

**ELENCO PREZZI UNITARI PER IMPIANTO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE
NELLA STRUTTURA PER RISERVA NATURALE ORIENTATA DI BOSCO SOLIVO
BORGO TICINO (NO)**



N.B.: I PREZZI SI INTENDONO IVA ESCLUSA

I prezzi della mano d'opera utilizzati nelle analisi sono quelli rilevati dalla Sito Regione Piemonte nella sezione Opere Pubbliche alla voce mano d'opera

FONTE: PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2013

NEP	FONTE	DESCRIZIONE	unità di misura	prezzo unitario
1		Fornitura e posa di linee in cavi unipolare isolato in PVC tipo N07V-K, tensione nominale 450/750V, flessibili, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle Unel, muniti di marchio IMQ, in opera entro tubazioni PVC incassate o a vista predisposte (comutate a parte), completo di terminazioni, capicorda, siglature per identificazione (in particolare in ogni cassetta di derivazione, nonché in partenza dal quadro di alimentazione e nel punto di arrivo), collegamenti elettrici e quant'altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte		
	06.A01.A03.010	Linea N07V-K 3x1,5mmq	m	€1,88
	06.A01.A03.015	Linea N07V-K 3x2,5mmq	m	€2,34
	06.A01.A03.020	Linea N07V-K 3x4mmq	m	€3,17
	06.A01.A03.025	Linea N07V-K 3x6mmq	m	€3,95
	06.A01.A03.030	Linea N07V-K 3x10mmq	m	€6,31
	06.A01.A01.035	Linea N07V-K 1x16mmq	m	€3,43
	06.A01.A01.040	Linea N07V-K 1x25mmq	m	€4,54
2		Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare tipo LS0H, con conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilenpropilenico sotto guaina in PVC, marchi CE e IMQ, tipo FG7OM1, in aria o in tubo o in canale o in passerella o in cavidotto predisposto, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
	06.A01.G03.005	Linea in cavo FG7OM1 1(3x1,5mmq)	m	€2,35
	06.A01.G03.010	Llinea in cavo FG7OM1 1(3x2,5mmq)	m	€2,94
	06.A01.G03.025	Linea in cavo FG7OM1 1(3x10mmq)	m	€7,32
	06.A01.G05.015	Linea in cavo FG7OM1 1(5x4mmq)	m	€5,42
	06.A01.G05.020	Linea in cavo FG7OM1 1(5x6mmq)	m	€7,71
	06.A01.G04.035	Linea in cavo FG7OM1 1(4x25mmq)	m	€17,90

3		Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare resistente al fuoco tipo FTG100M1, con conduttori in rame isolato con elastomero sintetico 0,6/1kV, in aria o in tubo o in canale o in passerella o in cavidotto predisposto, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
	06.A01.L04.005	Linea in cavo FTG100M1 1(3x1,5mmq)	m	€3,77

4		Fornitura e posa in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttori modulari del tipo sotto indicato, compreso ogni onere e accessorio per la posa e i collegamenti elettrici		
	06.A07.A02.005	magnetotermico (MT) P+N In fino a 6A, modulare curva C, potere di interruzione 6kA secondo CEI 60898 (23-3)	cad.	€30,16
	06.A07.A02.010	magnetotermico (MT) P+N In da 10 a 32A, modulare curva C, potere di interruzione 6kA secondo CEI 60898 (23-3)	cad.	€26,26
	06.A07.A03.100	magnetotermico (MT) 4P In da 10 a 32A, modulare curva C, potere di interruzione 10kA secondo CEI 60898 (23-3)	cad.	€71,00
	06.A07.A03.105	magnetotermico (MT) 4P In da 10 a 32A, modulare curva C, potere di interruzione 10kA secondo CEI 60898 (23-3)	cad.	€71,00
	06.A07.A04.075	magnetotermico (MT) 4P In da 40 a 63A, modulare curva C, potere di interruzione 10kA secondo CEI 60898 (23-3)	cad.	€94,49
	06.A07.B01.010	blocco differenziale da accoppiare a MT, classe AC, 2P In \geq 25A Idn=0,03A	cad.	€42,33
	06.A07.B01.025	blocco differenziale da accoppiare a MT, classe AC, 2P In \geq 32A Idn=0,30A	cad.	€43,55
	06.A07.B01.085	blocco differenziale da accoppiare a MT, classe AC, 4P In \geq 32A Idn=0,30A	cad.	€61,34
	06.A07.B02.080	blocco differenziale da accoppiare a MT, classe A, 4P In \leq 25A Idn=0,30A	cad.	€73,76
	06.A07.B02.010	blocco differenziale da accoppiare a MT, classe A, 2P In \geq 25A Idn=0,03A	cad.	€60,07
	06.A07.B05.070	blocco differenziale da accoppiare a MT, classe S, 4P In \leq 63A Idn=1,00A, protetto contro gli scatti intempestivi	cad.	€129,03
	06.A07.B06.020	interruttore automatico differenziale 2P In=40A classe AC Idn=0,03A	cad.	€57,59
	06.A07.C01.085	interruttore di manovra sezionatore 4P In=63A	cad.	€51,61
	06.A07.E01.010	interruttore fusibilato P+N 16A con fusibile gG 6A	cad.	€12,19
	06.A07.E01.020	interruttore fusibilato 16A 14x51 4P con fusibili gG 6A	cad.	€28,18
	06.A08.A09.005	contattore 2P 16A 230V AC3	cad.	€28,11
	06.A08.A07.005	intruttore crepuscolare 2-200lux 1P con fotocellula	cad.	€62,78
	06.A07.D01.010	sganciatore a lancio di corrente	cad.	€20,38
	06.A08.B01.040	scaricatore di sovratensioni a varistori (SPD) del tipo N-PE, classe II, Up=1,2kV, Isu=15kA	cad.	€290,55

