

REGIONE PUGLIA



PROVINCIA DI FOGGIA



COMUNI DI TROIA E FOGGIA



Denominazione impianto:

**MASSERIA DON MURIALAO**

Ubicazione:

Comuni di Foggia (FG) e Troia (FG)  
Località "Masseria Don Murialao"

Fogli: 21-23 / 140-141

Particelle: varie

**PROGETTO DEFINITIVO**

per la realizzazione di un impianto agrivoltaico da ubicare in agro dei comuni di Troia (FG) e Foggia (FG) in località "Masseria Don Murialao",  
potenza nominale pari a 36,491 MW in DC e potenza in immissione pari a 34,1 MW AC,  
e delle relative opere di connessione alla RTN ricadenti nei comuni di Troia (FG) e Foggia (FG)

PROPONENTE



**CUBICO WIND S.R.L.**

Via Alessandro Manzoni n.43 - 20121 Milano (MI)  
Partita IVA: 10862830964  
Indirizzo PEC: [cubico.wind@legalmail.it](mailto:cubico.wind@legalmail.it)

**Codice Autorizzazione Unica B79VD21**

ELABORATO

**Computo Metrico estimativo delle opere**

Tav. n°

**CM**

Scala

Aggiornamenti	Numero	Data	Motivo	Eseguito	Verificato	Approvato
		Rev 0	Dicembre 2023	Istanza VIA art.23 D.Lgs 152/06 – Istanza Autorizzazione Unica art.12 D.Lgs 387/03		

PROGETTAZIONE

**GRM GROUP S.R.L.**  
Via Caduti di Nassirya n. 179  
70022 Altamura (BA)  
P. IVA 07816120724  
PEC: [grmgroupsrl@pec.it](mailto:grmgroupsrl@pec.it)  
Tel.: 0804168931



IL TECNICO

**Dott. Ing. DONATO FORGIONE**  
Via Raiale n. 110/Bis  
65128 Pescara (PE)  
Ordine degli Ingegneri di Pescara n. 1814  
PEC: [donato.forgione@ingpec.eu](mailto:donato.forgione@ingpec.eu)  
Cell:346 1042487



Spazio riservato agli Enti

**Comuni di Troia e Foggia**  
Provincia di Foggia

pag. 1

**COMPUTO METRICO  
REALIZZAZIONE**

**OGGETTO:**

Progetto definitivo per la realizzazione di un impianto agrivoltaico da ubicare in agro dei comuni di Troia (FG) e Foggia (FG) in località "Masseria Don Murialao", potenza nominale pari a 36,491 MW in DC e potenza in immissione pari a 34,1 MW AC, e delle relative opere di connessione alla RTN ricadenti nei comuni di Troia (FG) e Foggia (FG).

**COMMITTENTE:**

CUBICO WIND S.R.L.

