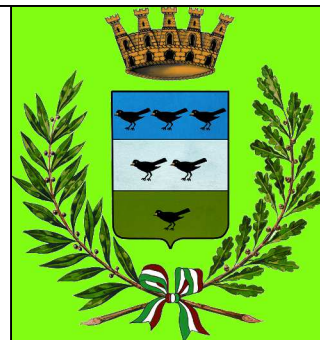
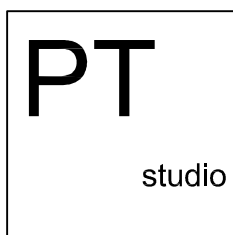


Committente: **COMUNE DI PIOSSASCO**
Provincia di Torino



Intervento : *RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DEL PALAZZO MUNICIPALE*
PROGETTO ESECUTIVO

Coordinamento generale e progetto architettonico:



Progetto Territorio

Programmi complessi, progettazione urbanistica, progettazione architettonica

Sede legale via Dania 8 - 15076 Ovada - Alessandria -

Sedi operative :

15100 Alessandria - via Parma 20 tel. 0131.234221

15076 Ovada - P.zza XX settembre 53 tel. 0143.86389

e-mail progettoterritorio@libero.it

Progetto strutturale e coordinamento sicurezza:

Ing. Gianfranco Patta, C.so Duca degli Abruzzi 27, Torino
Tel. 011/59.05.51 Fax 011/568.39.58 e-mail ingpatta@tin.it

Progetto impiantistico:

Ing. Uberto A. Forgia, Via Martiri della Libertà 127, San Mauro Torinese (TO)
Tel. 011/822.61.95 Fax 011/822.43.67 e-mail info@cadauta-engineering.it

Elaborato: ANALISI PREZZI

n.

I-I1

Scala :

--

OPERE IMPIANTISTICHE

Data:

REV. 14 SETTEMBRE 2015

Adeguamento progetto a seguito parere Soprintendenza
10 marzo 2015 prot. 4617 cl. 34.16.08 / 790.9

I prezzi esposti fanno riferimento ai prezziari della REGIONE PIEMONTE anno 2014 (edile, termico, elettrico) con evidenziati i codici di riferimento. In mancanza di indicazioni specifiche dei codici dei prezziari, i prezzi richiamati fanno riferimento ad una indagine di mercato. I prezzi sono sempre considerati comprensivi di oneri di impresa e spese generali pari al 24,3%. La manodopera dei nuovi prezzi fa riferimento alle tariffe ASSISTAL gennaio 2014.

IMPIANTI MECCANICI

NPM 01 - GENERATORE DI CALORE A CONDENSAZIONE DA 200 KW

Art.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
1	Fornitura di generatore di calore composto da n.2 moduli termici a gas metano a condensazione per installazione a parete Mod.Vaillant Ecoblock Plus VM 1006/5-5/100 kW composto da: *n.2 moduli termici *collettori M/R *n.1 strumentazione di sicurezza e controllo *n.1 centralina climatica di regolazione n.1 neutralizzatore di condensa a corpo	cad.	1	13,000.00	13,000.00
2	Trasporto in ragione del 5%				650.00
3	Utile di impresa in ragione del 24,3 %				3,316.95
4	Manodopera: * operaio 5° livello * operaio 4° livello	h h	20 20	38.00 36.00	760.00 720.00
	TOTALE				18,446.95
	Arrotondamento				-1.95
	TOTALE NPM 01				18,445.00
	TOTALE MANODOPERA		8.02%		1,190.67
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				17,254.33

NPM 02 - CANALE DA FUMO E CAMINO DN180 INTERNO

Art.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
1	Fornitura di canale da fumo DN160 circolare in acciaio inox AISI 316 doppiaparete completo di: valvola di non ritorno motorizzata, set base canale da fumo, curva 87°, prolunghe 1 m, unità T 87°, condotto con ispezione.	a corpo	1	1178.55	1178.55
05.P63.B40 05.P63.B40.025	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali. condotto semplice diam. int. mm 180	m	11	101.95	1,121.45
	Totale parziale				2,300.00
01.P24.C65 01.P24.C65.005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore con braccio fino all'altezza di m.18	h	6	59.80	358.80
2	Utile di impresa in ragione del 24,3 %				558.90
3	Manodopera: * operaio 5° livello * operaio 4° livello	h h	6 6	38.00 36.00	228.00 216.00
	TOTALE				3,661.70
	Arrotondamento				-1.70
	TOTALE NPM 02				3,660.00
	MANODOPERA voce 01.P24.C65.005		57,02%		204.59
	TOTALE MANODOPERA		17.72%		521.80
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				3,138.20

NPM 03 - COMPONENTI ACCESSORI PER CENTRALE TERMICA

Art.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
1	<p>Fornitura di componenti accessori per centrale termica:</p> <p>*n.1 valvola di intercettazione del combustibile diam.2" (DN50) omologata INAIL</p> <p>*n.1 elettrovalvola esterna di intercettazione gas metano diam.2" (DN50) con rilevatore e centralina con sirena e valvola intercettazione manuale</p> <p>*n.1 giunto antivibrante per gas DN50</p> <p>*n.1 filtro regolatore per gas DN50</p> <p>*n.1 valvola miscelatrice a 3 vie DN32</p> <p>*n.1 valvola miscelatrice a 3 vie DN40</p> <p>*n.1 vaso espansione P.es=6 bar P.prec=2,0 bar Capacità=25 lt.</p> <p>*n.1 vaso espansione P.es=6 bar P.prec=2,0 bar Capacità=150 lt.</p> <p>*n.2 vasi espansione P.es=6 bar P.prec=2,0 bar Capacità=100 lt.</p> <p>*n.1 addolcitore automatico a rigenerazione autodisinfettante con serbatoio sale da 100 Kg Portata max=1,5 mc/h DN 25 P.ass=100 W</p> <p>*n.6 termometri f.s. 140°C</p> <p>*n.1 filtro a Y</p> <p>*n.1 elettropompa elettronica per impianto di riscaldamento circuito radiatori esistenti Mod. WILO STRATOS 40/1-12</p> <p>*n.1 elettropompa elettronica per impianto di riscaldamento circuito ventilconvettori Mod. WILO STRATOS 50/1-12</p> <p>a corpo</p>	cad.	1	5,390.00	5,390.00
1	Trasporto in ragione del 5%				269.50
2	Utile di impresa in ragione del 24,3 %				1,375.26
3	<p>Manodopera:</p> <p>* operaio 5° livello</p> <p>* operaio 4° livello</p>	h	10	38.00	380.00
		h	10	36.00	360.00
	TOTALE				7,774.76
	Arrotondamento				-4.76
	TOTALE NPM 03				7,770.00
	TOTALE MANODOPERA		9.52%		595.33
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				7,174.67

NPM 04 - CASSETTA IN LAMIERA VERNICIATA CON COLLETTORE A/R A 7 ATTACCHI PER VENTILCONVETTORI

Art.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
1	Cassetta in lamiera verniciata con gruppo collettori A/R riscaldamento completi di : * n.1 cassetta in lamiera 500x600x140 * n.1 collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione * n. 1 collettore di mandata completo di detentori di prerogolazione portata * n.2 gruppi di testa composti da rubinetti di sfogo aria, raccordi a doppio attacco radiale e tappi * zanche di fissaggio in polimero * raccordi per tubo multistrato a corpo	cad.	1	248.39	248.39
2	Utile di impresa in ragione del 24,3 %				60.36
3	Manodopera: * operaio 5° livello * operaio 4° livello	h h	1 1	38.00 36.00	38.00 36.00
	TOTALE				382.75
	Arrotondamento				-2.75
	TOTALE NPM 04				380.00
	TOTALE MANODOPERA		19.47%		59.53
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				320.47