5		Fornitura ed installazione di quadri elettrici BT, compresi accessori di fissaggio, piastre di fondo, guide DIN, e quant'altro necessario ad una installazione a regola d'arte		
	06.A09.A03.015	centralino a parete, IP55, in materiale isolante autoestinguente, con portella trasparente, 12 moduli min., in zona contatore	cad.	€30,87
	06.A09.B01.015	centralino ad incasso PVC IP40 con portella trasparente, 12 moduli	cad.	€61,95
	06.A09.C04.030	centralino ad incasso, IP44, in poliestere rinforzato, con portella trasparente, 96 moduli min. dimensioni approssimative 600x800x300mm, classe II	cad.	€251,54
	06.A09.D02.010	pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria, targhette identificative	cad.	€20,89

6	06.A09.M07.010	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza NC a rottura di vetro, in custodia IP55 di colore rosso, in opera a parete, compreso collegamento a linea dal QS, compresi terminali, accessori di fissaggio e quant'altro necessario ad un'installazione a regola d'arte	a corpo	€45,21
7		Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete in polietilene ad alta densità, per posa di linee elettriche, conforme a CEI EN 50086, resistenza alla compressione 450N, fornito in rotoli, posto in opera in scavo (non compreso), compresi raccordi con pozzetti predisposti, manicotti di giunzione, incluso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, esclusa ricopertura. I cavidotti per linee di segnale devono avere colore diverso da quello delle linee FM		
	06.A10.B04.015	- cavidotto doppia parete diametro 63mm	m	€4,59
	06.A10.B04.035	- cavidotto doppia parete diametro 125mm	m	€7,62
8		Fornitura e posa di tubazioni protettive in PVC flessibile, da incasso, serie pesante, in traccia predisposta, per protezione linee dorsali di energia e di segnale, in PVC autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, conformi a normativa CEI specifica e munite di marchio IMQ, poste in opera con IP40 se in cavità di strutture o dietro pannellatura, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione, compresi gli accessori di percorso e di giunzione, gli accessori di fissaggio e ogni onere per garantire una posa in opera a regola d'arte. Si intende esclusa l'assistenza muraria per formazione tracce e richiusura delle stesse		
	06.A10.B01.010	- tubazioni PVC flessibili ad incasso diametro 20mm	m	€1,47
	06.A10.B01.015	- tubazioni PVC flessibili ad incasso diametro 25mm	m	€1,63
	06.A10.B01.020	- tubazioni PVC flessibili ad incasso diametro 32mm	m	€2,21
	06.A10.B01.030	- tubazioni PVC flessibili ad incasso diametro 50mm	m	€3,04
9		F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, tipo LS0H, serie pesante, autoestinguente, 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 bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione, compresi gli accessori di percorso e di giunzione, gli accessori di fissaggio e ogni onere per garantire una posa in opera a regola d'arte. Si intende esclusa l'assistenza muraria per formazione tracce e richiusura delle stesse		
	06.A10.A03.010	- tubazioni PVC rigide IP65 diametro 20mm	m	€4,00
	06.A10.A03.015	- tubazioni PVC rigide IP65 diametro 25mm	m	€4,86
	06.A10.A03.020	- tubazioni PVC rigide IP65 diametro 32mm	m	€6,11
	06.A10.A03.025	- tubazioni PVC rigide IP65 diametro 40mm	m	€8,10

10		Fornitura e posa di scatola di derivazione da incasso, per linee di energia o di segnale, costituita da contenitore in tecnopolimero ad incasso di varie dimensioni, avente tutti i lati sfondabili a mezzo di apposite prefratture, completa di coperchio con fissaggio a vite, completa di accessori quali separatori interni, piastrine portatarghette per separatori e giunti di unione per scatole affiancate, conforme a norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo EN 60439-1, munita del marchio di qualità IMQ. Si intende compreso il costo della traccia e del ripristino. Le dimensioni indicate sono quelle approssimative per ciascun tipo di scatola		
	06.A12.A01.020	- scatola 150x150x70mm, con coperchio	cad	€9,41
	06.A12.A01.030	- scatola 200x150x70mm, con coperchio	cad	€11,77
	06.A12.A01.035	- scatola 300x150x70mm, con coperchio	cad	€14,74
	06.A12.A01.040	- scatola 400x150x70mm, con coperchio	cad	€20,97

11		Fornitura e posa in opera di pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino ad alta resistenza chiuso, incluso lo scavo e il reinterro, delle dimensioni esterne indicate, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta alle tubazioni. Fornitura e posa di:		
	06.A12.E01.015	- pozzetto in materiale plastico con chiusino, 400x400x400mm	cad.	€76,35
	06.A12.E01.020	- pozzetto in materiale plastico con chiusino, 550x550x550mm	cad.	€158,05

