

## **FINANZA DI PROGETTO**

Ai sensi dell'art. 183 c. 15 D.Lgs 18/04/2016, n.50

# **PROGETTO DI FATTIBILITA'**

## **COMUNE DI PORDENONE**

**CONCESSIONE DEL SERVIZIO DI ILLUMINAZIONE VOTIVA PRESSO I  
CIMITERI COMUNALI CON RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA  
FUNZIONALE DEGLI IMPIANTI**

## **ELABORATO ECONOMICO**

**Committente: Elettrotecnica C.Lux di Navoni P. & C. Srl**

Padova , 24/05/2021

**IL TECNICO**



**COMUNE DI PORDENONE**  
**PROVINCIA DI PORDENONE**

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** IMPIANTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CIMITERI COMUNALI  
DI PORDENONE

**COMMITTENTE:** ELETTRATECNICA C.LUX

Data, 24/05/2021

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
<b>LAVORI A MISURA</b>				
<b>CIMITERO DI PORDENONE (SpCat 1)</b>				
<b>Q0 (Cat 2)</b>				
1 65.8.QN8.0 1.I	Fornitura e posa in opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, comple ... delle apparecchiature, coprifori, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura.- Da 24 unità modulari IP55 minimo Quadro valle contatore Enel, zona vano tecnico	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	121,18	121,18
2 65.2.QZ2.0 5.L	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 10 kA secondo le norme CE ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P In da 40 a 63 A MT 4C40-63 pdi 10kA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	197,39	197,39
3 65.2.QZ3.3 1.C	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di ... ettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 4P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A - selettivo Diff. associato 4x63/0.3/0.5-AS	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	223,84	223,84
4 65.2.QZ2.2 3.H	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "C", potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu = 25 kA ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P In da 40 a 63 A Voce per equivalenza , dispositivo fino a tre riarmi	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	304,05	304,05
5 C.03	Operaio specializzato  Ore manodopera per spostamento apparati , adattamenti ed ogni onere	10,00		
	SOMMANO ora	10,00	29,48	294,80
<b>Q2 (Cat 4)</b>				
6 65.8.QN8.0 1.I	Fornitura e posa in opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, comple ... delle apparecchiature, coprifori, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura.- Da 24 unità modulari IP55 minimo Centralino Q2 24 mod	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	121,18	121,18
7 65.1.QZ1.0 1.F	Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento sotto carico, di tipo modulare, corrente di breve durata Icw = 20 In x 1 secondo, conformi alle norme IEC 408 e IEC 947-3, ... tiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P - In = 45 A Sezionatore fino a 4x45A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	96,70	96,70
8 65.2.QZ2.0 2.B	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A MT 2C10/32A pdi 4.5kA	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	39,96	119,88
9 65.2.QZ3.0 2.A	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di ... cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 2P taglia 25 A - Id = 0,03 A diff associati 2x25/0.03-AC	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	87,66	262,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
10 65.2.QZ2.0 2.K	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... re (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P n da 10 a 32 A MT 4C10/32 pdi 4.5kA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	105,89	105,89
11 65.2.QZ3.0 2.H	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di ... cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 4P taglia 40 A - Id = 0,03 A diff. associati 4x40/0.03-AC	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	164,68	164,68
<b>Q2A (Cat 5)</b>				
12 65.2.QZ2.0 2.B	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A MT 2C10/32A pdi 4.5kA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	39,96	39,96
13 65.2.QZ2.0 2.A	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In fino a 8 A MT 2C6 pdi 4.5KA	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	40,58	162,32
14 C.03	Operaio specializzato  Ore manodopera per spostamento apparati , adattamenti ed ogni onere	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	29,48	117,92
15 65.9.QZ5.0 1.D	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza per servizio continuo, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 12-24 V, conformi alle CEI EN 60 742 compreso montaggio ... dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 63 VA - tensione secondaria 12-24 V Voce per equivalenza trafo SELV 230/24V fino a 250VA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	99,79	99,79
<b>SOSTITUZIONE INTERRUTTORI MODULARI (Cat 10)</b>				
16 65.2.QZ2.0 2.A	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In fino a 8 A Parziale intergrazione quadri elettrici 2C6 pdi 4.5kA Q4 3 disp. Q25 2 disp Q1 2 disp Q10 4 disp Q14 1 disp Q12 4 disp Q8 3 disp Q9 4 disp Q22 4 disp aggiunta 2 disp per nuove linee 24 V Q17 Q10 4 disp	3,00 2,00 2,00 4,00 1,00 4,00 3,00 4,00 4,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad	33,00	40,58	1'339,14
<b>SOSTITUZIONE TRASFORMATORI SELV (Cat 11)</b>				
17 65.9.QZ5.0 1.D	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza per servizio continuo, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 12-24 V, conformi alle CEI EN 60 742 compreso montaggio ... dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 63 VA - tensione secondaria 12-24 V Voce per equivalenza trafo SELV 230/24V fino a 250VA, sostituzione trafo entro i seguenti quadri Q3 Q1	1,00 1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
18 PC15	Q24	1,00			
	Q23	1,00			
	Q4	2,00			
	Q25	2,00			
	Q17	1,00			
	Q22	1,00			
	Q14	2,00			
	Q15	1,00			
	Q8	1,00			
	Q12	1,00			
	Q10	1,00			
	Q11	1,00			
	Q9	1,00			
	Q20	2,00			
		SOMMANO cad	20,00	99,79	1'995,80
	<b>RIFACIMENTO E NUOVE INSTALLAZIONI LINEE 24V (Cat 13)</b>				
		Punto luce per rifacimento impianto loculo a partire dal quadro di comando , descrizione media			
		Rifacimento impianto votivo a n.12 tombe di famiglia Campo I con smantellamento impianto vecchio, intervento interno alla struttura	12,00		
		Rifacimento impianto votivo a n.72 luculi e 84 Ossari Campo II, Campo III con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggiolapidi, intervento interno alla struttura	156,00		
		Rifacimento impianto votivo a n.72 luculi e 48 Ossari Campo II, tratto a DX con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggiolapidi, intervento interno alla struttura	120,00		
	Rifacimento impianto votivo a n.96 luculi e 36 Ossari, Campo II, Loculi Nord a DX con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggiolapidi, intervento interno alla struttura	132,00			
	Rifacimento impianto votivo a n.80 luculi e 255 Ossari, Campo II, lotto E-F con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggiolapidi, intervento interno alla struttura	335,00			
	Rifacimento impianto votivo a n.80 luculi e 255 Ossari, Campo II, lotto C-D con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggiolapidi, intervento interno alla struttura	335,00			
	Rifacimento impianto votivo a n.80 luculi e 264 Ossari, Campo II, lotto A-B con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggiolapidi, intervento interno alla struttura	344,00			
	Rifacimento impianto votivo a n.68 luculi e 106 Ossari, Campo II, parte Nord a SX con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggiolapidi, intervento interno alla struttura	174,00			
	Rifacimento impianto votivo a n. 162 Ossari, Campo III, tratto II, con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggiolapidi, intervento interno alla struttura	162,00			
	Rifacimento impianto votivo a n. 84 Ossari, Campo III, tratto I, con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggiolapidi, intervento interno alla struttura	84,00			
	Rifacimento impianto votivo a n. 264 Ossari, Campo III, tratto III, con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggiolapidi, intervento interno alla struttura	264,00			
	Rifacimento impianto votivo a n. 80loculi ,178 ossari, Campo II, tratto II, con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggiolapidi, intervento interno alla struttura	258,00			
	Rifacimento impianto votivo a n. 80loculi ,98 ossari, Campo I, tratto I, con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggiolapidi, intervento interno alla struttura	178,00			
	SOMMANO cadauno	2'554,00	46,00	117'484,00	
19 PC15.01	Punto luce per rifacimento impianto loculo (per lapidi grandi) a partire dal quadro di comando , descrizione media				
	Rifacimento impianto votivo a 25 lapidi grandi , Campo II, tratto II, con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggiolapidi, intervento interno alla struttura	25,00			
	Rifacimento impianto votivo a 25 lapidi grandi , Campo II, tratto I, con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggiolapidi, intervento interno alla struttura	25,00			
	SOMMANO cadauno	50,00	24,00	1'200,00	
<b>RIFACIMENTO /MODIFICHE / PROLUNGAMENTI/ REINTERRI LINEE 230V (Cat 14)</b>					
20 PC7.00	Rifacimento linea 230V, quota parte cavo FG16OR16 , 5G6 , scavo, tubazione CDP Diam 50 , posa pozzetti in cls 30x30cm a fondo perduto, taglio cemento, e successivo ripristino				
	Cavo FG16OR16 5G6 (orientativo 150m) scavo a sezione ristretta e successivo riempimento (orientativi 90m) , tubazione CDP Ø 50 (oreintativo 90m) , posa fino a 5 pozzetti 30x30cm in cls a fondo perduto, taglio cemento (oreintativi 10m) e successivo ripristino. all'originale . Collegamento tra Q2-Q13 ora esterno sul tetto	1,00			
	SOMMANO a corpo	1,00	5'731,80	5'731,80	
<b>SEZIONAMENTO/ RIFACIMENTO/ REINTERRO LINEE 24V (Cat 15)</b>					
21 PC8.00	Sezionamento linee 24V				
	F. e p. di tubazione PVC rigida per esterni Ø 25 (oreintativo 80m) , Cavo FG16OR16 2x2,5 (orientativi 160m) ,	1,00			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
22 PC8.01	completa di scatole rompitratta, nippli, materiali di consumo, tenuta generale IP55. per realizzazione linee 24V da Q17			
	SOMMANO a corpo	1,00	1'071,42	1'071,42
22 PC8.01	Sezionamento linee 24V F. e p. di tubazione PVC rigida per esterni Ø 25 (oreintativo 35m), Cavo FG16OR16 2x2,5 (orientativi 50m), completa di scatole rompitratta, nippli, materiali di consumo, tenuta generale IP55. Sezionamento e realizzazione linee 24V da Q2A			
