

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Ristrutturazione impianto elettrico a servizio della Sala CED del comune di Carpi e delle Terre d'argine sito in Via III Febbraio n.2.

**COMMITTENTE:** Unione delle Terre D'Argine

Data, 07/03/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			
	<b>LAVORI A MISURA</b>			
	<b>Sala CED (SpCat 1) Impianto elettrico (Cat 1) QUADRI ELETTRICI (SbCat 1)</b>			
1 / 1 M.01.48.03	CARPENTERIA PER QUADRO DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CARPENTERIA accessoriata per la realizzazione di una colonna di quadro ad armadio per distribuzione principale. La struttura port ... portabarre; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. HxLxP=(2000 x 800 x 400)mm Listino Veneto 2021 Quadro UPS/GE	1,00		
	SOMMANO n	1,00	4'488,35	4'488,35
2 / 2 M.01.48.10	CARPENTERIA PER QUADRO DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CARPENTERIA accessoriata per la realizzazione di una colonna di quadro ad armadio per distribuzione principale. La struttura port ... n'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Sovrapprezzo per grado di protezione IP40-43 Listino Veneto 2021	1,00		
	SOMMANO n	1,00	589,78	589,78
3 / 3 035002e	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.: corrente di breve durata per 1 sec pari a 8 kA: tetrapolare, portata 160 A Listino DEI 2021 Sezionatore generale	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	131,46	131,46
4 / 4 033464	Multimetro digitale con display LCD e commutatore rotativo, in guscio antiurto in doppio isolamento, completo di puntali e custodia; per misure di grandezza elettriche, tensione in ... larità, fuori scala e batteria scarica; segnale acustico di continuità; fusibili di protezione; alimentazione a batteria Listino DEI 2021 Strumento multifunzione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	340,90	340,90
5 / 5 D02.037.005. b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): unipolare 10 ÷ 32 A Listino Emilia Romagna 2021 Prese di servizio Illuminazione locale Condizionatore 2 Condizionatore 3	1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad	4,00	35,95	143,80
6 / 6 D01.022.015. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Listino Emilia Romagna 2021 Prese di servizio Illuminazione locale	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	82,67	165,34
7 / 7 D01.022.025. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Listino Emilia Romagna 2021 Condizionatore 2 Condizionatore 3	1,00 1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>	2,00		5'859,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,00		5'859,63
	SOMMANO cad	2,00	73,86	147,72
8 / 8 D02.037.005. t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A Listino Emilia Romagna 2021 Condizionatore 1	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	112,80	112,80
9 / 9 D01.022.030. d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Listino Emilia Romagna 2021 Condizionatore 1	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	146,51	146,51
10 / 10 033092b	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 400 V: sensibilità 0,3 A tipo «B»: portata 63 A Listino DEI 2021 Alimentazione UPS	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	938,36	938,36
11 / 11 D02.040.015. b	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 125 A, con tensione nominale 500 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V: tripolare, in versione: fissa e attacchi posteriori Listino Emilia Romagna 2021 Alimentazione UPS	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	475,03	475,03
12 / 12 D02.037.005. b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): unipolare 10 ÷ 32 A Listino Emilia Romagna 2021 Scorta	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	35,95	35,95
13 / 13 D01.022.025. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Listino Emilia Romagna 2021 Scorta	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	73,86	73,86
14 / 14 D02.037.005. t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A Listino Emilia Romagna 2021 Scorta	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	112,80	112,80
15 / 15 D01.022.025. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Listino Emilia Romagna 2021 Scorta	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	73,86	73,86
16 / 28 D02.043.010. e	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 125 A Listino Emilia Romagna 2021			
	A R I P O R T A R E			7'976,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			7'976,52
	Sezionatore privilegiata	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	160,82	160,82
17 / 29 D02.040.015. b	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 125 A, con tensione nominale 500 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V: tripolare, in versione: fissa e attacchi posteriori Listino Emilia Romagna 2021 Alimentazione quadro CED	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	475,03	475,03
18 / 30 D02.037.005. b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): unipolare 10 ÷ 32 A Listino Emilia Romagna 2021 Scorta	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	35,95	35,95
