REGIONE CALABRIA		PROVINCIA DI CROTONE	
COMUNE DI CROTONE		COMUNE DI SCANDALE	
Proponente	Meenergy Srl Via Milazzo 17, Bologna (BO), 40121		
Firmato digitalmente da: GIUSEPPE MASTROPIERI Data: 11/08/2023 10:50:33 GreenGo		Partnered by: rea reliable energy advisors	
Progettazione architettonica ed elettrica	**Ing. Fabio Domenico Amico** Via Milazzo, 17 40121 Bologna (BO) f.amico@green-go.net	Progettazione architettonica ed elettrica	**Dott. Ing. Fabio Rapicavoli** Via Manganelli n. 20g 95030 Nicolosi (CT) f.rapicavoli@e-prima.eu RAPICAVOLI FABIO ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA CATANIA
SIA e studi specialistici	**E-PRIMA S.R.L.** Via Manganelli, 20 95030 Nicolosi (CT) P.IVA 05669850876 Tel. 095914116 - 3339533392 info@e-prima.eu; info@marcolaudani.com	Relazione Agronomica	**Dott. Agronomo Antonio Fruci** C.da Frassà, s.n.c. 88025 Maida (CZ) Cell. 3393047810 a.fruci@libero.it
Relazione Valutazione Impatto Acustico	**Dott. Marco Taverna** **Sinteco S.a.S.** Via Pietro Caligiuri, 19 88046 Lamezia Terme (CZ) Tel. 3343262458 taverna-m@libero.it; sintecosas@pec.it	Valutazione Preliminare Interesse Archeologico	**Dott. Di Lieto** Viale T. Campanella, 186 int. 9/G 88100 Catanzaro (CZ) Fax 1782779626 Tel. 08351973918 - 3389813154 info@dilietosrl.com; dilieto@pec.it
Opera	Progetto di realizzazione di un impianto agrivoltaico e opere connesse nei Comuni di Crotone (KR) e Scandale (KR), denominato Brasimato		
Oggetto	Codice elaborato: BRSPD0R04-00		
	Titolo Elaborato: Computo Metrico Estimativo		

00	25/07/2023	Emissione per progetto definitivo	Dott. Ing. Fabio Rapicavoli	Ing. Daniele Tubertini	Ing. Fabio Domenico Amico
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		IMPIANTI ELETTRICI							
		Skid							
1		G1.1.1.1 Gruppo di conversione DC/AC (inverter) SMA SC4000 UP 2667 ... ne SKID, comprensivo di quadro elettrico MT e combiner box							
		Fornitura, trasporto in cantiere, Posa in opera, Collaudo	2,000				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	260.000,00	520.000,00
2		G1.1.1.2 Gruppo di conversione DC/AC (inverter) SMA SC4000 UP 4200 ... ne SKID, comprensivo di quadro elettrico MT e combiner box							
		Fornitura, trasporto in cantiere, Posa in opera, Collaudo	1,000				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	420.000,00	420.000,00
3		G1.1.1.4 Gruppo di conversione DC/AC (inverter) SMA SC4000 UP 4000 ... ne SKID, comprensivo di quadro elettrico MT e combiner box							
		Fornitura, trasporto in cantiere, Posa in opera, Collaudo	4,000				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	400.000,00	1.600.000,00
		1) Totale Skid							*2.540.000,00*
		Cavi MT							
4		G1.1.4.1 Cavo precordato MT AL 95 mmq ARE4H5EX COMPACT - 18/30 kV, ... Fornitura, trasporto in cantiere, Posa in opera, Collaudo							
		per il collegamento in entra-esci dei trasformatori	1,020	1.421,000			1.449,42		
		SOMMANO m =					1.449,42	10,80	15.653,74
5		G1.1.4.2 Cavo precordato MT AL 150 mmq ARE4H5EX COMPACT - 18/30 kV ... Fornitura, trasporto in cantiere, Posa in opera, Collaudo							
		per il collegamento in entra-esci dei trasformatori	1,020	233,000			237,66		
		SOMMANO m =					237,66	25,51	6.062,71
6		G1.1.4.3 Cavo precordato MT AL 185 mmq ARE4H5EX COMPACT - 18/30 kV ... ica tecnica/modello da approvare da parte del committente,							
		per il collegamento dell'impianto alla SSE	1,020	5.165,000			5.268,30		
		SOMMANO m =					5.268,30	26,65	140.400,20
7		G1.1.4.4 Cavo MT AL 240 mmq ARE4H5EX COMPACT - 18/30 kV, o altra s ... Fornitura, trasporto in cantiere, Posa in opera, Collaudo							
		per il collegamento in entra-esci dei trasformatori	1,020	880,000			897,60		
		SOMMANO m =					897,60	35,58	31.936,61
8		G1.1.4.6 Cavo precordato MT AL 400 mmq ARE4H5E COMPACT - 18/30 kV, ... Fornitura, trasporto in cantiere, Posa in opera, Collaudo							
		Skid2-SSE	1,020	5.311,000			5.417,22		
		SOMMANO m =					5.417,22	63,83	345.781,15
9		G1.1.5.4 Cavo precordato tipo NA2XY 0,6/1 kV- bassa tensione							
		A RIPORTARE							3.079.834,41