	SOMMANO a corpo	1,00	387,49	387,49
<b>SOSTITUZIONE LAMPDE LED (Cat 16)</b>				
23 PN7	Sostituzione del corpo di illuminaizone votiva esistente con altro tipo LED E14 3LED - Color ambra, calotta in plastica Sostituzione lampade led, voce per equivalenza in proporzione			
	SOMMANO cadauno	6'008,00	3,51	21'088,08
<b>CIMITERO DI RORAI GRANDE (SpCat 2) IMPIANTO FOTOVOLTAICO (Cat 1)</b>				
24 PN 11 FV-2	F. e p. di implementazione di un sistema ad alimentazione Fotovoltaico in isola completo di sistema di by-pass FV/rete con installazione di pannelli fotovoltaici e relative appar ... croprocessore, n. 1 parzializzatore di carico, n. 1 inverter 12/24 V dc - 230 Vac tipo "Sunny boy" 1300 SMA o similari. Implementazione di un sistema ad alimentazione Fotovoltaico in isola completo di sistema di by-pass FV/rete con installazione di pannelli fotovoltaici e relative apparecchiature di controllo e comando, posizionato sopra Q6 (posizione orientativa). Potenza minima 100Wp. Prezzo in proporzione			
	SOMMANO a corpo	1,00	4'004,74	4'004,74
<b>Q0 (Cat 2)</b>				
25 65.2.QZ2.0 4.F	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 2P In da 40 a 63 A MT 2C40/63A pdi 6kA			
	SOMMANO cad	1,00	91,41	91,41
26 65.2.QZ3.3 1.A	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di ... ettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 2P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A - selettivo Diff. associato 2x63/0.3-0.5 AS			
	SOMMANO cad	1,00	195,15	195,15
27 65.2.QZ2.2 3.H	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "C", potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu = 25 kA ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P In da 40 a 63 A Voce per equivalenza, dispositivo fino a tre riarmi			
	SOMMANO cad	1,00	304,05	304,05
28 65.2.QZ2.0 2.B	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A MT 2C10/32 pdi 4.5kA			
	SOMMANO cad	1,00	39,96	39,96
<b>Q2 (Cat 4)</b>				
29 65.1.QZ1.0 1.D	Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento sotto carico, di tipo modulare, corrente di breve durata Icw = 20 In x 1 secondo, conformi alle norme IEC 408 e IEC 947-3, ... tiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 2P - In = 45 A Sezionatore fino 2x45A			
		1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
		SOMMANO cad	1,00	54,95	54,95
30 65.2.QZ2.0 2.B	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A MT 2C10/32 pdi 4,5kA		2,00		
		SOMMANO cad	2,00	39,96	79,92
31 65.8.QN8.0 1.H	Fornitura e posa in opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, comple ... delle apparecchiature, coprifori, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura.- Da 12 unità modulari IP55 minimo CTL 2 , quadretto 12 mod. IP 55min		1,00		
		SOMMANO cad	1,00	74,99	74,99
32 62.1.OH5.0 3.D	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo n ... inea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 3x6 mm <sup>2</sup> Breve tratto di cavo 3G6 FG16OR16		3,00		
		SOMMANO m	3,00	6,54	19,62
33 62.3.IN6.03 .E	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso ... di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 40 mm Tubo D40mm completo di accessori		3,00		
		SOMMANO m	3,00	4,36	13,08
<b>SOSTITUZIONE TRASFORMATORI SELV (Cat 11)</b>					
34 65.9.QZ5.0 1.D	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza per servizio continuo, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 12-24 V, conformi alle CEI EN 60 742 compreso montaggio ... dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 63 VA - tensione secondaria 12-24 V Voce per equivalenza trafo SELV 230/24V fino a 250VA, spstituzione trafo entro i seguenti quadri Q1 Q10 Q2 Q8 Q9 Q6 Q7		1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
		SOMMANO cad	8,00	99,79	798,32
<b>SOSTITUZIONE INTERRUTTORI MODULARI (Cat 10)</b>					
35 65.2.QZ2.0 2.A	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In fino a 8 A Parziale intergrazione quadri elettrici 2C6 pdi 4.5kA Q1 Q8		2,00 4,00		
		SOMMANO cad	6,00	40,58	243,48
36 65.4.QZ1.0 1.A	Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri modulari, classe "AC", conformi alle norme CEI EN 61008, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri ... ri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 2P - In = 25 A - I <sub>dn</sub> = 0,03 A Q230 2x25/0.03-AC		1,00		
		SOMMANO cad	1,00	105,78	105,78
37 65.1.QZ1.0 1.D	Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento sotto carico, di tipo modulare, corrente di breve durata I <sub>cw</sub> = 20 In x 1 secondo, conformi alle norme IEC 408 e IEC 947-3, ... tiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 2P - In = 45 A 2x32 Q8		1,00		
		SOMMANO cad	1,00	54,95	54,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
<b>Q3 (Cat 6)</b>				
38 65.2.QZ2.0 2.B	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A 2C10/32 pdi 4.5kA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	39,96	39,96
39 65.2.QZ2.0 2.A	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In fino a 8 A 2C6 pdi 4.5kA	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	40,58	81,16
40 65.9.QZ5.0 1.D	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza per servizio continuo, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 12-24 V, conformi alle CEI EN 60 742 compreso montaggio ... dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 63 VA - tensione secondaria 12-24 V Voce per equivalenza , trafo 230/24V 250VA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	99,79	99,79
41 65.8.QN8.0 3.E	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in materiale termoplastico conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP55, doppio isolamento, comp ... one delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura.- Dimensioni 600x800x300 mm o equivalenti Quadro Q3	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'071,68	1'071,68
<b>Q4 (Cat 7)</b>				
42 65.2.QZ2.0 2.B	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A MT 2C10/32 pdi 4.5kA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	39,96	39,96
43 65.2.QZ2.0 2.A	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In fino a 8 A MT 2C6 pdi 4.5kA	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	40,58	202,90
44 65.9.QZ5.0 1.D	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza per servizio continuo, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 12-24 V, conformi alle CEI EN 60 742 compreso montaggio ... dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 63 VA - tensione secondaria 12-24 V Voce per equivalenza Trafo SELV 230/24V 250VA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	99,79	99,79
45 65.8.QN8.0 3.E	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in materiale termoplastico conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP55, doppio isolamento, comp ... one delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura.- Dimensioni 600x800x300 mm o equivalenti Quadro Q4	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'071,68	1'071,68
<b>Q5 (Cat 8)</b>				
46 65.2.QZ2.0 2.B	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A MT 2C10/32 pdi 4.5kA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	39,96	39,96
47	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
65.2.QZ2.0 2.A	"B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In fino a 8 A MT 2C6 pdi 4.5kA	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	40,58	243,48
48 65.9.QZ5.0 1.D	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza per servizio continuo, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 12-24 V, conformi alle CEI EN 60 742 compreso montaggio ... dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 63 VA - tensione secondaria 12-24 V Voce per equivalenza Trafo SELV 230/24V 250VA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	99,79	99,79
49 65.8.QN8.0 3.E	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in materiale termoplastico conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP55, doppio isolamento, comp ... one delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura.- Dimensioni 600x800x300 mm o equivalenti Q5	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'071,68	1'071,68
<b>RIFACIMENTO E NUOVE INSTALLAZIONI LINEE 24V (Cat 13)</b>				
50 PC15	Punto luce per rifacimento impianto loculo a partire dal quadro di comando , descrizione media			
	Rifacimento impianto votivo a n.80 loculi e n.54 ossari, tratto I a SX parte interrata, parte a canalina con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggio lapidi, intervento interno alla struttura (>70%) , parte a vista (30%)	134,00		
	Rifacimento impianto votivo a n.48 loculi lato EST A con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggio lapidi, intervento interno alla struttura	48,00		
	Rifacimento impianto votivo a n.45 loculi, n. 52 ossari lato EST B con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggio lapidi, intervento interno alla struttura	97,00		
	Rifacimento impianto votivo a n.70 loculi, tratto II , parte interrati, parte in canalina con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggio lapidi, intervento interno alla struttura (>70%) , parte a vista (30%)	70,00		
	Rifacimento impianto votivo a n.105 loculi e n. 70 Ossari lato ovest D , parte interrati, parte in canalina con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggio lapidi, intervento interno alla struttura (>70%) , parte a vista (30%)	175,00		
	Rifacimento impianto votivo a n.120 loculi e n. 99 ossari tratto I dx con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggio lapidi, intervento interno alla struttura	219,00		
	SOMMANO cadauno	743,00	46,00	34'178,00
<b>RIFACIMENTO /MODIFICHE / PROLUNGAMENTI/ REINTERRI LINEE 230V (Cat 14)</b>				
51 C.03	Operaio specializzato			
	Reinterro linea NIVVK esistente fromazione 3x6 alimentazione CTL2 -Q230 da interruttore estro scavo esistente	70,00		
	SOMMANO ora	70,00	29,48	2'063,60
52 PC7.01	Rifacimento linea 230V, quota parte cavo FG16OR16 , 3G6 , scavo, tubazione CDP Diam 50 , posa pozzetti in cls 30x30cm a fondo perduto Prolungamento linea alimentazione CTL2 -Q230 entro scavo nuovo, da pozzetto a quadro, percorso nuovo	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'199,35	1'199,35
