

REGIONE SICILIA
Provincia di Catania
COMUNI DI
MILITELLO IN VAL DI CATANIA ,VIZZINI E MINEO

PROGETTO

PARCO FOTOVOLTAICO DI MILITELLO

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE

ERG Solar Holding



SOCIETA' DI PROGETTAZIONE



Ing. Antonino Psaila
Progettazione Opere Elettriche



Ing. Roberto Cintolo
Progettazione Opere Civili

OGGETTO DELL'ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APROVATO

CODICE PROGETTISTA	DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO	DOCUMENTO
	21/10/2022	--	A4	1	8975 - 7570 - CM - 015

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Lavori per la costruzione e l'esercizio di un impianto fotovoltaico grid connected di tipo retrofit denominato "PARCO FOTOVOLTAICO MILITELLO" della potenza nominale di picco pari a 31,81 MWp da realizzare in Contrada PIANO CILIA snc, nel Comune di MILITELLO IN VAL DI CATANIA (CT)

COMMITTENTE

ERG SOLAR HOLDING S.R.L.
via De Marini 1
16149 Genova (GE)
Partita Iva 03680880246

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		1) PULIZIA DELL'AREA, PREDISPOSIZIONE DELL'AREA DI CANTIERE, REALIZZAZIONE DELLA VIABILITA' INTERNA ALL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO E DELLA RECINZIONE ESTERNA			
1	A.P.1	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato, compreso il carico sul mezzo, il trasporto a discarica (fino una distanza di 25 km) e gli oneri di conferimento a discarica. 20 % Superficie totale x profondità media [m³] =672.197X0.20 X 0,10=13.443,94	SOMMANO m³ = 13.228,90	€ 1,97	€ 26.457,80
2	A.P.2	Allestimento dell'area di cantiere per la costruzione dell'impianto fotovoltaico, comprensiva della fornitura, posa ed eventuale noleggio dei container per le attrezzature, per le lavorazioni, per il deposito dei materiali necessari alla realizzazione dell'impianto, per il personale addetto e servizi igienici.	A corpo = 1	€ 30.000,00	€ 30.000,00
3	A.P.3	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni mq di superficie Compattata Viabilità interna al lotto dell'impianto fotovoltaico: [m²] = 4,00 x 62.193=	SOMMANO m² = 248.772,00	€ 0,71	€ 176.628,12
4	A.P.4	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti alle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti. Viabilità interna al lotto dell'impianto fotovoltaico.	A corpo = 1	€ 300.000,00	€ 300.000,00
5	A.P.5	Formazione di recinzioni con rete metallica zincata a maglie romboidali con filo del 17, sostenuta da paletti in ferro a T zincati, o in calcestruzzo posti ad interasse di m 2,00 infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo compensata nel prezzo; compresi altresì fili tenditori, legature, controventature, ecc. altezza x lunghezza [m²] =2,50x12.433=	SOMMANO m² = 31.082,50	€ 10,00	€ 310.825,00
6	A.P.6	Fornitura e posa in opera di cancello a battenti dello stesso tipo e caratteristiche della recinzione e struttura costituita da tubolari in acciaio zincato di dimensioni minime 100x40 mm e spessore 3,5 mm, completo di lucchetti maniglie e tutti gli accessori, e tutto quanto necessario per fornire l'opera compiuta a regola d'arte.	SOMMANO = 11	€ 3.000,00	€ 33.000,00
		1) Totale pulizia dell'area, predisposizione dell'area di cantiere, realizzazione della viabilità interna all'impianto fotovoltaico e della recinzione esterna			€ 876.910,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		2) FASCIA DI MITIGAZIONE VISIVA DELL'IMPIANTO FV			
7	A.P.7	<p>Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mirna ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: le sbatacchiature, ove occorrenti; il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Realizzazione dello scavo per la formazione di buche della fascia arborea posta a schermatura visiva dell'impianto fotovoltaico larghezza x lunghezza x profondità buche x numero di buche [m³] 0,60x1,5x0,60x4.197=</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>	2.266,38	€ 45,00	€ 101.987,10
8	A.P.8	<p>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale, di ottima qualità e finezza, assolutamente privo di scheletro, in modo da risultare adeguato all'impiego richiesto, compresi lo spandimento e il livellamento, misurato nel volume effettivo trasportato e incluso quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto, compresa la spanditura a fino eseguita a mano</p> <p>Fascia arborea posta a schermatura visiva dell'impianto fotovoltaico larghezza x lunghezza x profondità buche x numero di buche [m3] 0,60x1,5x0,60x4.197=</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>	2.266,38	€ 15,00	€ 33.995,70
9	A.P.9	<p>Fornitura e collocamento a dimora di piante autoctone, compresi: l'apertura della buca di idonea dimensione, la sistemazione di piano di posa delle radici con terra di superficie, la concimazione di fondo con fertilizzanti organici e/o chimici con le modalità, qualità e dosi che saranno indicate dalla Direzione Lavori, il rinterro, il trasporto a rifiuto del materiale scavato, il fissaggio con tre pali tutori di castagno scortecciati e trattati con idoneo impregnante, il primo innaffiamento e la garanzia di attecchimento per due cicli vegetativi dall'impianto.</p> <p>Per pianta 'Olea Europea' altezza ml 1.80, diametro cm 6-8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p>	4.197	€ 35,00	€ 146.895,00
10	A.P.10	<p>Seminazione di sole graminacee per la formazione di prato, previa preparazione e concimazione del terreno, e la semina di un appropriato miscuglio di semi mediante le sottoelencate operazioni: -concimazione chimica e/o organica d'impianto del terreno e concimazione chimica superficiale al 1° anno d'impianto da effettuarsi, entrambe, con le modalità, qualità e dosi secondo le indicazioni che fornirà la Direzione Lavori in relazione alla natura del terreno; - prima aratura di media profondità e/o vangatura del terreno, seguita da operazioni complementari quali la fresatura, rastrellatura, erpicatura, intese ad ottenere il perfetto sminuzzamento del terreno in modo da formare il letto di semina; -distribuzione sul terreno e successivo rinterro del miscuglio di semi orientativamente cos# composto e comunque determinato dalla Direzione Lavori in base alla natura del terreno: 10% AGROSTIS STOLONIFERA; 45% FESTUCA RUBRA; 45% POA PRATENSIS; nella quantità di 5 q.li/Ha; - la rullatura e l'innaffiamento eseguito con le dovute cautele (al fine di evitare il ruscellamento dell'acqua e la conseguente asportazione del seme) fino al completo attecchimento del prato; - primo taglio dell'erba, la raccolta, il carico, il trasporto a rifiuto a qualunque distanza (in discarica od in luogo indicato dalla Direzione Lavori) e lo scarico del materiale. Il prato costituito dovrà risultare perfettamente impiantato, omogeneo, assolutamente privo di soluzioni di continuità e non presentare sintomi di fitopatie di qualsiasi origine, in caso contrario nelle zone anomale dovranno essere ripetute le operazioni di concimazione, semina e irrigazione</p> <p>Fascia arborea posta a schermatura visiva dell'impianto fotovoltaico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²=</p>	115.181	€ 2,00	€ 230.362,00
		2) Totale Fascia di mitigazione visiva dell'impianto fotovoltaico			€ 513.239,80

