4 2.4 Ghz 512K Cache,Ram 512MB DDR ECC 266MHz disco fisso 40GB IDE, tastiera, mouse, floppy disk 3,5" doppio canale integrato ATA, -IDE + singolo canale ATA-66 IDE, LAN 1Gigabit integrata. W2000pro SP3 - N.4 Monitor per PC LCD a colori 15" - Colore con caratteristiche tecniche come da capitolato escluso software meccanici					€	-	€	-	€	-	€	-
NPE IS56	Fornitura e posa di SWITCH periferico con 48 porte 10/100/1000Mbit predisposto per due transceiver slots a 1 Gigabit per fibra ottica multimodale + N. 1 Gigabit- SX Transceiver porta a 1 Gigabit per fibra ottica con caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€	4.293,00		€	-	€	-	€	-	€	-
NPE UCD1	Fornitura e posa di estensione controllori composti da :periferica DDC-PLC del tipo stand alone in esecuzione modulare composta da unità a microprocessore e comunicazione peer to peer su Bus, software residente con funzioni di regolazione DDC-PLC, comandi orari, calendario annuale, ottimizzazione,BSD,gestione carichi elettrici, con caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€	7.865,00		€	-	€	-	€	-	€	-
NPE UCD2	Fornitura e posa di estensione controllori composti da :periferica DDC-PLC del tipo stand alone in esecuzione modulare composta da unità a microprocessore e comunicazione peer to peer su Bus, software residente con funzioni di regolazione DDC-PLC, comandi orari, calendario annuale, ottimizzazione,BSD,gestione carichi elettrici, con caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€	4.956,00		€	-	€	-	€	-	€	-
NPE UCD3	Fornitura e posa di estensione controllori composti da :periferica DDC-PLC del tipo stand alone in esecuzione modulare composta da unità a microprocessore e comunicazione peer to peer su Bus, software residente con funzioni di regolazione DDC-PLC, comandi orari, calendario annuale, ottimizzazione,BSD,gestione carichi elettrici, con caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€	7.193,00		€	-	€	-	€	-	€	-
NPE UCD4	Fornitura e posa di estensione controllori composti da :periferica DDC-PLC del tipo stand alone in esecuzione modulare composta da unità a microprocessore e comunicazione peer to peer su Bus, software residente con funzioni di regolazione DDC-PLC, comandi orari, calendario annuale, ottimizzazione,BSD,gestione carichi elettrici, con caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€	7.417,00		€	-	€	-	€	-	€	-
NPE UCD5	Fornitura e posa di estensione controllori composti da :periferica DDC-PLC del tipo stand alone in esecuzione modulare composta da unità a microprocessore e comunicazione peer to peer su Bus, software residente con funzioni di regolazione DDC-PLC, comandi orari, calendario annuale, ottimizzazione,BSD,gestione carichi elettrici, con caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€	9.766,00		€	-	€	-	€	-	€	-

NPE UCD6	Fornitura e posa di estensione controllori composti da :periferica DDC-PLC del tipo stand alone in esecuzione modulare composta da unità a microprocessore e comunicazione peer to peer su Bus, software residente con funzioni di regolazione DDC-PLC, comandi orari, calendario annuale, ottimizzazione,BSD,gestione carichi elettrici, con caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€	5.068,00			€	-	€	-	€	-	€	-
NPE UCD7	Fornitura e posa di estensione controllori composti da :periferica DDC-PLC del tipo stand alone in esecuzione modulare composta da unità a microprocessore e comunicazione peer to peer su Bus, software residente con funzioni di regolazione DDC-PLC, comandi orari, calendario annuale, ottimizzazione,BSD,gestione carichi elettrici, con caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€	3.390,00			€	-	€	-	€	-	€	-