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.079.834,41
		(comb ... ica tecnica/modello da approvare da parte del committente)							
		Fornitura, trasporto in cantiere, Posa in opera	1,020	65.473,000			66.782,46		
		SOMMANO m =					66.782,46	10,90	727.928,81
10		G1.1.5.3 Cavo precordato tipo H1Z2Z2 - K (stringa-combiner) 0.6/1 ... fica tecnica/modello da approvare da parte del committente							
		Fornitura, trasporto in cantiere, Posa in opera	1,020	158443,000			161.611,86		
		SOMMANO m =					161.611,86	6,40	1.034.315,90
		2) Totale Cavi MT							*2.302.079,12*
		Cavi AT							
11		NP.CAVI AT Fornitura e posa in opera di Cavi in AT, compreo di scavi, rinterri e quant'altro necessita re dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		Cavo AT		690,750			690,750		
		SOMMANO m =					690,750	1.000,00	690.750,00
		1) Totale							*690.750,00*
		3) Totale Cavi AT							*690.750,00*
		Strutture ad inseguimento							
12		G1.1.10.1 Fornitura sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici ad ... ra di sostegno: 29.000 mm n. di pali per ogni struttura: 5							
		Fornitura, Trasporto in cantiere, Posa in opera, Collaudo e verifica profondità infissione	196,000				196,00		
		SOMMANO cad =					196,00	4.800,00	940.800,00
13		G1.1.10.2 Fornitura sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici ad ... ra di sostegno: 14.400 mm n. di pali per ogni struttura: 3							
		Fornitura, Trasporto in cantiere, Posa in opera, Collaudo e verifica profondità infissione	516,000				516,00		
		SOMMANO cad =					516,00	1.200,00	619.200,00
14		G1.1.10.3 Fornitura sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici ad ... ura di sostegno: 14400 mm n. di pali per ogni struttura: 3							
		Fornitura, Trasporto in cantiere, Posa in opera, Collaudo e verifica profondità infissione	32,000				32,00		
		SOMMANO cad =					32,00	2.400,00	76.800,00
15		G1.1.10.5 Fornitura sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici ad ... a di sostegno: 85.400 mm n. di pali per ogni struttura: 13							
		Fornitura, Trasporto in cantiere, Posa in opera, Collaudo e verifica profondità infissione	29,000				29,00		
		SOMMANO cad =					29,00	7.200,00	208.800,00
		A RIPORTARE							7.378.429,12

