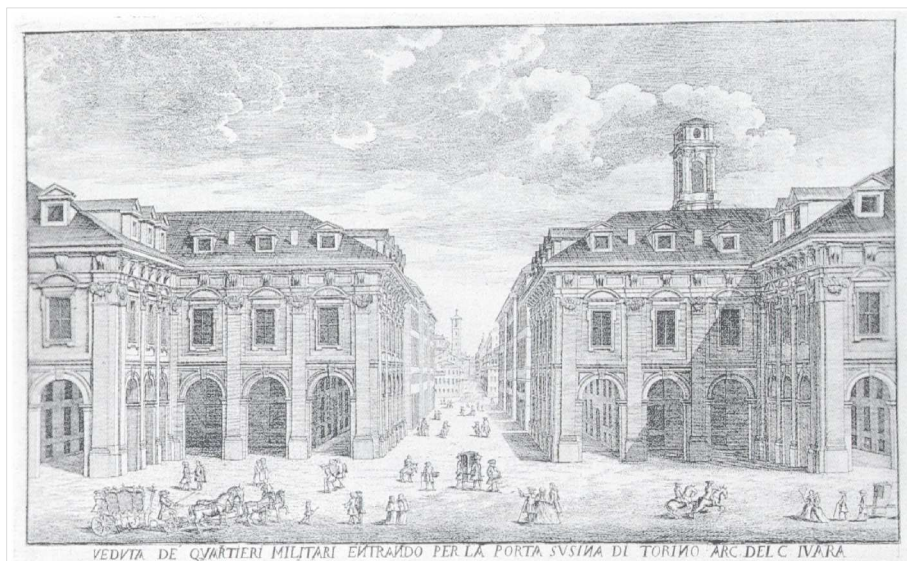




CITTA' DI TORINO

Divisione Servizi Tecnici ed Edilizia per i Servizi
Culturali – Sociali – Commerciali
Settore Edifici per la Cultura
Piazza Corpus Domini 17/E – 10122 Torino

RECUPERO FUNZIONALE DELL'EDIFICIO DI VIA DEL CARMINE 14 AD USO ARCHIVI ED ATTIVITA' CULTURALI



PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile Unico di Procedimento e Dirigente del Settore	Arch. Rosalba Stura
Progettista opere architettoniche	Arch. Emanuela Lavezzo
Progettista opere strutturali	Ing. Gianfranco Giovagnetti
Progettista opere impiantistiche	Ing. Alfonso Famà
Progettista della sicurezza – Collaboratore alle opere strutturali	Ing. Flavio Aquilano
Supporto al R.U.P. per le opere strutturali	Ing. Elena Grillone
Collaboratore progetto opere architettoniche e strutturali	Geom. Bartolo Saullo
Collaboratore progetto opere architettoniche e sicurezza	Geom. Fabrizio Passantino
Collaboratore progetto opere architettoniche	Arch. Michelina Pirrone
Collaboratori progetto opere impiantistiche	P.I. Francesco Ferrari P.I. Maurizio Genovese

IMPIANTI ELETTRICI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

NOVEMBRE 2010

PROGETTO DI RECUPERO FUNZIONALE DELL'EDIFICIO DI VIA DEL CARMINE 14 AD USO ARCHIVI ED ATTIVITA' CULTURALI

COMPUTO METRICO

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
1	QUADRI ELETTRICI BT				
NPE Q01	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QASC1 - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	CAD	€ 535,00	1	€ 535,00
NPE Q02	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QCTA3 - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	CAD	€ 4.603,00	1	€ 4.603,00
NPE Q03	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QNAI - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	CAD	€ 4.851,00	1	€ 4.851,00
NPE Q04	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QN-AT - QSAT Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	CAD	€ 6.224,00	1	€ 6.224,00
NPE Q05	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QN-A1 - QSA1 - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	CAD	€ 5.851,00	1	€ 5.851,00
NPE Q06	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QN-A2 - QSA2 - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	CAD	€ 6.534,00	1	€ 6.534,00
NPE Q07	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QN-A3 - QSA3 - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	CAD	€ 5.851,00	1	€ 5.851,00
NPE Q08	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QN-A4 - QSA4 - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	CAD	€ 5.851,00	1	€ 5.851,00
NPE Q09	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QUTA-4 - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	CAD	€ 5.291,00	1	€ 5.291,00