NPM 05 - CASSETTA IN LAMIERA VERNICIATA CON COLLETTORE A/R A 10 ATTACCHI PER VENTILCONVETTORI

Art.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
1	Cassetta in lamiera verniciata con gruppo collettori A/R riscaldamento completi di : * n.1 cassetta in lamiera 500x600x140 * n.1 collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione * n. 1 collettore di mandata completo di detentori di prerregolazione portata * n.2 gruppi di testa composti da rubinetti di sfogo aria, raccordi a doppio attacco radiale e tappi * zanche di fissaggio in polimero * raccordi per tubo multistrato a corpo	cad.	1	328.34	328.34
2	Utile di impresa in ragione del 24,3 %				79.79
3	Manodopera: * operaio 5° livello * operaio 4° livello	h h	1 1	38.00 36.00	38.00 36.00
	TOTALE				482.13
	Arrotondamento				-2.13
	TOTALE NPM 05				480.00
	TOTALE MANODOPERA		15.42%		59.53
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				420.47

NPM 06 - VENTILCONVETTORE DA INCASSO

Art.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
1	Ventilcassaforma AERMEC CHU27L realizzato in lamiera zincata per contenere ventilconvettore senza mantello OMNIA UL26P completo di : * Aletta orientabile per mandata aria, cornicetta in lamiera, pannello di chiusura con apposito primer, ventilconvettore senza mantello, per installazione sia verticale che orizzontale, senza comando a bordo, ventilatori centrifughi, filtro di tipo precaricato elettrostaticamente. Potenza frigorifera nominale 2030 W. * Termostato ambiente di tipo elettronico per ventilconvettore * Sonda di minima temperatura acqua a corpo	cad.	1	400.00	400.00
2	Trasporto in ragione del 5 %				20.00
3	Utile di impresa in ragione del 24,3 %				102.06
4	Manodopera: * operaio 5° livello * operaio 4° livello	h h	2 2	38.00 36.00	76.00 72.00
	TOTALE				670.06
	Arrotondamento				-0.06
	TOTALE NPM 06				670.00
	TOTALE MANODOPERA		22.09%		119.07
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				550.93

NPM 07 - VENTILCONVETTORE A PARETE

Art.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
1	Ventilcassaforma AERMEC FCW 412V a parete a 3 velocità completo di : * alette orientabili, completo di valvola a due vie incorporata. Batteria di scambio con tubi diametro 1/2" e sfiato aria convogliato sulla bacinella di raccolta condensa, sonda acqua. * Telecomando con display a cristalli liquidi per ventilconvettori a corpo	cad.	1	550.00	550.00
2	Trasporto in ragione del 5 %				27.50
3	Utile di impresa in ragione del 24,3 %				140.33
4	Manodopera: * operaio 5° livello * operaio 4° livello	h h	2 2	38.00 36.00	76.00 72.00
	TOTALE				865.83
	Arrotondamento				-0.83
	TOTALE NPM 07				865.00
	TOTALE MANODOPERA		17.11%		119.07
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				745.93

NPM 08 - SCALDACQUA ELETTRICO

Art.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
1	Fornitura di scaldacqua elettrico murale ad accumulo Capacità: 80 litri P.es: 8 bar Potenza: 1200 W a corpo	cad.	1	195.00	195.00
2	Trasporto in ragione del 5 %				9.75
3	Utile di impresa in ragione del 24,3 %				49.75
4	Manodopera: * operaio 5° livello * operaio 4° livello	h h	1 1	38.00 36.00	38.00 36.00
	TOTALE				328.50
	Arrotondamento				-3.50
	TOTALE NPM 08				325.00
	TOTALE MANODOPERA		22.77%		59.53
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				265.47

NPM 09 - CASSETTA IN MATERIALE PLASTICO PER DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA / ACQUA FREDDA NEI SERVIZI IGIENICI

Art.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
1	Cassetta con collettori con valvole di intercettazione circuiti per acqua calda/acqua fredda con controllo temperatura e disinfezione termica per impianto idrosanitario completo di: *miscelatore termostatico antiscottatura *valvola di flussaggio per disinfezione termica completa di comando elettrotermico *valvole di intercettazione a sfera con filtri e valvole di ritegno incorporati *kit di derivazione per circuito acqua fredda *collettori di distribuzione con intercettazioni *cassetta di contenimento (560x330x80) a corpo	cad.	1	340.00	340.00
2	Utile di impresa in ragione del 24,3 %				82.62
3	Manodopera: * operaio 5° livello * operaio 4° livello	h h	1 1	38.00 36.00	38.00 36.00
	TOTALE				496.62
	Arrotondamento				-1.62
	TOTALE NPM 09				495.00
	TOTALE MANODOPERA		14.95%		59.53
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				435.47

NPM 10 - USCITA A TETTO

Art.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
1	Fornitura di uscita a tetto tonda con apertura per espulsione aria a corpo	cad.	1	140.00	140.00
2	Utile di impresa in ragione del 24,3 %				34.02
3	Manodopera: * operaio 5° livello * operaio 4° livello	h h	2 2	38.00 36.00	76.00 72.00
	TOTALE				322.02
	Arrotondamento				-2.02
	TOTALE NPM 10				320.00
	TOTALE MANODOPERA		46.25%		119.07
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				200.93

NPM 11 - IMPIANTO DI RAFFRESCAMENTO PER LOCALE CED

Art.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
1	Fornitura e posa di impianto di raffrescamento per locale Ced completo di: *n.1 unità interna (split) a soffitto *n.1 unità esterna *tubazione liquido diam. 9.52 *tubazione gas diam. 15.88 *scarico condensa *cavo ballottaggio *controllo remoto a timer *telecomando a corpo	cad.	1	3,320.00	3,320.00
2	Utile di impresa in ragione del 24,3 %				806.76
3	Manodopera: * operaio 5° livello * operaio 4° livello	h h	8 8	38.00 36.00	304.00 288.00
	TOTALE				4,718.76
	Arrotondamento				-3.76
	TOTALE NPM 11				4,715.00
	TOTALE MANODOPERA		12.56%		476.27
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				4,238.73