53 62.1.OH5.0 3.D	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo n ... inea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 3x6 mm² Rifacimento linea 230V (ora esterna sul tetto) da internare nello scavo esistente mt.70 da Q0 a Q1 Completa di posa nuova linea FG16OR16 3G6 entro tubazione esistente .	70,00		
	SOMMANO m	70,00	6,54	457,80
54 C.03	Operaio specializzato			
	Rifacimento linea 230V (ora esterna sul tetto) da internare nello scavo esistente mt.70 da Q0 a Q1 Completa di posa nuova linea FG16OR16 3G6 entro tubazione esistente .	32,00		
	SOMMANO ora	32,00	29,48	943,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
<b>SEZIONAMENTO/ RIFACIMENTO/ REINTERRO LINEE 24V (Cat 15)</b>				
55 PC7.02	Rifacimento linea 230V, quota parte cavo FG16OR16 2G2.5 , scavo, tubazione CDP Diam 50 , posa pozzetti in cls 30x30cm a fondo perduto Interramento linea 24Vcon rifacimento linea della linea stessa, Completa di scavo di sezione ridotta e successivo riempimento e rintombamenti , posa fino a 3 pozzetti a fondo perduto in cls 30x30cm, posa di tubazione CDP Ø 50 orientativi 30m , posa di cavo FG16OR16 2x2,5.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	935,31	935,31
<b>SOSTITUZIONE LAMPDE LED (Cat 16)</b>				
56 PN7	Sostituzione del corpo di illuminaizone votiva esistente con altro tipo LED E14 3LED - Color ambra , calotta in plastica Sostituzione del corpo di illuminaizone votiva esistente con altro tipo LED E14 3LED - Color ambra, calotta in plastica	1'644,00		
	SOMMANO cadauno	1'644,00	3,51	5'770,44
<b>CIMITERO DI TORRE (SpCat 3) Q0 (Cat 2)</b>				
57 65.2.QZ3.0 4.B	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI ... (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A MT 2C10/32 pdi 6kA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	61,23	61,23
58 65.2.QZ3.3 1.A	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di ... ettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 2P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A - selettivo diff. associato 2x40/63 - 0.3/0.5- AS	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	195,15	195,15
59 65.2.QZ2.2 3.H	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "C", potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu = 25 kA ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P In da 40 a 63 A Voce per equivalenza , dispositivo fino a tre riarmi	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	304,05	304,05
60 65.2.QZ2.0 2.B	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A MT 2C10/32 pdi 4.5 kA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	39,96	39,96
61 65.2.QZ3.0 2.A	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di ... cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 2P taglia 25 A - Id = 0,03 A diff. associato 2x25/0.03-AC	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	87,66	87,66
62 65.8.QN8.0 1.I	Fornitura e posa in opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguento, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, comple ... delle apparecchiature, coprifiori, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura.- Da 24 unità modulari IP55 minimo Q0 , quadro 24 mod IP55	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	121,18	121,18
<b>Q1 (Cat 3)</b>				
63 65.2.QZ2.0 2.A	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In fino a 8 A Sostituzione dispositivi entro Q1 2C6 pdi 4.5kA	3,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
		SOMMANO cad	3,00	40,58	121,74
<b>Q2 (Cat 4)</b>					
64 65.2.QZ2.0 2.B	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A 2C10/32 pdi 4.5kA		3,00		
		SOMMANO cad	3,00	39,96	119,88
65 65.2.QZ2.0 2.A	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In fino a 8 A 2C6 pdi 4.5kA		9,00		
		SOMMANO cad	9,00	40,58	365,22
66 65.9.QZ5.0 1.D	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza per servizio continuo, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 12-24 V, conformi alle CEI EN 60 742 compreso montaggio ... dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 63 VA - tensione secondaria 12-24 V Voce per equivalenza Trafo SELV 230/24V 250VA		1,00		
		SOMMANO cad	1,00	99,79	99,79
67 65.8.QN8.0 3.E	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in materiale termoplastico conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP55, doppio isolamento, comp ... one delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura.- Dimensioni 600x800x300 mm o equivalenti Q2 entrando a SX vicino loculi F		1,00		
		SOMMANO cad	1,00	1'071,68	1'071,68
<b>Q3 (Cat 6)</b>					
68 65.2.QZ2.0 2.B	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A 2C10/32 pdi 4.5kA		1,00		
		SOMMANO cad	1,00	39,96	39,96
69 65.2.QZ2.0 2.A	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In fino a 8 A 2C6 pdi 4.5 kA		8,00		
		SOMMANO cad	8,00	40,58	324,64
70 65.9.QZ5.0 1.D	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza per servizio continuo, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 12-24 V, conformi alle CEI EN 60 742 compreso montaggio ... dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 63 VA - tensione secondaria 12-24 V Voce per equivalenza Trafo SELV 230/24V 250VA		1,00		
		SOMMANO cad	1,00	99,79	99,79
71 65.8.QN8.0 3.E	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in materiale termoplastico conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP55, doppio isolamento, comp ... one delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura.- Dimensioni 600x800x300 mm o equivalenti Q3 entrando a SX vicino a loculi A/B		1,00		
		SOMMANO cad	1,00	1'071,68	1'071,68
<b>SOSTITUZIONE TRASFORMATORI SELV (Cat 11)</b>					
72 65.9.QZ5.0 1.D	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza per servizio continuo, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 12-24 V, conformi alle CEI EN 60 742 compreso montaggio ... dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 63 VA - tensione secondaria 12-24 V Voce per equivalenza Trafo SELV 230/24V 250VA Q1		1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	Q5 Q4	2,00 1,00		
	SOMMANO cad	4,00	99,79	399,16
	<b>RIFACIMENTO E NUOVE INSTALLAZIONI LINEE 24V (Cat 13)</b>			
73 PC15	Punto luce per rifacimento impianto loculo a partire dal quadro di comando , descrizione media			
	Rifacimento impianto votivo a n.60 loculi, n. 106 ossari , tatto D a SX con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggio lapidi, intervento interno alla struttura	166,00		
	Rifacimento impianto votivo a n.184 loculi, n. 146 ossari , tatto SX laterale con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggio lapidi, intervento interno alla struttura	330,00		
	Rifacimento impianto votivo a n.70 loculi e n.81 ossari, tratto I a SX parte interrata, parte a canalina con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggio lapidi, intervento interno alla struttura (>70%) , parte a vista (30%), tatto C a DX	151,00		
	Rifacimento impianto votivo a n.134 loculi, n. 198 ossari , tatto A-B DX con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggio lapidi, intervento interno alla struttura	332,00		
	SOMMANO cadauno	979,00	46,00	45'034,00
	<b>SEZIONAMENTO/ RIFACIMENTO/ REINTERRO LINEE 24V (Cat 15)</b>			
74 62.1.OH5.0 2.B	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo no ... ea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 2x2,5 mm² Rifacimento linea 24V a soffitto	50,00		
	SOMMANO m	50,00	3,24	162,00
75 62.3.IN6.01 .D	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CE ... vi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 32 mm Rifacimento linea 24V a soffitto	50,00		
	SOMMANO m	50,00	5,81	290,50
	<b>SOSTITUZIONE LAMPDE LED (Cat 16)</b>			
76 PN7	Sostituzione del corpo di illuminaizone votiva esistente con altro tipo LED E14 3LED - Color ambra , calotta in plastica Sostituzione del corpo di illuminaizone votiva esistente con altro tipo LED E14 3LED - Color , ambra calotta in plastica	2'537,00		
	SOMMANO cadauno	2'537,00	3,51	8'904,87
	<b>CIMITERO DI VALLENONCELLO (SpCat 4) IMPIANTO FOTOVOLTAICO (Cat 1)</b>			
77 PN 11 FV-2	F. e p . di implementazione di un sistema ad alimentazione Fotovoltaico in isola completo di sistema di by-pass FV/rete con installazione di pannelli fotovoltaici e relative appar ... croprocessore, n. 1 parzializzatore di carico , n. 1 inverter 12/24 V dc - 230 Vac tipo "Sunny boy" 1300 SMA o similari. Implementazione di un sistema ad alimentazione Fotovoltaico in isola completo di sistema di by-pass FV/rete con installazione di pannelli fotovoltaici e relative apparecchiature di controllo e comando, posizionato sopra il magazzino in corrispondenza del Q1 . Potenza minima 800Wp.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	4'004,74	4'004,74
	<b>Q0 (Cat 2)</b>			
78 65.2.QZ3.0 4.B	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI ... (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A MT 2C10/32 pdi 6kA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	61,23	61,23
79 65.2.QZ3.3 1.A	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di ... ettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 2P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A - selettivo			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	diff. associato 2x40/63 0.3/0.5 - AS	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	195,15
80 65.2.QZ2.2 3.H	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "C", potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu = 25 kA ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P In da 40 a 63 A Voce per equivalenza , dispositivo fino a tre riarmi	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	304,05
81 65.2.QZ2.0 2.B	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A MT 2C10/32 pdi 4.5kA	2,00		
		SOMMANO cad	2,00	39,96
82 65.2.QZ3.0 2.A	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di ... cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 2P taglia 25 A - Id = 0,03 A diff. associati 2x25/0.03-AC	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	87,66
83 65.8.QN8.0 1.I	Fornitura e posa in opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, comple ... delle apparecchiature, copriferi, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura.- Da 24 unità modulari IP55 minimo Q0 nuovo valle contatore quadro 24 mod IP 55 min	1,00		
		SOMMANO cadauno	1,00	121,18
84 62.3.IN6.01 .D	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CE ... vi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 32 mm Per collegamento Q0	1,00		
		SOMMANO m	1,00	5,81