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
NPE Q10	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QNBI - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	€ CAD	4.851,00	1	€ 4.851,00
NPE Q11	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QN-BT - QSBT - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	€ CAD	5.229,00	1	€ 5.229,00
NPE Q12	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QN-B1 - QSB1 - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	€ CAD	5.291,00	1	€ 5.291,00
NPE Q13	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QN-B2 - QSB2 - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	€ CAD	5.353,00	1	€ 5.353,00
NPE Q14	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QN-B3 - QSB3 - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	€ CAD	4.981,00	1	€ 4.981,00
NPE Q15	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QN-B4 - QSB4 - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	€ CAD	4.981,00	1	€ 4.981,00
NPE Q16	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QN-CR - QSCR - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	€ CAD	2.805,00	1	€ 2.805,00
NPE Q17	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QASC2 - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	€ CAD	535,00	1	€ 535,00
NPE Q18	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QCD - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	€ CAD	26.800,00	1	€ 26.800,00
NPE Q19	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QCTA-2 - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	€ CAD	5.291,00	1	€ 5.291,00
NPE Q20	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QCF - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	€ CAD	3.486,00	1	€ 3.486,00

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
NPE Q21	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QUTA-5 - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	CAD	€ 4.977,00	1	€ 4.977,00
NPE Q22	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QPS - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	CAD	€ 3.175,00	1	€ 3.175,00
NPE Q23	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QGP - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	CAD	€ 2.243,00	1	€ 2.243,00
NPE Q24	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QUTA PREF - QPUTA - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	CAD	€ 5.714,00	1	€ 5.714,00
NPE Q25	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla Avanguardo QGA - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	CAD	€ 10.322,00	1	€ 10.322,00
NPE Q26	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QGBT - Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	CAD	€ 26.800,00	1	€ 26.800,00
NPE Q27	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari ed i relativi allacciamenti, di Quadro Elettrico sigla QGIS- Elaborato con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto.	CAD	€ 2.243,00	1	€ 2.243,00
					€ 170.668,00
	TOTALE POS. 1				
2	CORPI ILLUMINANTI				
06.P24.F02.015	Fornitura di faretto da incasso per lampade compatte	CAD	€ 21,63	147	€ 3.179,61
06.A24.T01.710	Posa di faretto da incasso per lampade compatte	CAD	€ 18,35	147	€ 2.697,45
06.P26.E04.015	Fornitura di lampada fluorescente compatta 24W	CAD	€ 15,91	284	€ 4.518,44
06.A26.D01.705	Posa di lampada fluorescente compatta 1x24W	CAD	€ 0,99	284	€ 281,16
06.P24.B06.020	Fornitura di plafoniera angolare per lampade fluorescenti a distribuzione asimmetrica; coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione ; corpo in lamiera di acciaio verniciato da 2x36W	CAD	€ 78,10	64	€ 4.998,40
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	134	€ 3.443,80
06.A03.A02.005	F.O. di blindosbarra- alimentazione di testata per sbarre da 25/40A - 2/4P		€ 38,94	6	€ 233,64
06.A03.A04.005	F.O. di blindosbarra- testata di chiusura per sbarre da 25/40A - 2/4P		€ 8,26	6	€ 49,56

