

REGIONE PIEMONTE

AGENZIA TERRITORIALE PER LA CASA DI VERCELLI
UFFICIO TECNICO MANUTENZIONE
Comune di Vercelli

REALIZZAZIONE DI EDIFICIO RESIDENZIALE
CONPOSTO DI 21 ALLOGGI DI E.R.P.S.
IN LOCALITA' BERTAGNETTA

Proprietà: Comune di Vercelli
concessa in diritto di superficie all' ATC di Vercelli

Il Direttore Generale
Responsabile Unico del Procedimento: Avv. Gualtiero Gamba

Raggruppamento
temporaneo:
(capogruppo)

Derossi Associati
Prof. Arch. Pietro Derossi
Arch. Paolo Derossi
Arch. Davide Derossi

CONSIT - Consorzio Ingegneria Torino
Ing. Rocco Montagnese
Ing. Matteo Bo

Arch. Anna Licata

PROGETTO ESECUTIVO

ai sensi della L. 163 / 2006 e s.m.i.

PROGETTO
IMPIANTI ELETTRICI

EPU-IE

**ELENCO PREZZI UNITARI
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

Data: Febbraio 2009

Agg.:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE EDIZIONE 2008 (SpCap 1)			
SEZIONE N°5 - IMPIANTI TERMICI (Cap 1)			
P71 - IMPIANTI E APPARECCHIATURE ELETTRICHE - MOTORI ELETTROPOMPE (SbCap 1)			
Nr. 1 05.P71.A80.015	Provvista e posa di tubi in termoplastica 750N con marchio IMQ: posati in esecuzione stagna IP 54, a vista con graffette in ferro zincato fissate con viti od incassato sotto traccia con ripristino, e comprese cassette o scatole di derivazione stagne IP 45, coperchi, fissati con viti, una ogni 3 metri circa od ogni 3 curve consecutive di cui: Diametro mm. 25 euro (cinque/59)	m	5,59
Nr. 2 05.P71.A80.020	Provvista e posa di tubi in termoplastica 750n con marchio imq: posati in esecuzione stagna ip 54, a vista con graffette in ferro zincato fissate con viti od incassato sotto traccia con ripristino, e comprese cassette o scatole di derivazione stagne ip 45, coperchi, fissati con viti, una ogni 3 metri circa od ogni 3 curve consecutive di cui: Diametro mm. 32 euro (sei/42)	m	6,42
Nr. 3 05.P71.A80.030	Provvista e posa di tubi in termoplastica 750n con marchio imq: posati in esecuzione stagna ip 54, a vista con graffette in ferro zincato fissate con viti od incassato sotto traccia con ripristino, e comprese cassette o scatole di derivazione stagne ip 45, coperchi, fissati con viti, una ogni 3 metri circa od ogni 3 curve consecutive di cui: Diametro mm. 50 euro (nove/26)	m	9,26
Nr. 4 05.P71.B00.005	Provvista e posa in opera di canalina autoportante in lamiera d'acciaio zincata a caldo, da installare a parete od a soffitto, completa di coperchio, curve, derivazioni, setto separatore, mensole, tasselli, viti, bulloncini e di ogni altro accessorio, misurata sullo sviluppo dell'asse delle dimensioni sino a 75x100 mm euro (quaranta/90)	m	40,90
Nr. 5 05.P71.B00.010	idem c.s. ...sino a 75x200 mm euro (quarantaotto/30)	m	48,30
SEZIONE N°6 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cap 2)			
P45 - IMPIANTI SPECIALI (SbCap 11)			
Nr. 6 06.P45.B.03.B 015	Alimentatori stabilizzati per impianti citofonici a portiere elettrico, centralizzati, intercomunicanti e bicanale. alimentat. stab. 28 VA 220 V per impianti a p.e. euro (quarantatre/06)	cad	43,06
Nr. 7 06.P45.L.01.B 005	CENTRALI A MICROPROCESSORE PER RILEVAZIONE FUMI DI TIPO CONVENZIONALE ALIMENTAZIONE 12/24 V IN C.A. DISPLAY PER SEGNALAZIONE ZONA DI ALLARME CONTROLLO MANCANZA RETE, OROLOGIO PROGRAMMATORE ALIMENTATORI CON CORRENTI DI 5/10/15 A centrale antincendio convenzionale con analisi linee ad assorbimento da almeno 12 zone espandibili, completa di alimentatore da almeno 1,8a 24v, display e tastiera di comando a bordo e memoria eventi. euro (settecentoquarantacinque/61)	cad	745,61
Nr. 8 06.P45.L.03.A 015	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 sensore catalitico gas esplosivi uscita a rele' in contenitore ip55 antipolvere euro (centoottantasei/70)	cad	186,70
Nr. 9 06.P45.L.04.A 020	ACCESSORI VARI pulsante manuale a rottura di vetro, per impianti convenzionali euro (ventiotto/68)	cad	28,68
P46 - CORPI ILLUMINANTI (SbCap 12)			
Nr. 10 06.P46.B.01.B 025	Plafoniere tipo tartaruga ovali plaf. 100 W tartaruga ovale corpo in PVC IP-44 euro (nove/96)	cad	9,96