NPE UCD8	Fornitura e posa di estensione controllori composti da :periferica DDC-PLC del tipo stand alone in esecuzione modulare composta da unità a microprocessore e comunicazione peer to peer su Bus, software residente con funzioni di regolazione DDC-PLC, comandi orari, calendario annuale, ottimizzazione,BSD,gestione carichi elettrici, con caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€	8.983,00			€	-	€	-	€	-	€	-
NPE UCD10	Fornitura e posa di estensione controllori composti da :periferica DDC-PLC del tipo stand alone in esecuzione modulare composta da unità a microprocessore e comunicazione peer to peer su Bus, software residente con funzioni di regolazione DDC-PLC, comandi orari, calendario annuale, ottimizzazione,BSD,gestione carichi elettrici, con caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€	3.390,00			€	-	€	-	€	-	€	-
NPE UCD11	Fornitura e posa di estensione controllori composti da :periferica DDC-PLC del tipo stand alone in esecuzione modulare composta da unità a microprocessore e comunicazione peer to peer su Bus, software residente con funzioni di regolazione DDC-PLC, comandi orari, calendario annuale, ottimizzazione,BSD,gestione carichi elettrici, con caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€	4.173,00			€	-	€	-	€	-	€	-
NPE UCD12	Fornitura e posa di estensione controllori composti da :periferica DDC-PLC del tipo stand alone in esecuzione modulare composta da unità a microprocessore e comunicazione peer to peer su Bus, software residente con funzioni di regolazione DDC-PLC, comandi orari, calendario annuale, ottimizzazione,BSD,gestione carichi elettrici, con caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€	6.298,00			€	-	€	-	€	-	€	-
NPE UCD13	Fornitura e posa di estensione controllori composti da :periferica DDC-PLC del tipo stand alone in esecuzione modulare composta da unità a microprocessore e comunicazione peer to peer su Bus, software residente con funzioni di regolazione DDC-PLC, comandi orari, calendario annuale, ottimizzazione,BSD,gestione carichi elettrici, con caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€	8.312,00			€	-	€	-	€	-	€	-
NPE UCD14	Fornitura e posa di estensione controllori composti da :periferica DDC-PLC del tipo stand alone in esecuzione modulare composta da unità a microprocessore e comunicazione peer to peer su Bus, software residente con funzioni di regolazione DDC-PLC, comandi orari, calendario annuale, ottimizzazione,BSD,gestione carichi elettrici, con caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€	7.305,00			€	-	€	-	€	-	€	-

NPE UCD15	Fornitura e posa di estensione controllori composti da :periferica DDC-PLC del tipo stand alone in esecuzione modulare composta da unità a microprocessore e comunicazione peer to peer su Bus, software residente con funzioni di regolazione DDC-PLC, comandi orari, calendario annuale, ottimizzazione,BSD,gestione carichi elettrici, con caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€ 1.712,00			€ -	€ -	€ -	€ -	
NPE UCD16	Fornitura e posa di estensione controllori composti da :periferica DDC-PLC del tipo stand alone in esecuzione modulare composta da unità a microprocessore e comunicazione peer to peer su Bus, software residente con funzioni di regolazione DDC-PLC, comandi orari, calendario annuale, ottimizzazione,BSD,gestione carichi elettrici, con caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€ 2.271,00			€ -	€ -	€ -	€ -	