19 / 31 D01.022.025. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Listino Emilia Romagna 2021 Scorta	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	73,86	73,86
20 / 32 D02.037.005. t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A Listino Emilia Romagna 2021 Scorta	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	112,80	112,80
21 / 33 D01.022.025. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Listino Emilia Romagna 2021 Scorta	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	73,86	73,86
	<b>LINEE ELETTRICHE MONTANTI (SbCat 2)</b>			
22 / 16 D02.001.030. l	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq Listino Emilia Romagna 2021 Linea da Gruppo di scambio a Qe UPS/GE Linea da nuova giunzione in locale UPS a gruppo elettrogeno (linea comprensiva dei conduttori di fase)	120,00 120,00		
	SOMMANO m	240,00	21,49	5'157,60
23 / 17 D02.001.030. j	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq Listino Emilia Romagna 2021 Linea da Gruppo di scambio a Qe UPS/GE Linea da nuova giunzione in locale UPS a gruppo elettrogeno (linea comprensiva dei conduttori di neutro e PE)	80,00 80,00		
	SOMMANO m	160,00	14,29	2'286,40
	<b>A RIPORTARE</b>			16'352,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			58'803,42
31 / 39 085039b	Posti di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati, perno comando in acciaio inox e vetro al borosilicato temperato ove previsto, viteria i ... nossidabile, tensione di lavoro 380 V: posto singolo con pulsante d'emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto Listino DEI 2021	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	143,69	143,69
32 / 42 E04.025.005. b	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mes ... cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Listino Emilia Romagna 2021 Cavo da GE a pulsante di sgancio	20,00		
	SOMMANO m	20,00	4,18	83,60
33 / 44 NP5	F.P.O Quadro di Commutazione Rete-Gruppo, dimensionato per la potenza nominale del g.e.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	3'186,36	3'186,36
	<b>UPS (SbCat 4)</b>			
34 / 27 NP1	UPS online 30kVA con 15 minuti di autonomia configurazione ingressi uscite tra: TRIFASE /TRIFASE TRIFASE/MONOFASE	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	28'228,73	28'228,73
35 / 40 085039b	Posti di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati, perno comando in acciaio inox e vetro al borosilicato temperato ove previsto, viteria i ... nossidabile, tensione di lavoro 380 V: posto singolo con pulsante d'emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto Listino DEI 2021	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	143,69	143,69
36 / 41 E04.025.005. b	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mes ... cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Listino Emilia Romagna 2021 Cavo da UPS a pulsante di sgancio	20,00		
	SOMMANO m	20,00	4,18	83,60
	<b>SMANTELLAMENTO (SbCat 5)</b>			
37 / 23 B01.049.020. c	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, qua ... e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc diametro nominale: fino a 50 mm Listino Emilia Romagna 2021	200,00		
	SOMMANO m	200,00	2,96	592,00
38 / 24 B01.052.005. a	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq Listino Emilia Romagna 2021	300,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	300,00		91'265,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	300,00		91'265,09
39 / 25 B01.055.020. b	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro ... esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 1200 x 600 mm Listino Emilia Romagna 2021	SOMMANO kg 300,00	1,38	414,00
		2,00		
		SOMMANO cad 2,00	18,87	37,74
40 / 26 B01.055.010. h	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: tetrapolari portata fino a 125 A Listino Emilia Romagna 2021	30,00		
		SOMMANO cad 30,00	4,72	141,60
<b>ONERI PER LA SICUREZZA E ACCANTIERAMENTO (SbCat 8)</b>				
41 / 46 NP6	Oneri per la sicurezza 5% del totale	1,00		
		SOMMANO n. 1,00	5'250,00	5'250,00
<b>SERVIZIO DI VERIFICA E MANUTENZIONE (SbCat 9)</b>				
42 / 48 NP7	Contratto di assistenza UPS con due uscite nel primo anno	1,00		
		SOMMANO n. 1,00	2'842,76	2'842,76
43 / 49 NP8	Contratto di assistenza Gruppo elettrogeno con due uscite nel primo anno	1,00		
		SOMMANO n. 1,00	2'283,48	2'283,48
44 / 50 NP9	Contratto di manutenzione, comprensivo di sostituzione del componente guasto per i seguenti componenti: - Interruttore modulare parte magnetica - Interruttore modulare parte di ... nziiale (l'intervento sulle componenti più delicate, come il quadro UPS deve essere effettuato entro 24 Ore dal guasto)	1,00		
		SOMMANO n. 1,00	1'948,84	1'948,84
<b>Impianto Gas Metano (Cat 2) IMPIANTO GAS METANO (SbCat 6)</b>				
45 / 36 NP4	Progetto termotecnico per adduzione gas metano a nuovo gruppo elettrogeno	1,00		
		SOMMANO n. 1,00	1'500,00	1'500,00
46 / 37 E01.001.005. e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 1"1/4, spess. 2,9 mm Listino Emilia Romagna 2019			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			105'683,51









