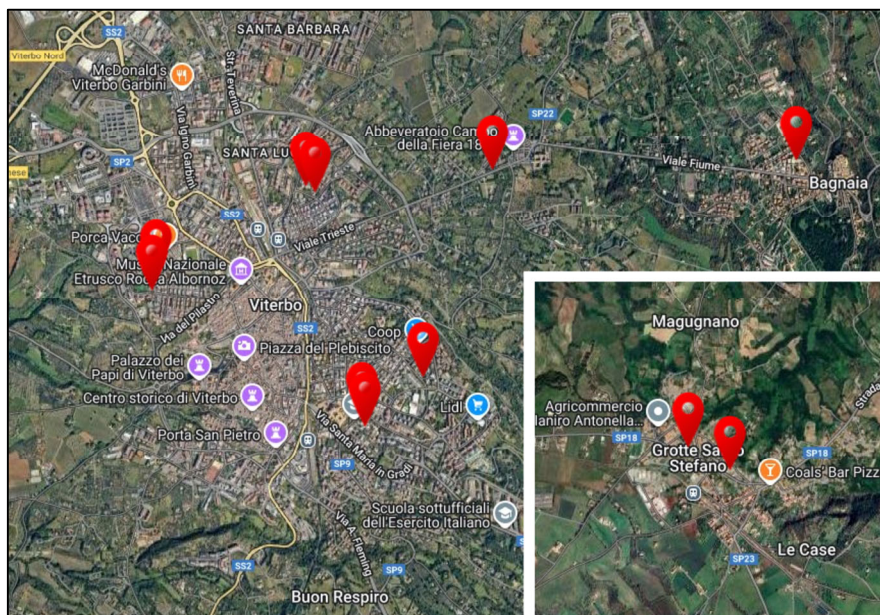




CITTÀ DI VITERBO

Settore VII - Urbanistica e Centro Storico



"REALIZZAZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI AL SERVIZIO DELLE
STRUTTURE SCOLASTICHE DI PROPRIETÀ COMUNALE"
(**CUP:** D84D23001910002 - **CIG:** B586134A28)

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Riferimento	Elaborato TAV. 3	Data: 25/08/2025	Scala:
PROGETTAZIONE		UFFICIO URBANISTICA E CENTRO STORICO	
Ingegnere Giuseppe Ciucci		Dirigente del Settore VII Architetto STEFANO PERUZZO Responsabile Unico del Procedimento Architetto STEFANO PERUZZO	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1		01 OPERE PROVVISORIALI					
	S1.01.4.5	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 120 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 350.					
	S1.01.4.5.7	Altezza massima piano di lavoro m 11,50.					
	S1.01.4.5.7.a	Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.					
		01 Scuola Quadrani Bagnaia					
		Scuola Quadrani Bagnaia		1,00			
		Sommano 01 Scuola Quadrani Bagnaia	cad	1,00	€ 118,21		€ 118,21
		02 Infanzia Ellera					
		Infanzia Ellera		1,00			
		Sommano 02 Infanzia Ellera	cad	1,00	€ 118,21		€ 118,21
3		03 Secondaria Grotte s.Stefano					
		Secondaria Grotte s.Stefano		1,00			
		Sommano 03 Secondaria Grotte s.Stefano	cad	1,00	€ 118,21		€ 118,21
4		04 Infanzia Canevari					
		Infanzia Canevari		1,00			
		Sommano 04 Infanzia Canevari	cad	1,00	€ 118,21		€ 118,21
5		05 Infanzia Grotte s.Stefano					
		Infanzia Grotte s.Stefano		1,00			
		Sommano 05 Infanzia Grotte s.Stefano	cad	1,00	€ 118,21		€ 118,21
6		06 Primaria La Quercia					
		Primaria La Quercia		1,00			
		Sommano 06 Primaria La Quercia	cad	1,00	€ 118,21		€ 118,21
7		07 Infanzia La Pila					
		Infanzia La Pila		1,00			
		Sommano 07 Infanzia La Pila	cad	1,00	€ 118,21		€ 118,21
8		08 Infanzia Pilastro					
		Infanzia Pilastro		1,00			
		Sommano 08 Infanzia Pilastro	cad	1,00	€ 118,21		€ 118,21
9		09 Alessandro Volta Pilastro					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
10		Alessandro Volta Pilastro	cad	1,00	€ 118,21		€ 118,21
		Sommano 09 Alessandro Volta Pilastro		1,00			
		10 Infanzia Murialdo					
		Infanzia Murialdo		1,00			
11		Sommano 10 Infanzia Murialdo	cad	1,00	€ 118,21		€ 118,21
		11 Pietro Vanni					
		Pietro Vanni		1,00			
		Sommano 11 Pietro Vanni		1,00			
12	S1.01.4.5	Riepilogo	cad		€ 118,21		€ 118,21
		01 Scuola Quadrani Bagnaia		1,00			
		02 Infanzia Ellera		1,00			
		03 Secondaria Grotte s.Stefano		1,00			
		04 Infanzia Canevari		1,00			
		05 Infanzia Grotte s.Stefano		1,00			
		06 Primaria La Quercia		1,00			
		07 Infanzia La Pila		1,00			
		08 Infanzia Pilastro		1,00			
		09 Alessandro Volta Pilastro		1,00			
		10 Infanzia Murialdo		1,00			
		11 Pietro Vanni		1,00			
		Sommano S1.01.4.5.7.a		11,00			
		Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 120 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 350.					
		S1.01.4.5.7					
		Altezza massima piano di lavoro m 11,50.					
		S1.01.4.5.7.b					
		Per ogni montaggio e smontaggio in opera.					