NPE UCD17	Fornitura e posa di estensione controllori composti da :periferica DDC-PLC del tipo stand alone in esecuzione modulare composta da unità a microprocessore e comunicazione peer to peer su Bus, software residente con funzioni di regolazione DDC-PLC, comandi orari, calendario annuale, ottimizzazione,BSD,gestione carichi elettrici, con caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€ 6.075,00			€ -	€ -	€ -	€ -	
NPE UCD18	Fornitura e posa di estensione controllori composti da :periferica DDC-PLC del tipo stand alone in esecuzione modulare composta da unità a microprocessore e comunicazione peer to peer su Bus, software residente con funzioni di regolazione DDC-PLC, comandi orari, calendario annuale, ottimizzazione,BSD,gestione carichi elettrici, con caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€ 3.278,00			€ -	€ -	€ -	€ -	
06.A06.C03.005	F.O. di trasf. di sicurezza fino a 100 VA	CAD	€ 38,74			€ -	€ -	€ -	€ -	
06.A01.C05.010	F.P. cavi per segnalazione e comandi sezione.7 x 1,5 mmq	MT	€ 3,89			€ -	€ -	€ -	€ -	
06.A01.C05.040	F.P. cavi per segnalazione e comandi sezione.12 x 1,5 mmq	MT	€ 5,95			€ -	€ -	€ -	€ -	
06.A01.C05.030	F.P. cavi per segnalazione e comandi sezione.10 x 1,5 mmq	MT	€ 4,98			€ -	€ -	€ -	€ -	
06.A01.C05.055	F.P. cavi per segnalazione e comandi sezione.14 x 1,5 mmq	MT	€ 6,82			€ -	€ -	€ -	€ -	
06.A01.C05.070	F.P. cavi per segnalazione e comandi sezione.16 x 1,5 mmq	MT	€ 7,27			€ -	€ -	€ -	€ -	
06.A01.C05.085	F.P. cavi per segnalazione e comandi sezione.19 x 1,5 mmq	MT	€ 8,32			€ -	€ -	€ -	€ -	
06.A01.C05.100	F.P. cavi per segnalazione e comandi sezione.24 x 1,5 mmq	MT	€ 9,88			€ -	€ -	€ -	€ -	
NPE C11	Fornitura e posa in opera, entro tubazioni o canali predisposie di cavoschermato per BUS Echelon +alimentazione 2x1,5 mmq +AWG24, avente caratteristiche tecniche come da capitolato	MT	€ 7,00			€ -	€ -	€ -	€ -	
NPE C14	Fornitura e posa in opera, entro tubazioni o canali predisposie di cavo twistato a 1 coppia AWG 16 avente caratteristiche tecniche come da capitolato	MT	€ 5,00			€ -	€ -	€ -	€ -	
06.A02.F01.010	F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,0	MT	€ 1,71			€ -	€ -	€ -	€ -	
NPE C17	Fornitura e posa in opera, entro tubazioni o canali predisposie di cavo schermato e twistato 2 x ,6 mmq,22AWG tipo JY (ST) Y per trasmissione dati;maz lunghezza del bus di trasmissione 1200m, avente caratteristiche tecniche come da capitolato	MT	€ -			€ -	€ -	€ -	€ -	

06.A01.G02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante tipo FG7OM1 0,6/KV23X1,5	MT	€	8,95		€	-	€	-	€	-	€	-	
06.A01.L05.010	F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 5 x 2,5	MT	€	6,24		€	-	€	-	€	-	€	-	
06.A01.J06.015	F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 10 x 1,5	MT	€	8,28		€	-	€	-	€	-	€	-	
06.A01.J06.025	F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 12 x 1,5	MT	€	8,99		€	-	€	-	€	-	€	-	
06.A01.J06.035	F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 16 x 1,5	MT	€	11,08		€	-	€	-	€	-	€	-	
06.A01.J06.045	F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 19 x 1,5	MT	€	12,42		€	-	€	-	€	-	€	-	
06.A01.J06.055	F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 24 x 1,5	MT	€	14,70		€	-	€	-	€	-	€	-	
						€	-	€	-	0,000	€	-	€	-
	TOTALE POS. 12					€	-	€	-			€	-	#DIV/0!