IMPIANTI ELETTRICI

NPE 01 - ALLOGGIAMENTI CON PROIETTORE E LAMPADA DI EMERGENZA A PARETE					
Art.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
1	All'interno di ogni locale dello stabile verranno forniti dall'impresa edile degli alloggiamenti per proiezione illuminazione volte e lampade di emergenza a parete costituite da una struttura portante in legno vuota di altezza circa 2,4 metri che l'installatore elettrico dovrà attrezzare inserendo nel suo interno un proiettore (posizionato nella parte superiore così che proietti la luce sul soffitto) che servirà come illuminazione normale, una lampada di sicurezza autoalimentata. Nel dettaglio i materiali da fornire e le opere da eseguire sono:				
06.P01.L03	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elastomerica qualità G10, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-45, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo FTG10OM1 0,6/1 kV), resistente al fuoco per 3 ore secondo norme CEI 20-36 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.				
06.P01.L03.010	cavo tipo FG7OM1 06/1 kV 3 x 2,5	m	10	3.12	31.20
06.P10.Q02	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente con superficie interna liscia e rivestimento esterno in maglia metallica.				
06.P10.Q02.010	tubo flessibile in PVC riv. in maglia metallica D. 20 mm	m	2	4.38	8.76
06.P12.F01.020	pressacavo in materiale termoplastico PG 29 - da D.19 a D.26 mm	cad	2	0.62	1.24
06.P24.F04	Proiettori da interno con corpo in resina rinforzata colore bianco-avorio o nero, con vano alimentatore incorporato, con riflettore in alluminio 99.8 % anodizzato e brillantato schermo in policarbonato anti-vandalico.				
06.P24.F04.020	proiettore da interno 150 W ioduri metallici	cad	1	104.10	104.10
06.P26.M03	Lampade a vapori di alogenuri a due attacchi tubolari chiare				
06.P26.M03.010	lampada hqi 150 W, 11250 lm, attacco r7s	cad	1	72.18	72.18
06.P25.A02	Plafoniere per illuminazione di emergenza di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati				
06.P25.A02.010	plaf. emerg. fissa 1x 8 W fluor. auton. 2 h	cad	1	60.84	60.84
	Manodopera: * operaio 5°livello * operaio 4°livello	h h	2 2	38.00 36.00	76.00 72.00
	TOTALE				426.32
	Arrotondamento				0.32
	TOTALE NPE 01				426.00
	TOTALE MANODOPERA		34.74%		119.07
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				306.93

NPE 02 - COLONNINE A PAVIMENTO - FORZA NORMALE O PRIVILEGIATA PER POSTO DI LAVORO					
Art.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
06.P11.D09	Torretta modulare bifacciale o trifacciale per canali sottopavimento, componibili in orizzontale e verticale, predisposte per 3 o 4 frutti modulari per lato, completa di base, separatore interno ed eventuali raccordi fra torrette.				
06.P11.D09.005	Torretta	cad	2	23.03	46.06
06.P13.B02.010	presa italiano 2P+T 10/16A - serie elite	cad	4	3.29	13.16
06.P13.B02.015	presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite	cad	2	6.51	13.02
06.P13.C03.010	placche finitura metallica da 4 moduli	cad	2	8.63	17.26
06.P01.L03	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elastomerica qualità G10, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-45, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo FTG10OM1 0,6/1 kV), resistente al fuoco per 3 ore secondo norme CEI 20-36 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.				
06.P01.L03.010	tripolare cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 2,5	m	10	3.12	31.20
06.P12.B01	Scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55.				
06.P12.B01.020	cassetta da parete 150x110x70	cad	1	2.86	2.86
06.P01.T01	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi elettrici, con viti e bussola in ottone.				
06.P01.T01.005	Morsetti a mantello 10 mm ²	cad	6	0.66	3.96
06.P10.Q02	Tubazione flessibile in PVC autoestingente con superficie interna liscia e rivestimento esterno in maglia metallica.				
06.P10.Q02.010	tubo flessibile in PVC riv. in maglia metallica D. 20 mm	m	10	4.38	43.80
06.P12.F01.020	pressacavo in materiale termoplastico PG 29 - da D.19 a D.26 mm	cad	4	0.62	2.48
	Manodopera: * operaio 5° livello	h	1	38.00	38.00
	* operaio 4° livello	h	1	36.00	36.00
	TOTALE				247.80
	Arrotondamento				0.20
	TOTALE NPE 02				248.00
	TOTALE MANODOPERA		29.84%		59.53
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				188.47

NPE 03 - COLONNINE A PAVIMENTO - TELEFONO PER POSTO DI LAVORO					
Art.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
06.P11.D09	Torretta modulare bifacciale o trifacciale per canali sottopavimento, componibili in orizzontale e verticale, predisposte per 3 o 4 frutti modulari per lato, completa di base, separatore interno ed eventuali raccordi fra torrette.				
06.P11.D09.005	Torretta	cad	1	23.03	23.03
06.P13.B04.040	presa dati RJ45 cat 5e-6 FTP scherm - serie elite	cad	1	13.75	13.75
06.P13.C03.010	placche finitura metallica da 4 moduli	cad	2	8.63	17.26
06.P13.B01.075	copriforo - serie elite	cad	7	0.51	3.57
06.P02.A01	Cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&R oppure TR&H/R).				
06.P02.A01.005	cavo per telefonia tipo TR...H/R 1x2x0,6	m	60	0.31	18.60
06.P10.Q02	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente con superficie interna liscia e rivestimento esterno in maglia metallica.				
06.P10.Q02.010	tubo flessibile in PVC riv. in maglia metallica D. 20 mm	m	5	4.38	21.90
06.P12.F01.020	pressacavo in materiale termoplastico PG 29 - da D.19 a D.26 mm	cad	2	0.62	1.24
	Manodopera: * operaio 5° livello	h	0.5	38.00	19.00
	* operaio 4° livello	h	0.5	36.00	18.00
	TOTALE				136.35
	Arrotondamento				-0.35
	TOTALE NPE 03				136.00
	TOTALE MANODOPERA		27.21%		29.77
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				106.23

NPE 04 - PRESA A PARETE FORZA NORMALE DI SERVIZIO PER ALIMENTAZIONE BOILER					
Art.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
	Rientra negli oneri dell'installatore elettrico la fornitura, posa ed allacciamento del puntopresa di alimentazione del boiler. Nel locale magazzino a fianco dell'ingresso dovrà essere installato un punto presa forza costituito da una scatola da esterno con all'interno n. 1 presa UNEL P30 e n. 2 prese bipasso. tutti gli impianti saranno forniti in opera funzionanti.				
06.P12.D02	Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55.				
06.P13.A01.015	interruttore 2P 16A	cad	1	4.21	4.21
06.P12.D02.010	scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cad	2	3.13	6.26
06.P13.B02.010	presa italiano 2P+T 10/16A - serie elite	cad	2	3.29	6.58
06.P13.B02.015	presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite	cad	2	6.51	13.02
06.P13.C03.005	placche finitura metallica fino a 3 moduli	cad	2	5.69	11.38
06.P13.B01.075	copriforo - serie elite	cad	1	0.51	0.51
06.P01.L03	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elastomerica qualità G10, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-45, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo FTG100M1 0,6/1 kV), resistente al fuoco per 3 ore secondo norme CEI 20-36 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. tripolare				
06.P01.L03.010	cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5	m	20	3.12	62.40
06.P01.T01	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi elettrici, con viti e bussola in ottone.				
06.P01.T01.005	Morsetti a mantello 10 mm ²	cad	3	0.66	1.98
06.P10.Q02	Tubazione flessibile in PVC autoestingente con superficie interna liscia e rivestimento esterno in maglia metallica.				
06.P10.Q02.010	tubo flessibile in PVC riv. in maglia metallica D. 20 mm	m	10	4.38	43.80
	Manodopera: * operaio 5° livello	h	2	38.00	76.00
	* operaio 4° livello	h	2	36.00	72.00
	TOTALE				298.14
	Arrotondamento				-0.14
	TOTALE NPE 04				298.00
	TOTALE MANODOPERA		49.66%		119.07
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				178.93