Data, 16/01/2024

**IL TECNICO**

Ing. Donato Forgione



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Opere civili (Cat 1)</b>							
1 Inf 01.05a 04/10/2023	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%)					470'866,00		
	SOMMANO mq					470'866,00	0,70	329'606,20
2 E 10.10a 04/10/2023	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 1980 mm con piantana di altezza 2400 mm: maglia 62x66mm, piatto portante 25x3 e peso complessivo di 15,8 kg/mq		4710,00			4'710,00		
	SOMMANO m					4'710,00	52,11	245'438,10
3 E 10.12c	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							575'044,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							575'044,30
04/10/2023	2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'723,70	11'171,10
4 E 01.02 04/10/2023	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Aree logistiche cabine Viabilità					3'500,00		
	SOMMANO m3	4710,00	5,000	0,400		9'420,00		
						12'920,00	4,00	51'680,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							637'895,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							637'895,40
5 Inf 01.03i 04/10/2023	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35% appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3), materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, o qualsiasi approvato dalla Direzione Tecnica; compresa la cavatura, il carico, il trasporto a qualunque distanza, lo scarico del materiale e tutti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava, distanza: fino a 10.000 m Viabilità		4710,00	5,000	0,400	9'420,00		
	<b>SOMMANO m3</b>					<b>9'420,00</b>	18,97	178'697,40
6 N.P.01 04/10/2023	Esecuzione di scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza per la posa di una cabina prefabbricata in c.a.v., compresa la realizzazione di uno strato di magrone di livella ... a in opera della cabina, ed ogni altro onere e magistero necessari per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Cabina di trasformazione Cabina di raccolta Locale servizi	31,00 2,00 3,00	6,00 12,50 12,00	3,000 2,500 4,000	0,500 0,500 0,500	279,00 31,25 72,00		
	<b>SOMMANO m3</b>					<b>382,25</b>	8,00	3'058,00
7 N.P.02 04/10/2023	Fornitura e posa in opera di marciapiede in calcestruzzo, realizzato con massetto di fondazione dello spessore di 30 cm in cls RcK 300, compreso l'onere per il getto, la sistemazio ... quant'altro occorra per darlo in opera a perfetta regola d'arte, compreso la levigatura. Larghezza marciapiede 80 cm. Cabina di trasformazione Cabina di raccolta Locale servizi	31,00 2,00 3,00	21,20 33,20 35,20	0,800 0,800 0,800	0,300 0,300 0,300	157,73 15,94 25,34		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					199,01		819'650,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					199,01		819'650,80
8 E 01.02a 04/10/2023	SOMMANO m3  Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Distribuzione CC Distribuzione MT Distribuzione cavo solare Distribuzione perimetrale illuminazione e TVCC		7750,00 4600,00 3900,00 4710,00	0,600 0,600 0,600 0,500	1,100 1,300 0,600 0,800	5'115,00 3'588,00 1'404,00 1'884,00	135,00	26'866,35
	SOMMANO m3					11'991,00	9,15	109'717,65
9 N.P.03 04/10/2023	Scavo di sbancamento in roccia alterata con blocchi, con trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in condizioni stradali cattive. Plinti recinzione Plinti videosorveglianza	6,00 96,00	0,55 0,55	0,550 0,550	0,550 0,550	1,00 15,97		
	SOMMANO m3					16,97	4,03	68,39
10 N.P.04 04/10/2023	Fornitura e posa di calcestruzzo RCK150 incluso le casseforme per la realizzazione di plinti per recinzione e impianti di sicurezza. Plinti cancello carraio Plinti videosorveglianza	6,00 96,00	0,55 0,55	0,550 0,550	0,550 0,550	1,00 15,97		
	SOMMANO m3					16,97	80,00	1'357,60
11 E 01.13 04/10/2023	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							957'660,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							957'660,79
	superiore a cm 30 e la bagnatura. Distribuzione CC Distribuzione MT Distribuzione cavo solare Distribuzione perimetrale illuminazione e TVCC		7750,00 4600,00 3900,00 4710,00	0,600 0,600 0,600 0,500	0,700 0,800 0,600 0,500	3'255,00 2'208,00 1'404,00 1'177,50		
	<b>SOMMANO m3</b>					<b>8'044,50</b>	<b>13,20</b>	<b>106'187,40</b>
12 E 01.15 04/10/2023	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Distribuzione CC Distribuzione MT		7750,00 4600,00	0,600 0,600	0,400 0,500	1'860,00 1'380,00		