13		01 Scuola Quadrani Bagnaia	cad		€ 85,54		€ 171,08
		Scuola Quadrani Bagnaia		1,00			
		Infanzia Ellera		1,00			
		Sommano 01 Scuola Quadrani Bagnaia		2,00			
13		03 Secondaria Grotte s.Stefano	cad		€ 85,54		€ 85,54
		Secondaria Grotte s.Stefano		1,00			
		Sommano 03 Secondaria Grotte s.Stefano		1,00			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
14		04 Infanzia Canevari	cad		€ 85,54		
		Infanzia Canevari		1,00			
		Sommano 04 Infanzia Canevari		1,00			€ 85,54
15		05 Infanzia Grotte s.Stefano	cad		€ 85,54		
		Infanzia Grotte s.Stefano		1,00			
		Sommano 05 Infanzia Grotte s.Stefano		1,00			€ 85,54
16		06 Primaria La Quercia	cad		€ 85,54		
		Primaria La Quercia		1,00			
		Sommano 06 Primaria La Quercia		1,00			€ 85,54
17		07 Infanzia La Pila	cad		€ 85,54		
		Infanzia La Pila		1,00			
		Sommano 07 Infanzia La Pila		1,00			€ 85,54
18		08 Infanzia Pilastro	cad		€ 85,54		
		Infanzia Pilastro		1,00			
		Sommano 08 Infanzia Pilastro		1,00			€ 85,54
19		09 Alessandro Volta Pilastro	cad		€ 85,54		
		Alessandro Volta Pilastro		1,00			
		Sommano 09 Alessandro Volta Pilastro		1,00			€ 85,54
20		10 Infanzia Murialdo	cad		€ 85,54		
		Infanzia Murialdo		1,00			
		Sommano 10 Infanzia Murialdo		1,00			€ 85,54
21		11 Pietro Vanni	cad		€ 85,54		
		Pietro Vanni		1,00			
		Sommano 11 Pietro Vanni		1,00			€ 85,54
		Riepilogo					
		01 Scuola Quadrani Bagnaia	cad	2,00	€ 85,54		€ 171,08
		03 Secondaria Grotte s.Stefano	cad	1,00	€ 85,54		€ 85,54
		04 Infanzia Canevari	cad	1,00	€ 85,54		€ 85,54
		05 Infanzia Grotte s.Stefano	cad	1,00	€ 85,54		€ 85,54
		06 Primaria La Quercia	cad	1,00	€ 85,54		€ 85,54
		07 Infanzia La Pila	cad	1,00	€ 85,54		€ 85,54
		08 Infanzia Pilastro	cad	1,00	€ 85,54		€ 85,54
		09 Alessandro Volta Pilastro	cad	1,00	€ 85,54		€ 85,54
		10 Infanzia Murialdo	cad	1,00	€ 85,54		€ 85,54
		11 Pietro Vanni	cad	1,00	€ 85,54		€ 85,54
		Sommano S1.01.4.5.7.b	cad	11,00	€ 85,54		€ 940,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
	S1.01.4.5	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 120 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 350.					
	S1.01.4.5.7	Altezza massima piano di lavoro m 11,50.					
	S1.01.4.5.7.a	Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	cad	11,00	€ 118,21		€ 1.300,31
	S1.01.4.5	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 120 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 350.					
	S1.01.4.5.7	Altezza massima piano di lavoro m 11,50.					
	S1.01.4.5.7.b	Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	11,00	€ 85,54		€ 940,94
		Sommano 01 OPERE PROVVISORIALI					€ 2.241,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
	15.15.10.0	02 IMPIANTO FOTOVOLTAICO PANNELLO FOTOVOLTAICO CON CELLE IN SILICIO MONO O POLICRISTALLINO MONOFACCIALE. Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico con celle in silicio mono o policristallino monofacciale dimensione di cella assimilabili a mm 156x156 o 156x78 se del tipo Half-Cut cell, celle incapsulate in EVA, assemblato in cornice di alluminio anodizzato con altezza di profilo da 30 a 40mm, completo di vetro frontale temperato a bassa riflessione di spessore minimo pari a 3,2 mm, lastra posteriore in tedlar, junction-box sul lato posteriore in materiale isolante IP67 completa di n. 3 diodi di bypass, cavi di collegamento tipo H1Z2Z2-K di sezione 4mmq completi di connettore precablato IP67 di tipo multicontact MC3, MC4 o PV4, con le seguenti caratteristiche elettriche, di certificazione e garanzia: - Tensione max. di sistema: fino a 1500 Vdc - Alimentazione inversa: max. 16 A - Classe di isolamento II - Tolleranza di potenza: 0+5Wp - Rendimento modulo minimo per tecnologia Silicio Policristallino: 16,6% - Rendimento minimo per tecnologia Silicio Monocristallino: 18,5% - Carico statico frontale: 5400 Pa o superiore - Carico di neve: 2400 Pa o superiore - Resistenza alla grandine: diam. 25mm a 23m/s - Classe di reazione al fuoco 1 secondo norma UNI 9177 - Rispondenza alle vigenti normative di settore con particolare riferimento a: a IEC 61215, IEC 61730, IEC 62716 (Resistenza all'Ammoniaca), IEC 60068-2-68 (Resistenza a polvere e sabbia), IEC TS62804 (Resistenza anti PID), IEC 61701 (Resistenza a nebbie saline) - Garanzia di prodotto: 12 anni o superiore - Garanzia di rendimento lineare 25 anni minimo 80% E' incluso il contributo per lo smaltimento del modulo a fine vita e gli accessori di zavorramento dei pannelli.					