85 62.1.OH5.0 3.C	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo n ... inea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 3x4 mm <sup>2</sup> per collegamento Q0	1,00		
		SOMMANO m	1,00	5,27
<b>Q7 (Cat 9)</b>				
86 65.2.QZ2.0 2.B	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A MT 2C10/32 pdi 4.5 kA	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	39,96
87 65.2.QZ2.0 2.A	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In fino a 8 A MT 2C6 pdi 4.5 kA	7,00		
		SOMMANO cad	7,00	40,58
88 65.8.QN8.0 3.D	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in materiale termoplastico conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP55, doppio isolamento, comp ... one delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura.- Dimensioni 500x650x250 mm o equivalenti Quadro Q7 da posizionare adiacente a Q0	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	779,77
89	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza per servizio continuo, tensione primaria 230 V, tensione			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
65.9.QZ5.0 1.D	secondaria 12-24 V, conformi alle CEI EN 60 742 compreso montaggio ... dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 63 VA - tensione secondaria 12-24 V Voce per equivalenza Trafo SELV 230/24V 250VA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	99,79	99,79
<b>SOSTITUZIONE TRASFORMATORI SELV (Cat 11)</b>				
90 65.9.QZ5.0 1.D	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza per servizio continuo, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 12-24 V, conformi alle CEI EN 60 742 compreso montaggio ... dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 63 VA - tensione secondaria 12-24 V Voce per equivalenza Trafo SELV 230/24V 250VA Q1	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	99,79	99,79
<b>SOSTITUZIONE INTERRUTTORI MODULARI (Cat 10)</b>				
91 65.2.QZ2.0 2.A	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In fino a 8 A su Q1 2C6 pdi 4.5 kA	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	40,58	121,74
<b>RIFACIMENTO E NUOVE INSTALLAZIONI LINEE 24V (Cat 13)</b>				
92 PC15	Punto luce per rifacimento impianto loculo a partire dal quadro di comando , descrizione media			
	Rifacimento impianto votivo a n.40 loculi , tatto SX lato sud con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggio lapidi, intervento interno alla struttura	40,00		
	Rifacimento impianto votivo a n.120 ossari , in fondo a SX lato ovest con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggio lapidi, intervento interno alla struttura	120,00		
	Rifacimento impianto votivo a n.47 loculi di cui 35 internati e 12 con canalina a vista lato ovest in fondo a SX con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggio lapidi, intervento interno alla struttura	47,00		
	Rifacimento impianto votivo a n.44 loculi e n. 12 ossari lato ovest in fondo a DX con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggio lapidi, intervento interno alla struttura	56,00		
	Rifacimento impianto votivo a n.20 loculi , campata A laterale a DX , intervento completamente internato alla struttura, con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggio lapidi, intervento interno alla struttura	20,00		
	Rifacimento impianto votivo a n.30 loculi , campata B laterale a DX , intervento completamente internato alla struttura, con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggio lapidi, intervento interno alla struttura	30,00		
	Rifacimento impianto votivo a n.32 loculi , campata D laterale a DX , intervento completamente internato alla struttura, con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggio lapidi, intervento interno alla struttura	32,00		
	SOMMANO cadauno	345,00	46,00	15'870,00
<b>SEZIONAMENTO/ RIFACIMENTO/ REINTERRO LINEE 24V (Cat 15)</b>				
93 PC8.02	Sezionamento linee 24V			
	Sezionamento di 6 linee 24V e realizzazione linee 24V da Q7. Completa di scavo di sezione ridotta e successivo reimpimento e rintombamenti (orientativo 150m) , posa fino a 6 pozzetti a fondo perduto in cls 30x30cm, posa di tubazione CDP Ø 50 orientativi 150m , posa di cavo FG16OR16 2x2,5 (orientativo 200m) .	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	4'219,46	4'219,46
<b>SOSTITUZIONE LAMPDE LED (Cat 16)</b>				
94 PN7	Sostituzione del corpo di illuminaizone votiva esistente con altro tipo LED E14 3LED - Color ambra , calotta in plastica	928,00		
	SOMMANO cadauno	928,00	3,51	3'257,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
<b>CIMITERO DI VILLANOVA (SpCat 5)</b>				
<b>Q0 (Cat 2)</b>				
95 65.8.QN8.0 3.D	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in materiale termoplastico conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP55, doppio isolamento, comp ... one delle apparecchiature, coprifiori, innesto portacavi, accessori di finitura.- Dimensioni 500x650x250 mm o equivalenti Sostituzione Q0 quadro valle contatore	1,00 SOMMANO cad	779,77	779,77
96 65.2.QZ2.0 4.B	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI ... (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A MT 2C10/32 pdi 6kA	1,00 SOMMANO cad	61,23	61,23
97 65.2.QZ3.3 1.A	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di ... ettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 2P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A - selettivo diff associato 2x40/63 0.3/0.5 AS	1,00 SOMMANO cad	195,15	195,15
98 65.2.QZ2.2 3.H	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "C", potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu = 25 kA ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P In da 40 a 63 A Voce per equivalenza , dispositivo fino a tre riarmi	1,00 SOMMANO cad	304,05	304,05
99 65.2.QZ2.0 2.B	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A MT 2C10/32 pdi 4.5 kA	2,00 SOMMANO cad	39,96	79,92
100 65.2.QZ2.0 2.A	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In fino a 8 A MT 2C6 pdi 4.5 kA	2,00 SOMMANO cad	40,58	81,16
101 65.9.QZ5.0 1.D	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza per servizio continuo, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 12-24 V, conformi alle CEI EN 60 742 compreso montaggio ... dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 63 VA - tensione secondaria 12-24 V Voce per equivalenza Trafo SELV 230/24V 250VA	1,00 SOMMANO cad	99,79	99,79
102 62.5.QZ2.0 1.B	Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto tracci ... o comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Presa 2P+T 16 A presa P17/11 entro quadro	1,00 SOMMANO cad	41,78	41,78
<b>Q1 (Cat 3)</b>				
103 65.8.QN8.0 3.E	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in materiale termoplastico conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP55, doppio isolamento, comp ... one delle apparecchiature, coprifiori, innesto portacavi, accessori di finitura.- Dimensioni 600x800x300 mm o equivalenti Sostituzione Quadro Lume Q1 a metà Loculi nuovi	1,00 SOMMANO cad	1'071,68	1'071,68
104 65.2.QZ2.0 2.B	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	2C10/32 pdi 4.5kA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	39,96	39,96
105 65.9.QZ5.0 1.D	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza per servizio continuo, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 12-24 V, conformi alle CEI EN 60 742 compreso montaggio ... dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 63 VA - tensione secondaria 12-24 V Voce per equivalenza , trafo 230/24V 250VA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	99,79	99,79
106 65.2.QZ2.0 2.A	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In fino a 8 A 2C6 pdi 4.5 kA	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	40,58	284,06
<b>SOSTITUZIONE TRASFORMATORI SELV (Cat 11)</b>				
107 65.9.QZ5.0 1.D	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza per servizio continuo, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 12-24 V, conformi alle CEI EN 60 742 compreso montaggio ... dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 63 VA - tensione secondaria 12-24 V Voce per equivalenza Trafo SELV 230/24V 250VA su Q2	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	99,79	99,79
<b>RIFACIMENTO E NUOVE INSTALLAZIONI LINEE 24V (Cat 13)</b>				
108 PC15	Punto luce per rifacimento impianto loculo a partire dal quadro di comando , descrizione media  Rifacimento impianto votivo a n.40 loculi, parte vecchia, con smantellamento impianto vecchio, compresa rimozione lapidi, impianto vecchio, riposizionamento e stuccaggio lapidi, intervento interno alla struttura	40,00		
	SOMMANO cadauno	40,00	46,00	1'840,00
<b>SOSTITUZIONE LAMPDE LED (Cat 16)</b>				
109 PN7	Sostituzione del corpo di illuminaizone votiva esistente con altro tipo LED E14 3LED - Color ambra , calotta in plastica Sostituzione del corpo di illuminaizone votiva esistente con altro tipo LED E14 3LED - Color ambra, calotta in plastica	245,00		
	SOMMANO cadauno	245,00	3,51	859,95
<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				<b>303'009,46</b>
<b>T O T A L E euro</b>				<b>303'009,46</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>		
001	CIMITERO DI PORDENONE	152'730,29	50.404
002	CIMITERO DI RORAI GRANDE	55'790,09	18.412
003	CIMITERO DI TORRE	58'914,14	19.443
004	CIMITERO DI VALLENONCELLO	29'636,86	9.781
005	CIMITERO DI VILLANOVA	5'938,08	1.960
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>303'009,46</b>	<b>100.000</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>		
001	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	8'009,48	2.643
002	Q0	5'084,18	1.678
003	Q1	1'617,23	0.534
004	Q2	2'770,44	0.914
005	Q2A	419,99	0.139
006	Q3	2'828,66	0.934
007	Q4	1'414,33	0.467
008	Q5	1'454,91	0.480
009	Q7	1'203,58	0.397
010	SOSTITUZIONE INTERRUTTORI MODULARI	1'865,09	0.616
011	SOSTITUZIONE TRASFORMATORI SELV	3'392,86	1.120
012	ESECUZIONE DI SCAVI	0,00	0.000
013	RIFACIMENTO E NUOVE INSTALLAZIONI LINEE 24V	215'606,00	71.155
014	RIFACIMENTO /MODIFICHE / PROLUNGAMENTI/ REINTERRI LINEE 230V	10'395,91	3.431
015	SEZIONAMENTO/ RIFACIMENTO/ REINTERRO LINEE 24V	7'066,18	2.332
016	SOSTITUZIONE LAMPDE LED	39'880,62	13.162
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>303'009,46</b>	<b>100.000</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<p style="text-align: center;"><b>NOTE</b></p> <p>Prezziario di riferimento: Prezzoario opere pubbliche Regione Friuli Venezia Giulia anno 2020</p> <p>Data, 24/05/2021</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p>		



DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
<b><u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u></b>	
a) Lavori a base d'asta a1) Lavori di riqualificazione impianti elettrici votivi , a misura euro	303'009,46
Sommano a1) euro	303'009,46
a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta) A corpo euro	3'030,09
Sommano a1)+a2) euro	306'039,55
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) Spese per la redazione della Proposta euro	10'000,00
b2) spese tecniche per progetto di fattibilità, compreso 4% di Cassa Professionale euro	13'424,00
b3) Spese Tecniche Progettazione Definitiva/Esecutiva - Collaudo - Direzione Lavori - Stesura Certificato regolare esecuzione - compreso 4% cassa professionale euro	2'900,00
b8) Imprevisti ed arrotondamenti euro	14'545,75
b9) Incentivo 2% sul costo di realizzazione euro	6'120,79
Sommano euro	46'990,54
TOTALE euro	350'000,00
Data, 24/05/2021	
Il Tecnico	



**COMUNE DI PORDENONE**  
**PROVINCIA DI PORDENONE**

pag. 1

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** IMPIANTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CIMITERI COMUNALI DI PORDENONE

**COMMITTENTE:** ELETTROTECNICA C.LUX

Data, 24/05/2021



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>					
Nr. 1 PC15	Punto luce per rifacimento impianto loculo a partire dal quadro di comando , descrizione media  <b>ELEMENTI:</b> (E) [62.1.OH5.63.A] Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari sche ...di cui MDO= 30.010%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [62.1.OH5.64.B] Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari sche ...di cui MDO= 23.940%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [62.1.OH5.64.D] Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari sche ...di cui MDO= 23.770%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [C.03] Operaio specializzato ora (E) [62.3.IN6.01.D] Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigi ...di cui MDO= 36.190%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [C.03] Operaio specializzato levo impianti esistenti ora	0,850 1,275 2,000 0,320 0,812 0,152	2,95 4,16 5,12 29,48 5,81 29,48	2,51 5,30 10,24 9,43 4,72 4,48	--- --- --- MDO --- MDO
		Sommano euro		36,68	
		Spese Generali 14.00% * (36.68) euro		5,14	
		Sommano euro		41,82	
		Utili Impresa 10% * (41.82) euro		4,18	
		<b>T O T A L E euro / cadauno</b>		<b>46,00</b>	
Nr. 2 PC15.01	Punto luce per rifacimento impianto loculo (per lapidi grandi) a partire dal quadro di comando , descrizione media  <b>ELEMENTI:</b> (E) [62.1.OH5.63.A] Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari sche ...di cui MDO= 30.010%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [62.1.OH5.64.B] Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari sche ...di cui MDO= 23.940%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [62.1.OH5.64.D] Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari sche ...di cui MDO= 23.770%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [C.03] Operaio specializzato ora (E) [62.3.IN6.01.D] Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigi ...di cui MDO= 36.190%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [C.03] Operaio specializzato levo impianti esistenti ora	0,640 0,550 0,600 0,250 0,220 0,110	2,95 4,16 5,12 29,48 5,81 29,48	1,89 2,29 3,07 7,37 1,28 3,24	--- --- --- MDO --- MDO
		Sommano euro		19,14	
		Spese Generali 14.00% * (19.14) euro		2,68	
		Sommano euro		21,82	
		Utili Impresa 10% * (21.82) euro		2,18	
		<b>T O T A L E euro / cadauno</b>		<b>24,00</b>	
Nr. 3 PC7.00	Rifacimento linea 230V, quota parte cavo FG16OR16 , 5G6 , scavo, tubazione CDP Diam 50 , posa pozzetti in cls 30x30cm a fondo perduto, taglio cemento, e successivo ripristino  <b>ELEMENTI:</b> (E) [62.2.IN6.01.B] Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili ...di cui MDO= 52.930%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [62.1.OH5.05.D] Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo ...di cui MDO= 15.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [50.3.GQ4.01.B] Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls v ...di cui MDO= 47.380%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [11.7.CP1.05.A] Esecuzione di scavo a mano per la formazione di fondazioni d ...di cui MDO= 73.250%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m3 (E) [12.6.BQ4.01.B] Esecuzione di demolizione di pavimentazioni in calcestruzzo, ...di cui MDO= 61.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m2 (E) [12.6.EQ4.01.G] Esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, con ine ...di cui MDO= 13.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m2	150,000 150,000 5,000 30,000 4,000 4,000	6,69 10,08 58,50 45,41 58,31 41,82	1'003,50 1'512,00 292,50 1'362,30 233,24 167,28	--- --- --- --- --- ---
		Sommano euro		4'570,82	
		Spese Generali 14.00% * (4 570.82) euro		639,91	
		Sommano euro		5'210,73	
		Utili Impresa 10% * (5 210.73) euro		521,07	
		<b>T O T A L E euro / a corpo</b>		<b>5'731,80</b>	
Nr. 4 PC7.01	Rifacimento linea 230V, quota parte cavo FG16OR16 , 3G6 , scavo, tubazione CDP Diam 50 , posa pozzetti in cls 30x30cm a fondo perduto  <b>ELEMENTI:</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	(E) [62.2.IN6.01.B] Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili ...di cui MDO= 52.930%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	35,000	6,69	234,15	---
	(E) [62.1.OH5.03.D] Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo F ...di cui MDO= 16.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	35,000	6,54	228,90	---
	(E) [50.3.GQ4.01.B] Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls v ...di cui MDO= 47.380%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	3,000	58,50	175,50	---
	(E) [11.7.CP1.05.A] Esecuzione di scavo a mano per la formazione di fondazioni d ...di cui MDO= 73.250%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m3	7,000	45,41	317,87	---
	Sommano euro			956,42	
	Spese Generali 14.00% * (956.42) euro			133,90	
	Sommano euro			1'090,32	
	Utili Impresa 10% * (1 090.32) euro			109,03	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			1'199,35	
Nr. 5 PC7.02	Rifacimento linea 230V, quota parte cavo FG16OR16 2G2.5 , scavo, tubazione CDP Diam 50 , posa pozzetti in cls 30x30cm a fondo perduto <b>E L E M E N T I:</b> (E) [62.2.IN6.01.B] Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili ...di cui MDO= 52.930%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	30,000	6,69	200,70	---
	(E) [62.1.OH5.02.B] Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG ...di cui MDO= 20.490%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	30,000	3,24	97,20	---
	(E) [50.3.GQ4.01.B] Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls v ...di cui MDO= 47.380%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	3,000	58,50	175,50	---
	(E) [11.7.CP1.05.A] Esecuzione di scavo a mano per la formazione di fondazioni d ...di cui MDO= 73.250%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m3	6,000	45,41	272,46	---
	Sommano euro			745,86	
	Spese Generali 14.00% * (745.86) euro			104,42	
	Sommano euro			850,28	
	Utili Impresa 10% * (850.28) euro			85,03	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			935,31	
Nr. 6 PC8.00	Sezionamento linee 24V <b>E L E M E N T I:</b> (E) [62.3.IN6.01.C] Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigi ...di cui MDO= 44.790%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	80,000	4,20	336,00	---
	(E) [62.1.OH5.02.B] Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG ...di cui MDO= 20.490%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	160,000	3,24	518,40	---
	Sommano euro			854,40	
	Spese Generali 14.00% * (854.40) euro			119,62	
	Sommano euro			974,02	
	Utili Impresa 10% * (974.02) euro			97,40	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			1'071,42	
Nr. 7 PC8.01	Sezionamento linee 24V <b>E L E M E N T I:</b> (E) [62.3.IN6.01.C] Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigi ...di cui MDO= 44.790%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	35,000	4,20	147,00	---
	(E) [62.1.OH5.02.B] Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG ...di cui MDO= 20.490%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	50,000	3,24	162,00	---
	Sommano euro			309,00	
	Spese Generali 14.00% * (309.00) euro			43,26	
	Sommano euro			352,26	
	Utili Impresa 10% * (352.26) euro			35,23	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			387,49	
Nr. 8 PC8.02	Sezionamento linee 24V <b>E L E M E N T I:</b> (E) [62.2.IN6.01.B] Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili ...di cui MDO= 52.930%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	150,000	6,69	1'003,50	---