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							7.378.429,12
16		G1.1.10.4 Fornitura sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici ad ... ra di sostegno: 57.000 mm n. di pali per ogni struttura: 9 Fornitura, Trasporto in cantiere, Posa in opera, Collaudo e verifica profondità infissione	47,000				47,00		
		SOMMANO cad =					47,00	4.800,00	225.600,00
17		G1.1.10.0 Fornitura sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici ad ... ra di sostegno: 28.600 mm n. di pali per ogni struttura: 5 Fornitura, Trasporto in cantiere, Posa in opera, Collaudo e verifica profondità infissione	707,000				707,00		
		SOMMANO cad =					707,00	2.400,00	1.696.800,00
		4) Totale Strutture ad inseguimento							*3.768.000,00*
		Protezione cavi							
18		G1.1.6.5 Tegolo di protezione per cavo interrato. Il tegolo per la ... o solo se il cavo utilizzato non è del tipo "cavo armato". Fornitura, trasporto in cantiere, Posa in opera, Collaudo	1,020	18.000,000			18.360,00		
		SOMMANO m =					18.360,00	1,50	27.540,00
19		G1.1.6.1 Nastro segnalatore cavidotti di 30cm di larghezza Fornitura, trasporto in cantiere, Posa in opera, Collaudo	1,020	25.000,000			25.500,00		
		SOMMANO m =					25.500,00	0,50	12.750,00
20		CAL23_PR.P15.055.003 Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 63 mm spess. 5,2 mm Fornitura, trasporto in cantiere, Posa in opera, Collaudo	1,020	100000,000			102.000,000000		
		SOMMANO m =					102.000,0000	1,78	181.560,00
		5) Totale Protezione cavi							*221.850,00*
		Combinerbox							
21		G2.1.12.0 Quadro di parallelo (combiner box) con fusibili NP 11 di ... l palo della struttura più vicina alla trincea principale. Fornitura, Trasporto in cantiere, Posa in opera	110,000				110,00		
		SOMMANO cad =					110,00	3.000,00	330.000,00
		6) Totale Combinerbox							*330.000,00*
		1) Totale IMPIANTI ELETTRICI							***9.852.679,12***
		A RIPORTARE							9.852.679,12

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							9.852.679,12
		IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
		Moduli fotovoltaici							
22		G1.2.1.0 Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale ... altra specifica tecnica da concordare con il committente. Fornitura, Trasporto in cantiere, Posa in opera, Collaudo	37680,000				37.680,00		
		SOMMANO cad =					37.680,00	179,38	6.759.038,40
		1) Totale Moduli fotovoltaici							*6.759.038,40*
		2) Totale IMPIANTO FOTOVOLTAICO							***6.759.038,40***
		A RIPORTARE							16.611.717,52

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							16.611.717,52
		OPERE CIVILI							
		Skid							
23		CAL23_01.A04.001.007 Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fi							
		4 skid	7,000	4,700	16,400	0,400	215,82400		
		SOMMANO m³ =					215,82400	16,36	3.530,88
		1) Totale Skid							*3.530,88*
		Cavidotti							
24		CAL23_01.A04.008.003 Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una							
		Tratto di cavidotto su terreno (Cavo BT)	1,020	8.370,000	0,700	0,800	4.780,94400		
		Tratto di cavidotto su terreno (Cavo MT)-1 Terna	1,020	3.071,000	0,300	1,200	1.127,67120		
		Tratto di cavidotto su strada (Cavo MT)- 2 Terne	1,020	2.903,000	0,500	1,200	1.776,63600		
		Tratto di cavidotto su terreno (Cavo MT)-2Terne	1,020	2.027,000	0,500	1,200	1.240,52400		
		SOMMANO m³ =					8.925,77520	12,24	109.251,49
25		G1.6.2.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento d ... zione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.							
		Tratto di cavidotto su terreno (Cavo BT)	1,020	8.370,000	0,700	0,200	1.195,24		
		Tratto di cavidotto su terreno (Cavo MT)-1Terna	1,020	3.071,000	0,300	0,400	375,89		
		Tratto di cavidotto su terreno (Cavo MT)-2Terne	1,020	2.027,000	0,500	0,400	413,51		
		Tratto di cavidotto su strada (Cavo MT) - 2Terne	1,020	2.903,000	0,500	0,400	592,21		
		SOMMANO m3 =					2.576,85	27,35	70.476,85
26		G1.6.1.0 Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere ... a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.							
		Tratto di cavidotto su terreno (Cavo BT)	1,020	8.370,000	0,700	0,600	3.585,71		
		Tratto di cavidotto su terreno (Cavo MT)-1Terna	1,020	3.071,000	0,300	0,800	751,78		
		Tratto di cavidotto su terreno (Cavo MT)-2Terne	1,020	2.027,000	0,500	0,800	827,02		
		Tratto di cavidotto su strada (Cavo MT)-2Terne	1,020	2.903,000	0,500	0,400	592,21		
		SOMMANO m3 =					5.756,72	5,43	31.258,99
27		CAL23_04.E02.002.001 Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rull . . con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm							
		Tratto di cavidotto su strada (2 terne MT)	1,020	2.903,000	0,500		1.480,53000		
		SOMMANO m² =					1.480,53000	16,19	23.969,78
28		CAL23_04.E02.003.001 Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura . . con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi							
		Tratto di cavidotto su strada (2 terne MT)	1,020	2.903,000	0,500		1.480,53000		
		SOMMANO m² =					1.480,53000	7,63	11.296,44
		A RIPORTARE							16.861.501,95