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
06.A03.A07.005	F.O. di Portastaffa da soffitto per sbarre da 25/40A - 2/4P		€ 15,90	70	€ 1.113,00
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	1	€ 29,13
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	131	€ 7.710,66
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	43	€ 1.721,72
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	62	€ 7.560,90
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	26	€ 2.827,50
06.P24.D03.055	Plafoniera da controsoffitto 4x18W ottica darklight	CAD	€ 110,24	231	€ 25.465,44
06.P24.D02.055	Plafoniera da controsoffitto 4x18W ottica a flusso controllato in alluminio purissimo anodizzato	CAD	€ 71,54	53	€ 3.791,62
06.A24.T01.750	Posa plafoniera da controsoffitto 4x18W	CAD	€ 30,25	284	€ 8.591,00
06.A24.T01.705	Posa plafoniera da 1x18W	CAD	€ 16,37	0	€ -
06.A24.T01.710	Posa plafoniera da 1x36W	CAD	€ 18,35	43	€ 789,05
06.A24.T01.725	Posa plafoniera da 2x36W	CAD	€ 24,79	189	€ 4.685,31
06.P26.D03.015	Tubo fluorescente 18w	CAD	€ 2,18	1.137	€ 2.478,66
06.P26.D03.030	Tubo fluorescente 36w	CAD	€ 2,18	404	€ 880,72
06.A26.D01.705	Posa tubo fluorescente 18w-36w	CAD	€ 0,99	1.541	€ 1.525,59
06.P26.F01.040	Fornitura di alimentatore elettronico per lampade fluorescenti sino 58 W	CAD	€ 60,32	20	€ 1.206,40
06.A26.F01.705	Posa di alimentatore elettronico per lampade fluorescenti sino 58 W	CAD	€ 1,50	20	€ 30,00
					€ 89.808,76
	TOTALE POS. 2				
3	IMPIANTO LUCE				
06.A13.F01.010	F.O. punto luce interrotto incassato con tubo pvc pesante	CAD	€ 112,07	196	€ 21.965,72
06.A13.F01.005	F.O. punto luce interrotto con tubo a vista pvc pesante	CAD	€ 56,11	117	€ 6.564,87
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	355	€ 22.684,50
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	80	€ 2.291,20
06.A10.A03.010	F.O. di tubazione a vista diametro 20	MT	€ 3,82	1.275	€ 4.870,50
06.A10.A03.015	F.O. di tubazione a vista diametro 25	MT	€ 4,66	654	€ 3.047,64
06.A10.A03.020	F.O. di tubazione a vista diametro 32	MT	€ 5,81	125	€ 726,25
06.A10.B03.010	F. di tubazione flessibile diametro 20	MT	€ 1,45	1.250	€ 1.812,50
06.A01.K01.005	F.O. cavo unipolare N07G9 sez. 1x1,5 mmq	MT	€ 0,85	2.185	€ 1.857,25
06.A01.K01.010	F.O. cavo unipolare N07G9 sez. 1x2,5 mmq	MT	€ 1,17	7.548	€ 8.831,16

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
06.A01.K01.015	F.O. cavo unipolare N07G9 sez. 1x4 mmq	MT	€ 1,53	1.275	€ 1.950,75
06.A10.K01.005	F.O Tubo metallico diam. 16 mm	MT	€ 7,30	98	€ 715,40
06.A10.K01.010	F.O Tubo metallico diam. 20 mm	MT	€ 8,11	97	€ 786,67
					€ 78.104,41
	TOTALE POS. 3				
4	IMPIANTO F.M.				
06.A15.E02.005	F.O. impianto di chiamata con pulsante a tirante	CAD	€ 124,17	6	€ 745,02
06.A13.H02.010	F.O. impianto presa 16 A protetta da interruttore magneto-termico incassata	CAD	€ 123,76	27	€ 3.341,52
06.A13.G01.010	F.O. impianto per comando piccoli utilizzatori.	CAD	€ 90,66	2	€ 181,32
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	261	€ 35.235,00
NPE P3	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 -n.1 tappo copriforo predisposizione di prese TL/TD compreso placche e telaio e ogni accessorio per una corretta posa con l'aggiunta di pannello di mascheramento a filo parete caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€ 173,00	0	€ -
06.A14.A03.015	F.P di presa CEE interbloccata 4p+T 16 A	CAD	€ 77,97	21	€ 1.637,37
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	MT	€ 11,86	1.205	€ 14.291,30
06.A10.C01.020	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 32 mm	MT	€ 13,13	250	€ 3.282,50
06.A10.A03.010	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 20 mm a vista	MT	€ 3,82	274	€ 1.046,68
06.A10.A03.015	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 25 mm a vista	MT	€ 4,66	105	€ 489,30
06.A10.A03.020	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 32 mm a vista	MT	€ 5,81	50	€ 290,50
06.A01.K01.010	F.O. cavo unipolare N07G9 sez. 1x2,5 mmq	MT	€ 1,17	3.750	€ 4.387,50
06.A01.K01.015	F.O. cavo unipolare N07G9 sez. 1x4 mmq	MT	€ 1,53	1.078	€ 1.649,34
06.A01.K01.020	F.O. cavo unipolare N07G9 sez. 1x6 mmq	MT	€ 2,04	358	€ 730,32
06.A11.G01.070	F.O.Canalizzazione metall.L=200mmH oltre 75mm	MT	€ 18,16	50	€ 908,00
06.A11.G02.025	F.O.Coperchio per Canalizzazione metall.L=200mm	MT	€ 6,94	50	€ 347,00
06.A01G05.010	F.O di cavo tipo FG7OM1 0,6/1KV 5X2,5 mmq	MT	€ 3,95	275	€ 1.086,25
NPE C19	Fornitura e posa in opera, entro tubazioni o canali predisposie di cavo pentapolare FG10(O)M1 RF 3x2,5mmq 0,6/1 KV, avente caratteristiche tecniche come da capitolato	ML	€ 5,00	375	€ 1.875,00
06.A10.B04.030	F.O. Interrata tubazione distr.interr,diametro 110 mm	MT	€ 6,67	100	€ 667,00