NPE 05 - ALLACCIAMENTO VENTILCONVETTORI

Art.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
06.P01.L03	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elastomerica qualità G10, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-45, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo FTG10OM1 0,6/1 kV), resistente al fuoco per 3 ore secondo norme CEI 20-36 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. tripolare				
06.P01.L03.010	cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 2,5	m	8	3.12	24.96
06.P12.B01	Scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55.				
06.P12.B01.020	cassetta da parete 150x110x70	cad	1	2.86	2.86
06.P01.T01	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi elettrici, con viti e bussola in ottone.				
06.P01.T01.005	Morsetti a mantello 10 mm ²	cad	3	0.66	1.98
06.P10.Q02	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente con superficie interna liscia e rivestimento esterno in maglia metallica.				
06.P10.Q02.010	tubo flessibile in PVC riv. in maglia metallica D. 20 mm	m	5	4.38	21.90
06.P12.F01.020	pressacavo in materiale termoplastico PG 29 - da D.19 a D.26 mm	cad	3	0.62	1.86
	Manodopera: * operaio 5° livello	h	1	38.00	38.00
	* operaio 4° livello	h	1	36.00	36.00
	TOTALE				127.56
	Arrotondamento				-0.56
	TOTALE NPE 05				127.00
	TOTALE MANODOPERA		58.27%		59.53
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				67.47

NPE 06 - PLAFONIERE LUCI DI EMERGENZA					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
			euro	euro	euro
	All'interno dei locali dello stabile dovrà essere fornito e posato un impianto di illuminazione di sicurezza costituito da plafoniere autoalimentate IP 44 SE autonomia 1 ora, il lavoro si intende comprensivo di ogni opera necessaria a rendere l'impianto finito e funzionante.				
06.P25.A03	Plafoniere per illuminazione di emergenza indirizzabili di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati; per funzionamento normale permanente con rete.				
06.P25.A03.010	plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. perm. auton. 2	cad	1	115,44	115,44
06.P10.A03	Tubo in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a basse emissioni tossiche e ridotti fumi opachi.				
06.P10.A03.015	tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm	m	10	1,90	19,00
06.P01.C02	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-20 per tensioni nominale fino a 450/750 V (Tipo FROR 450/750 V) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-34; CEI 20-35; CEI 20-37. tripolare				
06.P01.C02.015	cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 2,5	m	20	1,04	20,80
	Manodopera: * operaio 5° livello * operaio 4° livello	h h	1 1	38,00 36,00	38,00 36,00
	TOTALE				229,24
	Arrotondamento				-0,24
	TOTALE NPE 06				229,00
	TOTALE MANODOPERA		32,31%		59,53
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				169,47

NPE 07 - PUNTO LUCE STAGNO A SOFFITTO O PARETE 2X18 W PER LOCALI VARI					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA' euro	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
	All'interno dei locali dello stabile dovrà essere fornito e posato un impianto di illuminazione costituito da plafoniere IP 55 1 o 2x18 W complete di comando di accensione, il lavoro si intende comprensivo di ogni opera necessaria a rendere l'impianto finito e funzionante.				
06.P12.D02	Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55.				
06.P12.D02.005	scat.portafrutti da parete IP55 da 1 o 2 moduli	cad	1	2.13	2.13
06.P12.F01.020	pressacavo in materiale termoplastico PG 29 - da D.19 a D.26 mm	cad	2	0.62	1.24
06.P13.C03	Placche di copertura con finitura metallica, a vite o ad incastro.				
06.P13.C03.005	placche finitura metallica fino a 3 moduli	cad	1	5.69	5.69
06.P13.A01	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
06.P13.A01.005	interruttore 1P 16A	cad	1	1.48	1.48
06.P24.I03	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.				
06.P24.I03.020	plaf. 2x18 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	1	37.75	37.75
06.P26.D05	Lampade fluorescenti lineari ad alta emissione; T5 diam 16				
06.P26.D05.005	lampada fluorescente T5 alta emissione fino a 50 W	cad	1	7.69	7.69
06.P01.A01	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k).				
06.P01.A01.010	Unipolare cavo tipo N07V-K 1 x 1,5	m	20	0.17	3.40
	Manodopera: * operaio 5° livello * operaio 4° livello	h h	0.5 0.5	38.00 36.00	19.00 18.00
	TOTALE				96.38
	Arrotondamento				-0.38
	TOTALE NPE 07				96.00
	TOTALE MANODOPERA		38.54%		29.77
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				66.23

NPE 08 - PUNTO LUCE STAGNI A SOFFITTO O PARETE PER LOCALI VARI					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA' euro	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
	All'interno dei locali dello stabile (Magazzino e CED) dovrà essere fornito e posato un impianto di illuminazione costituito da plafoniere autoalimentate IP 55 2x36 W complete di comando di accensione, il lavoro si intende comprensivo di ogni opera necessaria a rendere l'impianto finito e funzionante.				
06.P12.D02	Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55.				
06.P12.D02.010	scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cad	1	3.13	3.13
06.P12.F01.020	pressacavo in materiale termoplastico PG 29 - da D.19 a D.26 mm	cad	2	0.62	1.24
06.P13.C03	Placche di copertura con finitura metallica, a vite o ad incastro.				
06.P13.C03.005	placche finitura metallica fino a 3 moduli	cad	1	5.69	5.69
06.P13.A01	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
06.P13.A01.005	interruttore 1P 16A	cad	1	1.48	1.48
06.P24.I03	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.				
06.P24.I03.025	plaf. 2x36 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	1	58.86	58.86
06.P26.D05	Lampade fluorescenti lineari ad alta emissione; T5 diam 16				
06.P26.D05.005	lampada fluorescente T5 alta emissione fino a 50 W	cad	2	7.69	15.38
06.P01.A01	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k).				
06.P01.A01.010	Unipolare cavo tipo NO7V-K 1 x 1,5	m	20	0.17	3.40
	Manodopera: * operaio 5° livello	h	0.5	38.00	19.00
	* operaio 4° livello	h	0.5	36.00	18.00
	TOTALE				126.18
	Arrotondamento				-0.18
	TOTALE NPE 08				125.00
	TOTALE MANODOPERA		29.60%		29.77
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				95.23

NPE 09 - PUNTI LUCE A PARETE PER LOCALI DI PASSAGGIO INTERNO					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA' euro	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
	All'interno dei locali uffici dello stabile dovrà essere fornito e posato un impianto di illuminazione costituito da applique a parete (non comprese nella fornitura dell'installatore elettrico) complete di comando di accensione, il lavoro si intende comprensivo di ogni opera necessaria a rendere l'impianto finito e funzionante.				
06.P12.D02	Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP20.				
06.P12.D02.010	scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cad	1	3.13	3.13
06.P13.C03	Placche di copertura con finitura metallica, a vite o ad incastro.				
06.P13.C03.005	placche finitura metallica fino a 3 moduli	cad	1	5.69	5.69
06.P13.A01	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
06.P13.A01.005	interruttore 1P 16A	cad	1	1.48	1.48
06.P01.A01	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k).				
06.P01.A01.010	Unipolare cavo tipo NO7V-K 1 x 1,5	m	20	0.17	3.40
	Manodopera: * operaio 5°livello	h	0.75	38.00	28.50
	* operaio 4°livello	h	0.75	36.00	27.00
	TOTALE				69.20
	Arrotondamento				-0.20
	TOTALE NPE 09				69.00
	TOTALE MANODOPERA		80.43%		44.65
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				24.35