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
3) IMPIANTO FOTOVOLTAICO					
11	A.P.11	Fornitura e posa in opera con relativi cablaggi elettrici e meccanici di pannelli fotovoltaici del tipo "Trinasolar Vertex TSM-650DE-21", da 670 Wp, di dimensioni 2384x1303x35 mm, con le seguenti caratteristiche elettriche e meccaniche: Tipo silicio monocristallino; Cornice in alluminio anodizzato resistente alla corrosione; Installazione facilitata dalla presenza di alcuni fori presenti nella cornice; Conformità con la IEC 61215 e con la EN 61730; Compreso connettori, l'onere per l'ancoraggio a struttura di supporto, minuteria varia e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		SOMMANO cad =	47.490	€ 294,00	€ 13.962.060,00
12	AP12.a	Fornitura e posa in opera con relativi cablaggi elettrici di cabinato inverter tipo SMA MV POWER STATION 4400-S2, conforme alle richieste della CEI 11-20 e CEI 0-16, con le seguenti caratteristiche tecniche: Valori d'ingresso (CC) Tensione CC massima 1500 V Intervallo di tensione MPP: da 953 V a 1500 V Corrente d'ingresso massima: 4750 A Numero di ingressi: 32 Valori d'uscita (CA) Potenza nominale in CA: 4400 kVA Frequenza di rete: 50 Hz Fattore di potenza (cos f): 1 Protezione contro sovratensioni CA Rendimento max. 98,8%; Protezione contro l'inversione di polarità CC; Dimensioni 6058 mm x 2896 mm x 2428 mm (Larghezza x Altezza x Profondità); Peso < 18t			
		SOMMANO cad =	7	€ 330.000,00	€ 2.310.000,00
13	AP12.b	Fornitura e posa in opera con relativi cablaggi elettrici di cabinato inverter tipo SMA MV POWER STATION 2660-S2, conforme alle richieste della CEI 11-20 e CEI 0-16, con le seguenti caratteristiche tecniche: Valori d'ingresso (CC) Tensione CC massima 1500 V Intervallo di tensione MPP : da 1028 V a 1500 V Corrente d'ingresso massima : 4750 A Numero di ingressi : 32 Valori d'uscita (CA) Potenza nominale in CA: 2400 kVA Frequenza di rete: 50 Hz Fattore di potenza (cos f): 1 Protezione contro sovratensioni CA Rendimento max. 98,8%; Protezione contro l'inversione di polarità CC; Dimensioni 6058 mm x 2896 mm x 2428 mm (Larghezza x Altezza x Profondità); Peso < 18t			
		SOMMANO cad =	1	€ 280.000,00	€ 280.000,00
14	A.P.13	Fornitura e posa in opera di struttura di ancoraggio ad inseguimento composto da: - fondazioni del tipo "a palo" ad infissione, in acciaio zincato a caldo; - supporto modulare con piastra di arresto, accessori (supporti finali e intermedi del modulo, terminali telescopici, ecc.); - minuteria varia e ogni altro per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale. n. 1.423 telai porta-moduli in metallo capaci di accogliere 30 moduli ciascuno; n. 320 telai porta-moduli in metallo capaci di accogliere 15 moduli ciascuno			
		SOMMANO cad =	1.743	€ 1.200,00	€ 2.091.600,00