Nr. 11 06.P46.B.02.C 015	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 1x36 W con corpo e coppa in policarbonato euro (quaranta/04)	cad	40,04
P47 - LAMPADE (SbCap 13)			
Nr. 12 06.P47.B.01.G 030	Lampade fluorescenti lineari ad alta efficienza; resa dei colori ra > 95 grado 1; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13. lampada fluorescente 36 W, 2350 lm, g 13 euro (cinque/16)	cad	5,16
P48 - IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINI (SbCap 14)			
Nr. 13 06.P48.A.01.A 020	Corda di rame da 50 mm ² euro (uno/39)	m	1,39
Nr. 14 06.P48.B.01.A 015	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lugh: 1.5 m euro (nove/88)	cad	9,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A39 - APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE B.T. (SbCap 21)			
Nr. 15 06.A39.B.01.C 040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (trentaquattro/06)	cad	34,06
Nr. 16 06.A39.B.01.C 100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro (sessantasei/45)	cad	66,45
Nr. 17 06.A39.B.01.C 105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A euro (ottantaotto/77)	cad	88,77
Nr. 18 06.A39.B.01.F 010	F.O. Fornitura in opera di interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A euro (cinquantasette/08)	cad	57,08
Nr. 19 06.A39.B.01.F 025	F.O. Fornitura in opera di interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di spia di segnalazione qualsiasi colore e tensione euro (undici/91)	cad	11,91
Nr. 20 06.A39.B.02.A 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (quaranta/12)	cad	40,12
Nr. 21 06.A39.B.02.A 080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA euro (centotré/28)	cad	103,28
Nr. 22 06.A39.B.02.B 035	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A cl.A - 1000 mA euro (cinquantasette/84)	cad	57,84
Nr. 23 06.A39.B.02.B 105	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A - 1000 mA euro (settantacinque/03)	cad	75,03
Nr. 24 06.A39.B.02.C 025	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA euro (novantatre/53)	cad	93,53
Nr. 25 06.A39.B.03.A 085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A euro (quarantasette/93)	cad	47,93
Nr. 26 06.A39.B.04.B 005	F.O. Fornitura in opera di accessori per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di accessorio per manovra rotativa con blocco porta euro (diciannove/36)	cad	19,36
Nr. 27 06.A39.D.01.A 005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata, compreso ogni accessorio per la posa, i collegamenti elettrici ed eventuale foro per il montaggio nel quadro. F.O. di commutatore rotativo fino 5 posizioni con 1-2contatti euro (quarantauno/60)	cad	41,60
Nr. 28 06.A39.D.01.A 050	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata, compreso ogni accessorio per la posa, i collegamenti elettrici ed eventuale foro per il montaggio nel quadro. F.O. di indicatore presenza tensione 3 led euro (venticinque/03)	cad	25,03
Nr. 29	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di apparecchiatura modulare per comando e segnalazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
06.A39.D.01.A 095 Nr. 30	luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata, compreso ogni accessorio per la posa, i collegamenti elettrici ed eventuale foro per il montaggio nel quadro. F.O. supporto per apparecchiature rotonde D.22 euro (otto/42)	cad	8,42
06.A39.D.03.A 070 Nr. 31	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a) con comando euro (trentatre/61)	cad	33,61
06.A39.D.05.A 015 Nr. 32	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasf. di sicurezza da 250 VA euro (cinquantacinque/00)	cad	55,00
A40 - QUADRI B.T. (SbCap 22)			
06.A40.A.01.C 010 Nr. 33	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di da parete IP55 con portella 8 moduli euro (diciannove/91)	cad	19,91
06.A40.A.01.C 015 Nr. 34	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di da parete IP55 con portella 12 moduli euro (ventinove/37)	cad	29,37
06.A40.A.01.C 025 Nr. 35	idem c.s. ...portella 24 moduli euro (quarantadue/52)	cad	42,52