	15.15.10.1	1) Policristallino o monocristallino PERC/PERT - Dimensione 60/72 celle standard, potenza picco STC da 280 a 350 Wp					
22		01 Scuola Quadrani Bagnaia Scuola Quadrani Bagnaia		20.000,00			
		A Riportare:		20.000,00			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		20.000,00			
23		Sommano 01 Scuola Quadrani Bagnaia	wp	20.000,00	€ 0,63		€ 12.600,00
		02 Infanzia Ellera					
		Infanzia Ellera		6.000,00			
24		Sommano 02 Infanzia Ellera	wp	6.000,00	€ 0,63		€ 3.780,00
		03 Secondaria Grotte s.Stefano					
		Secondaria Grotte s.Stefano		20.000,00			
25		Sommano 03 Secondaria Grotte s.Stefano	wp	20.000,00	€ 0,63		€ 12.600,00
		04 Infanzia Canevari					
		Infanzia Canevari		20.000,00			
26		Sommano 04 Infanzia Canevari	wp	20.000,00	€ 0,63		€ 12.600,00
		05 Infanzia Grotte s.Stefano					
		Infanzia Grotte s.Stefano		10.000,00			
27		Sommano 05 Infanzia Grotte s.Stefano	wp	10.000,00	€ 0,63		€ 6.300,00
		06 Primaria La Quercia					
		Primaria La Quercia		6.000,00			
28		Sommano 06 Primaria La Quercia	wp	6.000,00	€ 0,63		€ 3.780,00
		07 Infanzia La Pila					
		Infanzia La Pila		6.000,00			
29		Sommano 07 Infanzia La Pila	wp	6.000,00	€ 0,63		€ 3.780,00
		08 Infanzia Pilastro					
		Infanzia Pilastro		6.000,00			
30		Sommano 08 Infanzia Pilastro	wp	6.000,00	€ 0,63		€ 3.780,00
		09 Alessandro Volta Pilastro					
		Alessandro Volta Pilastro		10.000,00			
31		Sommano 09 Alessandro Volta Pilastro	wp	10.000,00	€ 0,63		€ 6.300,00
		10 Infanzia Murialdo					
		Infanzia Murialdo		6.000,00			
32		Sommano 10 Infanzia Murialdo	wp	6.000,00	€ 0,63		€ 3.780,00
		11 Pietro Vanni					
		Pietro Vanni		18.000,00			
		Sommano 11 Pietro Vanni	wp	18.000,00	€ 0,63		€ 11.340,00
		Riepilogo					
		01 Scuola Quadrani Bagnaia	wp	20.000,00	€ 0,63		€ 12.600,00
		A Riportare:		20.000,00			€ 12.600,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		20.000,00			€ 12.600,00
		02 Infanzia Ellera	wp	6.000,00	€ 0,63		€ 3.780,00
		03 Secondaria Grotte s.Stefano	wp	20.000,00	€ 0,63		€ 12.600,00
		04 Infanzia Canevari	wp	20.000,00	€ 0,63		€ 12.600,00
		05 Infanzia Grotte s.Stefano	wp	10.000,00	€ 0,63		€ 6.300,00
		06 Primaria La Quercia	wp	6.000,00	€ 0,63		€ 3.780,00
		07 Infanzia La Pila	wp	6.000,00	€ 0,63		€ 3.780,00
		08 Infanzia Pilastro	wp	6.000,00	€ 0,63		€ 3.780,00
		09 Alessandro Volta Pilastro	wp	10.000,00	€ 0,63		€ 6.300,00
		10 Infanzia Murialdo	wp	6.000,00	€ 0,63		€ 3.780,00
		11 Pietro Vanni	wp	18.000,00	€ 0,63		€ 11.340,00
		Sommano 15.15.10.1	wp	128.000,00	€ 0,63		€ 80.640,00
33	n.p.001	Incremento potenza modulo fotovoltaico fino a 500w					
		01 Scuola Quadrani Bagnaia		20.000,00			
		Scuola Quadrani Bagnaia					
		Sommano 01 Scuola Quadrani Bagnaia	wp	20.000,00	€ 0,05		€ 1.000,00
34		02 Infanzia Ellera		6.000,00			
		Infanzia Ellera					
		Sommano 02 Infanzia Ellera	wp	6.000,00	€ 0,05		€ 300,00
35		03 Secondaria Grotte s.Stefano		20.000,00			
		Secondaria Grotte s.Stefano					
		Sommano 03 Secondaria Grotte s.Stefano	wp	20.000,00	€ 0,05		€ 1.000,00
36		04 Infanzia Canevari		20.000,00			
		Infanzia Canevari					
		Sommano 04 Infanzia Canevari	wp	20.000,00	€ 0,05		€ 1.000,00
37		05 Infanzia Grotte s.Stefano		10.000,00			
		Infanzia Grotte s.Stefano					
		Sommano 05 Infanzia Grotte s.Stefano	wp	10.000,00	€ 0,05		€ 500,00
38		06 Primaria La Quercia		6.000,00			
		Primaria La Quercia					
		Sommano 06 Primaria La Quercia	wp	6.000,00	€ 0,05		€ 300,00
39		07 Infanzia La Pila		6.000,00			
		Infanzia La Pila					
		Sommano 07 Infanzia La Pila	wp	6.000,00	€ 0,05		€ 300,00
40		08 Infanzia Pilastro		6.000,00			
		Infanzia Pilastro					
		A Riportare:		6.000,00			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
41		Riporto:		6.000,00			
		Sommano 08 Infanzia Pilastro	wp	6.000,00	€ 0,05		€ 300,00
		09 Alessandro Volta Pilastro					
42		Alessandro Volta Pilastro		10.000,00			
		Sommano 09 Alessandro Volta Pilastro	wp	10.000,00	€ 0,05		€ 500,00
		10 Infanzia Murialdo					
43		Infanzia Murialdo		6.000,00			
		Sommano 10 Infanzia Murialdo	wp	6.000,00	€ 0,05		€ 300,00
		11 Pietro Vanni					
		Pietro Vanni		18.000,00			
		Sommano 11 Pietro Vanni	wp	18.000,00	€ 0,05		€ 900,00
		Riepilogo					
	15.15.50.0	01 Scuola Quadrani Bagnaia	wp	20.000,00	€ 0,05		€ 1.000,00
		02 Infanzia Ellera	wp	6.000,00	€ 0,05		€ 300,00
		03 Secondaria Grotte s.Stefano	wp	20.000,00	€ 0,05		€ 1.000,00
		04 Infanzia Canevari	wp	20.000,00	€ 0,05		€ 1.000,00
		05 Infanzia Grotte s.Stefano	wp	10.000,00	€ 0,05		€ 500,00
		06 Primaria La Quercia	wp	6.000,00	€ 0,05		€ 300,00
		07 Infanzia La Pila	wp	6.000,00	€ 0,05		€ 300,00
		08 Infanzia Pilastro	wp	6.000,00	€ 0,05		€ 300,00
		09 Alessandro Volta Pilastro	wp	10.000,00	€ 0,05		€ 500,00
		10 Infanzia Murialdo	wp	6.000,00	€ 0,05		€ 300,00
		11 Pietro Vanni	wp	18.000,00	€ 0,05		€ 900,00
		Sommano n.p.001	wp	128.000,00	€ 0,05		€ 6.400,00
		SISTEMA DI ZAVORRAMENTO SU TETTO DI EDIFICI PER PANNELLI FOTOVOLTAICI Fornitura e posa in opera di struttura di zavorramento per pannelli fotovoltaici di dimensioni fino a m. 2,1 x 1.1, realizzata con zavorre in cemento. La struttura potrà avere inclinazione fissa impostata in fase di costruzione o variabile, aggiustabile in fase di installazione secondo le indicazioni di progetto. La struttura ed i relativi zavorramenti saranno dimensionati per i carichi dinamici relativi alla zona di vento 4 per altitudini fino a 600 mt e per altezze di installazione fino a 12 mt dal piano strada. L'esatto dimensionamento delle strutture e					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		relativi zavorramenti sarà oggetto di apposito calcolo in fase di progettazione dell'impianto secondo la NTC 2018, redatto da soggetto qualificato ed abilitato. Il prodotto sarà completo di Garanzia Italiana e rispondente alle seguenti normative e certificazioni: - UNI EN 573-3.					