					Pag.4	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE			Importo	
15	A.P.14	Fornitura e posa in opera di cavi, cavidotti, quadri di parallelo stringa e quadri elettrici costituita da: Cavo per applicazioni in impianti fotovoltaici tipo H1Z2Z2-K PV3 (sezioni da 4 a 10 mmq) in conduttore flessibile di rame stagnato secondo CEI 20-29 Classe 5 isolato in mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR - tipo G21, con guaina in mescola elastomerica reticolata senza alogeni a base EVA tipo M2. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione PRYSMIAN (sigla sito produttivo) ECOSun H1Z2Z2-K PV3 1 x sez. mmq Unipolare.	SOMMANO m=	385.500	€ 1,20	€ 462.600,00
16	A.P.15	Cavi unipolari BT per il trasporto dell'energia: ARG16R16-0,6/1 kV (sezioni da 1x120mm ² a 1x240mm ²) non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassa emissione di gas tossici. Conduttore: alluminio, corda rigida compatta, classe 2. Isolamento: gomma, qualita G7. Riempitivo: termoplastico. Guaina: PVC, qualita Rz. Colore: grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1kV. Riferimenti normativi: CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35375, CEI UNEL 35377, CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, 2014/35/UE, 2011/65/CE. Posa direttamente interrata, compresi i collegamenti, giunti, i capicorda, le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.	SOMMANO m=	145.000	€ 2,90	€ 420.500,00
17	A.P.16	Cavo di sezione da 185 mmq per media tensione ARE4H5EX per tensioni 20,8/36 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20.13 di colore rosso RAL 3000. Il cavo dovrà riportare la seguente indicazione ARE4H5EX 20,8/36 kV + sezione del cavo + marchio di fabbrica di provenienza. Tripolare.	SOMMANO m=	11.000	€ 22,00	€ 242.000,00
18	A.P.17	Cavidotto (diametro 40-200 mm) in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), comprensivo di: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio. Antischiacciamento min 450 N. Tubo PVC (diametro 160 mm) per posa del cavo da 185 mmq per media tensione ARE4H5EX per tensioni 20,8/36 kV unipolare.	SOMMANO m=	11.000	€ 7,15	€ 78.650,00
19	A.P.18	Cavidotto (diametro 40-200 mm) in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), comprensivo di: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio. Antischiacciamento min 450 N. Tubo PVC (diametro 40 mm) per posa del cavo da 6 mmq per bassa tensione tipo H1Z2Z2-K PV3	SOMMANO m=	425.000	€ 2,27	€ 964.750,00
20	A.P.19	N.122 Quadri parallelo stringa (QPS) Fornita in kit con grado di protezione IP65 Pressacavi PG di serie, Interruttore AC di serie Scatola in policarbonato resistente ai raggi UV Fornitura e posa in opera di cavi, cavidotti, cassette di stringa e quadri elettrici costituita da:	SOMMANO cad=	122	€ 1.500,00	€ 183.000,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
21	A.P.20	Fornitura e posa in opera di Cabine di campo: N° 1 Cabina per ausiliari in box prefabbr. monoblocco in CAV avente dimensioni pari a 2,5x6,7 x2,6m dotata di vasca di fondazione e componenti: Power center per alim. dei servizi ausiliari; UPS; sist. Antintrus. e antiroditore; sistema di raffrescamento; impianto di forza motrice e illuminazione. Rispondenza a CEI EN 62271-202, CEI 0-16, CEI 11-1, CEI 11-35	A corpo = 1	€ 14.000,00	€ 14.000,00
22	A.P.21	Fornitura e posa in opera di Cabine di campo: N° 1 Cabina utente in box prefabbric. monoblocco in CAV avente dimensioni pari a 4x11,3x2,76 m dotata di vasca di fondazione e dotata di componentistica: Quadro MT con dispositivi di protezione generale e di interfaccia; UPS; sistema antintrusione e antiroditore; sistema di raffrescamento; impianto di forza motrice e illuminazione. Rispondenza a CEI EN 62271-202, CEI 0-16, CEI 11-1, CEI 11-35. Quadro di MT SIEMENS serie "8DA10" 36kV	A corpo = 1	€ 1.110.895,00	€ 1.110.895,00