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							16.861.501,95
29		CAL23_04.E02.003.002 Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti . . per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
		Tratto di cavidotto su strada (2 terne MT)	1,020	2.903,000	0,500	2,000	2.961,06000		
		SOMMANO m² =					2.961,06000	3,30	9.771,50
30		CAL23_05.A03.004.002 Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata							
		Tratto cavidotto su strada (Cavo MT)	2,000	2.903,000			5.806,00000		
		SOMMANO m =					5.806,00000	3,89	22.585,34
31		CAL23_04.B12.001.001 Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiunge . . con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm							
		Tratto cavidotto su strada (2 terne MT)	1,020	2.903,000	0,500	0,300	444,15900		
		SOMMANO m³ =					444,15900	75,74	33.640,60
		2) Totale Cavidotti							*312.250,99*
		Recinzione							
32		G2.4.10.1 Fornitura di recinzione di cantiere e pali di sostegno		7.045,000			7.045,00		
		SOMMANO m =					7.045,00	30,00	211.350,00
33		CAL23_09.V06.020.001 Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a “T” di altezza m 2,4, . . Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5							
				7.045,000			7.045,00000		
		SOMMANO m =					7.045,00000	25,68	180.915,60
34		CAL23_09.V06.025.001 Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di ver . . Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a “T “ sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano							
		Pali	3523,000				3.523,00000		
		SOMMANO cad =					3.523,00000	35,79	126.088,17
		3) Totale Recinzione							*518.353,77*
		Opere di accantieramento							
35		G2.4.11.0 Opere di accantieramento costituite dalla posa di recinzi ... gio. impianto elettrico di cantiere compresa messa a terra							
		1,00	1,000				1,00		
		SOMMANO a corpo =					1,00	90.000,00	90.000,00
		A RIPORTARE							17.535.853,16

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							17.535.853,16
		4) Totale Opere di accantieramento							*90.000,00*
		Interferenze							
36		G1.5.3.0 Maggiorazione per rinterro attraversamento interferenze - cavidotto, passaggio sotto interferenza idraulica							
		interferenze 1, 2, 3, 5, 6, 7	6,000	3,000	0,500	0,600	5,40		
		interferenze 4, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	11,000	6,000	0,500	0,600	19,80		
		SOMMANO m3 =					25,20	70,00	1.764,00
37		G1.5.1.0 Maggiorazione per scavi attraversamento interferenze - cavidotto, passaggio sotto interferenza idraulica							
		interferenze 1, 2, 3, 5, 6, 7	6,000	3,000	0,500	0,600	5,40		
		interferenze 4, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	11,000	6,000	0,500	0,600	19,80		
		SOMMANO m3 =					25,20	80,00	2.016,00
38		G1.5.4.0 Fornitura di tubazioni in PRFV (poliestere rinforzato con ... , SN 640.000 N/m², spinta massima ammissibile Fmax= 297 kN							
		Interferenza con la strada SP56		10,000			10,00		
		SOMMANO m =					10,00	409,21	4.092,10
39		G1.5.5.0 Opere del TOC (costituite da porto e recupero attrezzatur ... 40 x cavo f.o. fornitura e perforazione + cordino di tiro)							
		Interferenza 20	1,000	62,000			62,00		
		SOMMANO m =					62,00	150,00	9.300,00
40		G1.5.2.0 Fornitura e collocazione di armamento rigido per linee a ... agistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		Interferenza 9		15,000			15,00		
		SOMMANO m =					15,00	387,70	5.815,50
		5) Totale Interferenze							*22.987,60*
		3) Totale OPERE CIVILI							***947.123,24***
		A RIPORTARE							17.558.840,76