	<b>SOMMANO m3</b>					<b>3'240,00</b>	<b>32,80</b>	<b>106'272,00</b>
13 IS 02.04b 04/10/2023	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cls vibrato dimensioni interne 100x100 cm, con altezza interna variabile fino a 140 cm sifonato e diaframmato per ispezione e raccordo dei collettori longitudinali con la rete di scolo. Compreso lo scavo della sede, il basamento in calcestruzzo, il rinfianco in misto arido ben costipato, la malta di allettamento, il telaio e la griglia ispezionabili dimensioni 100x100 cm. in acciaio pressato zincato antitacco con maglia 30x10 mm marchiata conforme alle norme UNI EN 124 di classe C 250, il raccordo con la rete drenante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetti CC Pozzetti MT					283,00 98,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					<b>381,00</b>	<b>346,00</b>	<b>131'826,00</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'301'946,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'301'946,19
14 F 02.13b 04/10/2023	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 700 x 700 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.382 kg Pozzetti illuminazionee TVCC					96,00		
	SOMMANO cadauno					96,00	272,17	26'128,32
15 EL 02.66f 15/01/2024	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm Distribuzione CC Distribuzione MT Distribuzione cavo solare		24700,00 4600,00 3555,00			24'700,00 4'600,00 3'555,00		
	SOMMANO m					32'855,00	9,46	310'808,30
16 EL 02.66c 04/10/2023	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm Distribuzione monitoraggio Distribuzione perimetrale illuminazione e TVCC		29320,00 4710,00			29'320,00 9'420,00		
	SOMMANO m	2,00				38'740,00	5,53	214'232,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'853'115,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'853'115,01
17 EL 05.03 04/10/2023	<b>Impianto fotovoltaico (Cat 2)</b>  Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale da 6 a 120 mmq Rete di terra Cabine					4'340,00 1'570,00		
	<b>SOMMANO m</b>					<b>5'910,00</b>	23,82	140'776,20
18 EL 05.16b 04/10/2023	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m Cabine					144,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					<b>144,00</b>	125,72	18'103,68
19 N.P.05 05/10/2023	F.p.o. pannelli fotovoltaici da 700Wp di dimensioni 2384x1303x35mm come da specifiche tecniche di progetto.					52'130,00		
	<b>SOMMANO N</b>					<b>52'130,00</b>	238,00	12'406'940,00
20 N.P.06 04/10/2023	F.p.o. strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					<b>1,00</b>	4'743 830,00	4'743'830,00
21 N.P.07 04/10/2023	Collegamento dei moduli fotovoltaici, già posizionati, mediante cavo solare e connettore forniti con il modulo.Compreso di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'162'764,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							19'162'764,89
	fascette anti UV per il fissaggio dei cavi alle strutture di sostegno e ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Collegamento moduli fotovoltaici					52'130,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					52'130,00	3,00	156'390,00
22 EL 08.31d 04/10/2023	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in miscela reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq Cavo solare per cablaggio stringhe		790000,00			790'000,00		
	<b>SOMMANO</b> m					790'000,00	1,52	1'200'800,00
23 EL 02.05h 04/10/2023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare di sezione pari a 35 mmq Cavo da sting-box a inverter		8712,00			8'712,00		
	<b>SOMMANO</b> m					8'712,00	9,57	83'373,84
24 EL 02.05i 04/10/2023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'603'328,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'603'328,73
	conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare di sezione pari a 50 mmq Cavo da sting-box a inverter  SOMMANO m		4037,00			4'037,00		
						4'037,00	12,75	51'471,75
25 EL 02.05j 04/10/2023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare di sezione pari a 70 mmq Cavo da sting-box a inverter  SOMMANO m		6688,00			6'688,00		
						6'688,00	16,90	113'027,20
26 EL 02.05.k 04/10/2023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare di sezione pari a 95 mmq Cavo da sting-box a inverter  SOMMANO m		3597,00			3'597,00		
						3'597,00	21,37	76'867,89
27 EL 02.05l 04/10/2023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'844'695,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'844'695,57