12	06.A13.B02.015	Fornitura e posa in opera di presa aggiuntiva unel P30, all'interno di scatola portafrutti già predisposta e contenente altra presa, compreso ogni onere per un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti	cad	€8,89
----	----------------	---	-----	-------

13		Formazione impianto per comando luci di tipo deviato o interrotto a partire da dorsale di alimentazione, comprendendo il sistema distributivo completo, compresi canalizzazioni, tubazioni, schiume isolanti e rimpititive, organi di comando, scatole, interruttori o deviatori o invertitori, placche serie bTicino Light, cavi per derivazioni terminali 1,5mmq, tracce, ripristine, e ogni onere e accessorio, esclusi i soli apparecchi illuminanti ma compreso il collegamento agli stessi (vengono considerati i sistemi distributivi completi, compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)		
	06.A13.F01.005	- impianto completo per punto luce a vista con comando interrotto	cad	€58,20
	06.A13.F01.010	- impianto completo per punto luce incassato con comando interrotto	cad	€133,78
	06.A13.F03.010	- impianto completo per punto luce incassato con comando deviato (2 deviatori)	cad	€167,02
	06.A13.F02.005	- impianto completo per punto luce a vista in parallelo a punto già computato	cad	€31,01
	06.A13.F02.010	- impianto completo per punto luce incassato in parallelo a punto già computato	cad	€76,69

14		Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato		
	06.A13.F02.005	- impianto in tubo PVC a vista o sopra controsoffitto a punto luce in parallelo	cad	€31,01
	06.A13.F02.010	- impianto in tubo PVC incassato a punto luce in parallelo	cad	€76,69

15	06.A13.G01.010	Fornitura e posa di punto alimentazione e sezionamento per proiettore video o per fan-coil, composto da sezionatore 2P 16A, in scatola portafrutti ad incasso serie civile, completa di supporto, placca serie media bTicino Light o similare, linea in cavo FG7OM1 1(3x2,5mmq) riportato a scatola di derivazione, comprese tubazioni PVC incassate, quota parte di cassette di derivazione, morsetti, targhette, collegamento allo schermo e quant'altro necessario per garantire un'installazione a regola d'arte	a corpo	€107,94
16	06.A13.H01.010	Fornitura di sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili di corrente a parete, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione più vicina (compresa in quota parte); con sistema di distribuzione con cavi N07V-K di adeguata sezione, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente incassata (compresa); presa tipo civile bipasso 10/16A o Unel P30 16A, alveoli IP40, apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina, compresi scassi, ripristino dell'intonaco nelle condizioni iniziali	cad	€113,76
17	06.A15.E02.005	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	cad	€131,66
18		Fornitura e posa di punto presa per telefonia, con presa RJ11 o a tre poli, in scatola serie civile ad incasso, serie bTicino Light o equivalente, compresa scatola, placca, tubazione di raccordo, cavi UTP cat.6, compresi accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di una installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti, comprese opere murarie		
	06.A16.D04.005	F.O. di collegamento equipotenziale comprendenti la formazione di nodo per l'equalizzazione del potenziale da realizzarsi in esecuzione di quanto previsto dalla norma CEI 64-4. Inclusi quindi tutti i collegamenti sia al conduttore di protezione che alle masse estranee nonchè l'effettuazione di misure.	cad	€157,17
19	06.A25.A02.015	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante d'emergenza a parete IP40, tipo rettangolare, ad incasso, in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V accessoriato con gruppo di emergenza, marchio IMQ, installabile su superfici normalmente infiammabili, con lampada fluorescente 18W, con accensione automatica istantanea in caso di mancanza di energia elettrica di rete, durata accensione 2h min., ricarica completa in 12 ore, compresi accessori di montaggio e fissaggio, compreso collegamento a punto luce predisposto (computato in apposita voce), compreso ogni onere per un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti		
		- apparecchio illuminante IP40 18W con gruppo emergenza	cad.	€97,92
20		Posa in opera di corda in rame nudo 35mmq min., interrato ad almeno 50cm di profondità, compresi accessori di connessione a dispersori verticali e a collettori di QG, compresi ogni opera o accessorio necessario a realizzare un'installazione a regola d'arte, esclusi oneri relativi allo scavo e alla ricopertura.		
	06.A31.H03.705	- posa in opera di corda rame o acciaio fino a 90mmq in scavo	m	€2,13

21	06.A31.H04.715	Posa in opera di dispersori verticali (picchetti) in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione secondo CEI 7-6, con sezione a croce 50x50x5mm, lunghezza 2m , con bandiera a due fori 11mm per allacciamento a corde, tondi o funi, posti in pozzetti ispezionabili predisposti, compreso ogni onere e accessorio per un'installazione a regola d'arte. Fornitura e posa di:		
		- posa in opera dispersore verticale a croce AcZn 50x50x5mm L=2m	cad.	€11,64
22	06.P31.A01.01	corda nuda rame 35mmq	m	€1,91
23	06.P31.D02.015	morsetto base (vite-dado-rondella) in ottone	cad	€4,45
24	06.P31.E01.015	Fornitura di dispersori verticali (picchetti) in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione secondo CEI 7-6, con sezione a croce 50x50x5mm, lunghezza 2m , con bandiera a due fori 11mm per allacciamento a corde, tondi o funi		
		- dispersore verticale a croce AcZn 50x50x5mm L=2m	cad.	€14,99
25	06.A31.I02.010	F.O. di collegamento equipotenziale comprendenti la formazione di nodo, da realizzarsi in esecuzione di quanto previsto dalla norma CEI 64-4. Inclusi quindi tutti i collegamenti sia al conduttore di protezione che alle masse estranee nonchè l'effettuazione di misure.	cad.	€71,21