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	(E) [62.1.OH5.02.B] Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG ...di cui MDO= 20.490%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	200,000	3,24	648,00	---
	(E) [50.3.GQ4.01.B] Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls v ...di cui MDO= 47.380%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	6,000	58,50	351,00	---
	(E) [11.7.CP1.05.A] Esecuzione di scavo a mano per la formazione di fondazioni d ...di cui MDO= 73.250%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m3	30,000	45,41	1'362,30	---
	Sommano euro			3'364,80	
	Spese Generali 14.00% * (3 364.80) euro			471,07	
	Sommano euro			3'835,87	
	Utali Impresa 10% * (3 835.87) euro			383,59	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			4'219,46	
Nr. 9 PN 11 FV-2	F. e p . di implementazione di un sistema ad alimentazione Fotovoltaico in isola completo di sistema di by-pass FV/rete con installazione di pannelli fotovoltaici e relative appar ... croprocessore, n. 1 parzializzatore di carico , n. 1 inverter 12/24 V dc - 230 Vac tipo "Sunny boy" 1300 SMA o similari. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [59.2.QX1.01.A] Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico costituit ...di cui MDO= 7.410%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	0,371	8'608,00	3'193,57	---
	Sommano euro			3'193,57	
	Spese Generali 14.00% * (3 193.57) euro			447,10	
	Sommano euro			3'640,67	
	Utali Impresa 10% * (3 640.67) euro			364,07	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			4'004,74	
Nr. 10 PN7	Sostituzione del corpo di illuminaizone votiva esistente con altro tipo LED E14 3LED - Color ambra , calotta in plastica <b>E L E M E N T I:</b> (E) [65.7.QZ1.01.C] Fornitura e posa in opera di pulsanti luminosi, non luminosi ...di cui MDO= 17.680%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	0,112	25,03	2,80	---
	Sommano euro			2,80	
	Spese Generali 14.00% * (2.80) euro			0,39	
	Sommano euro			3,19	
	Utali Impresa 10% * (3.19) euro			0,32	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			3,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>					
Nr. 11 11.7.CP1.0 5.A	Esecuzione di scavo a mano per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere, fondazioni di edifici, per la posa di tubazione e manufatti in terreno di qualsiasi natura e c ... o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	euro / m3		45,41	---
Nr. 12 12.6.BQ4.0 1.B	Esecuzione di demolizione di pavimentazioni in calcestruzzo, anche armate, per spessori fino a 20 cm, con uso dei mezzi più adeguati, compreso eventuali tagli delimitatori con sega elettrica, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, indennità di discarica. In traccia	euro / m2		58,31	---
Nr. 13 12.6.EQ4.0 1.G	Esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, con inerti di adeguata granulometria di dimensioni max. 20 mm, avente Classe C25/30 con rapporto acqua/cemento non maggiore di ... ferro di armatura (rete elettrosaldata o barre) compensato a parte.- Per spessore fino a 20 cm, con spolvero di cemento	euro / m2		41,82	---
Nr. 14 50.3.GQ4.0 1.B	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili ... sto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.- Dimensioni interne 30x30x30 cm	euro / cad		58,50	---
Nr. 15 59.2.QX1.0 1.A	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico costituito da pannelli utilizzanti celle al silicio policristallino caratteristiche del singolo pannello 250 Wp tolleranza solo p ... i elettrici, gli accessori e quanto necessario. Impianto monofase con 12 pannelli fotovoltaici, potenza di picco 3,00 kW	euro / cad		8'608,00	---
Nr. 16 62.1.OH5.0 2.B	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo no ... ea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 2x2,5 mm²	euro / m		3,24	---
Nr. 17 62.1.OH5.0 3.D	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo n ... inea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 3x6 mm²	euro / m		6,54	---
Nr. 18 62.1.OH5.0 5.D	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo ... inea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 5x6 mm²	euro / m		10,08	---
Nr. 19 62.1.OH5.6 3.A	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati FRORH2R 300/500 V isolati con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 2 ... avo FROR è idoneo solo alla posa mobile, non può essere usato all'interno degli edifici per posa fissa.- Cavo 2x0,75 mm²	euro / m		2,95	---
Nr. 20 62.1.OH5.6 4.B	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati FRORH2R 450/750 V isolati con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 2 ... vo FROR è idoneo solo alla posa mobile, non può essere usato all'interno degli edifici per posa fissa.- - Cavo 2x1,5 mm²	euro / m		4,16	---
Nr. 21 62.1.OH5.6 4.D	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati FRORH2R 450/750 V isolati con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 2 ... vo FROR è idoneo solo alla posa mobile, non può essere usato all'interno degli edifici per posa fissa.- - Cavo 3x1,5 mm²	euro / m		5,12	---
Nr. 22 62.2.IN6.01 .B	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi all ... degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 50 mm	euro / m		6,69	---
Nr. 23 62.3.IN6.01 .C	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CE ... vi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 25 mm	euro / m		4,20	---
Nr. 24 62.3.IN6.01 .D	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CE ... vi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 32 mm	euro / m		5,81	---
Nr. 25 65.7.QZ1.0 1.C	Fornitura e posa in opera di pulsanti luminosi, non luminosi e gemme di tipo modulare, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi t ... iere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura. Gemma luminosa completa di lampada	euro / cad		25,03	---
Nr. 26 C.03	Operaio specializzato	euro / ora		29,48	MDO
Data, 24/05/2021					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>Il Tecnico</b>				



**COMUNE DI PORDENONE**  
**PROVINCIA DI PORDENONE**

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** IMPIANTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CIMITERI COMUNALI DI PORDENONE