06.A40.A.02.A 025 Nr. 36	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fumè), guida DIN, compreso la formazione di scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli euro (ottantaquattro/73)	cad	84,73
06.A40.B.01.D 035 Nr. 37	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione minimo IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di in poliestere IP65 con portella ad oblò 800x1000x350 euro (quattrocentoquarantadue/62)	cad	442,62
06.A40.C.01.C 035 Nr. 38	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piaste di fondo 800x1000 euro (cinquantacinque/85)	cad	55,85
06.A40.E.01.F 005 Nr. 39	F.O. Fornitura in opera di 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 ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 125A euro (ventisei/17)	cad	26,17
06.A40.E.01.H 005 Nr. 40	F.O. Fornitura in opera di 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 portaetichette per la siglatura ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm euro (uno/35)	cad	1,35
06.A40.H.01.A 005 Nr. 41	F.O. Fornitura in opera di accessori anche in sostituzione F.O. di tasca portadisegni in plastica euro (nove/33)	cad	9,33
A41 - TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI (SbCap 23)			
06.A41.A.02.D 005 Nr. 42	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40 euro (tre/43)	m	3,43
06.A41.A.02.D 015 Nr. 43	idem c.s. ...per cavidotto D.63 euro (quattro/19)	m	4,19
06.A41.A.02.D 035 Nr. 44	idem c.s. ...per cavidotto D.125 euro (sette/09)	m	7,09
06.A41.A.02.D 045 Nr. 44	idem c.s. ...per cavidotto D.160 euro (nove/86)	m	9,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A42 - CASSETTE E SCATOLE (SbCap 24)			
Nr. 45 06.A42.C.01.A 015	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 400x400x400 euro (settanta/41)	cad	70,41
A43 - CAVIE LINEE BLINDATE (SbCap 25)			
Nr. 46 06.A43.B.01.A 010	F.O Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di 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), Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Unipolare F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5 euro (zero/63)	m	0,63
Nr. 47 06.A43.B.01.A 015	idem c.s. ...1 x 2,5 euro (zero/93)	m	0,93
Nr. 48 06.A43.B.01.A 020	idem c.s. ...1 x 4 euro (uno/28)	m	1,28
Nr. 49 06.A43.B.01.A 025	idem c.s. ...1 x 6 euro (uno/78)	m	1,78
Nr. 50 06.A43.B.01.A 035	idem c.s. ...1 x 16 euro (tre/41)	m	3,41
Nr. 51 06.A43.B.05.B 005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di 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 0,6/1kV (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. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Bipolare F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 2 x 1,5 euro (uno/71)	m	1,71
Nr. 52 06.A43.B.05.B 010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di 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 0,6/1kV (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. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Bipolare F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 2 x 2,5 euro (due/25)	m	2,25
Nr. 53 06.A43.B.05.B 020	idem c.s. ...2 x 6 euro (tre/65)	m	3,65
Nr. 54 06.A43.B.05.C 010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di 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 0,6/1kV (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. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Tripolare F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3 x 2,5 euro (due/73)	m	2,73
Nr. 55 06.A43.B.05.C 015	F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3 x 4 euro (tre/58)	m	3,58
Nr. 56 06.A43.B.05.D 010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di 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 0,6/1kV (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. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Quadripolare F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 4 x 2,5 euro (tre/35)	m	3,35