12	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO													
NPE ASC1	Fornitura e posa di ascensore oleodinamico con corsa di MT 4 c.a e caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato ASCENSORE 1	cad	€	21.628,00	1	€	21.628,00	€	17.399,84	19,94	€	3.469,53	€	18.158,47
NPE ASC2	Fornitura e posa di ascensore oleodinamico con corsa 4590MM mt compreso combinatore telefonico e caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato ASCENSORE N.2	cad	€	144.188,00	1	€	144.188,00	€	116.000,00	17,85	€	20.706,00	€	123.482,00
NPE ASC3	Fornitura e posa di ascensore oleodinamico con corsa 4590MM mt compreso combinatore telefonico e caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato ASCENSORE N.3	cad	€	144.188,00	1	€	144.188,00	€	116.000,00	17,85	€	20.706,00	€	123.482,00
NPE EL	Fornitura e posa di elevatore in struttura in alluminio-vetro, meccanismo di sollevamento a pantografo, telo di protezione del meccanismo, cancelletto in ingresso e in uscita , escursione che permette di coprire un dislivello fino a cm 90.con caratteristi	cad	€	6.743,00	1	€	6.743,00	€	5.424,78	20,04	€	1.087,13	€	5.655,87
06.A02.A01.010	F.P.di cavo telefonico 2 coppie	m	€	1,88	100	€	188,00	€	151,25	75,50	€	114,19	€	73,81
06.A10.C01.010	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 20 mm	m	€	10,35	20	€	207,00	€	166,53	90,60	€	150,88	€	56,12
06.A10.C01.015	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 25 mm	m	€	11,86		€	-	€	-		€	-	€	-
06.A01.K01.005	F.O. cavo unipolare N07G9 sez. 1x1,5 mmq	m	€	0,85	61	€	51,94	€	41,79	66,90	€	27,95	€	23,99
06.A01.K01.010	F.O. cavo unipolare N07G9 sez. 1x2,5 mmq	m	€	1,17		€	-	€	-		€	-	€	-
06.P24.H02.005	Plaf. Tipo tartaruga ovale 60 W , corpo in alluminio IP55	cad	€	5,35	3	€	16,05	€	12,91	0,00	€	-	€	16,05
06.A24.T01.765	P.O. Plaf. Tipo tartaruga ovale 60 W , corpo in alluminio IP56	cad	€	6,95	3	€	20,85	€	16,77	100,00	€	16,77	€	4,08
06.P26.A01.005	Lampada ad incandescenza con ampolla chiara 60 W	cad	€	0,57	3	€	1,71	€	1,38	0,00	€	-	€	1,71
06.A26.A01.705	P.O. Lampada ad incandescenza con ampolla chiara fino a 100 W	cad	€	0,50	3	€	1,50	€	1,21	100,00	€	1,21	€	0,29
	TOTALE POS. 12					€	317.234,05	€	255.216,45		€	46.279,66	€	270.954,39
13	IMPIANTO DI TERRA													
01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	cad	€	152,98	3	€	458,94	€	369,22	58,20	€	214,90	€	244,04

06.P31.E04.010	Piastra di messa a terra	cad	€	61,09	5	€	305,45	€	245,74	0,00	€	-	€	305,45	
06.P31.A01.025	F.di corda di rame da 90mmq	m	€	4,81	171	€	822,51	€	661,71	0,00	€	-	€	822,51	
06.A31.H03.705	Posa di corda di rame da 90mmq	m	€	1,99	171	€	340,29	€	273,77	100,00	€	273,77	€	66,52	
06.P31.E01.015	F.di puntazza a croce	cad	€	14,99	3	€	44,97	€	36,18	0,00	€	-	€	44,97	
06.A31.H04.715	P.di puntazza a croce	cad	€	10,91	3	€	32,73	€	26,33	100,00	€	26,33	€	6,40	
06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci - Derivaz. universale in rame	cad	€	5,48	3	€	16,44	€	13,23	0,00	€	-	€	16,44	