	15.15.50.3	3) Struttura di zavorramento per tetti piani, fissaggio mediante tasselli chimici o meccanici, per siti posti ad altitudini da 600m a 1500m s.l.m. per ciascun pannello.					
44		01 Scuola Quadrani Bagnaia					
		Scuola Quadrani Bagnaia		40,00			
		Sommano 01 Scuola Quadrani Bagnaia					
			cad	40,00	€ 141,00		€ 5.640,00
45		02 Infanzia Ellera					
		Infanzia Ellera		12,00			
		Sommano 02 Infanzia Ellera					
			cad	12,00	€ 141,00		€ 1.692,00
46		03 Secondaria Grotte s.Stefano					
		Secondaria Grotte s.Stefano		40,00			
		Sommano 03 Secondaria Grotte s.Stefano					
			cad	40,00	€ 141,00		€ 5.640,00
47		04 Infanzia Canevari					
		Infanzia Canevari		40,00			
		Sommano 04 Infanzia Canevari					
			cad	40,00	€ 141,00		€ 5.640,00
48		05 Infanzia Grotte s.Stefano					
		Infanzia Grotte s.Stefano		20,00			
		Sommano 05 Infanzia Grotte s.Stefano					
			cad	20,00	€ 141,00		€ 2.820,00
49		06 Primaria La Quercia					
		Primaria La Quercia		12,00			
		Sommano 06 Primaria La Quercia					
			cad	12,00	€ 141,00		€ 1.692,00
50		07 Infanzia La Pila					
		Infanzia La Pila		12,00			
		Sommano 07 Infanzia La Pila					
			cad	12,00	€ 141,00		€ 1.692,00
51		08 Infanzia Pilastro					
		Infanzia Pilastro		12,00			
		Sommano 08 Infanzia Pilastro					
			cad	12,00	€ 141,00		€ 1.692,00
52		09 Alessandro Volta Pilastro					
		Alessandro Volta Pilastro		20,00			
		A Riportare:		20,00			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		20,00			
53		Sommano 09 Alessandro Volta Pilastro	cad	20,00	€ 141,00		€ 2.820,00
		10 Infanzia Murialdo					
		Infanzia Murialdo		12,00			
		Sommano 10 Infanzia Murialdo	cad	12,00	€ 141,00		€ 1.692,00
54		11 Pietro Vanni					
		Pietro Vanni		36,00			
		Sommano 11 Pietro Vanni	cad	36,00	€ 141,00		€ 5.076,00
		Riepilogo					
		01 Scuola Quadrani Bagnaia	cad	40,00	€ 141,00		€ 5.640,00
		02 Infanzia Ellera	cad	12,00	€ 141,00		€ 1.692,00
		03 Secondaria Grotte s.Stefano	cad	40,00	€ 141,00		€ 5.640,00
		04 Infanzia Canevari	cad	40,00	€ 141,00		€ 5.640,00
		05 Infanzia Grotte s.Stefano	cad	20,00	€ 141,00		€ 2.820,00
		06 Primaria La Quercia	cad	12,00	€ 141,00		€ 1.692,00
		07 Infanzia La Pila	cad	12,00	€ 141,00		€ 1.692,00
		08 Infanzia Pilastro	cad	12,00	€ 141,00		€ 1.692,00
		09 Alessandro Volta Pilastro	cad	20,00	€ 141,00		€ 2.820,00
		10 Infanzia Murialdo	cad	12,00	€ 141,00		€ 1.692,00
		11 Pietro Vanni	cad	36,00	€ 141,00		€ 5.076,00
		Sommano 15.15.50.3	cad	256,00	€ 141,00		€ 36.096,00
	15.15.90.0	INVERTER TRIFASE DC/AC FINO A 11 KW AC, Fornitura e posa in opera di Inverter trifase DC/AC potenza fino a 11 kW per impianti fotovoltaici connesso alla rete del distributore, completi di dispositivo anti-isola, protezione di interfaccia verso rete SPI CEI 0-21 integrata nell'inverter, rispondente alla norma CEI 0-21, senza trasformatore di isolamento, con controllo delle componenti continue verso rete gestito tramite algoritmo interno, in esecuzione da esterno con grado di protezione IP65, temperatura ambientale compresa fra -25°C e +60°C, Umidità relativa 0...100% condensante, altitudine max. senza derating 2000mt, raffreddamento naturale o con ventole ausiliarie, protezione da inversione di polarità sugli ingressi DC, protezione da inversione di polarità sugli ingressi DC, completo di display LCD e pannello di settaggio a bordo, n. 1 o più inseguitori di max. potenza MPPT, installabile a parete o a terra, efficienza di conversione minima del 97%, dotato di interfaccia di					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		comunicazione integrata di tipo wireless e modbus RTU RS485, protocollo di comunicazione opzionale ModBus TCP /RTU, datalogger integrato, controllore di isolamento integrato, rispondente alle seguenti normative e certificazioni: - Marcatura CE - EN 50178, IEC 62109 -1, IEC 62109-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, - CEI 0-21, - DIN V VDE V 0126 -1-1.					
	15.15.90.1	1) Potenza fino a 6 kW ac, 400Vac, fino a n. 2 MPPT, fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo.					