Nr. 57 06.A43.B.05.D 020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di 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 0,6/1kV (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. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Quadripolare F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 4 x 6 euro (cinque/60)	m	5,60
Nr. 58 06.A43.B.05.D 030	idem c.s. ...di derivazione. Quadripolare F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 4 x 16 euro (dodici/03)	m	12,03
Nr. 59 06.A43.B.05.D 035	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di 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 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 60 06.A43.G.03.C 005	CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Quadripolare F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 25 euro (diciassette/42)	m	17,42
Nr. 61 06.A43.G.04.B 030	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo cossiale RG59 a norme MIL C-17 conduttori in rame a filo unico, dielettrico in politene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo RG 59 euro (uno/45)	m	1,45
Nr. 61 06.A43.G.04.B 030	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo per citofoni in rame flessibile isolati in PVC, guaina in PVC, (tipo FR0R) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per citofonia 8x0,5 euro (due/25)	m	2,25
A44 - IMPIANTI DI COMANDO E PRESE (SbCap 26)			
Nr. 62 06.A44.A.01.A 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A euro (tre/22)	cad	3,22
Nr. 63 06.A44.A.01.A 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 2P 16A euro (sei/23)	cad	6,23
Nr. 64 06.A44.A.01.A 045	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di invertitore 1P 16A euro (sei/74)	cad	6,74
Nr. 65 06.A44.A.01.B 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A euro (quattro/07)	cad	4,07
Nr. 66 06.A44.A.01.B 015	idem c.s. ...tedesco-italiano 2P+T 10/16A euro (sei/14)	cad	6,14
Nr. 67 06.A44.B.01.A 005	F.o. di sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto euro (quarantaotto/80)	cad	48,80
Nr. 68 06.A44.B.01.A 010	F.o. di sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto euro (centosei/15)	cad	106,15
Nr. 69 06.A44.B.01.B 005	Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo euro (ventisette/60)	cad	27,60
Nr. 70 06.A44.B.01.B 010	Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo euro (sessanta/66)	cad	60,66
Nr. 71 06.A44.B.02.A 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.o. impianto per punto luce deviato Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori euro (centotrentaquattro/50)	cad	134,50
Nr. 72 06.A44.B.03.A 005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.o. impianto per punto luce comandato a rele' Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè euro (sessanta/87)	cad	60,87
Nr. 73 06.A44.B.03.A 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.o. impianto per punto luce comandato a rele' Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè euro (centodiciotto/22)	cad	118,22
Nr. 74 06.A44.B.03.C 005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.o. di comandi a rele' successivi al primo Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo euro (ventinove/96)	cad	29,96
Nr. 75 06.A44.B.03.C 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.o. di comandi a rele' successivi al primo Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo euro (cinquantatre/50)	cad	53,50
Nr. 76	F.O. impianto prese civili di qualunque tipo F.o. impianto prese Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
06.A44.C.01.A 005	euro (cinquantadue/16)	cad	52,16
Nr. 77 06.A44.C.01.A 010	F.O. impianto prese civili di qualunque tipo F.o. impianto prese Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile euro (novantauno/78)	cad	91,78
Nr. 78 06.A44.C.01.B 010	F.O. impianto prese civili di qualunque tipo F.O. Impianto per presa protetta con MT Impianto in tubo PVC incassato punto presa con MT 16A euro (centodiciotto/29)	cad	118,29
A45 - IMPIANTI SPECIALI (SbCap 27)			
Nr. 79 06.A45.A.02.C 010	F.o. di impianto di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12 V, con linea in cavo di sezione 1.5 mm ² , con segnalazione acustica a 12 V e segnalazione ottica di ripetizione f.o. impianto di chiamata con pulsante a tirante euro (ottantaquattro/14)	cad	84,14