3) Totale impianto fotovoltaico					€ 22.120.055,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
4) IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE					
23	A.P.22	<p>La soluzione fornita prevede che il tracciato dell'impianto di utenza per la connessione dell'impianto fotovoltaico sia realizzato con n. 2 tratti di linea MT interrata a 36 kV in doppio cavo cordato tripolare ad elica visibile con conduttori in alluminio, dalla cabina utente, situata al margine sud del sito d'installazione dell'impianto fotovoltaico allo stallo a 36kV della stazione di trasformazione 380/150/36kV denominata "Vizzini", ciascuna avente le seguenti caratteristiche: n°4 tratti di linea MT a 36 kV in cavo ad elica visibile tipo ARE4H5EX in Al con formazione 2x(3x1x300 mm2), avente una lunghezza pari a circa 7.800 m e posa interrata su strada asfaltata</p>	SOMMANO m= 31.240	€ 38,64	€ 1.207.113,60
24	A.P.23	<p>Fornitura e posa in opera di Cabina di sezionamento: Cabina in box prefabbric. a pannelli in CAV avente dimensioni pari a 4x10x2,76 m dotata di vasca di fondazione e dotata di componentistica:n. 2 Sezionatori schneider sm6-36</p>	SOMMANO cad= 2	€ 60.000,00	€ 120.000,00
4) Totale Impianto di rete per la connessione					€ 1.327.113,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
5) DIMISSIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO					
25	A.P.24	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc. Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Pali e saette recinzione, recinzione in rete metallica, [kg]	SOMMANO kg = 42.272	€ 0,50	€ 21.136,10
26	A.P.25	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc. Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. pali cancelli, rete metallica [kg]	SOMMANO kg = 1.540	€ 0,50	€ 770,00
27	A.P.26	Dismissione dei massetti dei locali tecnici. Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto - per ogni m ³ di platea cabinati (Superficie: 262 mq) [m³]	SOMMANO m ³ = 131	€ 80,00	€ 10.480,00
28	A.P.27	Dismissione supporto moduli. Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. trackers [cad]	SOMMANO cad = 1.743	€ 100,00	€ 178.300,00
29	A.P.28	Dismissione componenti elettrici. Dismissione pannelli fotovoltaici, sfilaggio cavi elettrici e trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio ed il trasporto presso la discarica autorizzata. Moduli	SOMMANO cad = 47.490	€ 2,50	€ 118.725,00
30	A.P.29	Dismissione componenti elettrici. Smontaggio ed imballaggio dei trasformatori e delle apparecchiature elettriche interne al cabinato. Dismissione quadri elettrici, sfilaggio cavi elettrici e trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio ed il trasporto presso la discarica autorizzata. Cabine Inverter – cavi e quadri [kg]	SOMMANO kg = 168.000	€ 0,70	€ 117.600,00
31	A.P.30	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta - per ogni mc di materiale trasportato misurato sul mezzo	SOMMANO m ³ = 26.700	€ 21,80	€ 582.060,00
32	A.P.31	Oneri per il conferimento in discarica dei materiali di risulta.	SOMMANO m ³ = 26.700	€ 6,50	€ 173.550,00
33	A.P.32	Ripristino ambientale del sito. Rimodellamento a superficie piana.	SOMMANO m ² = 729.216	€ 0,40	€ 291.686,40
5) Totale Dismissione dell'impianto Fotovoltaico					€ 1.494.307,50
COSTI SICUREZZA					
COSTO DIRETTO SULLA SICUREZZA					
Attrezzature ed opere atte a garantire la sicurezza nei cantieri (1% dei lavori)					
			a corpo = 1	€ 263.316,26	€ 263.316,26
COSTO INDIRETTO SULLA SICUREZZA					
Comprese nelle voci dell'elenco prezzi					
6) Totale Costi sicurezza					€ 263.316,26