**COMMITTENTE:** ELETTRATECNICA C.LUX

Data, 24/05/2021

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 11.7.CP1.0 5.A	Esecuzione di scavo a mano per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere, fondazioni di edifici, per la posa di tubazione e manufatti in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia tenera, i conglomerati, le marne ed i trovanti di volume inferiore a 0,5 m <sup>3</sup> , ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'ideone materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiogo del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) <b>euro (quarantacinque/41)</b>	m3	45,41
Nr. 2 12.6.BQ4.0 1.B	Esecuzione di demolizione di pavimentazioni in calcestruzzo, anche armate, per spessori fino a 20 cm, con uso dei mezzi più adeguati, compreso eventuali tagli delimitatori con sega elettrica, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, indennità di discarica. In traccia <b>euro (cinquantaotto/31)</b>	m2	58,31
Nr. 3 12.6.EQ4.0 1.G	Esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, con inerti di adeguata granulometria di dimensioni max. 20 mm, avente Classe C25/30 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, in opera compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 25 m <sup>2</sup> , sigillatura dei giunti con mastice bituminoso, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale o con cemento nella quantità minima di 4 kg/m <sup>2</sup> applicato su calcestruzzo fresco, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldata o barre) compensato a parte.- Per spessore fino a 20 cm, con spolvero di cemento <b>euro (quarantauno/82)</b>	m2	41,82
Nr. 4 50.3.GQ4.0 1.B	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.- Dimensioni interne 30x30x30 cm <b>euro (cinquantaotto/50)</b>	cad	58,50
Nr. 5 59.2.QX1.0 1.A	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico costituito da pannelli utilizzanti celle al silicio policristallino caratteristiche del singolo pannello 250 Wp tolleranza solo positiva non inferiore al 5 %, con cornice in alluminio e vetro temperato antigraffio di protezione, montati sulla copertura degli edifici mediante supporti orientabili da 10° a 60° in acciaio zincato (max. 8 pannelli per supporto). L'articolo comprende e compensa inoltre la fornitura e posa in opera di inverter monofase/trifase per interno atti alla commutazione della tensione da continua ad alternata 230 Vca/400 Vca completi delle protezioni previste dalla Norma CEI 0-21 e dotati di elettronica con display per la visualizzazione dei dati caratteristici dell'impianto, la fornitura e posa in opera, nel caso di esecuzione trifase 400 Vca, di quadro elettrico di interfaccia tra gli inverter e la rete elettrica completo di protezioni di minima e massima frequenza e tensione in accordo con le Norme CEI 0-21 e con le Direttive tecniche dell'Ente distributore, i cablaggi, le prove di funzionalità, i collegamenti elettrici, gli accessori e quanto necessario. Impianto monofase con 12 pannelli fotovoltaici, potenza di picco 3,00 kW <b>euro (ottomilaseicento/00)</b>	cad	8'608,00
Nr. 6 59.2.QX1.0 1.B	idem c.s. ...monofase con 20 pannelli fotovoltaici, potenza di picco 5,00 kW <b>euro (diciottomilacentotrentanove/17)</b>	cad	18'139,17
Nr. 7 62.1.OH5.0 2.B	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 2x2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/24)</b>	m	3,24
Nr. 8 62.1.OH5.0 3.C	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 3x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/27)</b>	m	5,27
Nr. 9 62.1.OH5.0 3.D	idem c.s. ...identificazione.- Cavo 3x6 mm <sup>2</sup> <b>euro (sei/54)</b>	m	6,54
Nr. 10 62.1.OH5.0 5.D	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 5x6 mm <sup>2</sup> <b>euro (dieci/08)</b>	m	10,08
Nr. 11 62.1.OH5.6	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati FRORH2R 300/500 V isolati con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CPR UE305/11, posati entro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
3.A	portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Il cavo FROR è idoneo solo alla posa mobile, non può essere usato all'interno degli edifici per posa fissa.- Cavo 2x0,75 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/95)</b>	m	2,95
Nr. 12 62.1.OH5.6 4.B	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati FRORH2R 450/750 V isolati con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CPR UE305/11, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Il cavo FROR è idoneo solo alla posa mobile, non può essere usato all'interno degli edifici per posa fissa.- - Cavo 2x1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/16)</b>	m	4,16
Nr. 13 62.1.OH5.6 4.D	idem c.s. ....- Cavo 3x1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/12)</b>	m	5,12
Nr. 14 62.2.IN6.01 .B	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 50 mm <b>euro (sei/69)</b>	m	6,69
Nr. 15 62.3.IN6.01 .C	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 25 mm <b>euro (quattro/20)</b>	m	4,20
Nr. 16 62.3.IN6.01 .D	idem c.s. ....d. est. 32 mm <b>euro (cinque/81)</b>	m	5,81
Nr. 17 62.3.IN6.03 .E	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 40 mm <b>euro (quattro/36)</b>	m	4,36
Nr. 18 62.5.QZ2.0 1.B	Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FS17 da 2,5 mm <sup>2</sup> , scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Presa 2P+T 16 A <b>euro (quarantauno/78)</b>	cad	41,78
Nr. 19 65.1.QZ1.0 1.D	Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento sotto carico, di tipo modulare, corrente di breve durata I <sub>cw</sub> = 20 In x 1 secondo, conformi alle norme IEC 408 e IEC 947-3, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, accessori, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 2P - In = 45 A <b>euro (cinquantaquattro/95)</b>	cad	54,95
Nr. 20 65.1.QZ1.0 1.F	idem c.s. ....sugli interruttori. 4P - In = 45 A <b>euro (novantasei/70)</b>	cad	96,70
Nr. 21 65.2.QZ2.0 2.A	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione I <sub>cn</sub> 4,5 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In fino a 8 A <b>euro (quaranta/58)</b>	cad	40,58
Nr. 22 65.2.QZ2.0 2.B	idem c.s. ....sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A <b>euro (trentanove/96)</b>	cad	39,96
Nr. 23 65.2.QZ2.0 2.K	idem c.s. ....sugli interruttori. 4P n da 10 a 32 A <b>euro (centocinque/89)</b>	cad	105,89
Nr. 24 65.2.QZ2.0 4.B	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione I <sub>cn</sub> 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari),		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A <b>euro (sessantauno/23)</b>	cad	61,23
Nr. 25 65.2.QZ2.0 4.F	idem c.s. ...sugli interruttori. 2P In da 40 a 63 A <b>euro (novantauno/41)</b>	cad	91,41
Nr. 26 65.2.QZ2.0 5.L	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 10 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P In da 40 a 63 A <b>euro (centonovantasette/39)</b>	cad	197,39
Nr. 27 65.2.QZ2.2 3.H	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "C", potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu = 25 kA Ics = 75 % Icu secondo le norme CEI EN 60947-2, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P In da 40 a 63 A <b>euro (trecentoquattro/05)</b>	cad	304,05
Nr. 28 65.2.QZ3.0 2.A	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 2P taglia 25 A - Id = 0,03 A <b>euro (ottantasette/66)</b>	cad	87,66
Nr. 29 65.2.QZ3.0 2.H	idem c.s. ...modulari), capicorda. 4P taglia 40 A - Id = 0,03 A <b>euro (centosessantaquattro/68)</b>	cad	164,68
Nr. 30 65.2.QZ3.3 1.A	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 2P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A - selettivo <b>euro (centonovantacinque/15)</b>	cad	195,15
Nr. 31 65.2.QZ3.3 1.C	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 4P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A - selettivo <b>euro (duecentoventitre/84)</b>	cad	223,84
Nr. 32 65.4.QZ1.0 1.A	Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri modulari, classe "AC", conformi alle norme CEI EN 61008, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 2P - In = 25 A - Idn = 0,03 A <b>euro (centocinque/78)</b>	cad	105,78
Nr. 33 65.7.QZ1.0 1.C	Fornitura e posa in opera di pulsanti luminosi, non luminosi e gemme di tipo modulare, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, tensione fino a 230 V, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura. Gemma luminosa completa di lampada <b>euro (venticinque/03)</b>	cad	25,03
Nr. 34 65.8.QN8.0 1.H	Fornitura e posa in opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, completi di guide DIN, grado di protezione minimo IP40 o IP55, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, cablaggio con cavo FS17, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura.- Da 12 unità modulari IP55 minimo <b>euro (settantaquattro/99)</b>	cad	74,99
Nr. 35 65.8.QN8.0 1.I	idem c.s. ...finitura.- Da 24 unità modulari IP55 minimo <b>euro (centoventiuno/18)</b>	cadauno	121,18
Nr. 36 65.8.QN8.0 3.D	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in materiale termoplastico conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP55, doppio isolamento, completi di porta frontale trasparente incernierata munita di guarnizione e completa di serratura, piastre di fondo e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, staffe per ancoraggio a parete, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante morsettiere modulari ovvero barrette di ripartizione, spazio per morsettiere componibili a servizio delle linee in uscita, barretta di terra, cablaggio con cavo FS17, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura.- Dimensioni 500x650x250 mm o equivalenti <b>euro (settecentosettantanove/77)</b>	cad	779,77
Nr. 37 65.8.QN8.0	idem c.s. ...finitura.- Dimensioni 600x800x300 mm o equivalenti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
3.E	<b>euro (millesettantauno/68)</b>	cad	1'071,68
Nr. 38 65.9.QZ5.0 1.D	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza per servizio continuo, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 12-24 V, conformi alle CEI EN 60 742 compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 63 VA - tensione secondaria 12-24 V <b>euro (novantanove/79)</b>	cad	99,79
Nr. 39 C.03	Operaio specializzato <b>euro (ventinove/48)</b>	ora	29,48
Nr. 40 PC15	Punto luce per rifacimento impianto loculo a partire dal quadro di comando , descrizione media <b>euro (quarantasei/00)</b>	cadauno	46,00
Nr. 41 PC15.01	Punto luce per rifacimento impianto loculo (per lapidi grandi) a partire dal quadro di comando , descrizione media <b>euro (ventiquattro/00)</b>	cadauno	24,00
Nr. 42 PC7.00	Rifacimento linea 230V, quota parte cavo FG16OR16 , 5G6 , scavo, tubazione CDP Diam 50 , posa pozzetti in cls 30x30cm a fondo perduto, taglio cemento, e successivo ripristino <b>euro (cinquemilasettecentotrentauno/80)</b>	a corpo	5'731,80
Nr. 43 PC7.01	Rifacimento linea 230V, quota parte cavo FG16OR16 , 3G6 , scavo, tubazione CDP Diam 50 , posa pozzetti in cls 30x30cm a fondo perduto <b>euro (millecentonovantanove/35)</b>	a corpo	1'199,35
Nr. 44 PC7.02	Rifacimento linea 230V, quota parte cavo FG16OR16 2G2.5 , scavo, tubazione CDP Diam 50 , posa pozzetti in cls 30x30cm a fondo perduto <b>euro (novecentotrentacinque/31)</b>	a corpo	935,31
Nr. 45 PC8.00	Sezionamento linee 24V <b>euro (millesettantauno/42)</b>	a corpo	1'071,42
Nr. 46 PC8.01	idem c.s. ...linee 24V <b>euro (trecentoottantasette/49)</b>	a corpo	387,49
Nr. 47 PC8.02	idem c.s. ...linee 24V <b>euro (quattromiladuecentodiciannove/46)</b>	a corpo	4'219,46
Nr. 48 PN 11 FV-2	F. e p . di implementazione di un sistema ad alimentazione Fotovoltaico in isola completo di sistema di by-pass FV/rete con installazione di pannelli fotovoltaici e relative apparecchiature di controllo e comando . Potenza minima 1000Wp. Completo di di apparecchiatura MPM01 che integra: n. 5 moduli fotovoltaici tipo Trina Solar 200Wp "TSM - 200 DC 80,08" o similari, n. 1 regolatore di carica Steca Tarom 235 12/24-35 A , n. 1 accumulatore FIAMM FGM009-100 Ah, n. 1 centralina di controllo a microprocessore, n. 1 parzializzatore di carico , n. 1 inverter 12/24 V dc - 230 Vac tipo "Sunny boy" 1300 SMA o similari. <b>euro (quattromilaquattro/74)</b>	a corpo	4'004,74
Nr. 49 PN7	Sostituzione del corpo di illuminazione votiva esistente con altro tipo LED E14 3LED - Color ambra , calotta in plastica <b>euro (tre/51)</b>	cadauno	3,51
	Data, 24/05/2021		
	<b>Il Tecnico</b>		



# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** IMPIANTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CIMITERI COMUNALI  
DI PORDENONE