FONTE: ANALISI PREZZI

NEP	FONTE	DESCRIZIONE	unità di misura	prezzo unitario
26	AP1	Fornitura e posa in opera di portello per vano contatore in SMC (vetroresina) tipo "Conchiglia", dotato di IP44, colore grigio RAL 7040, dimensione idonea a vano che possa contenere un contatore trifase 25kW con limitatore e il previsto centralino 12 moduli del QS, portella con serratura in esecuzione standard lucchettabile agibile con chiave di sicurezza, con tipologia approvata da compartimento Enel di competenza (contatti con Enel e pratiche a cura della Ditta esecutrice), compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e installata a perfetta regola d'arte.	cad.	€315,62

27	AP2	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, tipo Disano Channel 1 T5 o equivalente, IP20, a sospensione, corpo in alluminio estruso con testate in pressofusione, ottica dark-light, lampada FL 49W TL5, verniciatura con resina poliestere, marchio IMQ, installabile su superfici normalmente infiammabili, dotato di IP20(5), morsettiera 2P+T, sezione conduttori ammessa 2,5mmq, con ottica lamellare dark-light, cablaggio elettronico, con fusibile interno di protezione, comprese lampade, compresi accessori di montaggio e fissaggio a sospensione, compreso collegamento a punto luce predisposto (computato in apposita voce), compreso ogni onere per un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti	cad.	€230,35
28	AP3	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone tipo Fosnova Minilinea LED 90*0,3W o equivalente, ad incasso, corpo in alluminio estruso con verniciatura in poliestere, con clips di fissaggio a parete o plafone in cartongesso, comprensivo di alimentatore, compresi accessori di montaggio e fissaggio, compreso collegamento a punto luce predisposto (computato in apposita voce), compreso ogni onere per un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti	cad.	€500,70
29	AP4	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone tipo Fosnova Minilinea LED 72*0,3W o equivalente, ad incasso, corpo in alluminio estruso con verniciatura in poliestere, con clips di fissaggio a parete o plafone in cartongesso, comprensivo di alimentatore, compresi accessori di montaggio e fissaggio, compreso collegamento a punto luce predisposto (computato in apposita voce), compreso ogni onere per un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti	cad.	€356,20
30	AP5	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone tipo Fosnova Minilinea LED 36*0,3W o equivalente, ad incasso, corpo in alluminio estruso con verniciatura in poliestere, con clips di fissaggio a parete o plafone in cartongesso, comprensivo di alimentatore, compresi accessori di montaggio e fissaggio, compreso collegamento a punto luce predisposto (computato in apposita voce), compreso ogni onere per un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti	cad.	€211,70
31	AP6	Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico, del tipo digitale a 2 fili (senza coassiale), con alimentatore, relè di interconnessione e altri componenti a formare la configurazione in planimetria allegata al progetto, con gestione di un posto esterno antivandalismo e di un posto interno (compresi), compresi tutti gli accessori per un perfetto funzionamento, compreso interfacciamento a elettroserratura cancelletto pedonale, compreso collegamento a linea di alimentazione e collegamento linee di segnale da postazioni interne-esterne, compresi terminali, accessori di fissaggio e quant'altro necessario ad un'installazione a regola d'arte	a corpo	€876,35