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
06.A10.B04.045	F.O. Interrata tubazione distr.interr,diametro 160 mm	MT	€ 10,25	60	€ 615,00
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.1 bipresa -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	16	€ 3.008,00
	TOTALE POS. 4				€ 76.040,58
5	IMPIANTO TELEFONIA, DATI				
06.A10.C01.010	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 20 mm	MT	€ 10,35	1.200	€ 12.420,00
	TOTALE POS.5				€ 12.420,00
6	IMPIANTO TVCC				
06.A10.C01.010	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 20 mm	MT	€ 10,35	720	€ 7.452,00
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		
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		
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		
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		
NPE TV5	Fornitura e posa diTelecamera 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		
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		
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		
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		
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		

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
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		
	TOTALE POS. 6				€ 7.452,00
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	€ 171,00	64	€ 10.944,00
NPE IA1	Fornitura e posa di batteria 12V 1,2Ah con caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€ 69,00	2	€ 138,00
NPE IA2	Fornitura e posa di box con alimentatori con caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€ 331,00	12	€ 3.972,00
NPE IS16	Fornitura e posa di Unità di concentrazione con caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€ 181,00	12	€ 2.172,00
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	€ 1.729,00	1	€ 1.729,00
NPE IS18	Fornitura e posa di Modulo comunicatore su rete GSM con caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€ 411,00	1	€ 411,00
NPE IS19	Fornitura e posa di tastiere per gestione impianto con caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€ 288,00	13	€ 3.744,00
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	€ 243,00	2	€ 486,00
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	€ 186,00	1	€ 186,00
NPE IS22	Fornitura e posa di batteria 12V 7,2Ah con caratteristiche tecniche come da capitolato	CAD	€ 87,00	13	€ 1.131,00
NPE C11	Fornitura e posa in opera, entro tubazioni o canali predisposte di cavoschermato per BUS Echelon +alimentazione 2x1,5 mmq +AWG24, avente caratteristiche tecniche come da capitolato	MT	€ 7,00		€ -
06.A02.E02.020	F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+4x0,22	MT	€ 1,87	3.000	€ 5.610,00
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	MT	€ 3,60	175	€ 630,00
06.A10.C01.010	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 20 mm	MT	€ 10,35	150	€ 1.552,50
06.A10.A03.010	F.O. di tubazione a vista diametro 20	MT	€ 3,82	25	€ 95,50
06.P18.B04.005	Fornitura di rilevatore raggi infrarossi passivi portata 10 mt	cad	€ 61,26	20	€ 1.225,20
06.A18.B04.705	Posa di rilevatore raggi infrarossi passivi portata 10 mt	cad	€ 64,47	20	€ 1.289,40
	TOTALE POS. 7				€ 35.315,60