NPE10 - PUNTI LUCE A SOSPENSIONE PER LOCALI DI PASSAGGIO ESTERNO					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA' euro	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
	All'interno dei locali dello stabile dovrà essere fornito e posato un impianto di illuminazione costituito da punti luce a sospensione (il corpo illuminante è escluso dalla fornitura dell'installatore elettrico) completi di comando di accensione, il lavoro si intende comprensivo di ogni opera necessaria a rendere l'impianto finito e funzionante.				
06.P12.D02	Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55.				
06.P12.D02.010	scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cad	1	3.13	3.13
06.P13.C03	Placche di copertura con finitura metallica, a vite o ad incastro.				
06.P13.C03.005	placche finitura metallica fino a 3 moduli	cad	1	5.69	5.69
06.P13.A01	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
06.P13.A01.060	pulsante 1P 10A luminoso	cad	1	2.55	2.55
06.P01.A01	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k).				
06.P01.A01.010	Unipolare cavo tipo N07V-K 1 x 1,5	m	20	0.17	3.40
	Manodopera: * operaio 5°livello	h	1	38.00	38.00
	* operaio 4°livello	h	1	36.00	36.00
	TOTALE				88.77
	Arrotondamento				-0.77
	TOTALE NPE 10				88.00
	TOTALE MANODOPERA		84.09%		59.53
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				28.47

NPE 11 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE INDIRETTA PER CORRIDOIO UFFICI PIANO PRIMO					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA' euro	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
	All'interno del corridoio uffici primo piano dovrà essere fornito e posato un impianto di illuminazione costituito da n. 2 file continue di plafoniere 1x36 W posate nascoste in una veletta a soffitto per luce indiretta e da faretti dicroici ad incasso nella veletta con proiezione della luce verso il basso il tutto completo di comando di accensione, il lavoro si intende comprensivo di ogni opera necessaria a rendere l'impianto finito e funzionante.				
06.P12.D02	Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55.				
06.P12.D02.010	scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cad	1	3.13	3.13
06.P13.C03	Placche di copertura con finitura metallica, a vite o ad incastro.				
06.P13.C03.005	placche finitura metallica fino a 3 moduli	cad	1	5.69	5.69
06.P13.A01	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
06.P13.A01.005	interruttore 1P 16A	cad	1	1.48	1.48
06.P24.M02	Plafoniere industriali con lampade a vista protette da tubo in metacrilato trasparente; corpo in poliestere e fibra di vetro; IP-65.				
06.P24.M02.010	plaf. 1x36 W lampade protette tubo metacrilato	cad	14	43.78	612.92
06.P26.D05	Lampade fluorescenti lineari ad alta emissione; T5 diam 16				
06.P26.D05.005	lampada fluorescente T5 alta emissione fino a 50 W	cad	14	7.69	107.66
06.P24.F02	Faretti da incasso in controsoffitto con corpo in acciaio cromato o verniciato, adatto per lampade alogene a bassa tensione, lampade par e lampade compatte.				
06.P24.F02.025	faretto incasso lamp. dicroica 12 V/50 W orient.	cad	14	34.84	487.76
06.P01.A01	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k).				
06.P01.A01.010	Unipolare cavo tipo NO7V-K 1 x 1,5	m	100	0.17	17.00
	Manodopera: * operaio 5°livello * operaio 4°livello	h h	12 12	38.00 36.00	456.00 432.00
	TOTALE				2,123.64
	Arrotondamento				-0.64
	TOTALE NPE 11				2,123.00
	TOTALE MANODOPERA		41.83%		714.40
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				1408.60

NPE 12 - DORSALI IN CAVO PER ALIMENTAZIONE UTENZE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
			euro	euro	euro
	All'interno dei locali dello stabile dovranno essere fornite e posate le linee dorsali di alimentazione delle varie utenze. il lavoro si intende comprensivo di ogni opera necessaria a rendere l'impianto finito e funzionante.				
06.P01.E03	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, o cavi similari tipo 1n vv-k tripolare				
06.P01.E03.010	cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	300	1.24	372.00
06.P01.E03.015	cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3 x 4	m	600	1.75	1050.00
06.P01.E05	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, o cavi similari tipo 1n vv-k pentapolare				
06.P01.E05.020	cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 5 x 6	m	50	3.92	196.00
06.P01.E05.025	cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 5 x 10	m	100	6.28	628.00
06.A10.B01	Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafruti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).				
06.A10.B01.025	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm (segnale)	m	120	2.45	294.00
06.A10.B01.025	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm (potenza)	m	120	2.45	294.00
06.A11.D01	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione per distribuzione sottopavimento a sezione rettangolare in materiale plastico isolante, completa di curve, raccordi, testate di chiusura, distanziali flange per raccordo con le scatole, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso scatole di derivazione e portafruti e bocchettoni per torrette. P.O. Posa in opera di canalizzazione per distribuzione sottopavimento, complete di, raccordi, testate di chiusura, distanziali flange per raccordo con le scatole, e ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A11.D01.010	F.O. di canalina PVC sottopavimento 120x30	m	12.88	100.00	1288.00
06.A11.D03	F.O. Fornitura in opera di manicotti e bocchettoni completi di tappi da fissare sulla canalina per installazione delle torrette.				
06.A11.D03.005	F.O. di bocchettoni per canalina sottopavimento qualsiasi tipo	cad	3.92	50.00	196.00
06.A11.D08.015	F.O. di Tappo di chiusura in alluminio	cad	9.91	30.00	297.30
	Manodopera: * operaio 5°livello * operaio 4°livello	h h	72 72	38.00 36.00	2736.00 2592.00
	TOTALE				9943.30
	Arrotondamento				-3.30
	TOTALE NPE 12				9940.00
	MANODOPERA voce 06.A10.B01		58.38%		371.26
	TOTALE MANODOPERA		57.34%		4,585.08
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				5354.92

NPE 13 - INTERRUOTTORE DI SICUREZZA ESTERNO LOCALE CT					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
			euro	euro	euro
06.P07.C01	Interruttore generale di sicurezza esterno al locale centrale composto dai seguenti componenti: Custodia stagna in materiale termoplastico con vetro a rompere completa di interruttore magnetotermico differenziale Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici.				
06.P07.C01.080	Interr.non automatico - 4P - fino a 32 A	cad	1	24.21	24.21
06.P09.C04	Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad obliò e guide DIN. Escluso piastra di fondo.				
06.P09.C04.005	quadro in poliestere IP65 con portella ad obliò 250x300x160	cad	1	64.75	64.75
06.P09.D03.005	piaste di fondo 250x300	cad	1	5.49	5.49
	Manodopera per il cablaggio e la posa in opera e l'allacciamento alla linea di alimentazione esistente: * operaio 5° livello * operaio 4° livello	h h	1.5 1.5	38.00 36.00	57.00 54.00
	TOTALE				205.45
	Arrotondamento				-0.45
	TOTALE NPE 13				205.00
	TOTALE MANODOPERA		54.15%		89.30
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				115.70