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							17.558.840,76
		IMPIANTI SPECIALI							
		Fibra ottica							
41		CAL23_PR.P64.008.032 Cavi in fibra ottica conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) . . Cavo multimodale per applicazioni interne ed esterne tipo loose tube 62.5/125 - 24 fibre							
		Fornitura, Trasporto in cantiere, Posa in opera, Collaudo	1,020	8.000,000			8.160,00000		
		SOMMANO m =					8.160,00000	10,05	82.008,00
		1) Totale Fibra ottica							*82.008,00*
		Cancello							
42		G2.4.7.0 Cancello di ingresso all'impianto azionato elettronicamen ... cifica tecniche /modelli da approvare con il committente.							
		Fornitura, Trasporto in cantiere, Posa in opera	6,000				6,00		
		SOMMANO cadauno =					6,00	2.000,00	12.000,00
		2) Totale Cancello							*12.000,00*
		Illuminazione							
43		G1.4.9.1 Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione es ... 0m, Tipologia: Proiettore con tecnologia LED, Potenza:300W							
		Impianto di Illuminazione	315,000				315,00		
		SOMMANO acorpo =					315,00	700,00	220.500,00
		3) Totale Illuminazione							*220.500,00*
		Videosorveglianza							
44		NP. VIDEOSORVEGLIANZA Fornitura e posa in opera di Impianto di Videosorgezianza composto da telecamere Day/Night ad alta risoluzione, telecamere speedome poste sulle SKID, videoregistratore digitle, compreso di cavi di							
			1,000				1,000		
		SOMMANO acorpo =					1,000	169.000,00	169.000,00
		1) Totale							*169.000,00*
		4) Totale Videosorveglianza							*169.000,00*
		Antintrusione							
		A RIPORTARE							18.042.348,76

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							18.042.348,76
45		NP. ANTINTRUSIONE Forniutra e posa in opera di Impianto Antintrusione Perimetrale composta da cavo, sensori piezodinamici e quant'altro necessita per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	1,000				1,000		
		SOMMANO acorpo =					1,000	120.000,00	120.000,00
		1) Totale							*120.000,00*
		5) Totale Antintrusione							*120.000,00*
		4) Totale IMPIANTI SPECIALI							***603.508,00***
		A RIPORTARE							18.162.348,76

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							18.162.348,76
		OPERE DI MITIGAZIONE							
46		NP. PRATO POLIFITA Fornitura e posa in opera di prato polifita compreso di ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		Prato Polifita	28,184				28,184		
		SOMMANO Ha =					28,184	420,58	11.853,63
47		NP.ORIGANO F. e p.o. di Origaneto compreso di ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		Origaneto	2,500				2,500		
		SOMMANO Ha =					2,500	28.890,00	72.225,00
48		G2.4.8.0.A Sistema di monitoraggio condizioni ambientali Tipologia: albedometri + sensori di campo Stazione Meteo							
		Fornitura e posa in opera	1,000	1,000			1,00		
		SOMMANO a corpo =					1,00	10.000,00	10.000,00
49		G2.4.8.0 Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio e supervisione impianto fotovoltaico							
		Fornitura e posa in opera	1,000	1,000			1,00		
		SOMMANO a corpo =					1,00	15.000,00	15.000,00
		1) Totale							*109.078,63*
		5) Totale OPERE DI MITIGAZIONE							***109.078,63***
		A RIPORTARE							18.271.427,39