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
8	IMPIANTO DI RILEVAZIONE FUMI				
06.A19.B02.040	Fornitura e posa di segnalatore ottico acustico con crittrogramma non autoalimentato	CAD	€ 71,40	35	€ 2.499,00
06.A19.A03.030	F.O. di unità interfaccia ad almeno 4 ingressi e 4 uscite indirizzate	CAD	€ 194,54	70	€ 13.617,80
06.A19.A03.005	F.O. di sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia)	CAD	€ 72,96	141	€ 10.287,36
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	28	€ 8.036,00
06.A19.B02.030	Fornitura e posa di pulsante a rottura di vetro o riarmabile con indirizzamento a bordo	CAD	€ 73,57	14	€ 1.029,98
06.A19.A01.020	F.O. di sensore ottico multicriterio (almeno doppia tecnologia)	CAD	€ 51,47	37	€ 1.904,39
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	6	€ 1.159,86
NPE IS35	Fornitura e posa di gruppo di alimentazione 24V DC 2A in armadietto protetto con alloggiamento per 2 batterie da 6Ah con caratteristiche tecniche come scheda IS	CAD	€ 228,00	6	€ 1.368,00
NPE IS36	Fornitura e posa di batterie 12V 6Ah con caratteristiche tecniche come scheda IS	CAD	€ 39,00	6	€ 234,00
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	28	€ 2.352,00
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	1	€ 3.362,45
06.A10.C01.010	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 20 mm	MT	€ 10,35	100	€ 1.035,00
NPE C14	Fornitura e posa in opera, entro tubazioni o canali predisposte di cavo twistato a 1 coppia AWG 16 avente caratteristiche tecniche come da capitolato	MT	€ 5,00	3.000	€ 15.000,00
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 FG70M1 0,6/KV 2X1,5	MT	€ 8,95	500	€ 4.475,00
06.A10.A03.010	F.O. di tubazione a vista diametro 20	MT	€ 3,82	1.500	€ 5.730,00
					€ 72.090,84
	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	60	€ 2.608,20
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	60	€ 892,80
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

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
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	MT	€ 5,00	1.200	€ 6.000,00
06.A10.C01.010	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 20 mm	MT	€ 10,35	200	€ 2.070,00
06.A10.A03.010	F.O. di tubazione a vista diametro 20	MT	€ 3,82	101	€ 385,82
					€ 13.425,82
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.	ORE	€ 6.616,00	1	€ 6.616,00
01.A08.A10.010	Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm compreso il fissaggio degli stessi .	MT	€ 17,81	510	€ 9.083,10
					€ 15.699,10
11	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA ENERGIA				
06.A01.C05.010	F.O di cavo tipo FROR 450/750 V 7X1,5	MT	€ 3,89	635	€ 2.470,15
06.A01.C05.015	F.O di cavo tipo FROR 450/750 V 7X2,5	MT	€ 5,37	850	€ 4.564,50
06.A01.C05.030	F.O di cavo tipo FROR 450/750 V 10X2,5	MT	€ 6,81	600	€ 4.086,00
06.A01.E01.040	F.O di cavo tipo FG7OR 0,6 /1KV 1X35mmq	MT	€ 6,11	5	€ 30,55
06.A01.E01.060	F.O di cavo tipo FG7OR 0,6 /1KV 1X120 mmq	MT	€ 16,50	710	€ 11.715,00
06.A01.E01.055	F.O di cavo tipo FG7OR 0,6 /1KV 1X95 mmq	MT	€ 13,37	65	€ 869,05
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	MT	€ 5,00	12	€ 60,00
NPE C45	Fornitura e posa in opera, entro tubazioni o canali predisposie di cavo pentapolare FG10(O)M1 RF 3X2,5mmq 0,6/1 KV, avente caratteristiche tecniche come da capitolato	MT	€ 5,00	655	€ 3.275,00
NPE C46	Fornitura e posa in opera, entro tubazioni o canali predisposie di cavo pentapolare FG10(O)M1 RF 5X4mmq 0,6/1 KV, avente caratteristiche tecniche come da capitolato	MT	€ 7,00	290	€ 2.030,00
NPE C47	Fornitura e posa in opera, entro tubazioni o canali predisposie di cavo pentapolare FG10(O)M1RF 2X4mmq 0,6/1 KV, avente caratteristiche tecniche come da capitolato	MT	€ 6,00	75	€ 450,00
06.A01.L01.030	F.O. di cavo FTG10OM1 sezione 1x16mmq	MT	€ 4,99	35	€ 174,65
06.A01.L01.005	F.O. di cavo FTG10OM1 sezione 1x1,5mmq	MT	€ 1,58	20	€ 31,60
06.A01.L04.015	F.O. di cavo FTG10OM1 sezione 4x4mmq	MT	€ 6,51	385	€ 2.506,35
06.A01.L04.020	F.O. di cavo FTG10OM1 sezione 4x6mmq	MT	€ 8,16	50	€ 408,00
06.A01.L04.030	F.O. di cavo FTG10OM1 sezione 4x16mmq	MT	€ 13,45	131	€ 1.761,95
06.A01.L04.035	F.O. di cavo FTG10OM1 sezione 4x25mmq	MT	€ 23,21	109	€ 2.529,89
06.A01.J04.050	F.O. di cavo FG7ORAR sezione 3x70+1x35mmq	MT	€ 43,76	85	€ 3.719,60
06.A01.E04.060	F.O. di cavo FG7OR sezione 3x120+1x70mmq	MT	€ 53,23	240	€ 12.775,20
06.A01.E04.040	F.O. di cavo FG7OR sezione 3x35+1x25mmq	MT	€ 19,18	22	€ 421,96
06.A11.G01.060	F.O.Canalizzazione metall.L=100mmH oltre 75mm	MT	€ 14,51	440	€ 6.384,40
06.A11.G02.015	F.O.Coperchio per Canalizzazione metall.L=100mm	MT	€ 4,36	440	€ 1.918,40
06.A11.G01.070	F.O.Canalizzazione metall.L=200mmH oltre 75mm	MT	€ 18,16	816	€ 14.818,56
06.A11.G02.025	F.O.Coperchio per Canalizzazione metall.L=200mm	MT	€ 6,94	816	€ 5.663,04