NPE 14 - QUADRO DI CENTRALE TERMICA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
			euro	euro	euro
06.P09.I02	Nel locale centrale, l'installatore elettrico dovrà fornire, posare ed allacciare un nuovo quadro di comando e controllo degli apparati della centrale termica. All'interno del quadro saranno cablate la protezione delle linee dirette alle utenze i teleruttori di comando, i circuiti ausiliari e la centralina climatica di regolazione, nel dettaglio si avrà: Quadretto in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondità fino a 130 mm Esecuzione da parete con portella trasparente				
06.P09.I02.035	Quadretto vetr.dim.600x800 mm.circa.c/port.tr.	cad	1	470.08	470.08
06.P07.C01	Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici.				
06.P07.C01.080	Interr.non automatico - 4P - fino 32 A	cad	1	24.21	24.21
06.P09.G06	Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori.				
06.P09.G06.005	morsettiere modulare tetrapolare da 125A	cad	1	20.62	20.62
06.P07.A03	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898.				
06.P07.A02.025	MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	8	23.31	186.48
06.P08.F01	Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).				
06.P08.F01.005	contattore 3P ITH= 25 A comando C.A.	cad	2	15.13	30.26
06.P08.F03	Relè termici tripolari differenziali con ripristino manuale e/o automatico per avviamento normale				
06.P08.F03.005	relè term. reg. 0.09/ 15 a per cont. 25/ 40 A	cad	2	17.48	34.96
06.P08.A02	Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.				
06.P08.A02.030	ausiliario per comando o segnalazione a distanza dei relè	cad	3	18.96	56.88
06.P08.A01	Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.				
06.P08.A01.020	commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti	cad	3	18.23	54.69
06.P08.A01.035	lampada di segnalazione singola	cad	5	8.05	40.25
06.P01.A01	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k).				
06.P01.A01.010	Unipolare cavo tipo N07V-K 1 x 1,5	m	100	0.17	17.00
06.P01.A01.015	cavo tipo N07V-K 1 x 2,5	m	80	0.26	20.80
06.P01.A01.020	cavo tipo N07V-K 1 x 4	m	80	0.44	35.20
06.P01.A01.025	cavo tipo N07V-K 1 x 6	m	80	0.62	49.60
06.P11.B01	Canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di coperchi, posata a parete, a soffitto o su mensola, compreso la posa degli accessori.				
06.P11.B01.040	canalina PVC 60x40	m	5	3.39	16.95
06.P11.B90	Accessori per canalina in PVC portacavi o portaapparecchi, curve, di qualsiasi tipo. (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni)				
06.P11.B90.020	curve e raccordi di qualsiasi tipo per canalina PVC 60x40	cad	10	2.34	23.40

NPE 14 - QUADRO DI CENTRALE TERMICA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA' euro	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
06.P19.B01	rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14				
06.P19.B01.005	interfaccia ad indirizzo per la gestione completa di un sensore gas	cad	1	77.07	77.07
06.P19.B01.010	sensore catalitico gas esplosivi uscita a relè in contenitore IP55	cad	1	145.68	145.68
06.P09.G08	Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori.				
06.P09.G08.005	morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cad	36	0.42	15.12
06.P09.G08.010	morsetti per guida DIN sez 10 mm	cad	36	0.70	25.20
	Manodopera: * operaio 5° livello	h	12	38.00	456.00
	* operaio 4° livello	h	12	36.00	432.00
	TOTALE				2,232.45
	Arrotondamento				-2.45
	TOTALE NPE 14				2,230.00
	TOTALE MANODOPERA		39.82%		714.40
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				1515.60

NPE 15 - ALLACCIAMENTO TIPO UTENZE IN CAPO AL QUADRO DI COMANDO - UTENZE DI POTENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA' euro	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
06.P12.B02	Allacciamento utenze di potenza Fornitura di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55.				
06.P12.B02.010	cassetta da parete con coperchio alto 150x110x140	cad	1	4.03	4.03
06.P10.A03	Tubo in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a basse emissioni tossiche e ridotti fumi opachi.				
06.P10.A03.015	tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm	m	6	1.90	11.40
06.P01.E03	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, o cavi similari tipo 1n vv-k tripolare				
06.P01.E03.010	cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	10	1.24	12.40
06.P01.E04	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, o cavi similari tipo 1n vv-k quadripolare				
06.P01.E04.015	cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 4	m	10	2.24	22.40
	Manodopera: * operaio 5° livello * operaio 4° livello	h h	1 1	38.00 36.00	38.00 36.00
	TOTALE				124.23
	Arrotondamento				-0.23
	TOTALE NPE 15				124.00
	TOTALE MANODOPERA		59.68%		59.53
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				64.47

NPE 16 - ALLACCIAMENTO TIPO UTENZE IN CAPO AL QUADRO DI COMANDO - UTENZA DI REGOLAZIONE					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA' euro	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
06.P12.B02	Allacciamento utenze di regolazione Fornitura di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55.				
06.P12.B02.010	cassetta da parete con coperchio alto 150x110x140	cad	1	4.03	4.03
06.P10.A03	Tubo in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a basse emissioni tossiche e ridotti fumi opachi.				
06.P10.A03.015	tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm	m	6	1.90	11.40
06.P01.E02	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, o cavi similari tipo 1n vv-k				
06.P01.E02.005	bipolare cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	10	0.73	7.30
	Manodopera: * operaio 5° livello * operaio 4° livello	h h	1 1	38.00 36.00	38.00 36.00
	TOTALE				96.73
	Arrotondamento				-1.73
	TOTALE NPE 16				95.00
	TOTALE MANODOPERA		77.89%		59.53
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				35.47

NPE 17 - QUADRO DI ARRIVO SOTTO CONTATORE QAPP

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA' euro	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
	A valle del gruppo di misura l'installatore elettrico dovrà fornire, posare ed allacciare un nuovo quadro di arrivo nel cui interno saranno cablate la protezione generale dell'attività e le protezioni dirette ai sottoquadri ed alle utenze di maggior carico, nel dettaglio si avrà:				
06.P09.I02	Quadretto in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondità' fino a 130 mm				
06.P09.I02.035	Esecuzione da parete con portella trasparente Quadretto vetr.dim.600x800 mm.circa.c/port.tr.	cad	1	470.08	470.08
06.P07.H01	Interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale.				
06.P07.H01.035	interr magn.term.scat. 16 kA - 4P - da 125 A	cad	1	209.50	209.50
06.P09.G06	Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori.				
06.P09.G06.005	morsettieria modulare tetrapolare da 125A	cad	1	20.62	20.62
06.P07.A03	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898.				
06.P07.A03.040	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	1	27.04	27.04
06.P07.A03.100	MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	5	56.18	280.90
06.P07.A03.105	MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	1	78.63	78.63
06.P07.K02	Sganciatori differenziale da quadro (a pannello o per guida DIN) con toroide separato, corrente e tempo d'intervento regolabili, per qualsiasi tensione.				
06.P07.K02.010	rele sganciatore differenziale + toroide chiuso da 110 mm	cad	1	348.77	348.77
06.P07.B01	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali).				
06.P07.B01.020	Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cad	1	44.31	44.31
06.P07.B01.085	Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad	5	56.58	282.90
06.P07.B01.095	Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA	cad	1	88.17	88.17
06.P07.D01	Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare.				
06.P07.D01.010	sganciatore a lancio di corrente	cad	1	16.61	16.61
06.P08.B01	Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us				
06.P08.B01.030	scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cad	1	402.68	402.68
06.P08.A11	Comandi di emergenza				
06.P08.A11.005	Centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio	cad	1	48.03	48.03
06.P01.A01	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k).				
	Unipolare				
06.P01.A01.010	cavo tipo N07V-K 1 x 1,5	m	50	0.17	8.50
06.P01.A01.015	cavo tipo N07V-K 1 x 2,5	m	50	0.26	13.00
06.P01.A01.020	cavo tipo N07V-K 1 x 4	m	50	0.44	22.00
06.P01.A01.025	cavo tipo N07V-K 1 x 6	m	50	0.62	31.00
06.P01.A01.030	cavo tipo N07V-K 1 x 10	m	50	1.08	54.00

