

Per. Ind. PREVITALI REMO
PROGETTAZIONI ELETTROTECNICHE

Uffici: Via Marconi, 14 - 24030 BREMBATE SOPRA (BG)
P.IVA 02342730161 Codice fiscale PRVRME66H27A794F
Iscrizione Collegio dei Periti Industriali di Bergamo n° 899
Tel. Fax. 035/332604 e-mail: info@previtalistudio.it

Tipo di progetto	PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO
Livello di progetto	<input type="checkbox"/> Preliminare
	<input type="checkbox"/> Definitivo
	<input checked="" type="checkbox"/> Esecutivo
	<input type="checkbox"/> Variante

Committente	Comune di CORNA IMAGNA (BG)
-------------	------------------------------------

Opera	Restauro e risanamento conservativo di porzione edificio storico denominato CA' BERIZZI in località Regorda - Comune di Corna Imagna (BG)
-------	--

Oggetto	IMPIANTI ELETTRICI
---------	---------------------------

Tipo documento	<u>Fascicolo 3 di 3:</u> - Elenco prezzi unitari
----------------	---

N° Progetto / Commessa	P38	Versione	00	Data 1 ^a stesura	giugno 2012
		Revisione		Aggiornamento	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	IMPORTO unitario
<p>N.B. i prezzi si intendono COMPRESIVI DI ASSISTENZE MURARIE salvo diverse indicazioni, le forniture sono sempre da intendersi comprehensive di approvvigionamento del materiale e relativa posa in opera, con conteggio di quota parte per ogni accessorio utile di montaggio, fissaggio ed eventuale utensileria</p>		
Centralino portapparecchi modulari IP65 con portella trasparente fumè, pannelli rimovibili, guide Din regolabili in altezza e interasse, posa a parete, classe II, colore grigio Ral 7035. Centralino IP65, 8 moduli dim.215x210x105mm	cad.	€. 26,45
Interruttore magnetotermico di tipo modulare con aggancio per guida DIN. Completo di quota parte accessori di cablaggio (fili, capocorda, morsetti, targhetta identificatrice, ecc..) Int. magn.term. Icn= 6 kA curva C 1p+N 32 A	n°	€. 60,75
Blocco differenziale per interruttori automatici di tipo modulare con aggancio per guida DIN. Completo di quota parte accessori di cablaggio (fili, capocorda, morsetti, targhetta identificatrice, ecc..) Blocco differenziale classe A 2x63 A IDn 1,0 A Selettivo	n°	€. 180,50
Cavidotto corrugato doppia parete in polietilene con sonda tiracavo, per posa interrata, resistenza alla compressione 450 N, comprensivo di quota parte manicotti ed accessori di posa, norma CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, colore arancione. (escluso opere di interro) Cavidotto diam. est. 90 mm, diam. min. interno 68 mm	al m	€. 6,78
Cavo multipolare flessibile con conduttori isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina di p.v.c. per tensione di prova 4 kV: tipo FG7 0,6/1 kV FG7(O)-R non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas tossico, conforme alle norme CEI 20-22.II; 20-35; 20-37.2, tabelle UNEL, da posare in opera entro tubazione a vista / sottotraccia o entro canalizzazione portacavi, completo di capicorda, terminazioni, siglature, fascette e quanto altro necessario per un'installazione a regola d'arte Cavo FG7OR 0,6/1 kV 2x16 mmq	al m	€. 8,13



DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	IMPORTO unitario
Centralino residenziale in materiale isolante, portapparecchi modulari Din, grado di protezione IP40, portella trasparente fumè ad apertura reversibile, posa ad incasso, classe II, colore bianco Ral 9016, telaio portapparecchi estraibile. Completo di scatola ad incasso Centralino IP40 da incasso con portella, capac. 54 moduli	cad.	€. 113,94
Interruttore di manovra - sezionatore non automatico di tipo modulare con aggancio per guida DIN. Completo di quota parte accessori di cablaggio (fili, capocorda, morsetti, targhetta identificatrice, ecc..). Interruttore non automatico 2x40 A 2 mod.	n°	€. 53,25
Limitatore di sovratensione bipolare per sistemi TT e TN-S a 230 V, di Tipo 2, secondo CEI EN 61634-11, tecnologia a varistore ad alta efficienza, base con moduli di protezione ad innesto codificati, dispositivo di controllo e di sezionamento "Thermo-Dynamik-Control", segnalazione di funzione e di guasto, tensione max. continuativa Uc: 275 V ac, corrente imp. nom. di scarica In: 20 kA (8/20), corrente imp. max. di scarica I _{max} : 40 kA (8/20), livello di protezione UP con In: ≤ 1,25 kV, Ures con 5 kA: ≤ 1kV, tenuta al c.to c.to : 50 kA _{eff} , coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4, tensione TOV [L-N] UT: 335 V / 5 sec., tensione TOV [L-PE] UT: 1200 V / 200 ms Limitatore di sovratensioni bipolare modulare	n°	€. 144,36
Interruttore magnetotermico differenziale di tipo modulare con aggancio per guida DIN. Completo di quota parte accessori di cablaggio (fili, capocorda, morsetti, targhetta identificatrice, ecc..). Int. MTD I _{cn} =4,5 kA, I _{Dn} =0,03 A cl.AC 1p+N C 10 A	n°	€. 84,26
Interruttore magnetotermico differenziale di tipo modulare con aggancio per guida DIN. Completo di quota parte accessori di cablaggio (fili, capocorda, morsetti, targhetta identificatrice, ecc..). Int. MTD I _{cn} =4,5 kA, I _{Dn} =0,03 A cl.AC 1p+N C 16 A	n°	€. 85,13
Interruttore magnetotermico differenziale di tipo modulare con aggancio per guida DIN. Completo di quota parte accessori di cablaggio (fili, capocorda, morsetti, targhetta identificatrice, ecc..). Int. MTD I _{cn} =4,5 kA, I _{Dn} =0,03 A cl.A 1p+N C 10 A	n°	€. 104,02

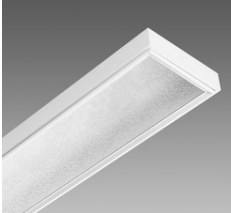

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	IMPORTO unitario
Interruttore magnetotermico differenziale di tipo modulare con aggancio per guida DIN. Completo di quota parte accessori di cablaggio (fili, capocorda, morsetti, targhetta identificatrice, ecc..) Int. MTD Icn=4,5 kA, IDn=0,03 A cl.A 1p+N C 16 A	n°	€. 104,02
Interruttore salvamotore magnetico + termico regolabile, 3 poli, di tipo modulare con aggancio per guida Din, con contatti ausiliari 1NA+1NC. Completo di quota parte accessori di cablaggio (fili, capocorda, morsetti, targhetta identificatrice, ecc..) Salvamotore 3 mod.	n°	€. 98,01
Portafusibile 32A per fusibili 10,3x38mm, di tipo modulare con aggancio per guida DIN. Completo di quota parte accessori di cablaggio (fili, capocorda, morsetti, targhetta identificatrice, ecc..) Portafusibile 1p+N 32 A, 1 mod.	n°	€. 30,76
Commutatore unipolare 1-0-2 16A 230 Vca, di tipo modulare con aggancio per guida DIN. Completo di quota parte accessori di cablaggio (fili, capocorda, morsetti, targhetta identificatrice, ecc..) Commutatore unipolare 1-0-2 16A	n°	€. 25,17
Teleruttore 2 contatti NA, bobina 230 Vca, di tipo modulare con aggancio per guida Din. Completo di quota parte accessori di cablaggio (fili, capocorda, morsetti, targhetta identificatrice, ecc..) Teleruttore 2NA 230 Vca, 1 mod., AC1 20 A, AC3 1,3 kW	n°	€. 60,69
Interruttore orario astronomico per gestione nel tempo delle utenze elettriche tra l'orario di tramonto e alba calcolati in funzione dell'area geografica impostata, interfaccia IR per scambio dei programmi tra strumento e relativo telecomando, alimentazione 230 V 50/60 Hz, uscita 1 relè monostabile 16A / 250VAC, contenitore 2 moduli DIN, guida testuale, programmazioni: P1 fisso (ON dal tramonto all'alba) 4 periodi + 20 giorni vacanza, aggiornamento automatico ora legale, forzatura manuale relè, blocco tastiera tramite password, durata batteria 3 anni, segnalazione batteria scarica, autospegnimento display dopo 3 minuti di inattività sulla tastiera Interruttore orario astronomico 1 uscita relè	n°	€. 100,65



DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	IMPORTO unitario
Accessori di cablaggio e montaggio	cad.	€. 62,42
Tubo isolante pieghevole autoestinguente tipo medio (750N) in PVC, per posa ad incasso a pavimento, parete e soffitto, norma CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) e CEI EN 50086-2-2 (CEI 23-55) Tubo pieghevole medio, diametro 20 mm	al m	€. 2,47
Tubo isolante pieghevole autoestinguente tipo medio (750N) in PVC, per posa ad incasso a pavimento, parete e soffitto, norma CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) e CEI EN 50086-2-2 (CEI 23-55) Tubo pieghevole medio, diametro 25 mm	al m	€. 2,98
Conduttore unipolare flessibile in treccia di rame isolata in materiale termoplastico p.v.c. per tensione nominale 450/750 V tipo N07V-K UNEL 35752 norme CEI 20.20 - 20.22 II - 20.35 - 20.37/2 HAR senza guaina protettiva, "non propagante l'incendio" da posare entro tubazione a vista o sottotraccia. Corda unipolare N07V-K sezione 1,5 mmq	al m	€. 0,66
Conduttore unipolare flessibile in treccia di rame isolata in materiale termoplastico p.v.c. per tensione nominale 450/750 V tipo N07V-K UNEL 35752 norme CEI 20.20 - 20.22 II - 20.35 - 20.37/2 HAR senza guaina protettiva, "non propagante l'incendio" da posare entro tubazione a vista o sottotraccia. Corda unipolare N07V-K sezione 2,5 mmq	al m	€. 0,88
Cassetta di derivazione e connessione ad incasso per pareti in muratura, in materiale isolante con coperchio a vite di colore bianco Ral 9016, IP40. Cassetta di derivazione 160x130x70mm (PT5) 1 scomp.	cad.	€. 5,60
Cassetta di derivazione e connessione ad incasso per pareti in muratura, in materiale isolante con coperchio a vite di colore bianco Ral 9016, IP40. Cassetta di derivazione 294x152x70mm (PT7) 3 scomp.	cad.	€. 7,86
Cassetta di derivazione e connessione ad incasso per pareti in muratura, in materiale isolante con coperchio a vite di colore bianco Ral 9016, IP40. Cassetta di derivazione 392x152x70mm (PT8) 4 scomp.	cad.	€. 10,74



DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	IMPORTO unitario
Punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio sottotraccia e conduttori N07V-K sezione 1,5 mmq Punto luce semplice	cad.	€. 33,05
Punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio sottotraccia e conduttori N07V-K sezione 1,5 mmq Punto luce per lampada d'emergenza	cad.	€. 22,87
Punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio sottotraccia, conduttori N07V-K, scatola ad incasso, frutto/i, supporto e tappi copriforo. Placca in tecnopolimero colore bianco Marca: Vimar. Serie: Plana (o equivalente) Comando luce interrotto	cad.	€. 27,49
Punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio sottotraccia, conduttori N07V-K, scatola ad incasso, frutto/i, supporto e tappi copriforo. Placca in tecnopolimero colore bianco Marca: Vimar. Serie: Plana (o equivalente) Comando luce deviato	cad.	€. 48,52
Punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio sottotraccia, conduttori N07V-K, scatola ad incasso, frutto/i, supporto e tappi copriforo. Placca in tecnopolimero colore bianco Marca: Vimar. Serie: Plana (o equivalente) Punto presa tipo P30 universale 10/16A (schuko) + presa 10/16A singola	cad.	€. 71,56
Punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio sottotraccia, filo di traino, scatola ad incasso, supporto e tappi copriforo. Placca in tecnopolimero colore bianco Marca: Vimar. Serie: Plana (o equivalente) Punto predisposizione ad incasso con tubo, scatola, supporto, tappi copriforo	cad.	€. 26,87
Punto trasmissione dati-fonia con connettore/i modulare/i RJ45 Cat. 6, non schermato, cablaggio universale T568A/B, 8 contatti, morsetti ad incisione d'isolante compatibile 110, adatto per applicazioni Gigabit, per cavo non schermato 4 coppie AWG24. Completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio sottotraccia, scatola ad incasso, frutto/i, supporto e tappi copriforo. Placca in tecnopolimero colore bianco. Marca: Vimar. Serie: Plana (o equivalente) Punto trasmissione dati-fonia con n°2 prese RJ45 Cat.6	cad.	€. 75,08