55		02 Infanzia Ellera					
		Infanzia Ellera		1,00			
		Sommano 02 Infanzia Ellera	cad	1,00	€ 1.826,00		€ 1.826,00
56		06 Primaria La Quercia					
		Primaria La Quercia		1,00			
		Sommano 06 Primaria La Quercia	cad	1,00	€ 1.826,00		€ 1.826,00
57		07 Infanzia La Pila					
		Infanzia La Pila		1,00			
		Sommano 07 Infanzia La Pila	cad	1,00	€ 1.826,00		€ 1.826,00
58		08 Infanzia Pilastro					
		Infanzia Pilastro		1,00			
		Sommano 08 Infanzia Pilastro	cad	1,00	€ 1.826,00		€ 1.826,00
59		10 Infanzia Murialdo					
		Infanzia Murialdo		1,00			
		Sommano 10 Infanzia Murialdo	cad	1,00	€ 1.826,00		€ 1.826,00
		Riepilogo					
		02 Infanzia Ellera	cad	1,00	€ 1.826,00		€ 1.826,00
		06 Primaria La Quercia	cad	1,00	€ 1.826,00		€ 1.826,00
		07 Infanzia La Pila	cad	1,00	€ 1.826,00		€ 1.826,00
		08 Infanzia Pilastro	cad	1,00	€ 1.826,00		€ 1.826,00
		10 Infanzia Murialdo	cad	1,00	€ 1.826,00		€ 1.826,00
		Sommano 15.15.90.1	cad	5,00	€ 1.826,00		€ 9.130,00
	15.15.120.0	INVERTER TRIFASE DC/AC DA 11 A 180 KW AC, DOTATO DI CERTIFICAZIONE ATTESTANTE LA PRODUZIONE NELL'AMBITO DELLA COMUNITÀ EUROPEA.					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Fornitura e posa in opera di INVERTER TRIFASE DC/AC da 11 a 180 kW AC, dotato di certificazione attestante la produzione nell'ambito della Comunità Europea per impianti fotovoltaici connesso alla rete di distribuzione, completo di dispositivo anti-isola, predisposto per protezione di interfaccia esterna, rispondente alle norme CEI 0-21 e CEI 0-16, senza trasformatore di isolamento, con controllo delle componenti continue verso rete gestito tramite algoritmo interno, in esecuzione da esterno con grado di protezione IP65, temperatura ambientale compresa fra -25°C e +60°C, Umidità relativa 0...100% condensante, altitudine max. senza derating 2000mt, raffreddamento naturale o con ventole ausiliarie, protezione da inversione di polarità sugli ingressi DC, completo di display LCD e pannello di settaggio a bordo, n. 1 o più inseguitori di max. potenza MPPT, installabile a parete o a terra, efficienza di conversione minima del 97%, dotato di interfaccia di comunicazione integrata di tipo wireless e modbus RTU RS485, protocollo di comunicazione opzionale ModBus TCP/RTU, datalogger integrato, controllore di isolamento integrato, interfaccia utente web integrata, rispondente alle seguenti normative e certificazioni: - Marcatura CE - EN 50178, IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, - CEI 0-21, CEI 0-16 - DIN V VDE V 0126-1-1.					
	15.15.120.1	1) Potenza da 11 a 30 kW ac, 400Vac, fino a n. 4 MPPT, fino a n. 8 ingressi di stringa lato DC completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo.					
60		01 Scuola Quadrani Bagnaia					
		Scuola Quadrani Bagnaia		1,00			
		Sommano 01 Scuola Quadrani Bagnaia	cad	1,00	€ 4.819,00		€ 4.819,00
61		03 Secondaria Grotte s.Stefano					
		Secondaria Grotte s.Stefano		1,00			
		Sommano 03 Secondaria Grotte s.Stefano	cad	1,00	€ 4.819,00		€ 4.819,00
62		04 Infanzia Canevari					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
63		Infanzia Canevari	cad	1,00	€ 4.819,00		
		Sommano 04 Infanzia Canevari		1,00			
64		05 Infanzia Grotte s.Stefano	cad	1,00	€ 4.819,00		
		Sommano 05 Infanzia Grotte s.Stefano		1,00			
65		09 Alessandro Volta Pilastro	cad	1,00	€ 4.819,00		
		Sommano 09 Alessandro Volta Pilastro		1,00			
		11 Pietro Vanni	cad	1,00	€ 4.819,00		
		Sommano 11 Pietro Vanni		1,00			
		01 Scuola Quadrani Bagnaia	cad	1,00	€ 4.819,00		€ 4.819,00
		03 Secondaria Grotte s.Stefano		1,00			
		04 Infanzia Canevari	cad	1,00	€ 4.819,00		€ 4.819,00
		05 Infanzia Grotte s.Stefano		1,00			
		09 Alessandro Volta Pilastro	cad	1,00	€ 4.819,00		€ 4.819,00
		11 Pietro Vanni		1,00			
		Sommano 15.15.120.1	cad	6,00	€ 4.819,00		€ 28.914,00
		LINEA IN CAVO UNIPOLARE PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI Linea elettrica in cavo unipolare idoneo alla posa per impianti fotovoltaici realizzato secondo la direttiva DIN VDE 0304 Part 21 (IEC 60216), resistente ad elevate temperature, agli agenti chimici quali oli minerali, sostanze acide alcaline ed ammoniacale, resistente all'abrasione ed alla corrosione dell'acqua e dei raggi UV. Massima tensione di funzionamento pari a 2kV, intervallo di temperatura da -40°C a +120 °C, conforme alle normative EN 60332-1-2 , EN 50267-1 -2 EN 50305 per quanto attiene al comportamento al fuoco. E' inoltre compreso quant'altro per dare l'opera finita					
66	15.4.300.2	2) Sezione 1 x 6 mmq	m	300,00	€ 4,50		
		01 Scuola Quadrani Bagnaia		300,00			
67		02 Infanzia Ellera					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
68		Infanzia Ellera	m	300,00	€ 4,50			
		Sommano 02 Infanzia Ellera		300,00				€ 1.350,00
		03 Secondaria Grotte s.Stefano						
69		Secondaria Grotte s.Stefano	m	300,00	€ 4,50			
		Sommano 03 Secondaria Grotte s.Stefano		300,00				€ 1.350,00
		04 Infanzia Canevari						
70		Infanzia Canevari	m	300,00	€ 4,50			
		Sommano 04 Infanzia Canevari		300,00				€ 1.350,00
		05 Infanzia Grotte s.Stefano						
71		Infanzia Grotte s.Stefano	m	300,00	€ 4,50			
		Sommano 05 Infanzia Grotte s.Stefano		300,00				€ 1.350,00
		06 Primaria La Quercia						
72		Primaria La Quercia	m	300,00	€ 4,50			
		Sommano 06 Primaria La Quercia		300,00				€ 1.350,00
		07 Infanzia La Pila						
73		Infanzia La Pila	m	300,00	€ 4,50			
		Sommano 07 Infanzia La Pila		300,00				€ 1.350,00
		08 Infanzia Pilastro						
74		Infanzia Pilastro	m	300,00	€ 4,50			
		Sommano 08 Infanzia Pilastro		300,00				€ 1.350,00
		09 Alessandro Volta Pilastro						
75		Alessandro Volta Pilastro	m	300,00	€ 4,50			
		Sommano 09 Alessandro Volta Pilastro		300,00				€ 1.350,00
		10 Infanzia Murialdo						
76		Infanzia Murialdo	m	300,00	€ 4,50			
		Sommano 10 Infanzia Murialdo		300,00				€ 1.350,00
		11 Pietro Vanni						
		Pietro Vanni	m	300,00	€ 4,50			
		Sommano 11 Pietro Vanni		300,00				€ 1.350,00
		Riepilogo						
		01 Scuola Quadrani Bagnaia	m	300,00	€ 4,50		€ 1.350,00	
		02 Infanzia Ellera	m	300,00	€ 4,50		€ 1.350,00	
		03 Secondaria Grotte s.Stefano	m	300,00	€ 4,50		€ 1.350,00	
		04 Infanzia Canevari	m	300,00	€ 4,50		€ 1.350,00	
		05 Infanzia Grotte s.Stefano	m	300,00	€ 4,50		€ 1.350,00	
		A Riportare:		1.500,00			€ 6.750,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
77	n.p.02	Riporto:		1.500,00			€ 6.750,00
		06 Primaria La Quercia	m	300,00	€ 4,50		€ 1.350,00
		07 Infanzia La Pila	m	300,00	€ 4,50		€ 1.350,00
		08 Infanzia Pilastro	m	300,00	€ 4,50		€ 1.350,00
		09 Alessandro Volta Pilastro	m	300,00	€ 4,50		€ 1.350,00
		10 Infanzia Murialdo	m	300,00	€ 4,50		€ 1.350,00
		11 Pietro Vanni	m	300,00	€ 4,50		€ 1.350,00
		Sommano 15.4.300.2	m	3.300,00	€ 4,50		€ 14.850,00
		Quadro di campo. Fornitura e posa in opera di quadro fotovoltaico (Lato DC) comprensivo di quadro in resina in esecuzione IP65, compresi i sezionatori sotto carico installati all'interno del locale tecnico.					