NPE 17 - QUADRO DI ARRIVO SOTTO CONTATORE QAPP

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA' euro	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
06.P09.G08	Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori.				
06.P09.G08.005	morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cad	24	0.42	10.08
06.P09.G08.010	morsetti per guida DIN sez 10 mm	cad	24	0.70	16.80
	Manodopera:				
	* operaio 5° livello	h	6	38.00	228.00
	* operaio 4° livello	h	6	36.00	216.00
	TOTALE				2,917.62
	Arrotondamento				-2.62
	TOTALE NPE 17				2,915.00
	TOTALE MANODOPERA		15.23%		357.20
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				2557.80

NPE 18 - QUADRO PIANO TERRA QEPT

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
			euro	euro	euro
06.P09.I02	Nell'apposito previsto al piano terreno dello stabile, l'installatore elettrico dovrà fornire, posare ed allacciare un nuovo quadro di distribuzione nel cui interno saranno cablate la protezione delle linee dirette alle utenze dei vari uffici, nel dettaglio si avrà: Quadretto in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondità fino a 130 mm Esecuzione da parete con portella trasparente Quadretto vetr.dim.600x800 mm.circa.c/port.tr.	cad	1	470.08	470.08
06.P09.I02.035					
06.P07.C01	Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici.	cad	1	35.75	35.75
06.P07.C01.085	Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A				
06.P09.G06	Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori.	cad	1	20.62	20.62
06.P09.G06.005	morsettieria modulare tetrapolare da 125A				
06.P07.A03	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898.	cad	16	27.04	432.64
06.P07.A03.040	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A				
06.P07.A03.100	MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	1	56.18	56.18
06.P07.B01	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali).	cad	16	44.31	708.96
06.P07.B01.020	Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA				
06.P08.A09	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.	cad	2	21.84	43.68
06.P08.A09.010	contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a)				
06.P08.A02	Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.	cad	2	18.23	36.46
06.P08.A02.015	relè tipo passo passo 16 A - 2 P - aux.220 V				
06.P08.A03	Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.	cad	2	74.73	149.46
06.P08.A03.015	interr.orario a cavallieri 24Hx7gg 1-2 contatti con riserva				
06.P08.A07	Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.	cad	1	122.75	122.75
06.P08.A07.010	interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula				
06.P08.A07.015	fotocellula	cad	1	30.29	30.29
06.P08.D02	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.	cad	1	309.78	309.78
06.P08.D02.005	multimetro digitale				

NPE 18 - QUADRO PIANO TERRA QEPT

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
			euro	euro	euro
06.P08.B01 06.P08.B01.030	Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cad	1	402.68	402.68
06.P01.A01	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k). Unipolare				
06.P01.A01.010	cavo tipo N07V-K 1 x 1,5	m	100	0.17	17.00
06.P01.A01.015	cavo tipo N07V-K 1 x 2,5	m	80	0.26	20.80
06.P01.A01.020	cavo tipo N07V-K 1 x 4	m	80	0.44	35.20
06.P01.A01.025	cavo tipo N07V-K 1 x 6	m	80	0.62	49.60
06.P09.G08	Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori.				
06.P09.G08.005	morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cad	36	0.42	15.12
06.P09.G08.010	morsetti per guida DIN sez 10 mm	cad	36	0.70	25.20
	Manodopera: * operaio 5° livello * operaio 4° livello	h h	8 8	38.00 36.00	304.00 288.00
	TOTALE				3,574.25
	Arrotondamento				-4.25
	TOTALE NPE 18				3,570.00
	TOTALE MANODOPERA		16.58%		476.27
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				3093.73

NPE 19 - QUADRO PIANO PRIMO QEP1

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
			euro	euro	euro
06.P09.I02	Nell'apposito previsto al piano primo dello stabile, l'installatore elettrico dovrà fornire, posare ed allacciare un nuovo quadro di distribuzione nel cui interno saranno cablate la protezione delle linee dirette alle utenze dei vari uffici, nel dettaglio si avrà: Quadretto in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondità fino a 130 mm Esecuzione da parete con portella trasparente Quadretto vetr.dim.600x800 mm.circa.c/port.tr.	cad	1	470.08	470.08
06.P09.I02.035					
06.P07.C01	Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici.				
06.P07.C01.085	Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	cad	1	35.75	35.75
06.P09.G06	Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori.				
06.P09.G06.005	morsettieria modulare tetrapolare da 125A	cad	1	20.62	20.62
06.P07.A03	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898.				
06.P07.A03.040	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	14	27.04	378.56
06.P07.A03.100	MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	1	56.18	56.18
06.P07.B01	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali).				
06.P07.B01.020	Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cad	14	44.31	620.34
06.P08.A09	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.				
06.P08.A09.010	contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a)	cad	2	21.84	43.68
06.P08.A03	Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.				
06.P08.A03.015	interr.orario a cavallieri 24Hx7gg 1-2 contatti con riserva	cad	2	74.73	149.46
06.P08.D02	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.				
06.P08.D02.005	multimetro digitale	cad	1	309.78	309.78
06.P08.B01	Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us				
06.P08.B01.030	scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cad	1	402.68	402.68
06.P01.A01	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k). Unipolare				
06.P01.A01.010	cavo tipo N07V-K 1 x 1,5	m	100	0.17	17.00
06.P01.A01.015	cavo tipo N07V-K 1 x 2,5	m	80	0.26	20.80
06.P01.A01.020	cavo tipo N07V-K 1 x 4	m	80	0.44	35.20
06.P01.A01.025	cavo tipo N07V-K 1 x 6	m	80	0.62	49.60

NPE 19 - QUADRO PIANO PRIMO QEP1

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA' euro	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
06.P09.G08	Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori.				
06.P09.G08.005	morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cad	36	0.42	15.12
06.P09.G08.010	morsetti per guida DIN sez 10 mm	cad	36	0.70	25.20
	Manodopera: * operaio 5° livello	h	8	38.00	304.00
	* operaio 4° livello	h	8	36.00	288.00
	TOTALE				3,242.05
	Arrotondamento				-2.05
	TOTALE NPE 19				3,240.00
	TOTALE MANODOPERA		18.27%		476.27
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				2763.73

NPE 20 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI WIRELESS

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
			euro	euro	euro
	All'interno dei locali dovrà essere installato ed allacciato un impianto di rilevazione incendi di tipo wireless composto dai seguenti elementi				
06.P19.A02	centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo wireless con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori				
06.P19.A02.005	centrali antinc, conv. >= 12 zone espandibili, con aliment. >= 1,8 A 24V, display, tastiera, memoria eventi.	cad	1	745.61	745.61
06.P19.A02.020	alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28Ah	cad	1	243.85	243.85
06.P19.A03.005	06.P10.A03 sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia) Tubo in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a basse emissioni tossiche e ridotti fumi opachi.	cad	24	63.52	1,524.48
06.P10.A03.015	tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm	m	5	1.90	9.50
06.P01.E02	06.P01.E02.005 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, o cavi similari tipo 1n vv-k bipolare				
	cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	15	0.73	10.95
	Manodopera: * operaio 5° livello * operaio 4° livello	h h	16 16	38.00 36.00	608.00 576.00
	TOTALE				3,718.39
	Arrotondamento				-3.39
	TOTALE NPE 20				3,715.00
	TOTALE MANODOPERA		31.87%		952.53
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				2762.47