06.A31.I01.005	F.O. di cassetta di terra	cad	€	69,76		€	-	€	-	58,10	€	-	€	-	
01.A01.A80.080	Scavo a mano a qualsiasi scopo destinato - fino a m 2 di profondità	mc	€	74,01	12	€	888,12	€	714,50	100,00	€	714,50	€	173,62	
01.A01.B90.005	Riempimento scavo eseguito a mano	mc	€	28,94	12	€	347,28	€	279,39	92,99	€	259,79	€	87,49	
	TOTALE POS. 13					€	3.256,73	€	2.620,06		€	1.489,29	€	1.767,44	56,84
14	RIFACIMENTO IMPIANTO ELETTRICO SOTTOTETTO DELLA VILLA														
NPE VILLA	Rifacimento impianto elettrico conformemente alla normativa vigente, nei locali sottotetto della Villa tutto come descritto nel C.P.A.	cad	€	2.001,00	1	€	2.001,00	€	1.609,81	72,98	€	1.174,84	€	826,16	
	TOTALE POS. 14					€	2.001,00	€	1.609,81		€	1.174,84	€	826,16	72,98
15	UPS - RIFASATORE														
06.P08.G03.100	Quadro di rifasamento con 3 batterie 400V potenza totale 20 KVAR	cad	€	1.095,12	2	€	2.190,24	€	1.762,06	0,00	€	-	€	2.190,24	
06.P28.C01.010	Gruppo di continuità monofase 10 KVA	cad	€	9.770,81	1	€	9.770,81	€	7.860,67	0,00	€	-	€	9.770,81	
06.A08.G03.705	Posa quadro di rifasamento con 3 batterie 400V potenza totale 20 KVAR	cad	€	49,60	2	€	99,20	€	79,81	100,00	€	79,81	€	19,39	
06.A28.C01.705	Posa di gruppo di continuità monofase 10 KVA	cad	€	141,68	1	€	141,68	€	113,98	100,00	€	113,98	€	27,70	
	TOTALE POS. 15					€	12.201,93	€	9.816,52		€	193,79	€	12.008,14	1,97
16	IMPIANTO DI VIDEOCITOFONO														
06.P16.B01.015	Monitor 6" parete/tavolo a centralino A.P. 2tasti	cad	€	194,02	3	€	582,06	€	468,27	0,00	€	-	€	582,06	
06.P16.B01.065	Scatola da incasso prof.70 mm per incasso monitor	cad	€	9,31	1	€	9,31	€	7,49	0,00	€	-	€	9,31	
06.P16.B01.070	Fascia distanziatrice per incasso 70mm	cad	€	3,32	1	€	3,32	€	2,67	0,00	€	-	€	3,32	
06.P16.B01.080	Confezione per trasformazione del monitor da tavolo	cad	€	38,70	2	€	77,40	€	62,27	0,00	€	-	€	77,40	
06.P16.B02.010	Pulsantiera per videocitofoni munita di 2 tasti	cad	€	79,32	1	€	79,32	€	63,81	0,00	€	-	€	79,32	
06.P16.B04.010	Frontale e scatola larghezza 206mm senza tasti	cad	€	64,17	1	€	64,17	€	51,63	0,00	€	-	€	64,17	
06.P16.B05.005	Unitè di ripresa comp.inc.con.telec.ob.ill.	cad	€	482,91	1	€	482,91	€	388,50	0,00	€	-	€	482,91	
06.P16.B05.020	Custodia anti pioggia per unità compatta	cad	€	103,94	1	€	103,94	€	83,62	0,00	€	-	€	103,94	
06.P16.B06.010	Alimentatore 30VA con antiapp. Usc+rlap	cad	€	168,44	1	€	168,44	€	135,51	0,00	€	-	€	168,44	
06.A02.D02.045	F.P. cavo multipolare 14 x0.5	m	€	3,70	75	€	277,50	€	223,25	51,20	€	114,30	€	163,20	
06.A16.A11.510	Posa di pulsantiera per videocitofono	cad	€	49,60	1	€	49,60	€	39,90	100,00	€	39,90	€	9,70	
06.A16.A11.505	Posa di collegamento ad ogni singolo pulsante	cad	€	2,97	2	€	5,94	€	4,78	100,00	€	4,78	€	1,16	
06.A16.B01.705	Posa monitor	cad	€	74,89	3	€	224,67	€	180,75	100,00	€	180,75	€	43,92	
06.A16.B05.705	Posa unità di ripresa	cad	€	59,51	1	€	59,51	€	47,88	100,00	€	47,88	€	11,63	