		01 Scuola Quadrani Bagnaia					
		Scuola Quadrani Bagnaia		1,00			
		Sommano 01 Scuola Quadrani Bagnaia	cad	1,00	€ 1.450,00		€ 1.450,00
		02 Infanzia Ellera					
		Infanzia Ellera		1,00			
		Sommano 02 Infanzia Ellera	cad	1,00	€ 1.450,00		€ 1.450,00
		03 Secondaria Grotte s.Stefano					
		Secondaria Grotte s.Stefano		1,00			
		Sommano 03 Secondaria Grotte s.Stefano	cad	1,00	€ 1.450,00		€ 1.450,00
		04 Infanzia Canevari					
		Infanzia Canevari		1,00			
		Sommano 04 Infanzia Canevari	cad	1,00	€ 1.450,00		€ 1.450,00
		05 Infanzia Grotte s.Stefano					
		Infanzia Grotte s.Stefano		1,00			
		Sommano 05 Infanzia Grotte s.Stefano	cad	1,00	€ 1.450,00		€ 1.450,00
		06 Primaria La Quercia					
		Primaria La Quercia		1,00			
		Sommano 06 Primaria La Quercia	cad	1,00	€ 1.450,00		€ 1.450,00
		07 Infanzia La Pila					
		Infanzia La Pila		1,00			
		Sommano 07 Infanzia La Pila	cad	1,00	€ 1.450,00		€ 1.450,00
		08 Infanzia Pilastro					
		Infanzia Pilastro		1,00			
		Sommano 08 Infanzia Pilastro	cad	1,00	€ 1.450,00		€ 1.450,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
85		09 Alessandro Volta Pilastro Alessandro Volta Pilastro		1,00			
		Sommano 09 Alessandro Volta Pilastro	cad	1,00	€ 1.450,00		€ 1.450,00
86		10 Infanzia Murialdo Infanzia Murialdo		1,00			
		Sommano 10 Infanzia Murialdo	cad	1,00	€ 1.450,00		€ 1.450,00
87		11 Pietro Vanni Pietro Vanni		1,00			
		Sommano 11 Pietro Vanni	cad	1,00	€ 1.450,00		€ 1.450,00
		Riepilogo					
		01 Scuola Quadrani Bagnaia	cad	1,00	€ 1.450,00		€ 1.450,00
		02 Infanzia Ellera	cad	1,00	€ 1.450,00		€ 1.450,00
		03 Secondaria Grotte s.Stefano	cad	1,00	€ 1.450,00		€ 1.450,00
		04 Infanzia Canevari	cad	1,00	€ 1.450,00		€ 1.450,00
		05 Infanzia Grotte s.Stefano	cad	1,00	€ 1.450,00		€ 1.450,00
		06 Primaria La Quercia	cad	1,00	€ 1.450,00		€ 1.450,00
		07 Infanzia La Pila	cad	1,00	€ 1.450,00		€ 1.450,00
		08 Infanzia Pilastro	cad	1,00	€ 1.450,00		€ 1.450,00
		09 Alessandro Volta Pilastro	cad	1,00	€ 1.450,00		€ 1.450,00
		10 Infanzia Murialdo	cad	1,00	€ 1.450,00		€ 1.450,00
		11 Pietro Vanni	cad	1,00	€ 1.450,00		€ 1.450,00
		Sommano n.p.02	cad	11,00	€ 1.450,00		€ 15.950,00
		Riepilogo					
	15.15.10.0	PANNELLO FOTOVOLTAICO CON CELLE IN SILICIO MONO O POLICRISTALLINO MONOFACCIALE. Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico con celle in silicio mono o policristallino monofacciale dimensione di cella assimilabili a mm 156x156 o 156x78 se del tipo Half-Cut cell, celle incapsulate in EVA, assemblato in cornice di alluminio anodizzato con altezza di profilo da 30 a 40mm, completo di vetro frontale temperato a bassa riflessione di spessore minimo pari a 3,2 mm, lastra posteriore in tedlar, junction-box sul lato posteriore in materiale isolante IP67 completa di n. 3 diodi di bypass, cavi di collegamento tipo H1Z2Z2-K di sezione 4mmq completi di connettore precablato IP67 di tipo multicontact MC3, MC4 o PV4, con le seguenti caratteristiche elettriche, di certificazione e garanzia:					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		- Tensione max. di sistema: fino a 1500 Vdc - Alimentazione inversa: max. 16 A - Classe di isolamento II - Tolleranza di potenza: 0+5Wp - Rendimento modulo minimo per tecnologia Silicio Policristallino: 16,6% - Rendimento minimo per tecnologia Silicio Monocristallino: 18,5% - Carico statico frontale: 5400 Pa o superiore - Carico di neve: 2400 Pa o superiore - Resistenza alla grandine: diam. 25mm a 23m/s - Classe di reazione al fuoco 1 secondo norma UNI 9177 - Rispondenza alle vigenti normative di settore con particolare riferimento a: a IEC 61215, IEC 61730, IEC 62716 (Resistenza all'Ammoniaca), IEC 60068-2-68 (Resistenza a polvere e sabbia), IEC TS62804 (Resistenza anti PID), IEC 61701 (Resistenza a nebbie saline) - Garanzia di prodotto: 12 anni o superiore - Garanzia di rendimento lineare 25 anni minimo 80% E' incluso il contributo per lo smaltimento del modulo a fine vita e gli accessori di zavorramento dei pannelli.					