32	AP7	Fornitura e posa in opera di plafoniera IP55 con lampade fluorescenti 2x58W, tipo Hydro Disano o equivalente, marchio IMQ, installabile su superfici normalmente infiammabili, corpo in polipolicarbonato grigio RAL7035 infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, con diffusore in polycarbonato trasparente antiabbagliante autoestinguente stabilizzato agli UV, con prismature longitudinali e microsatina interna, con finitura esterna liscia, dotato di IP55(7), morsettiera 2P+T, sezione conduttori ammessa 2,5mmq, fusibile interno 3,15A, passacavo in gomma o serratubo IP55, guarnizioni, compresa lampada fluorescente, alimentato con derivazione da scatola IP55 compresa in quota parte, compreso tratto cavi da dorsale, compresi accessori di montaggio e fissaggio, compreso ogni onere per un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti	cad.	€60,83
33	AP8	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante Fosnova Minishop 2-A o equivalente, IP20, con due lampade CDMR 35W cad. (comprese), corpo in lamiera d'acciaio, orientabile, completa di molle per l'incasso, verniciatura a spruzzo con vernice acrilica all'acqua, resistente agli ambienti umidi e stabilizzata ai raggi UV, portalampada in ceramica e contatti argentati, cablaggio con trasformatore e cavetto rigido sezione 0,5cmq, morsettiera 2,5mmq, completa di lampade DICR, installabile su superfici combustibili, compreso collegamento a punto luce predisposto (computato in apposita voce), in opera compresi accessori di montaggio e fissaggio, lampade, allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	cad.	€233,30
34	AP9	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Disano Compact 782 o similare, IP40, con due lampade FLC 26W cad. (comprese), corpo in lamiera di acciaio tornito, riflettore in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente V2 metallizzato con polveri di alluminio purissimo in alto vuoto con procedimento di C.V.D per un maggior controllo e rendimento della luce, verniciatura con polvere poliestere colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, previo trattamento di fosfatazione, portalampada in polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso, alimentazione 230V/50Hz, morsettiera 2P+T in polycarbonato con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm², anello di finitura con molle anticaduta, installabile su superfici normalmente infiammabili, compreso collegamento a punto luce predisposto (computato in apposita voce), in opera compresi accessori di montaggio e fissaggio, lampade, allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	cad.	€127,02
35	AP10	Fornitura e posa in opera di collegamenti di segnale per apparecchiature di climatizzazione, con cavi di tipologia indicata dal Costruttore delle apparecchiature stesse, e derivazioni FM di piccola potenza per pope, centraline (le linee a CDZ, pompe calore, UTA, fan coil sono già computate in altre voci) con cavi N07V-K in tubazioni IP44 o incassate 850°C, morsettiere ed accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di una installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti e secondo le indicazioni del termotecnico.	cad.	€550,70
36	AP11	Fornitura e posa di punto alimentazione e comando per schermo arrotolabile, composto da doppio pulsante 16A NO-NO con posizione centrale, in scatola portafrutti ad incasso serie civile, completa di supporto, placca serie media bTicino Light o similare, linea di comando in cavo FG7OM1 1(5x1,5mmq) riportato a scatola di derivazione, comprese tubazioni PVC incassate, quota parte di cassette di derivazione, morsetti, targhette, collegamento allo schermo e quant'altro necessario per garantire un'installazione a regola d'arte	cad.	€115,25

37	AP12	Fornitura e posa in opera di elettroserratura, alimentazione 24V da impianto citofonico, interfacciata all'impianto citofonico (centralino presso QG) con cavi multipolari (compresi per l'intera lunghezza da elettroserratura a punto di comando), con posa in tubazioni PVC predisposte (comutate in altre voci); morsettiere ed accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di una installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.	a corpo	€123,32
38	AP13	Sistema fotovoltaico per connessione in rete 7kWp, costituito da moduli in silicio cristallino 220W cad. su idonei supporti inclinati, 3 inverter monofasi 2,5kW cad. esterni, conformi CEI 0-21, struttura di sostegno in alluminio o acciaio zincato, compresi cavi solari FG21M21 per connessione moduli e inverter tra loro, quadri DC e AC con dispositivi di protezione ed interfaccia (SPI e DDI) conformi CEI 0-21 e all.A70, protezione da sovratensioni, il tutto realizzato realizzato in conformità alle prescrizioni CEI 0-21/CEI 0-16/CEI 64-8/all.A70 e installato in modo tale da assicurare la massima produzione possibile, compreso progetto di dettaglio, compreso espletamento di tutte le pratiche amministrative pertinenti la connessione in rete, compreso collaudo con cassetta relè, in opera perfettamente funzionante	a corpo	€29.673,74

- SALVO DIVERSA SPECIFICAZIONE ALLA SINGOLA VOCE, SI INTENDONO ESCLUSI GLI SCAVI, LE RICOPERTURE, LE OPERE DI FABBRO E L'ASSISTENZA MURARIA
- PER LA POSA DELLE TUBAZIONI INCASSATE PER DORSALI E DELLE CASSETTE SI INTENDE INVECE INCLUSA L'ASSISTENZA MURARIA, COSI' COME PER LA FORMAZIONE DEI PLINTI PER PALI ILLUMINAZIONE
- SI INTENDE COMPRESO IL COLLAUDO DELLE OPERE, E L'ASSISTENZA ALLA VERIFICA DELLE INSTALLAZIONI EFFETTUATE
- SI INTENDE COMPRESO IL RIPRISTINO DEL REI PREESISTENTE, NEI PUNTI IN CUI LE CONDUTTURE ATTRAVERSANO COMPARTIMENTI SEPARATI
- PER TUTTI GLI APPARECCHI ILLUMINANTI SI INTENDONO COMPRESI LE LAMPADE

30/11/2013

ANALISI N° 1VOCE IN
ELENCO
PREZZI
UNITARI

DESCRIZIONE VOCE

misura quotazione

AP1	Fornitura e posa in opera di portello per vano contatore in SMC (vetroresina) tipo "Conchiglia", dotato di IP44, colore grigio RAL 7040, dimensione idonea a vano che possa contenere un contatore trifase 25kW con limitatore e il previsto centralino 12 moduli del QS, portella con serratura in esecuzione standard lucchettabile agibile con chiave di sicurezza, con tipologia approvata da compartimento Enel di competenza (contatti con Enel e pratiche a cura della Ditta esecutrice), compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e installata a perfetta regola d'arte.	a corpo	€315,62
A	Materiali	a listino	€312,00
B	Sconto corrente da listino	30 %	
C	Materiali scontati		€218,40
D	Manodopera qualificato edile		€25,52
E	Tempo necessario montaggio	1 ore	
F	Costo montaggio		€25,52
G	Noleggi		€10,00
H	TOTALE 1 (Fornitura + manodopera)		€253,92
I	Spese generali (13% di H)		€33,01
L	Utile (10% di H+I)		€28,69
M	TOTALE F.P.O.		€315,62