RIEPILOGO CAPITOLI

	Pag.	Importo Paragr.	Importo sub Cap.	IMPORTO
1) PULIZIA DELL'AREA, PREDISPOSIZIONE DELL'AREA DI CANTIERE, REALIZZAZIONE DELLA VIABILITA' INTERNA ALL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO E DELLA RECINZIONE ESTERNA				€ 876.910,92
2) FASCIA DI MITIGAZIONE VISIVA DELL'IMPIANTO				€ 513.239,80
3) IMPIANTO FOTOVOLTAICO				€ 22.120.055,00
4) IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE				€ 1.327.113,60
5) DISMISSIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO				€ 1.494.307,50
6) COSTI SICUREZZA				€ 263.316,26
			SOMMANO I LAVORI	€ 26.594.943,07
ALTRI ONERI				
B.1 Spese tecniche relative alla progettazione, ivi inclusa la redazione dello studio di impatto ambientale o dello studio preliminare ambientale e del progetto di monitoraggio ambientale, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità				€ 180.000,00
B.2) Spese consulenza e supporto tecnico				€ 22.200,00
B.3) Collaudo tecnico e amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici				€ 15.000,00
B.4) Spese per Rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini (incluse le spese per le attività di monitoraggio ambientale)				€ 10.000,00
B.5) Oneri di legge su spese tecniche B.1), B.2), B.4) e collaudi B.3)				€ 12.800,00
B.6) Imprevisti				€ 50.000,00
B.7) Spese varie				€ 30.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO Altri Oneri				€ 320.000,00
Iva 22% altri oneri				€ 70.400,00
Iva 10% sui lavori				€ 2.526.782,94
Iva sui lavori di connessione 22%				€ 291.964,99
TOTALE				€ 29.804.091,01

RAGUSA li 14/02/2023

I Tecnici Progettisti