	con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare di sezione pari a 120 mmq Cavo da sting-box a inverter		506,00			506,00		
	<b>SOMMANO m</b>					506,00	26,29	13'302,74
28 EL 02.05m 15/01/2024	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare di sezione pari a 150 mmq Cavo da sting-box a inverter		539,00			539,00		
	<b>SOMMANO m</b>					539,00	31,80	17'140,20
29 EL 02.05n 15/01/2024	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare di sezione pari a 185 mmq Cavo da sting-box a inverter		3113,00			3'113,00		
	<b>SOMMANO m</b>					3'113,00	39,05	121'562,65
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'996'701,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'996'701,16
30 EL.07.48 15/01/2024	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV 20 kV: sezione pari a 185 mmq Distribuzione rete MT interna  SOMMANO m		61580,00			61'580,00		
	<b>Cabine Terna S.p.a. - Trasformazione - Inverter (Cat 3)</b>					61'580,00	42,42	2'612'223,60
31 N.P.08 04/10/2023	F.p.o. di power station marca SUNGROW modello SG1100UD-MV, contenente un trasformatore MT/BT, cella di media tensione e quadro di distribuzione ausiliaria integrati; conforme alle norme IEC 61727, IEC 62116, IEC 62271-202, IEC 62271-200, IEC 60076, 5 MPPT (in opzione 6/7 ingressi con polo negativo a terra) con range di tensione 895-1500 V, massima tensione in ingresso 1500 V, tensione di uscita massima 35 kV, 3-PE con frequenza 55/65 Hz, distorsione armonica < 3%, efficienza = 99%, display indicatori LED, WLAN+ WebHMI, protezione inverter IP65 e altri IP54, dim. 6058x2896x2438 mm  SOMMANO cadauno					31,00		
						31,00	80'000,00	2'480'000,00
32 N.P.09 15/01/2024	F.p.o. di quadro di parallelo stringhe fissato alle strutture di sostegno con staffe di ancoraggio, montato ad altezza idonea per ispezione e con componenti seconda specifica tecnica progettuale.  SOMMANO cadauno					186,00		
						186,00	1'700,00	316'200,00
33	Fornitura di cabina prefabbricata							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'405'124,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							26'405'124,76
N.P.10 04/10/2023	omologata e conforme alla specifica tecnica DG2061 edizione 9 di E-distribuzione, in monoblocco in c.a.v. autoportante senza giunti di unione tra ... 5x250x266. Compreso ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Arrivo Terna S.p.a. e Misure					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	65'000,00	130'000,00
34 N.P.11 04/10/2023	Fornitura di accessori a norme CEI-ENPI come di seguito descritti: pannello per schema elettrico;tabella istruzioni soccorso ai colpiti da corrente elettrica;targhe indicat ... i incendio CO2 Kg 5;guanti per la tensione di esercizio 20 kV - solo nelle cabine con presenza di apparecchiature MT. Cabina smistamento					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	250,00	9'000,00
35 N.P.12 04/10/2023	F.p.o di unità alta tensione in esecuzione protetta adatto per installazione all'erno.Caratteristiche Costruttive:Tensione nominale 36 kV, livello di isolamento 36 kV, corren ... altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni cella larghezza 750, altezza 1600, profondità 1150.CAD Protezione trafo aux					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	8'000,00	16'000,00
36 N.P.13 04/10/2023	Fornitura di scomparto di alta tensione, avente caratteristiche elettriche come sopra, del tipo "protezione interfaccia e trasformatore campo Fv" composto da: sezionatore rotativo ... e gli ausiliari e ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'560'124,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							26'560'124,76
	perfetta regola d'arte. Partenze C1					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	11'000,00	22'000,00
37 N.P.14 04/10/2023	Fornitura di cabina prefabbricata, in monoblocco in c.a.v. autoportante senza giunti di unione tra le pareti e tra queste ed il fondo, realizzata in calcestruzzo ad elevata resiste ... 0x250x266.Compreso ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Locale servizi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18'000,00	18'000,00
38 N.P.15 04/10/2023	Fornitura di scomparto di alta tensione, avente caratteristiche costruttive descritte al punto 3.2.2, del tipo "arrivo linea in cavo - risalita sbarre" composto da: supporto reggit ... e degli ausiliari e ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Risalita Arrivo Terna S.p.a.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'000,00	8'000,00