ANALISI N° 2

VOCE IN
ELENCO
PREZZI
UNITARI

DESCRIZIONE VOCE

misura quotazione

AP2	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, tipo Disano Channel 1 T5, IP20, a sospensione, corpo in alluminio estruso con testate in pressofusione, ottica dark-light, lampada FL 49W TL5, verniciatura con resina poliestere, marchio IMQ, installabile su superfici normalmente infiammabili, dotato di IP20(5), morsettiera 2P+T, sezione conduttori ammessa 2,5mmq, con ottica lamellare dark-light, cablaggio elettronico, con fusibile interno di protezione, comprese lampade, compresi accessori di montaggio e fissaggio a sospensione, compreso collegamento a punto luce predisposto (computato in apposita voce), compreso ogni onere per un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti	cad	€230,35
A	Materiali	a listino	€ 230,00
B	Sconto corrente da listino	25 %	
C	Materiali scontati		€ 172,50
D	Manodopera installatore 5a categoria (all'ora)		€ 25,63
E	Tempo necessario montaggio e cablaggio linee	0,5 ore	
F	Costo montaggio		€ 12,82
G	Noleggi		€ 0,00
H	TOTALE 1 (Fornitura + manodopera)		€ 185,32
I	Spese generali (13% di H)		€ 24,09
L	Utile (10% di H+I)		€ 20,94
M	TOTALE F.P.O.		€230,35

ANALISI N° 3

VOCE IN
ELENCO
PREZZI
UNITARI

DESCRIZIONE VOCE

misura quotazione

AP3	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone tipo Fosnova Minilinea LED 90*0,3W ad incasso, corpo in alluminio estruso con verniciatura in poliestere, con clips di fissaggio a parete o plafone in cartongesso, comprensivo di alimentatore, compresi accessori di montaggio e fissaggio, compreso collegamento a punto luce predisposto (computato in apposita voce), compreso ogni onere per un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti	cad	€500,70
A	Materiali	a listino	€ 520,00
B	Sconto corrente da listino	25 %	
C	Materiali scontati		€ 390,00
D	Manodopera installatore 5a categoria (all'ora)		€ 25,63
E	Tempo necessario montaggio e cablaggio linee	0,5 ore	
F	Costo montaggio		€ 12,82
G	Noleggi		€ 0,00
H	TOTALE 1 (Fornitura + manodopera)		€ 402,82
I	Spese generali (13% di H)		€ 52,37
L	Utile (10% di H+I)		€ 45,52
M	TOTALE F.P.O.		€ 500,70

ANALISI N° 4VOCE IN
ELENCO
PREZZI
UNITARI

DESCRIZIONE VOCE

misura quotazione

AP4	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone tipo Fosnova Minilinea LED 72*0,3W ad incasso, corpo in alluminio estruso con verniciatura in poliestere, con clips di fissaggio a parete o plafone in cartongesso, comprensivo di alimentatore, compresi accessori di montaggio e fissaggio, compreso collegamento a punto luce predisposto (computato in apposita voce), compreso ogni onere per un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti	cad.	€356,20
A	Materiali	a listino	€ 365,00
B	Sconto corrente da listino	25 %	
C	Materiali scontati		€ 273,75
D	Manodopera installatore 5a categoria (all'ora)		€ 25,63
E	Tempo necessario montaggio e cablaggio linee	0,5 ore	
F	Costo montaggio		€ 12,82
G	Noleggi		€ 0,00
H	TOTALE 1 (Fornitura + manodopera)		€ 286,57
I	Spese generali (13% di H)		€ 37,25
L	Utile (10% di H+I)		€ 32,38
M	TOTALE F.P.O.		€ 356,20

ANALISI N° 5

VOCE IN
ELENCO
PREZZI
UNITARI

DESCRIZIONE VOCE

misura quotazione

AP5	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone tipo Fosnova Minilinea LED 36*0,3W ad incasso, corpo in alluminio estruso con verniciatura in poliestere, con clips di fissaggio a parete o plafone in cartongesso, comprensivo di alimentatore, compresi accessori di montaggio e fissaggio, compreso collegamento a punto luce predisposto (computato in apposita voce), compreso ogni onere per un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti	cad.	€211,70
A	Materiali	a listino	€ 210,00
B	Sconto corrente da listino	25 %	
C	Materiali scontati		€ 157,50
D	Manodopera installatore 5a categoria (all'ora)		€ 25,63
E	Tempo necessario montaggio e cablaggio linee	0,5 ore	
F	Costo montaggio		€ 12,82
G	Noleggi		€ 0,00
H	TOTALE 1 (Fornitura + manodopera)		€ 170,32
I	Spese generali (13% di H)		€ 22,14
L	Utile (10% di H+I)		€ 19,25
M	TOTALE F.P.O.		€ 211,70