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
06.A11.G01.075	F.O.Canalizzazione metall.L=300mmH oltre 75mm	MT	€ 21,93	44	€ 964,92
06.A11.G02.030	F.O.Coperchio per Canalizzazione metall.L=300mm	MT	€ 8,12	44	€ 357,28
06.A11.G01.085	F.O.Canalizzazione metall.L=500mmH oltre 75mm	MT	€ 29,43	44	€ 1.294,92
06.A11.G02.040	F.O.Coperchio per Canalizzazione metall.L=500mm	MT	€ 11,63	44	€ 511,72
06.A10.B04.045	F.O. tubo incassato diametro 160 mm	MT	€ 10,25	52	€ 533,00
06.A01.L04.010	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 4 x 2,5	MT	€ 5,24	38	€ 199,12
06.A01.L05.005	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 1,5	MT	€ 5,14	305	€ 1.567,70
06.A01.L05.010	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 2,5	MT	€ 6,24	1.710	€ 10.670,40
06.A01.L03.005	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 1,5	MT	€ 3,60	2.559	€ 9.212,40
06.A01.L03.010	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5	MT	€ 4,41	4.233	€ 18.667,53
06.A01.L03.015	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 4	MT	€ 5,93	25	€ 148,25
06.A01.L04.025	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 4 x 10	MT	€ 12,61	291	€ 3.669,51
06.A01.L05.015	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 4	MT	€ 7,82	490	€ 3.831,80
06.A01.L05.020	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 6	MT	€ 10,53	140	€ 1.474,20
06.A01.L05.025	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 10	MT	€ 15,68	291	€ 4.562,88
06.A01.S01.015	F.O. di barriera antifiama	CAD	€ 35,51	100	€ 3.551,00
06.A11.I01.085	F.O. di passerella a filo 200x100	MT	€ 19,00	60	€ 1.140,00
06.A11.I01.090	F.O. di passerella a filo 300x100	MT	€ 23,80	120	€ 2.856,00
					€ 147.876,48
	TOTALE POS. 11				
12	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO				
NPE ASC1	Fornitura e posa di ascensore oleodinamico con corsa 22,50 mt compreso combinatore telefonico e caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato ASCENSORE N.1	CAD	€ 33.387,00	1	€ 33.387,00
NPE ASC4	Fornitura e posa di montascale a piattaforma elettrico con corsa max di 40 mt e caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato	CAD	€ 9.025,00	1	€ 9.025,00
NPE ASC2	Fornitura e posa di ascensore oleodinamico con corsa 18,5 mt compreso combinatore telefonico e caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato ASCENSORE N.2	CAD	€ 36.855,00	1	€ 36.855,00
06.A02.A01.010	F.P.di cavo telefonico 2 coppie	MT	€ 1,88	115	€ 216,20
06.A10.C01.010	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 20 mm	MT	€ 10,35	15	€ 155,25
06.A10.C01.015	F.O. di Tubazione rigida in PVC serie pesante Diam. 25 mm	MT	€ 11,86	60	€ 711,60
06.A01.K01.005	F.O. cavo unipolare N07G9 sez. 1x1,5 mmq	MT	€ 0,85	60	€ 51,00
06.A01.K01.010	F.O. cavo unipolare N07G9 sez. 1x2,5 mmq	MT	€ 1,17	180	€ 210,60
06.P24.H02.005	Plaf. Tipo tartaruga ovale 60 W , corpo in alluminio IP55	CAD	€ 5,35	12	€ 64,20
06.A24.T01.765	P.O. Plaf. Tipo tartaruga ovale 60 W , corpo in alluminio IP56	CAD	€ 6,95	12	€ 83,40
06.P26.A01.005	Lampada ad incandescenza con ampolla chiara 60 W	CAD	€ 0,57	12	€ 6,84
06.A26.A01.705	P.O. Lampada ad incandescenza con ampolla chiara fino a 100 W	CAD	€ 0,50	12	€ 6,00
06.A16.A13.010	F.O. di citofono intercom a 4 tasti	CAD	€ 43,32	2	€ 86,64
06.P16.A16.045	Alimentatore stabilizzato 20 VA	CAD	€ 84,12	2	€ 168,24
06.A02.D02.040	F.P.Cavo per citofonia 12x0,5 mmq	MT	€ 3,45	73	€ 251,85
06.P16.D01.015	Fornitura di telefono a tasti larghi	CAD	€ 142,85	2	€ 285,70
NPE ASC8	Fornitura e posa in opera di Combinatore telefonico adatto a remotare gli allarmi con caratteristiche tecniche come da capitolato.	CAD	€ 883,00		€ -
NPE ASC9	Smantellamento impianto ascensore esistente, con rimozione di guide ,strutture, quadri, linee elettriche cabina ecc..	CAD	€ 2.205,00		€ -