06.A16.B06.705	Posa alimentatore per impianti videocitofoni	cad	€	29,26	1	€	29,26	€	23,54	100,00	€	23,54	€	5,72	
	TOTALE POS. 16					€	2.217,35	€	1.783,87		€	411,15	€	1.806,20	23,05
	TOTALE GENERALE					€	606.700,00	€	488.093,32		€	130.113,96	€	476.586,04	26,66

€ 606.700,00

Gruppi di lavorazione

Gru.	Descrizione		€
1E	QUADRI ELETTRICI BT		50.017,73
3E	CORPI ILLUMINANTI		80.409,30
3E	IMPIANTO LUCE		21.574,89
1E	IMPIANTO F.M.		28.063,25
5E	IMPIANTO TELEFONIA, DATI		3.105,00
4E	IMPIANTO TVCC		12.449,25
4E	IMPIANTO ANTINTRUSIONE		9.730,55
4E	IMPIANTO DI RILEVAZIONE FUMI		14.850,16
4E	IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA		4.715,40
2E	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI E DEMOLIZIONI		7.647,50
2E	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA ENERGIA		37.225,91
6E	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO		317.234,05
2E	IMPIANTO DI TERRA		3.256,73
4E	RIFACIMENTO IMPIANTO ELETTRICO SOTTOTETTO DELLA VILLA		2.001,00
1E	UPS - RIFASATORE		12.201,93
4E	IMPIANTO DI VIDEOCITOFONO		2.217,35
TOTALE			€ 606.700,00

TABELLA A			
1E	Impianto di Forza Motrice		€ 90.282,91
2E	Impianto di Distribuzione		€ 48.130,14
3E	Impianto di Illuminazione		€ 101.984,19
4E	Impianti Speciali		€ 45.963,71
5E	Impianto di Telefonia e Dati		€ 3.105,00
6E	Impianto Ascensori		€ 317.234,05
TOTALE			€ 606.700,00

Categ. D'opera	IMPORTO LORDO (compreso 24,3%)	IMPORTO NETTO (depurato del 24,3%)	IMPORTO M.D.O.	IMPORTO RESTANTE (compreso 24,3%)	INCIDENZA M.D.O. SULLA CATEGORIA (%)
OG11	€ 50.017,73	€ 40.239,53	€ 8.477,07	€ 41.540,66	21,07
OG11	€ 80.409,30	€ 64.689,70	€ 7.722,22	€ 72.687,08	11,94
OG11	€ 21.574,89	€ 17.357,11	€ 15.050,55	€ 6.524,34	86,71
OG11	€ 28.063,25	€ 22.577,03	€ 13.801,24	€ 14.262,01	61,13
OG11	€ 3.105,00	€ 2.497,99	€ 2.263,18	€ 841,82	90,60
OG11	€ 12.449,25	€ 10.015,49	€ 2.192,80	€ 10.256,45	21,89
OG11	€ 9.730,55	€ 7.828,28	€ 4.654,11	€ 5.076,44	59,45
OG11	€ 14.850,16	€ 11.947,03	€ 5.535,57	€ 9.314,59	46,33
OG11	€ 4.715,40	€ 3.793,56	€ 1.406,94	€ 3.308,46	37,09
OG11	€ 7.647,50	€ 6.152,45	€ 6.145,71	€ 1.501,79	99,89
OG11	€ 37.225,91	€ 29.948,44	€ 13.315,84	€ 23.910,07	44,46
OG11	€ 317.234,05	€ 255.216,45	€ 46.279,66	€ 270.954,39	18,13
OG11	€ 3.256,73	€ 2.620,06	€ 1.489,29	€ 1.767,44	56,84
OG11	€ 2.001,00	€ 1.609,81	€ 1.174,84	€ 826,16	72,98
OG11	€ 12.201,93	€ 9.816,52	€ 193,79	€ 12.008,14	1,97
OG11	€ 2.217,35	€ 1.783,87	€ 411,15	€ 1.806,20	23,05
	€ 606.700,00	€ 488.093,32	€ 130.113,96	€ 476.586,04	26,66
OG11	€ 90.282,91	€ 72.633,07	€ 22.472,11	€ 67.810,80	30,94
OG11	€ 48.130,14	€ 38.720,95	€ 20.950,83	€ 27.179,31	54,11
OG11	€ 101.984,19	€ 82.046,81	€ 22.772,77	€ 79.211,42	27,76
OG11	€ 45.963,71	€ 36.978,05	€ 15.375,41	€ 30.588,30	41,58
OG11	€ 3.105,00	€ 2.497,99	€ 2.263,18	€ 841,82	90,60
OG11	€ 317.234,05	€ 255.216,45	€ 46.279,66	€ 270.954,39	18,13
	€ 606.700,00	€ 488.093,32	€ 130.113,96	€ 476.586,04	26,66