ANALISI N° 6

VOCE IN
ELENCO
PREZZI
UNITARI

DESCRIZIONE VOCE

misura quotazione

AP6	Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico, del tipo digitale a 2 fili (senza coassiale), con alimentatore, relè di interconnessione e altri componenti a formare la configurazione in planimetria allegata al progetto, con gestione di un posto esterno antivandalismo e di un posto interno (compresi), compresi tutti gli accessori per un perfetto funzionamento, compreso interfacciamento a elettroserratura cancelletto pedonale, compreso collegamento a linea di alimentazione e collegamento linee di segnale da postazioni interne-esterne, compresi terminali, accessori di fissaggio e quant'altro necessario ad un'installazione a regola d'arte	a corpo	€797,11
A	Materiali	a listino	€ 650,00
B	Sconto corrente da listino	25 %	
C	Materiali scontati		€ 487,50
D	Manodopera installatore 5a categoria (all'ora)		€ 25,63
E	Tempo necessario montaggio e cablaggio linee	6 ore	
F	Costo montaggio		€ 153,78
G	Noleggi		€ 0,00
H	TOTALE 1 (Fornitura + manodopera)		€ 641,28
I	Spese generali (13% di H)		€ 83,37
L	Utile (10% di H+I)		€ 72,46
M	TOTALE F.P.O.		€797,11

ANALISI N° 7

VOCE IN
ELENCO
PREZZI
UNITARI

DESCRIZIONE VOCE

misura quotazione

AP7	Fornitura e posa in opera di plafoniera IP55 con lampade fluorescenti 2x58W, tipo Hydro Disano o equivalente, marchio IMQ, installabile su superfici normalmente infiammabili, corpo in polipolicarbonato grigio RAL7035 infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, con diffusore in polycarbonato trasparente antiabbagliante autoestinguente stabilizzato agli UV, con prismature longitudinali e microsatinitura interna, con finitura esterna liscia, dotato di IP55(7), morsettiera 2P+T, sezione conduttori ammessa 2,5mmq, fusibile interno 3,15A, passacavo in gomma o serratubo IP55, guarnizioni, compresa lampada fluorescente, alimentato con derivazione da scatola IP55 compresa in quota parte, compreso tratto cavi da dorsale, compresi accessori di montaggio e fissaggio, compreso ogni onere per un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti	a corpo	€60,83
A	Materiali	a listino	€ 55,00
B	Sconto corrente da listino	25 %	
C	Materiali scontati		€ 41,25
D	Manodopera installatore 5a categoria (all'ora)		€ 25,63
E	Tempo necessario montaggio e cablaggio linee	0,3 ore	
F	Costo montaggio		€ 7,69
G	Noleggi		€ 0,00
H	TOTALE 1 (Fornitura + manodopera)		€ 48,94
I	Spese generali (13% di H)		€ 6,36
L	Utile (10% di H+I)		€ 5,53
M	TOTALE F.P.O.		€ 60,83

ANALISI N° 8

VOCE IN
ELENCO
PREZZI
UNITARI

DESCRIZIONE VOCE

misura quotazione

AP8	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante Fosnova Minishop 2-A o similare, IP20, con due lampade CDMR 35W cad. (comprese), corpo in lamiera d'acciaio, orientabile, completa di molle per l'incasso, verniciatura a spruzzo con vernice acrilica all'acqua, resistente agli ambienti umidi e stabilizzata ai raggi UV, portalampada in ceramica e contatti argentati, cablaggio con trasformatore e cavetto rigido sezione 0,5cmq, morsettiera 2,5mmq, completa di lampade DICR, installabile su superfici combustibili, compreso collegamento a punto luce predisposto (computato in apposita voce), in opera compresi accessori di montaggio e fissaggio, lampade, allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	cad	€233,30
A	Materiali	a listino	€ 240,00
B	Sconto corrente da listino	25 %	
C	Materiali scontati		€ 180,00
D	Manodopera installatore 5a categoria (all'ora)		€ 25,63
E	Tempo necessario montaggio e cablaggio linee	0,3 ore	
F	Costo montaggio		€ 7,69
G	Noleggi		€ 0,00
H	TOTALE 1 (Fornitura + manodopera)		€ 187,69
I	Spese generali (13% di H)		€ 24,40
L	Utile (10% di H+I)		€ 21,21
M	TOTALE F.P.O.		€ 233,30

ANALISI N° 9

VOCE IN
ELENCO
PREZZI
UNITARI

DESCRIZIONE VOCE

misura quotazione

AP9	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Disano Compact 782 o similare, IP40, con due lampade FLC 26W cad. (comprese), corpo in lamiera di acciaio tornito, riflettore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2 metallizzato con polveri di alluminio purissimo in alto vuoto con procedimento di C.V.D per un maggior controllo e rendimento della luce, veniciatura con polvere poliestere colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, previo trattamento di fosfatazione, portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso, alimentazione 230V/50Hz, morsettiera 2P+T in policarbonato con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm², anello di finitura con molle anticaduta, installabile su superfici normalmente incombustibili, compreso collegamento a punto luce predisposto (computato in apposita voce), in opera compresi accessori di montaggio e fissaggio, lampade, allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	cad	€127,02
A	Materiali	a listino	€ 135,00
B	Sconto corrente da listino	30 %	
C	Materiali scontati		€ 94,50
D	Manodopera installatore 5a categoria (all'ora)		€ 25,63
E	Tempo necessario montaggio e cablaggio linee	0,3 ore	
F	Costo montaggio		€ 7,69
G	Noleggi		€ 0,00
H	TOTALE 1 (Fornitura + manodopera)		€ 102,19
I	Spese generali (13% di H)		€ 13,28
L	Utile (10% di H+I)		€ 11,55
M	TOTALE F.P.O.		€127,02