**COMMITTENTE:** ELETTRATECNICA C.LUX

Data, 24/05/2021

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 62.1.OH5.0 2.B	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo no ... ea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 2x2,5 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	50,00	3,24	162,00	33,19	20,490
2 62.1.OH5.0 3.C	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo n ... inea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 3x4 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	1,00	5,27	5,27	1,11	21,000
3 62.1.OH5.0 3.D	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo n ... inea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 3x6 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	73,00	6,54	477,42	80,78	16,920
4 62.3.IN6.01 .D	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CE ... vi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 32 mm  SOMMANO m	51,00	5,81	296,31	107,23	36,190
5 62.3.IN6.03 .E	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso ... di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 40 mm  SOMMANO m	3,00	4,36	13,08	6,31	48,220
6 62.5.QZ2.0 1.B	Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto tracci ... o comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Presa 2P+T 16 A  SOMMANO cad	1,00	41,78	41,78	11,06	26,480
7 65.1.QZ1.0 1.D	Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento sotto carico, di tipo modulare, corrente di breve durata I <sub>cw</sub> = 20 In x 1 secondo, conformi alle norme IEC 408 e IEC 947-3, ... tiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 2P - In = 45 A  SOMMANO cad	2,00	54,95	109,90	26,56	24,160
8 65.1.QZ1.0 1.F	Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento sotto carico, di tipo modulare, corrente di breve durata I <sub>cw</sub> = 20 In x 1 secondo, conformi alle norme IEC 408 e IEC 947-3, ... tiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P - In = 45 A  SOMMANO cad	1,00	96,70	96,70	19,92	20,600
9 65.2.QZ2.0 2.A	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione I <sub>cn</sub> 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In fino a 8 A  SOMMANO cad	95,00	40,58	3'855,10	1'261,39	32,720
10 65.2.QZ2.0 2.B	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione I <sub>cn</sub> 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A  SOMMANO cad	21,00	39,96	839,16	278,88	33,230
11 65.2.QZ2.0 2.K	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione I <sub>cn</sub> 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... re (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P n da 10 a 32 A  SOMMANO cad	1,00	105,89	105,89	19,92	18,810
12 65.2.QZ2.0	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione I <sub>cn</sub> 6 kA					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
4.B	secondo le norme CEI ... (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A  SOMMANO cad	3,00	61,23	183,69	39,84	21,690
13 65.2.QZ2.0 4.F	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 2P In da 40 a 63 A  SOMMANO cad	1,00	91,41	91,41	14,39	15,740
14 65.2.QZ2.0 5.L	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 10 kA secondo le norme CEI ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P In da 40 a 63 A  SOMMANO cad	1,00	197,39	197,39	21,02	10,650
15 65.2.QZ2.2 3.H	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "C", potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu = 25 kA ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P In da 40 a 63 A  SOMMANO cad	5,00	304,05	1'520,25	110,65	7,280
16 65.2.QZ3.0 2.A	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di ... cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 2P taglia 25 A - Id = 0,03 A  SOMMANO cad	5,00	87,66	438,30	11,05	2,520
17 65.2.QZ3.0 2.H	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di ... cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 4P taglia 40 A - Id = 0,03 A  SOMMANO cad	1,00	164,68	164,68	3,99	2,420
18 65.2.QZ3.3 1.A	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di ... ettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 2P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A - selettivo  SOMMANO cad	4,00	195,15	780,60	10,60	1,360
19 65.2.QZ3.3 1.C	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di ... ettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 4P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A - selettivo  SOMMANO cad	1,00	223,84	223,84	3,98	1,780
20 65.4.QZ1.0 1.A	Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri modulari, classe "AC", conformi alle norme CEI EN 61008, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri ... ri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 2P - In = 25 A - Idn = 0,03 A  SOMMANO cad	1,00	105,78	105,78	13,28	12,550
21 65.8.QN8.0 1.H	Fornitura e posa in opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, comple ... delle apparecchiature, copriforni, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura.- Da 12 unità modulari IP55 minimo  SOMMANO cad	1,00	74,99	74,99	13,28	17,710
22 65.8.QN8.0 1.I	Fornitura e posa in opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, comple ... delle apparecchiature, copriforni, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura.- Da 24 unità modulari IP55 minimo  SOMMANO cadauno	4,00	121,18	484,72	88,52	18,260
23 65.8.QN8.0 3.D	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in materiale termoplastico conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP55, doppio isolamento, comp ... one delle apparecchiature, copriforni, innesto portacavi, accessori di finitura.- Dimensioni 500x650x250 mm o equivalenti  SOMMANO cad	2,00	779,77	1'559,54	309,88	19,870
24 65.8.QN8.0	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in materiale termoplastico conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP55, doppio					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
3.E	isolamento, comp ... one delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura.- Dimensioni 600x800x300 mm o equivalenti SOMMANO cad	6,00	1'071,68	6'430,08	1'194,72	18,580	
25 65.9.QZ5.0 1.D	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza per servizio continuo, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 12-24 V, conformi alle CEI EN 60 742 compreso montaggio ... dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 63 VA - tensione secondaria 12-24 V SOMMANO cad	43,00	99,79	4'290,97	571,11	13,310	
26 C.03	Operaio specializzato SOMMANO ora	116,00	29,48	3'419,68	3'419,68	100,000	
27 PC15	Punto luce per rifacimento impianto loculo a partire dal quadro di comando , descrizione media SOMMANO cadauno	4'661,00	46,00	214'406,00	93'639,49	43,674	
28 PC15.01	Punto luce per rifacimento impianto loculo (per lapidi grandi) a partire dal quadro di comando , descrizione media SOMMANO cadauno	50,00	24,00	1'200,00	646,00	53,833	
29 PC7.00	Rifacimento linea 230V, quota parte cavo FG16OR16 , 5G6 , scavo, tubazione CDP Diam 50 , posa pozzetti in cls 30x30cm a fondo perduto, taglio cemento, e successivo ripristino SOMMANO a corpo	1,00	5'731,80	5'731,80	2'066,94	36,061	
30 PC7.01	Rifacimento linea 230V, quota parte cavo FG16OR16 , 3G6 , scavo, tubazione CDP Diam 50 , posa pozzetti in cls 30x30cm a fondo perduto SOMMANO a corpo	1,00	1'199,35	1'199,35	478,73	39,916	
31 PC7.02	Rifacimento linea 230V, quota parte cavo FG16OR16 2G2.5 , scavo, tubazione CDP Diam 50 , posa pozzetti in cls 30x30cm a fondo perduto SOMMANO a corpo	1,00	935,31	935,31	408,72	43,699	
32 PC8.00	Sezionamento linee 24V SOMMANO a corpo	1,00	1'071,42	1'071,42	256,00	23,894	
33 PC8.01	Sezionamento linee 24V SOMMANO a corpo	1,00	387,49	387,49	98,80	25,497	
34 PC8.02	Sezionamento linee 24V SOMMANO a corpo	1,00	4'219,46	4'219,46	1'827,12	43,302	
35 PN 11 FV-2	F. e p . di implementazione di un sistema ad alimentazione Fotovoltaico in isola completo di sistema di by-pass FV/rete con installazione di pannelli fotovoltaici e relative appar ... croprocessore, n. 1 parzializzatore di carico , n. 1 inverter 12/24 V dc - 230 Vac tipo "Sunny boy" 1300 SMA o similari. SOMMANO a corpo	2,00	4'004,74	8'009,48	473,28	5,909	
36 PN7	Sostituzione del corpo di illuminazione votiva esistente con altro tipo LED E14 3LED - Color ambra , calotta in plastica SOMMANO cadauno	11'362,00	3,51	39'880,62	5'681,00	14,245	
<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>					303'009,46	113'248,42	37,375
<b>T O T A L E euro</b>					303'009,46	113'248,42	37,375

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>				
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	303'009,46	113'248,42	37.375
M:001	CIMITERO DI PORDENONE euro	152'730,29	58'759,49	38.473
M:001.002	Q0 euro	1'141,26	364,06	31.900
M:001.004	Q2 euro	871,31	112,43	12.904
M:001.005	Q2A euro	419,99	197,59	47.046
M:001.010	SOSTITUZIONE INTERRUTTORI MODULARI euro	1'339,14	438,17	32.720
M:001.011	SOSTITUZIONE TRASFORMATORI SELV euro	1'995,80	265,64	13.310
M:001.013	RIFACIMENTO E NUOVE INSTALLAZIONI LINEE 24V euro	118'684,00	51'955,86	43.777
M:001.014	RIFACIMENTO /MODIFICHE / PROLUNGAMENTI/ REINTERRI LINEE 230V euro	5'731,80	2'066,94	36.061
M:001.015	SEZIONAMENTO/ RIFACIMENTO/ REINTERRO LINEE 24V euro	1'458,91	354,80	24.320
M:001.016	SOSTITUZIONE LAMPDE LED euro	21'088,08	3'004,00	14.245
M:002	CIMITERO DI RORAI GRANDE euro	55'790,09	21'134,73	37.883
M:002.001	IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro	4'004,74	236,64	5.909
M:002.002	Q0 euro	630,57	52,45	8.318
M:002.004	Q2 euro	242,56	62,75	25.870
M:002.006	Q3 euro	1'292,59	252,24	19.514
M:002.007	Q4 euro	1'414,33	292,07	20.651
M:002.008	Q5 euro	1'454,91	305,35	20.988
M:002.010	SOSTITUZIONE INTERRUTTORI MODULARI euro	404,21	106,23	26.281
M:002.011	SOSTITUZIONE TRASFORMATORI SELV euro	798,32	106,26	13.310
M:002.013	RIFACIMENTO E NUOVE INSTALLAZIONI LINEE 24V euro	34'178,00	14'926,87	43.674
M:002.014	RIFACIMENTO /MODIFICHE / PROLUNGAMENTI/ REINTERRI LINEE 230V euro	4'664,11	3'563,15	76.395
M:002.015	SEZIONAMENTO/ RIFACIMENTO/ REINTERRO LINEE 24V euro	935,31	408,72	43.699
M:002.016	SOSTITUZIONE LAMPDE LED euro	5'770,44	822,00	14.245
M:003	CIMITERO DI TORRE euro	58'914,14	21'947,21	37.253
M:003.002	Q0 euro	809,23	75,68	9.352
M:003.003	Q1 euro	121,74	39,83	32.717
M:003.004	Q2 euro	1'656,57	371,74	22.440
M:003.006	Q3 euro	1'536,07	331,90	21.607
M:003.011	SOSTITUZIONE TRASFORMATORI SELV euro	399,16	53,13	13.310
M:003.013	RIFACIMENTO E NUOVE INSTALLAZIONI LINEE 24V euro	45'034,00	19'668,11	43.674
M:003.015	SEZIONAMENTO/ RIFACIMENTO/ REINTERRO LINEE 24V euro	452,50	138,32	30.568
M:003.016	SOSTITUZIONE LAMPDE LED euro	8'904,87	1'268,50	14.245
M:004	CIMITERO DI VALLENONCELLO euro	29'636,86	9'878,53	33.332
M:004.001	IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro	4'004,74	236,64	5.909
M:004.002	Q0 euro	860,27	92,17	10.714

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
M:004.009	Q7 euro	1'203,58	274,44	22.802
M:004.010	SOSTITUZIONE INTERRUTTORI MODULARI euro	121,74	39,83	32.717
M:004.011	SOSTITUZIONE TRASFORMATORI SELV euro	99,79	13,28	13.308
M:004.013	RIFACIMENTO E NUOVE INSTALLAZIONI LINEE 24V euro	15'870,00	6'931,05	43.674
M:004.015	SEZIONAMENTO/ RIFACIMENTO/ REINTERRO LINEE 24V euro	4'219,46	1'827,12	43.302
M:004.016	SOSTITUZIONE LAMPDE LED euro	3'257,28	464,00	14.245
M:005	CIMITERO DI VILLANOVA euro	5'938,08	1'528,46	25.740
M:005.002	Q0 euro	1'642,85	270,46	16.463
M:005.003	Q1 euro	1'495,49	318,62	21.305
M:005.011	SOSTITUZIONE TRASFORMATORI SELV euro	99,79	13,28	13.308
M:005.013	RIFACIMENTO E NUOVE INSTALLAZIONI LINEE 24V euro	1'840,00	803,60	43.674
M:005.016	SOSTITUZIONE LAMPDE LED euro	859,95	122,50	14.245
<b>TOTALE euro</b>		<b>303'009,46</b>	<b>113'248,42</b>	<b>37.375</b>
Data, 24/05/2021				
Il Tecnico				



# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: ZANINOTTI DAVIDE

CODICE FISCALE: ZNNDVD66L06E098P

DATA FIRMA: 10/06/2022 14:21:22

IMPRONTA: 9C98DDEA4AA5B3B8DF68600E4EC51225E6B401B961F858BFCFD4D21241B977B6  
E6B401B961F858BFCFD4D21241B977B6BD5B6EC72A03749584CEEA7B45DB4C6A  
BD5B6EC72A03749584CEEA7B45DB4C6A1C6CCB3661D51B52D7CD6269F4426583  
1C6CCB3661D51B52D7CD6269F4426583C8EE854674558DE6FB77875A907F6264