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	IMPORTO unitario
Punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio sottotraccia, conduttori N07V-K, scatola ad incasso, frutto/i, supporto e tappi copriforo. Placca in tecnopolimero colore bianco Marca: Vimar. Serie: Plana (o equivalente) Allacciamento caldaia murale con interruttore bipolare	cad.	€. 73,66
Punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio sottotraccia, conduttori N07V-K, scatola ad incasso, frutto/i, supporto e tappi copriforo. Placca in tecnopolimero colore bianco Marca: Vimar. Serie: Plana (o equivalente) Punto alimentazione ventilconvettore	cad.	€. 62,20
Punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio sottotraccia, conduttori, scatola ad incasso, supporto e tappi copriforo. Placca in tecnopolimero colore bianco Marca: Vimar. Serie: Plana (o equivalente) Punto pannello comando ventilconvettori	cad.	€. 26,87
Allacciamento utenze di impianti tecnologici e meccanici, punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio sottotraccia diam. 20 mm e conduttori N07V-K sezione 1,5 mmq. Punto alimentazione ed allacciamento valvola	cad.	€. 46,47
Allacciamento utenze di impianti tecnologici e meccanici, punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio sottotraccia diam. 20 mm e conduttori N07V-K sezione 1,5 mmq. Punto alimentazione pompa di circolazione	cad.	€. 40,99
Cavo ModBus RS485 schermato da posare entro tubazione a vista o sottotraccia. Cavo ModBus RS485	al m	€. 1,80

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	IMPORTO unitario
<p>Apparecchio di illuminazione di tipologia a proiettore, basetta per fissaggio a parete/soffitto, corpo in alluminio pressofuso con forature di raffreddamento, scala micrometrica radiale per controllo puntamento del fascio luminoso, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV, diffusore in vetro temperato trasparente di protezione, cablaggio con alimentatore elettronico, portalampada in ceramica, conforme norme EN 60598-1-CEI 34.21, grado di protezione IP40 secondo norme EN 60529, lampade CDM, comprensivo di lampade ed ogni altro accessorio per la posa a parete/soffitto. Colore da definire (disponibili bianco, nero, arg. metallizz.)</p> <p>Immagine </p> <p>Marca: Fosnova. Mod: Vision C+M (o equivalente) Proiettore IP40 CDM-TC 50 W</p>	cad.	€. 266,67
<p>Apparecchio di illuminazione del tipo a sospensione, corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, verniciatura a spruzzo con vernice acrilica all'acqua resistente agli ambienti umidi e stabilizzata ai raggi UV, diffusore in materiale plastico trasparente infrangibile, portalampada in ceramica, cablaggio con alimentatore elettronico 230 Vac / 50 Hz e protezione termica, cavetto rigido sezione 0.50 mmq, morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2,5 mmq, conforme norme EN60598 CEI 34-21, grado di protezione IP40 secondo norme EN 60529, comprensivo di lampada ed ogni accessorio per la posa a regola d'arte a sospensione. Colore argento.</p> <p>Immagine </p> <p>Marca: Fosnova. Mod: Bell 4 (o equivalente) Apparecchio a sospensione CDM-T 35 W</p>	cad.	€. 359,46

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	IMPORTO unitario
<p>Apparecchio di illuminazione con lampade fluorescenti, corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in plexiglas ghiacciato, antiabbagliante, riflettore in acciaio bianco, stabilizzato ai raggi UV, verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento, previo trattamento di fosfatazione, portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso, attacco G13, alimentazione 230V/50Hz, morsettiera 2P+T in policarbonato con massima sezione dei conduttori ammessa 2,5 mm², conforme norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP40IK03, installabili su superfici normalmente incombustibili, cablaggio elettronico, comprensivo di tubi fluorescenti ed ogni altro accessorio per la posa a plafone.</p> <p>Immagine </p> <p>Marca: Disano. Mod: 727 Comfort T8 (o equivalente) Plafoniera con diffusore ghiacciato 2x58 W IP40</p>	cad.	€. 176,80
<p>Apparecchio di illuminazione con lampade fluorescenti, corpo in policarbonato, diffusore in policarbonato trasparente prismatico internamente, riflettore in acciaio laminato con rivestimento fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, attacco G13, alimentazione 230V/50Hz, alimentatore elettronico rifasato, fusibile di protezione 3,15 A, conforme vigenti norme EN 60598-1 CEI 34 21, grado di protezione IP66IK08 secondo EN 60529, certificazione di conformità europea ENEC, comprensivo di tubi fluorescenti ed ogni altro accessorio per la posa a plafone/parete.</p> <p>Immagine </p> <p>Plafoniera fluoresc. IP66 2x36 W policarbonato elettronica</p>	cad.	€. 83,40