	15.15.10.1	1) Policristallino o monocristallino PERC/PERT - Dimensione 60/72 celle standard, potenza picco STC da 280 a 350 Wp	wp	128.000,00	€ 0,63	€	80.640,00
	n.p.001	Incremento potenza modulo fotovoltaico fino a 500w	wp	128.000,00	€ 0,05	€	6.400,00
	15.15.50.0	SISTEMA DI ZAVORRAMENTO SU TETTO DI EDIFICI PER PANNELLI FOTOVOLTAICI Fornitura e posa in opera di struttura di zavorramento per pannelli fotovoltaici di dimensioni fino a m. 2,1 x 1,1, realizzata con zavorre in cemento. La struttura potrà avere inclinazione fissa impostata in fase di costruzione o variabile, aggiustabile in fase di installazione secondo le indicazioni di progetto. La struttura ed i relativi zavorramenti saranno dimensionati per i carichi dinamici relativi alla zona di vento 4 per altitudini fino a 600 mt e per altezze di installazione fino a 12 mt dal piano strada. L'esatto dimensionamento delle strutture e relativi zavorramenti sarà oggetto di apposito calcolo in fase di progettazione dell'impianto secondo la NTC 2018,					
		A Riportare:				€	87.040,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 87.040,00
	15.15.50.3	redatto da soggetto qualificato ed abilitato. Il prodotto sarà completo di Garanzia Italiana e rispondente alle seguenti normative e certificazioni: - UNI EN 573-3.					
	15.15.50.3	3) Struttura di zavorramento per tetti piani, fissaggio mediante tasselli chimici o meccanici, per siti posti ad altitudini da 600m a 1500m s.l.m. per ciascun pannello.	cad	256,00	€ 141,00		€ 36.096,00
	15.15.90.0	INVERTER TRIFASE DC/AC FINO A 11 KW AC, Fornitura e posa in opera di Inverter trifase DC/AC potenza fino a 11 kW per impianti fotovoltaici connesso alla rete del distributore, completi di dispositivo anti-isola, protezione di interfaccia verso rete SPI CEI 0-21 integrata nell'inverter, rispondente alla norma CEI 0-21, senza trasformatore di isolamento, con controllo delle componenti continue verso rete gestito tramite algoritmo interno, in esecuzione da esterno con grado di protezione IP65, temperatura ambientale compresa fra -25°C e +60°C, Umidità relativa 0...100% condensante, altitudine max. senza derating 2000mt, raffreddamento naturale o con ventole ausiliarie, protezione da inversione di polarità sugli ingressi DC, protezione da inversione di polarità sugli ingressi DC, completo di display LCD e pannello di settaggio a bordo, n. 1 o più inseguitori di max. potenza MPPT, installabile a parete o a terra, efficienza di conversione minima del 97%, dotato di interfaccia di comunicazione integrata di tipo wireless e modbus RTU RS485, protocollo di comunicazione opzionale ModBus TCP /RTU, datalogger integrato, controllore di isolamento integrato, rispondente alle seguenti normative e certificazioni: - Marcatura CE - EN 50178, IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, - CEI 0-21, - DIN V VDE V 0126-1-1.					
	15.15.90.1	1) Potenza fino a 6 kW ac, 400Vac, fino a n. 2 MPPT, fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo.	cad	5,00	€ 1.826,00		€ 9.130,00
	15.15.120.0	INVERTER TRIFASE DC/AC DA 11 A 180 KW AC, DOTATO DI CERTIFICAZIONE ATTESTANTE LA					
		A Riportare:					€ 132.266,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: PRODUZIONE NELL'AMBITO DELLA COMUNITÀ EUROPEA. Fornitura e posa in opera di INVERTER TRIFASE DC/AC da 11 a 180 kW AC, dotato di certificazione attestante la produzione nell'ambito della Comunità Europea per impianti fotovoltaici connesso alla rete di distribuzione, completo di dispositivo anti-isola, predisposto per protezione di interfaccia esterna, rispondente alle norme CEI 0-21 e CEI 0-16, senza trasformatore di isolamento, con controllo delle componenti continue verso rete gestito tramite algoritmo interno, in esecuzione da esterno con grado di protezione IP65, temperatura ambientale compresa fra -25°C e +60°C, Umidità relativa 0...100% condensante, altitudine max. senza derating 2000mt, raffreddamento naturale o con ventole ausiliarie, protezione da inversione di polarità sugli ingressi DC, completo di display LCD e pannello di settaggio a bordo, n. 1 o più inseguitori di max. potenza MPPT, installabile a parete o a terra, efficienza di conversione minima del 97%, dotato di interfaccia di comunicazione integrata di tipo wireless e modbus RTU RS485, protocollo di comunicazione opzionale ModBus TCP/RTU, datalogger integrato, controllore di isolamento integrato, interfaccia utente web integrata, rispondente alle seguenti normative e certificazioni: - Marcatura CE - EN 50178, IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, - CEI 0-21, CEI 0-16 - DIN V VDE V 0126-1-1.					€ 132.266,00
	15.15.120.1	1) Potenza da 11 a 30 kW ac, 400Vac, fino a n. 4 MPPT, fino a n. 8 ingressi di stringa lato DC completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo.	cad	6,00	€ 4.819,00		€ 28.914,00
	15.4.300.0	LINEA IN CAVO UNIPOLARE PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI Linea elettrica in cavo unipolare idoneo alla posa per impianti fotovoltaici realizzato secondo la direttiva DIN VDE 0304 Part 21 (IEC 60216), resistente ad elevate temperature, agli agenti chimici quali oli minerali, sostanze acide alcaline ed ammoniacale, resistente all'abrasione ed alla corrosione dell'acqua e dei raggi UV. Massima tensione di funzionamento					
		A Riportare:					€ 161.180,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: pari a 2kV, intervallo di temperatura da -40°C a +120 °C, conforme alle normative EN 60332-1-2 , EN 50267-1 -2 EN 50305 per quanto attiene al comportamento al fuoco. E' inoltre compreso quant'altro per dare l'opera finita					€ 161.180,00
	15.4.300.2 n.p.02	2) Sezione 1 x 6 mmq Quadro di campo. Fornitura e posa in opera di quadro fotovoltaico (Lato DC) comprensivo di quadro in resina in esecuzione IP65, compresi i sezionatori sotto carico installati all'interno del locale tecnico.	m	3.300,00	€ 4,50		€ 14.850,00
			cad	11,00	€ 1.450,00		€ 15.950,00
		Sommano 02 IMPIANTO FOTOVOLTAICO					€ 191.980,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
88		03 ONERI PER LA SICUREZZA					
	S1.04.1.8	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione.					