Nr. 80 06.A45.B.02.A 035	Fornitura in opera di citofoni f.o. citofono intercom. a 10-12 tasti euro (centouno/50)	cad	101,50
Nr. 81 06.A45.C.01.B 020	Posa in opera di apparecchiature per impianti videocitofonici p.o. alimentatore per impianti videocitofonici euro (ventisei/83)	cad	26,83
Nr. 82 06.A45.L.01.B 005	CENTRALI A MICROPROCESSORE PER RILEVAZIONE FUMI DI TIPO CONVENZIONALE ALIMENTAZIONE 12/24 V IN C.A. DISPLAY PER SEGNALAZIONE ZONA DI ALLARME CONTROLLO MANCANZA RETE, OROLOGIO PROGRAMMATORE ALIMENTATORI CON CORRENTI DI 5/10/15 A P.O. Posa in Opera di centrale antincendio convenzionale con analisi linee ad assorbimento da almeno 12 zone espandibili , completa di alimentatore da almeno 1,8a 24v, display e tastiera di comando a bordo e memoria eventi. euro (centotrentadue/35)	cad	132,35
Nr. 83 06.A45.L.03.A 015	P.O. POSA IN OPERA DI RIVELATORI DI GAS ESPLOSIVI (METANO, ETANO, PROPANO, BUTANO, ETC.) COMPLETI DI CENTRALINA CON DISPOSITIVO DI ANALISI E SIRENA RESETTABILECAMPO DI TEMPERATURA DA 20 A 40 GRADI CAMPO DI PRESSIONE DA 920 A 1080 MILLIBAR CORRENTE DI RISCALDAMENTO 0,14 P.O. di sensore catalitico gas esplosivi uscita a rele' in contenitore ip55 antipolvere euro (trentanove/70)	cad	39,70
Nr. 84 06.A45.L.04.A 020	P.O. di ACCESSORI VARI P.O. di pulsante manuale a rottura di vetro, per impianti convenzionali euro (tredici/23)	cad	13,23
A46 - CORPI ILLUMINANTI (SbCap 28)			
Nr. 85 06.A46.A.01.A 010	Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. posa in opera di corpi illuminanti da interno p.o. corpo illuminante civile/ind. 1x18 W euro (sedici/54)	cad	16,54
Nr. 86 06.A46.A.01.A 012	idem c.s. ...illuminante civile/ind. 1x36 W euro (diciotto/30)	cad	18,30
Nr. 87 06.A46.A.01.A 034	idem c.s. ...illuminante tipo tartaruga euro (sei/84)	cad	6,84
A48 - IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINI (SbCap 30)			
Nr. 88 06.A48.B.01.A 010	POSA IN OPERA INTERRATA DI CORDE, TONDI E PIATTINE IN APPOSITO SCAVO INTERRATO, ESCLUSO LO SCAVO ED IL REINTERRO. Posa in opera interrata di corde p.o. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ² euro (uno/83)	m	1,83
Nr. 89 06.A48.C.01.A 015	Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo, completi di appositi morsetti di collegamento entro pozzetti ispezionabili. p.o. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m euro (otto/22)	cad	8,22
Nr. 90 06.A48.E.01.B 010	F.o. di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. e' onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. f.o. di cassetta di terra euro (trentaquattro/22)	cad	34,22
OPERE FINITE - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cap 9)			
190 - CORPI ILLUMINANTI PER INTERNO (SbCap 41)			
Nr. 91 PA.EL5.190.200.030	Fornitura di plafoniera per lampada fluorescenti circolare; corpo in policarbonato autoestinguente V2 stampato ad iniezione, satinato; schermo in metacrilato opaco stampato ad iniezione; riflettore in acciaio zincato a caldo verniciato bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio apertura a cerniera; cablaggio elettronico EE1 A2 230V 50/60Hz fdp 0.95; fusibile di protezione; lampada fluorescente circolare trifosforo con resa cromatica Ra>80 Tc=4000K-840; Potenza 1x40W euro (settantacinque/38)	cad	75,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ELENCO PREZZI AGGIUNTI (SpCap 3)			
300 - IMPIANTI DI FORZA MORICE (SbCap 52)			
Nr. 92 PA.EL5.300.010.010	Fornitura e posa in opera di targa portanome (campanello) completo di: - n.1 targa portanome, - scatola frutto idonea per montaggio da incasso 3 moduli - supporto portafrutti - placca in tecnopolimero 3 moduli compresi accessori di montaggio euro (cinquantadue/68)	cad.	52,68
Nr. 93 PA.EL5.300.010.020	Fornitura e posa in opera di suoneria/ronzatore completo di: - n.1 suoneria/ronzatore - n.2 tappi copriforo - scatola frutto idonea per montaggio da incasso 3 moduli - supporto portafrutti - placca in tecnopolimero 3 moduli compresi accessori di montaggio euro (trentadue/81)	cad.	32,81