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
	TOTALE POS. 12				€ 81.564,52
13	UPS				
06.P28.D01.045	Fornitura di gruppo di continuità statico monofase 1800VA autonomia 30'	CAD	€ 5.002,40	1	€ 5.002,40
06.P28.C01.015	Fornitura di gruppo di continuità statico trifase 18KVA autonomia 60 minuti	CAD	€ 17.190,15	1	€ 17.190,15
06.P28.C01.010	Fornitura di gruppo di continuità statico trifase 10KVA autonomia 60 minuti	CAD	€ 9.770,81	1	€ 9.770,81
06.A28.C01.705	Posa di gruppo di continuità statico monofase 1800VA autonomia 30'	CAD	€ 141,68	1	€ 141,68
06.A28.C01.710	Posa di gruppo di continuità statico monofase 18KvA autonomia 30'	CAD	€ 283,34	1	€ 283,34
06.A28.C01.715	Posa di gruppo di continuità ups 3f 30-60 Kva	CAD	€ 330,56	1	€ 330,56
06.P08.G03.115	Quadro di rifasamento con 3 batterie 400 V potenza totale 40 KVAR	CAD	€ 1.270,89	2	€ 2.541,78
06.A08.G03.710	Posa quadro di rifasamento con 3 batterie 400 V potenza totale 40 KVAR	CAD	€ 94,24	2	€ 188,48
	TOTALE POS. 13				€ 35.449,20
14	IMPIANTO DI TERRA				
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	5	€ 764,90
06.P31.E04.010	Piastra di messa a terra	CAD	€ 61,09	18	€ 1.099,62
06.P31.A01.015	F.di corda di rame da 90mmq	MT	€ 2,54	100	€ 254,00
06.A31.H03.705	Posa.di corda di rame da 90mmq	MT	€ 1,99	100	€ 199,00
06.P31.E01.015	F.di puntazza a croce	CAD	€ 14,99	5	€ 74,95
06.A31.H04.715	P.di puntazza a croce	CAD	€ 10,91	5	€ 54,55
06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci - Derivaz. universale in rame	CAD	€ 5,48	5	€ 27,40
06.A31.I01.005	F.O. di cassetta di terra	CAD	€ 69,76	10	€ 697,60
01.A01.A80.080	Scavo a mano a qualsiasi scopo destinato - fino a m 2 di profondità	MC	€ 74,01	13	€ 962,13
01.A01.B90.005	Riempimento scavo eseguito a mano	MC	€ 28,94	13	€ 376,22
06.A01.L01.010	F.O di cavo FTG100M1 1x2,5	MT	€ 1,80	30	€ 54,00
06.A01.L01.015	F.O di cavo FTG100M1 1x4	MT	€ 2,21	70	€ 154,70
06.A01.L01.020	F.O di cavo FTG100M1 1x6	MT	€ 2,77	50	€ 138,50
06.A01.L01.025	F.O di cavo FTG100M1 1x10	MT	€ 3,75	20	€ 75,00
06.A01.L01.030	F.O di cavo FTG100M1 1x16	MT	€ 4,99	152	€ 758,48
06.A01.L01.035	F.O di cavo FTG100M1 1x25	MT	€ 6,67	160	€ 1.067,20
06.A01.L01.040	F.O di cavo FTG100M1 1x35	MT	€ 8,50	10	€ 85,00
06.A01.L01.050	F.O di cavo FTG100M1 1x70	MT	€ 14,92	25	€ 373,00
06.A01.I01.075	F.O di cavo FG700M1 1x240	MT	€ 44,88	5	€ 224,40
06.A01.L01.060	F.O di cavo FTG100M1 1x120	MT	€ 22,78	80	€ 1.822,40
	TOTALE POS. 14				€ 9.263,05
15	IMPIANTO DI VIDEOCITOFONO				
06.P16.B01.015	Monitor 6" parete/tavolo a centralino A.P. 2tasti	CAD	€ 194,02	6	€ 1.164,12
06.P16.B01.065	Scatola da incasso prof.70 mm per incasso monitor	CAD	€ 9,31	2	€ 18,62