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							18.271.427,39
		OPERE PROVVISIONALI							
		Opere Provvisionali							
50		CAL23_AT.N10.014.002 Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Mont . . Montaggio recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese.		7.045,000			7.045,00000		
		SOMMANO m =					7.045,00000	18,38	129.487,10
51		CAL23_AT.N10.014.004 Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Smontaggio recinzione in struttura tubo e gi . . Smontaggio recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.		7.045,000			7.045,00000		
		SOMMANO m =					7.045,00000	6,03	42.481,35
52		CAL23_AT.N10.014.007 Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la . . Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo.	3,000	7.045,000			21.135,00000		
		SOMMANO m =					21.135,00000	1,20	25.362,00
		1) Totale							*197.330,45*
		1) Totale Opere Provvisionali							*197.330,45*
		Dispositivi di Protezione Individuale							
53		CAL23_PRDSC.P03.001.007 Dispositivi per la protezione del capo Sottogola in tessuto a quattr . . Sottogola in tessuto a quattro punti di aggancio completo di sottomento, regolazione della taglia e chiusura ad aggancio rapido N. 236	236,000				236,00000		
		SOMMANO cad =					236,00000	13,96	3.294,56
54		CAL23_PRDSC.P03.006.004 Dispositivi per la protezione delle mani guanti a Crosta rinforzato UNI EN ISO 21420 e UNI EN 388 N. 236	236,000				236,00000		
		SOMMANO cad =					236,00000	2,19	516,84
55		CAL23_PRDSC.P03.006.016 Dispositivi per la protezione delle mani Guanti dielettrici a norma EN 60903 classe 0 5000 V n. 80	80,000				80,00000		
		SOMMANO cad =					80,00000	42,33	3.386,40
56		CAL23_PRDSC.P03.006.017 Dispositivi per la protezione delle mani Guanti dielettrici a norma EN 60903 classe 3 30000 V N. 20	20,000				20,00000		
		A RIPORTARE					20,00000		18.475.955,64

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					20,00000		18.475.955,64
		SOMMANO cad =					20,00000	105,93	2.118,60
57		CAL23_PRDSC.P03.009.008 Dispositivi per la segnalazione e rilevamento della persona Tuta intera in cotone-poliestere EN 13688 e EN ISO 20471 CL. 3 2							
		N. 236	236,000				236,00000		
		SOMMANO cad =					236,00000	40,96	9.666,56
58		CAL23_PRDSC.P03.004.008 Dispositi . . Cuffia antirumore con bardatura temporale, conforme alla norma EN 352.1 peso 285 g, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 35 dB; idonea per ambienti particolarmente rumorosi							
		N. 30	30,000				30,00000		
		SOMMANO cad =					30,00000	24,00	720,00
59		CAL23_PRDSC.P03.009.007 Dispositivi per la segnalazione e rilevamento della persona Giubetto in cotone-poliestere invernale EN 13688 e EN ISO 20471 . . Giubetto in cotone-poliestere invernale EN 13688 e EN ISO 20471 CL. 3 2							
		N. 236	236,000				236,00000		
		SOMMANO cad =					236,00000	51,81	12.227,16
60		CAL23_PRDSC.P03.010.004 Dispositivi per la protezione del corpo Salopette in cotone con bretelle EN ISO 13688							
		N. 236	236,000				236,00000		
		SOMMANO cad =					236,00000	13,54	3.195,44
61		CAL23_PRDSC.P03.007.003 Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antifo . .							
			236,000				236,00000		
		SOMMANO cad =					236,00000	49,04	11.573,44
62		CAL23_PRDSC.P07.003.002 Medicinali DM 15 Luglio . . Rianimatore manuale in valigetta, dim. cm 40x26x13h, di tipo ABS avente chiusura ermetica e supporto per attacco a parete. Contenuto: 1 pallone di rianimazione, 2 maschere							
			2,000				2,00000		
		SOMMANO cad =					2,00000	146,72	293,44
63		CAL23_PRDSC.P07.003.003 Medicinali DM 15 Luglio 2003 Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi							
			10,000				10,00000		
		SOMMANO cad =					10,00000	8,31	83,10
64		CAL23_PRDSC.P07.003.005 Medicinali DM 15 Luglio 2003 Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti							
			2,000				2,00000		
		SOMMANO cad =					2,00000	78,37	156,74
		1) Totale							*47.232,28*
		3) Totale Dispositivi di Protezione Individuale							*47.232,28*
		Locali di Servizio e Baraccamenti							
		A RIPORTARE							18.515.990,12