ANALISI N° 10

VOCE IN
ELENCO
PREZZI
UNITARI

DESCRIZIONE VOCE

misura quotazione

AP10	Fornitura e posa in opera di collegamenti di segnale per apparecchiature di climatizzazione, con cavi di tipologia indicata dal Costruttore delle apparecchiature stesse, e derivazioni FM di piccola potenza per pope, centraline (le linee a CDZ, pompe calore, UTA, fan coil sono già computate in altre voci) con cavi N07V-K in tubazioni IP44 o incassate 850°C, morsettiere ed accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di una installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti e secondo le indicazioni del termotecnico.	cad	€550,70
A	Materiali	a listino	€ 340,00
B	Sconto corrente da listino	30 %	
C	Materiali scontati		€ 238,00
D	Manodopera installatore 5a categoria (all'ora)		€ 25,63
E	Tempo necessario montaggio e cablaggio linee	8 ore	
F	Costo montaggio		€ 205,04
G	Noleggi		€ 0,00
H	TOTALE 1 (Fornitura + manodopera)		€ 443,04
I	Spese generali (13% di H)		€ 57,60
L	Utile (10% di H+I)		€ 50,06
M	TOTALE F.P.O.		€ 550,70

ANALISI N° 11

VOCE IN
ELENCO
PREZZI
UNITARI

DESCRIZIONE VOCE

misura quotazione

AP11	Fornitura e posa di punto alimentazione e comando per schermo arrotolabile, composto da doppio pulsante 16A NO-NO con posizione centrale, in scatola portafrutti ad incasso serie civile, completa di supporto, placca serie media bTicino Light o similare, linea di comando in cavo FG7OM1 1(5x1,5mmq) riportato a scatola di derivazione, comprese tubazioni PVC incassate, quota parte di cassette di derivazione, morsetti, targhette, collegamento allo schermo e quant'altro necessario per garantire un'installazione a regola d'arte	cad	€115,25
A	Materiali	a listino	€ 105,00
B	Sconto corrente da listino	30 %	
C	Materiali scontati		€ 73,50
D	Manodopera installatore 5a categoria (all'ora)		€ 25,63
E	Tempo necessario montaggio e cablaggio linee	0,75 ore	
F	Costo montaggio		€ 19,22
G	Noleggi		€ 0,00
H	TOTALE 1 (Fornitura + manodopera)		€ 92,72
I	Spese generali (13% di H)		€ 12,05
L	Utile (10% di H+I)		€ 10,48
M	TOTALE F.P.O.		€ 115,25

ANALISI N° 12

VOCE IN
ELENCO
PREZZI
UNITARI

DESCRIZIONE VOCE

misura quotazione

AP12	Fornitura e posa in opera di elettroserratura, alimentazione 24V da impianto citofonico, interfacciata all'impianto citofonico (centralino presso QG) con cavi multipolari (compresi per l'intera lunghezza da elettroserratura a punto di comando), con posa in tubazioni PVC predisposte (comutate in altre voci); morsettiere ed accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di una installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.	cad	€123,22
A	Materiali	a listino	€ 105,00
B	Sconto corrente da listino	30 %	
C	Materiali scontati		€ 73,50
D	Manodopera installatore 5a categoria (all'ora)		€ 25,63
E	Tempo necessario montaggio e cablaggio linee	1 ore	
F	Costo montaggio		€ 25,63
G	Noleggi		€ 0,00
H	TOTALE 1 (Fornitura + manodopera)		€ 99,13
I	Spese generali (13% di H)		€ 12,89
L	Utile (10% di H+I)		€ 11,20
M	TOTALE F.P.O.		€ 123,22

ANALISI N° 13

VOCE IN
ELENCO
PREZZI
UNITARI

DESCRIZIONE VOCE

misura quotazione

AP13	Sistema fotovoltaico per connessione in rete 7kWp costituito da 32 moduli in silicio cristallino 220W cad. tipo Sharp ND220 o equivalente, 3 inverter monofasi 2,5kW cad. esterni conformi CEI 0-21, struttura di sostegno in alluminio o acciaio zincato, compresi cavi solari FG21M21 per connessione moduli e inverter tra loro, quadri DC e AC con dispositivi di protezione ed interfaccia (SPI e DDI) conformi CEI 0-21 e all.A70, protezione da sovratensioni, il tutto realizzato realizzato in conformità alle prescrizioni CEI 0-21/CEI 0-16/CEI 64-8/all.A70, compreso progetto di dettaglio, compreso espletamento di tutte le pratiche amministrative pertinenti la connessione in rete, compreso collaudo con cassetta relè, in opera perfettamente funzionante	cad	€29.673,74
A	Materiali	a listino	€ 27.000,00
B	Sconto corrente da listino	15 %	
C	Materiali scontati		€ 22.950,00
D	Manodopera installatore 5a categoria (all'ora)		€ 25,63
E	Tempo necessario montaggio, cablaggio linee, collegamenti e prove	36 ore	
F	Costo montaggio		€ 922,68
G	Noleggi		€ 0,00
H	TOTALE 1 (Fornitura + manodopera)		€ 23.872,68
I	Spese generali (13% di H)		€ 3.103,45
L	Utile (10% di H+I)		€ 2.697,61
M	TOTALE F.P.O.		€ 29.673,74