39 N.P.16 04/10/2023	F.p.o di nodo di terra posto all'interno della cabine elettrica costituito da piastra di rame elettrolitico delle dimensioni di 50x5x280 mm con fori corredati di perni e bulloni in ... tti gli accorgimenti tali da assicurare nel tempo la continuità elettrica, realizzato e finito a perfetta regola d'arte. TC Aux					2,00		
	SOMMANO ca					2,00	5'000,00	10'000,00
40 153037d 04/10/2023	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'618'124,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							26'618'124,76
	passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale: potenza 6.000 VA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	10'476,59	20'953,18
41 N.P.17 04/10/2023	F.p.o di nodo di terra posto all'interno della cabine elettrica costituito da piastra di rame elettrolitico delle dimensioni di 50x5x280 mm con fori corredati di perni e bulloni in ... tti gli accorgimenti tali da assicurare nel tempo la continuità elettrica, realizzato e finito a perfetta regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'500,00	7'500,00
42 N.P.18 04/10/2023	F.p.o. di quadro elettrico QE Aux UC (Ausiliari cabinal) con componenti seconda specifica tecnica progettuale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'500,00	3'000,00
	<b>illuminazione e videosorveglianza (Cat 4)</b>							
43 N.P.19 04/10/2023	Impianto TVCC - F.p.o. dei materili necessari per la realizzaione di impianto TVCC costituito da - 96 telecamere Domo da installare sui pali di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'649'577,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							26'649'577,94
	illuminazione - 2 DVD con funzione ... imentazione e segnale - 4 TV LCD 24 " ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.					96,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					96,00	4'000,00	384'000,00
44 N.P.20 04/10/2023	Impianto illuminazione - F.p.o. dei materiali necessari per la realizzazione di impianto di illuminazione perimetrale costituito da - 96 pali conici h 3 mt ft spessore 3 mm con mo ... mento di n 2 proiettori - n 420 proiettori da 250 W SAP, ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa funzionante.					96,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					96,00	3'300,00	316'800,00
	<b>Cavidotto MT di connessione (Cat 5)</b>							
45 N.P.21 15/01/2024	Realizzazione di circa 15.263 ml di cavidotto di connessione alla SSU e di circa 3.397 ml di cavidotto di collegamento tra i due lotti d'impianto, in Media Tensione a 30kV, secondo le specifiche riportate nell'esecutivo Terna S.p.a., comprensivo della fornitura e posa in opera di cavidotti e cavo tripolare RG7H1M1 3x1x185 mmq, compresi gli attraversamenti, gli oneri di reinterro e relative apparecchiature. La connesione è di tipo ENTRA\ESCI.					1,00		
	<b>SOMMANO</b> a corpo					1,00	2'425 800,00	2'425'800,00
	<b>Opere di mitigazione e valorizzazione agricola (Cat 6)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'776'177,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'776'177,94
46 N.P.22 04/10/2023	Preparazione del terreno che prevede: andatura e livellamento del terreno, aratura profonda a circa 40 cm, concimazione di fondo con letame maturo, interrimento di impianto di irrigazione a goccia.					470'866,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					470'866,00	0,70	329'606,20
47 N.P.23 04/10/2023	Messa a dimora della fascia di mitigazione ecotonale di circa 4,7 ha, ovvero siepe arbustiva e fascia arborea di mandorleto perimetrale, compreso ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	136'000,00	136'000,00
48 N.P.24 15/01/2024	Opere di Valorizzazione Agricola: gestione essenze arbustive perimetrali, mandorleto perimetrale ed oliveto già esistente nel lotto 2; messa a coltura di cavolo broccolo, di essenze mellifere/nettarifere e allevamento di api stanziale. Investimento iniziale Manutenzione e gestione (€ ANNO)					49'880,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					71'100,00		
						120'980,00	1,00	120'980,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							30'362'764,14
	<b>T O T A L E euro</b>							30'362'764,14
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