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA' TOTALE	IMPORTO TOTALE
06.P16.B01.070	Fascia distanziatrice per incasso 70mm	CAD	€ 3,32	2	€ 6,64
06.P16.B01.080	Confezione per trasformazione del monitor da tavolo	CAD	€ 38,70	4	€ 154,80
06.P16.B02.010	Pulsantiera per videocitofoni munita di 2 tasti	CAD	€ 79,32	2	€ 158,64
06.P16.B04.010	Frontale e scatola larghezza 206mm senza tasti	CAD	€ 64,17	2	€ 128,34
06.P16.B05.005	Unità di ripresa comp.inc.con.telec.ob.ill.	CAD	€ 482,91	2	€ 965,82
06.P16.B05.020	Custodia antipioggia per unità compatta	CAD	€ 103,94	2	€ 207,88
06.P16.B06.010	Alimentatore 30VA con antiapp. Usc+rlap	CAD	€ 168,44	2	€ 336,88
06.A02.D02.045	F.P. cavo multipolare 14 x0.5	MT	€ 3,70	180	€ 666,00
06.A16.A11.510	Posa di pulsantiera per videocitofono	CAD	€ 49,60	2	€ 99,20
06.A16.A11.505	Posa di collegamento ad ogni singolo pulsante	CAD	€ 2,97	6	€ 17,82
06.A16.B01.705	Posa monitor	CAD	€ 74,89	6	€ 449,34
06.A16.B05.705	Posa unità di ripresa	CAD	€ 59,51	2	€ 119,02
06.A16.B06.705	Posa alimentatore per impianti videocitofoni	CAD	€ 29,26	2	€ 58,52
					€ 4.551,64
					€ 849.730,00