Nr. 94 PA.EL5.300.010.030	Fornitura e posa in opera punto per apparecchiatura di termoregolazione (termostato / collettore / mobiletto contabilizzatore completo di tubazione in PVC diam.20 sino alla scatola principale di alloggio, conduttori, escluse le apparecchiature comprese accessori di montaggio. euro (quarantasei/62)	cad.	46,62
330 - TRASMISSIONE DATI (SbCap 55)			
Nr. 95 PA.EL5.330.010.010	Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 completo di: - n.1 presa RJ45 cat.5E - n.2 tappi copriforo - scatola frutto idonea per montaggio da incasso 3 moduli - supporto portafrutti - placca in tecnopolimero 3 moduli - tubazione diam.20 fino alla scatola principale di alloggio - cavo 1(4x2x24AWG) sino alla scatola principale di alloggio compresi accessori di montaggio euro (settantasette/32)	cad.	77,32
340 - CITOFONIA (SbCap 56)			
Nr. 96 PA.EL5.340.010.010	Fornitura e posa in opera di punto presa TV/SAT completo di: - n.1 presa TV/SAT - n.2 tappi copriforo - scatola frutto idonea per montaggio da incasso 3 moduli - supporto portafrutti - placca in tecnopolimero 3 moduli - tubazione diam.20 fino alla scatola principale di alloggio - cavo 1x75Ohm sino alla scatola principale di alloggio compresi accessori di montaggio euro (settantacinque/09)	cad.	75,09
370 - ANTENNA TV (SbCap 59)			
Nr. 97 PA.EL5.370.010.010	Fornitura e posa in opera di impianto TV completo di antenna satellitare su palo, antenna UHF, apparecchiature per ricezione segnale digitale / analogico, prese TV secondo quanto riportato sui disegni, cavi di segnale, frutti in scatole, multiswitch. Compresi accessori di montaggio ed installazione in opera. euro (tremila/00)	a corpo	3'000,00
Nr. 98 PA.EL5.370.010.020	Fornitura e posa in opera di punto citofono completo di: - n.1 citofono - scatola frutto idonea per montaggio da incasso 3 moduli - tubazione diam.20 fino alla scatola principale di alloggio - cavo 1(2x1.5+6x0.35) sino alla scatola principale di alloggio compresi accessori di montaggio euro (quarantanove/07)	cad.	49,07
Nr. 99 PA.EL5.370.010.030	Fornitura e posa in opera di derivatore citofonico di piano audio per n.4 posti interni compresi scatola con barra DIN per fissaggio, accessori di montaggio euro (cinquantadue/71)	cad.	52,71
450 - VARIE (SbCap 67)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 100 PA.EL5.450.200.010	<p>Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico per immissione in rete per la produzione di 10.000Wp da installare sulla superficie di 120mq, secondo i particolari installativi illustrati sul progetto architettonico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.50 moduli fotovoltaici monocristallino, ciascuno avente potenza di picco 200Wp cad - dimensioni 1,44mq - struttura di sostegno realizzata con elementi prefabbricati in inox - quadro di campo - quadro elettrico per collegamento tra quadro di campo e gruppo di conversione (sezione c.c. + sezione c.a.) - gruppo di conversione (inverter) con trasformatore di isolamento, circuito automatico sgancio rete - progettazione, collaudo e direzione lavori <p>Compresi accessori di montaggio ed installazione in opera. euro (sessantaottomiladuecentoquarantaotto/16)</p>	a corpo	68'248,16
Nr. 101 PA.EL5.990.ASM.IE	<p>Fornitura della mano d'opera, dei mezzi di opera e dei materiali occorrenti per esecuzione delle assistenze murarie alla posa degli IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI, ed ogni altra opera edile necessaria a dare i lavori impiantistici completamente installati in opera e perfettamente rifiniti. E' da ricomprendere nella presente voce il taglio delle tavelle pavimento sopraelevato, per l'alloggiamento delle torrette f.m./dati/telefonia.</p> <p>- VALORE IN PERCENTUALE SUL PREZZO COMPLESSIVO DELLE OPERE RELATIVE AGLI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - (2%) euro (centonovantasettemilaquattrocentoventinove/00)</p> <p>Data, 01/09/2008</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	%	197'429,00