	S1.04.1.8.f	Dimensioni mm 500 x 700.					
		Altro		4,00			
		Sommano	cad	4,00	€ 1,08		€ 4,32
		Riepilogo					
		Altro	cad	4,00	€ 1,08		€ 4,32
		Sommano S1.04.1.8.f	cad	4,00	€ 1,08		€ 4,32
	S1.02.2.1	Elmetto di protezione conforme alla norma UNI EN 397 in polietilene alta densità, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca.					
	S1.02.2.1.a	Con bordatura regolabile e fascia antisudore. Fornitura					
89		Altro		14,00			
		Sommano	cad	14,00	€ 9,89		€ 138,46
		Riepilogo					
		Altro	cad	14,00	€ 9,89		€ 138,46
		Sommano S1.02.2.1.a	cad	14,00	€ 9,89		€ 138,46
	S1.02.2.4	Scarpa conforme alla norma UNI EN ISO 20345, antistatica, lamina antiforo flessibile, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche. Fornitura					
	S1.02.2.4.a	Bassa.					
		Altro		7,00			
		Sommano	paio	7,00	€ 47,64		€ 333,48
		Riepilogo					
90		Altro	paio	7,00	€ 47,64		€ 333,48
		Sommano S1.02.2.4.a	paio	7,00	€ 47,64		€ 333,48
	S1.02.2.9	Occhiale conforme alla norma UNI EN 166 monolente in policarbonato con trattamento antigraffio. Astine regolabili. Protezione raggi UV. Fornitura					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
91		Altro		14,00			
		Sommano	cad	14,00	€ 4,87		€ 68,18
		Riepilogo					
		Altro	cad	14,00	€ 4,87		€ 68,18
		Sommano S1.02.2.9	cad	14,00	€ 4,87		€ 68,18
	S1.02.2.43	Guanti contro le aggressioni meccaniche conformi alla norma UNI EN 388. Fornitura.					
92		Altro		14,00			
		Sommano	paio	14,00	€ 4,33		€ 60,62
		Riepilogo					
		Altro	paio	14,00	€ 4,33		€ 60,62
		Sommano S1.02.2.43	paio	14,00	€ 4,33		€ 60,62
	S1.02.2.94	Linea vita temporanea orizzontale conforme alla norma UNI 11578:2015 tipo B in corda in poliestere mm 16 ad allungamento ridotto dotata di indicatore di usura con braccio a sgancio rapido e chiave fissa da mm 24 permette una tensione addizionale per ridurre la freccia. Resistenza: kN 4,9 in borsa di nailon fornita con due connettori (omologata fino a quattro operatori). Nolo per ogni mese o frazione.					
93		Altro		11,00			
		Sommano	cad	11,00	€ 30,29		€ 333,19
		Riepilogo					
		Altro	cad	11,00	€ 30,29		€ 333,19
		Sommano S1.02.2.94	cad	11,00	€ 30,29		€ 333,19
		Riepilogo					
	S1.04.1.8	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione.					
	S1.04.1.8.f	Dimensioni mm 500 x 700.	cad	4,00	€ 1,08		€ 4,32
	S1.02.2.1	Elmetto di protezione conforme alla norma UNI EN 397 in polietilene alta densità, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca.					
		A Riportare:					€ 4,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4,32
	S1.02.2.1.a	Con bordatura regolabile e fascia antisdore. Fornitura	cad	14,00	€ 9,89		€ 138,46
	S1.02.2.4	Scarpa conforme alla norma UNI EN ISO 20345, antistatica, lamina antiforo flessibile, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche. Fornitura					
	S1.02.2.4.a	Bassa.	paio	7,00	€ 47,64		€ 333,48
	S1.02.2.9	Occhiale conforme alla norma UNI EN 166 monolente in policarbonato con trattamento antigraffio. Astine regolabili. Protezione raggi UV. Fornitura	cad	14,00	€ 4,87		€ 68,18
	S1.02.2.43	Guanti contro le aggressioni meccaniche conformi alla norma UNI EN 388. Fornitura.	paio	14,00	€ 4,33		€ 60,62
	S1.02.2.94	Linea vita temporanea orizzontale conforme alla norma UNI 11578:2015 tipo B in corda in poliestere mm 16 ad allungamento ridotto dotata di indicatore di usura con braccio a sgancio rapido e chiave fissa da mm 24 permette una tensione addizionale per ridurre la freccia. Resistenza: kN 4,9 in borsa di nailon fornita con due connettori (omologata fino a quattro operatori). Nolo per ogni mese o frazione.	cad	11,00	€ 30,29		€ 333,19
		Sommano 03 ONERI PER LA SICUREZZA					€ 938,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		01 OPERE PROVVISORIALI					€ 2.241,25
		02 IMPIANTO FOTOVOLTAICO					€ 191.980,00
		03 ONERI PER LA SICUREZZA					€ 938,25
	ImpC	Sommano					€ 195.159,50
	TOS	Oneri della sicurezza (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)					-€ 3.179,50
	IBA	Importo soggetto a ribasso					€ 191.980,00
	RC	Ribasso contrattuale del ...%					€ 0,00
	IN	Importo netto dei lavori					€ 195.159,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				
TOTALI PER CATEGORIA				
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	% CORPO	%
01	OPERE PROVVISORIALI	€ 2.241,25		1,15%
02	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	€ 191.980,00		98,37%
03	ONERI PER LA SICUREZZA	€ 938,25		0,48%
	TOTALE	€ 195.159,50		100,00%

Indice categorie

01 - OPERE PROVVISORIALI	pag.	1
02 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO	pag.	5
03 - ONERI PER LA SICUREZZA	pag.	21