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	IMPORTO unitario
<p>Apparecchio di illuminazione con lampade fluorescenti, corpo in policarbonato, diffusore in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente, riflettore in acciaio laminato con rivestimento fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, attacco G13, alimentazione 230V/50Hz, alimentatore elettronico rifasato, fusibile di protezione 3,15 A, conforme vigenti norme EN 60598-1 CEI 34 21, grado di protezione IP66IK08 secondo EN 60529, certificazione di conformità europea ENEC, comprensivo di tubi fluorescenti ed ogni altro accessorio per la posa a plafone/parete.</p> <p>Immagine</p> 		
<p>Plafoniera fluoresc. IP66 2x58 W policarbonato elettronica</p>	cad.	€. 96,59
<p>Apparecchio di illuminazione da parete/plafone, base e visiera in policarbonato, diffusore in vetro acidato, grado di protezione IP44, classe II, Versione attacco E27 max 1x75W comprensiva di lampada a risparmio energetico e ogni altro accessorio per la posa a parete. Colore bianco o nero.</p> <p>Immagine</p> 		
<p>Marca: Lombardo. Mod: Nova Isi Ovale 280 (o equivalente) Apparecchio illuminante a parete IP44 E27 max 1x75 W</p>	cad.	€. 64,99

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	IMPORTO unitario
<p>Apparecchio di illuminazione di sicurezza autoalimentato, illuminazione NON permanente (SE), grado di protezione IP65, classe di isolamento II, conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, sistema di autodiagnosi, alimentatore elettronico, corpo in policarbonato, ottica a doppia riflessione con integrazione due serie di led, schermo in policarbonato, autonomia 1 ora, ricarica 12 ore, completo di lampade ed ogni accessorio per la posa a soffitto/parete/incasso.</p> <p>Immagine </p> <p>Marca: Beghelli. Mod: Formula 65 led (o equivalente) Plafoniera d'emergenza 11 W n° 20 Led 140 lm</p>	cad.	€. 163,95
<p>Apparecchio di illuminazione di sicurezza autoalimentato, illuminazione NON permanente (SE), grado di protezione IP65, classe di isolamento II, conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, sistema di autodiagnosi, alimentatore elettronico, corpo in policarbonato, ottica a doppia riflessione con integrazione due serie di led, schermo in policarbonato, autonomia 1 ora, ricarica 12 ore, completo di lampade ed ogni accessorio per la posa a soffitto/parete/incasso.</p> <p>Immagine </p> <p>Marca: Beghelli. Mod: Formula 65 led (o equivalente) Plafoniera d'emergenza 24 W n° 32 Led 224 lm</p>	cad.	€. 239,87
<p>Conduttore di terra in corda rame nuda direttamente interrata, comprensiva di ogni accessorio di posa e collegamento. Sono esclusi gli oneri di scavo e reinterro Corda rame nuda sezione 25mmq</p>	al m	€. 5,08

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	IMPORTO unitario
Dispersore di terra in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a croce 50x50, spessore 5 mm, lunghezza 1,5 m, con bandiera a 3 fori diam. 11mm, comprensivo di ogni accessorio per l'infissione ed il collegamento ai conduttori di terra. (infissione/interro a cura impresa edile)		
Dispersore di terra Ac Zn a croce 50x50x5x1500mm	cad.	€. 50,18
Collegamento equipotenziale principale a tubazioni idriche, gas, ecc.. con corda N07V-K e fascetta metallica		
Collegamento equipotenziale principali da 16mmq	cad.	€. 50,04
Collegamento equipotenziale secondario a tubazioni idriche, gas, serramenti, masse, masse estranee, ecc.. con corda N07V-K sezione 6 mmq ed eventuali accessori (fascetta metallica, bulloni, viteria, ecc.)		
Collegamento equipotenziale supplementare da 6mmq	cad.	€. 31,13
Piastra equipotenziale con coperchio in PVC antiurto, morsettiera in ottone nichelato: n. 1 tondo Ø 8 ÷ 10 mm o sezione 50 mm ² , n. 7 conduttori multifilo 6 ÷ 25 mm ² , n. 1 piatto da 30 mm o conduttore da Ø 8 ÷ 10 mm, provato secondo Norma CEI EN 50164-1.		
Piastra per collegamenti equipotenziali con coperchio	cad.	€. 51,30