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							18.515.990,12
65		CAL23_AT.N10.015.001 Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (esclusa), compreso il montaggio, lo smontaggio - noleggio m . . *Locale Deposito *Durata Cantiere Mesi 12 (N. 9 * N. 12)	108,000				108,00000		
		SOMMANO cad =					108,00000	730,16	78.857,28
66		CAL23_AT.N10.015.002 Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito ad ufficio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata . . *Locale Uffici *Durata Cantiere Mesi 12 (N. 2 * N. 12)	24,000				24,00000		
		SOMMANO cad =					24,00000	334,30	8.023,20
67		CAL23_AT.N10.015.003 Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zinc . . *Locale Spogliatoio *Durata Cantiere Mesi 12 (N. 4 * N. 12)	48,000				48,00000		
		SOMMANO cad =					48,00000	334,30	16.046,40
68		CAL23_AT.N10.015.004 Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a mensa, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata co . . *Locale Infermeria *Durata Cantiere Mesi 12 (N. 2 * N. 12)	24,000				24,00000		
		SOMMANO cad =					24,00000	334,30	8.023,20
69		CAL23_AT.N10.015.005 Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera . . *Servizi Igienici *Durata Cantiere Mesi 12 (N. 8* N. 12 mesi)	96,000				96,00000		
		SOMMANO cad =					96,00000	336,09	32.264,64
70		CAL23_AT.N10.015.006 Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito ad infermeria, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zinc . . *Locale Infermeria *Durata Cantiere Mesi 12	12,000				12,00000		
		SOMMANO cad =					12,00000	334,30	4.011,60
		1) Totale							*147.226,32*
		5) Totale Locali di Servizio e Baraccamenti							*147.226,32*
		6) Totale OPERE PROVVISIONALI							***391.789,05***
		A RIPORTARE							18.663.216,44

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
IMPIANTI ELETTRICI	1			9.852.679,12
Skid	1		2.540.000,00	
Cavi MT	1		2.302.079,12	
Cavi AT	2		690.750,00	
Strutture ad inseguimento	2		3.768.000,00	
Protezione cavi	3		221.850,00	
Combinerbox	3		330.000,00	
IMPIANTO FOTOVOLTAICO	4			6.759.038,40
Moduli fotovoltaici	4		6.759.038,40	
OPERE CIVILI	5			947.123,24
Skid	5		3.530,88	
Cavidotti	5		312.250,99	
Recinzione	6		518.353,77	
Opere di accantieramento	6		90.000,00	
Interferenze	7		22.987,60	
IMPIANTI SPECIALI	8			603.508,00
Fibra ottica	8		82.008,00	
Cancello	8		12.000,00	
Illuminazione	8		220.500,00	
Videosorveglianza	8		169.000,00	
Antintrusione	8		120.000,00	
OPERE DI MITIGAZIONE	10			109.078,63
OPERE PROVVISIONALI	11			391.789,05
Opere Provvisionali	11		197.330,45	
Dispositivi di Protezione Individuale	11		47.232,28	
Locali di Servizio e Baraccamenti	12		147.226,32	

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA			**€ 18.663.216,44**
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (2,099258% sui lavori)	391.789,05		
a detrarre	391.789,05	€	391.789,05
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€	18.271.427,39
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			
Importo complessivo dei lavori			**€ 18.663.216,44**

lì 25/07/2023

IL PROGETTISTA