NPE 21 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE WIRELESS

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
			euro	euro	euro
	All'interno dei locali dovrà essere installato ed allacciato un impianto di antintrusione incendi di tipo wireless composto dai seguenti elementi				
06.P18.A02	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria				
06.P18.A02.005	centrale a moduli	cad	1	302,65	302,65
06.P18.B01	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione				
06.P18.B01.020	codice elettron. completo in conten. autoprotet.	cad	1	167,44	167,44
06.P18.B02	Contatti magnetici				
06.P18.B02.025	contatto magnetico secur. bilanc. doppio flusso	cad	32	42,13	1.348,16
06.P18.B07	Segnalatori acustici e luminosi				
06.P18.B07.005	Sirena elettronica da interno 12V	cad.	2	18,10	36,20
06.P18.B07.010	Sirena elettronica da esterno con lampeggiatore	cad.	1	74,78	74,78
06.P10.A03	Tubo in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a basse emissioni tossiche e ridotti fumi opachi.				
06.P10.A03.015	tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm	m	5	1,90	9,50
06.P01.E02	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, o cavi similari tipo 1n vv-k				
06.P01.E02.005	bipolare cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	15	0,73	10,95
	Manodopera: * operaio 5° livello * operaio 4° livello	h h	22,5 22,5	38,00 36,00	855,00 810,00
	TOTALE				3.614,68
	Arrotondamento				-4,68
	TOTALE NPE 21				3.610,00
	TOTALE MANODOPERA		46,12%		1.339,50
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				2270,50

NPE 22 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI WIRELESS (ESCLUSE APPARECCHIATURE)					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA' euro	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
	All'interno dei locali dello stabile dovranno essere fornite e posate le linee dorsali di alimentazione delle varie utenze. queste linee posate nel vano sottopavimento dovranno essere in cavo multipolare FG7, il lavoro si intende comprensivo di ogni opera necessaria a rendere l'impianto finito e funzionante.				
06.P01.E03	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, o cavi similari tipo 1n vv-k tripolare				
06.P01.E03.010	cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	200	1,24	248,00
	Manodopera: * operaio 5°livello * operaio 4°livello	h h	8 8	38,00 36,00	304,00 288,00
	TOTALE				840,00
	Arrotondamento				0,02
	TOTALE NPE 22				840,00
	TOTALE MANODOPERA		70,48%		476,27
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				363,73

NPE 23 - IMPIANTO CHIAMATA DISABILI BAGNI PIANO TERRENO					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA' euro	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
06.A15.E02	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V				
06.A15.E02.005	F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	1	131.66	131.66
	TOTALE				131.66
	Arrotondamento				-1.66
	TOTALE NPE 23				130.00
	TOTALE MANODOPERA		100.00%		104.59
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				25.41

NPE 24 - TORRETTA DA INCASSO A PAVIMENTO					
Art.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
1	All'interno dei locali 2-4-5 situati al piano terra dello stabile verranno installate delle torrette da incasso a pavimento con all'interno alloggiati lampada per illuminazione normale, lampada di emergenza e prese FM normale di servizio. Nel dettaglio i materiali da fornire e le opere da eseguire sono:				
06.P01.L03	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elastomerica qualità G10, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-45, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo FTG10OM1 0,6/1 kV), resistente al fuoco per 3 ore secondo norme CEI 20-36 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.				
06.P01.L03.010	cavo tipo FG7OM1 06/1 kV 3 x 2,5	m	2	3.12	6.24
06.P12.D03	Scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti				
06.P13.A01.005	interruttore 1P 16A	cad	1	1.48	1.48
06.P12.D03.005	scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	2	0.21	0.42
06.P13.B02.010	presa italiano 2P+T 10/16A - serie elite	cad	1	3.29	3.29
06.P13.B02.015	presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite	cad	1	6.51	6.51
06.P13.C03.005	placche finitura metallica fino a 3 moduli	cad	2	5.69	11.38
06.P13.B01.075	copriforo - serie elite	cad	1	0.51	0.51
06.P24.F04	Proiettori da interno con corpo in resina rinforzata colore bianco-avorio o nero, con vano alimentatore incorporato, con riflettore in alluminio 99.8 % anodizzato e brillantato schermo in policarbonato anti-vandalico.				
06.P24.F04.020	proiettore da interno 150 W ioduri metallici	cad	1	104.10	104.10
06.P26.M03	Lampade a vapori di alogenuri a due attacchi tubolari chiare				
06.P26.M03.010	lampada hqi 150 W, 11250 lm, attacco r7s	cad	1	72.18	72.18
06.P25.A02	Plafoniere per illuminazione di emergenza di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati				
06.P25.A02.010	plaf. emerg. fissa 1x 8 W fluor. auton. 2 h	cad	1	60.84	60.84
	Manodopera: * operaio 5° livello	h	2	38.00	76.00
	* operaio 4° livello	h	2	36.00	72.00
	TOTALE				414.95
	Arrotondamento				0.32
	TOTALE NPE 24				415.00
	TOTALE MANODOPERA		35.66%		119.07
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				295.93

NPE 25 - PRESA A PARETE FORZA NORMALE E ACCENSIONE PER LAMPADE AD ALLOGGIAMENTO

Art.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro
	Rientra negli oneri dell'installatore elettrico la fornitura, posa ed allacciamento del puntopresa a parete. Dovrà essere installato un punto presa forza costituito da una scatola da esterno con all'interno n. 1 presa UNEL P30 e n. 1 presa bipasso ed interruttore con comando di accensione luce con attenuatore ad onde radio attivato da radiocomando a 2 o 4 canali. Tutti gli impianti saranno forniti in opera funzionanti.				
06.P12.D02	Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55.				
06.P13.A01.015	interruttore 2P 16A	cad	1	4.21	4.21
06.P12.D02.010	scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cad	2	3.13	6.26
06.P13.B02.010	presa italiano 2P+T 10/16A - serie elite	cad	1	3.29	3.29
06.P13.B02.015	presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite	cad	1	6.51	6.51
06.P13.C03.005	placche finitura metallica fino a 3 moduli	cad	2	5.69	11.38
06.P13.B01.075	copriforo - serie elite	cad	1	0.51	0.51
06.P01.L03	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elastomerica qualità G10, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-45, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo FTG10OM1 0,6/1 kV), resistente al fuoco per 3 ore secondo norme CEI 20-36 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. tripolare				
06.P01.L03.010	cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 2,5	m	10	3.12	31.20
06.P01.T01	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi elettrici, con viti e bussola in ottone.				
06.P01.T01.005	Morsetti a mantello 10 mm ²	cad	3	0.66	1.98
06.P10.Q02	Tubazione flessibile in PVC autoestingente con superficie interna liscia e rivestimento esterno in maglia metallica.				
06.P10.Q02.010	tubo flessibile in PVC riv. in maglia metallica D. 20 mm	m	10	4.38	43.80
	Manodopera: * operaio 5° livello	h	1.5	38.00	57.00
	* operaio 4° livello	h	1.5	36.00	54.00
	TOTALE				220.14
	Arrotondamento				-0.14
	TOTALE NPE 25				220.00
	TOTALE MANODOPERA		50.45%		89.30
	TOTALE PARZIALE ESCLUSO MANODOPERA				168.93