

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

**Elenco Prezzi**

Tav. n°

**EP**

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: [grmgrouprl@pec.it](mailto:grmgrouprl@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

# ELENCO PREZZI 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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	<b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 2 153037d	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro 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 <b>euro (diecimilaquattrocentosettantasei/59)</b>	cadauno	10'476,59
Nr. 3 E 01.02	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. <b>euro (quattro/00)</b>	m3	4,00
Nr. 4 E 01.02a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto 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) <b>euro (nove/15)</b>	m3	9,15
Nr. 5 E 01.13	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 superiore a cm 30 e la bagnatura. <b>euro (tredici/20)</b>	m3	13,20
Nr. 6 E 01.15	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. <b>euro (trentadue/80)</b>	m3	32,80
Nr. 7 E 10.10a	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 <b>euro (cinquantadue/11)</b>	m	52,11
Nr. 8 E 10.12c	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 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 <b>euro (tremilasettecentoventitre/70)</b>	cadauno	3'723,70
Nr. 9	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EL 02.05.k	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 <b>euro (ventiuno/37)</b>	m	21,37
Nr. 10 EL 02.05h	idem c.s. ...pari a 35 mmq <b>euro (nove/57)</b>	m	9,57
Nr. 11 EL 02.05i	idem c.s. ...pari a 50 mmq <b>euro (dodici/75)</b>	m	12,75
Nr. 12 EL 02.05j	idem c.s. ...pari a 70 mmq <b>euro (sedici/90)</b>	m	16,90
Nr. 13 EL 02.05l	idem c.s. ...pari a 120 mmq <b>euro (ventisei/29)</b>	m	26,29
Nr. 14 EL 02.05m	idem c.s. ...pari a 150 mmq <b>euro (trentauno/80)</b>	m	31,80
Nr. 15 EL 02.05n	idem c.s. ...pari a 185 mmq <b>euro (trentanove/05)</b>	m	39,05
Nr. 16 EL 02.66c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, 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 <b>euro (cinque/53)</b>	m	5,53
Nr. 17 EL 02.66f	idem c.s. ...esterno: 110 mm <b>euro (nove/46)</b>	m	9,46
Nr. 18 EL 05.03	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale da 6 a 120 mmq <b>euro (ventitre/82)</b>	m	23,82
Nr. 19 EL 05.16b	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 <b>euro (centoventicinque/72)</b>	cadauno	125,72
Nr. 20 EL 08.31d	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola 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 <b>euro (uno/52)</b>	m	1,52
Nr. 21 EL.07.48	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV 20 kV: sezione pari a 185 mmq <b>euro (quarantadue/42)</b>	m	42,42
Nr. 22 F 02.13b	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 <b>euro (duecentosettantadue/17)</b>	cadauno	272,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 Inf 01.03i	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 <b>euro (diciotto/97)</b>	m3	18,97
Nr. 24 Inf 01.05a	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%) <b>euro (zero/70)</b>	mq	0,70
Nr. 25 IS 02.04b	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 rinfiacco 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. <b>euro (trecentoquarantasei/00)</b>	cadauno	346,00
Nr. 26 N.P.01	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. <b>euro (otto/00)</b>	m3	8,00
Nr. 27 N.P.02	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. <b>euro (centotrentacinque/00)</b>	m3	135,00
Nr. 28 N.P.03	Scavo di sbancamento in roccia alterata con blocchi, con trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in condizioni stradali cattive. <b>euro (quattro/03)</b>	m3	4,03
Nr. 29 N.P.04	Fornitura e posa di calcestruzzo RCK150 incluso le casseforme per la realizzazione di plinti per recinzione e impianti di sicurezza. <b>euro (ottanta/00)</b>	m3	80,00
Nr. 30 N.P.05	F.p.o. pannelli fotovoltaici da 700Wp di dimensioni 2384x1303x35mm come da specifiche tecniche di progetto. <b>euro (duecentotrentaotto/00)</b>	N	238,00
Nr. 31 N.P.06	F.p.o. strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici <b>euro (quattromilionisettecentoquarantatremilaottocentotrenta/00)</b>	a corpo	4'743'830,00
Nr. 32 N.P.07	Collegamento dei moduli fotovoltaici, già posizionati, mediante cavo solare e connettore forniti con il modulo. Compreso di 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. <b>euro (tre/00)</b>	cadauno	3,00
Nr. 33 N.P.08	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;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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 <b>euro (quindicimila/00)</b>	cadauno	80'000,00
Nr. 34 N.P.09	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. <b>euro (milleduecento/00)</b>	cadauno	1'700,00
Nr. 35 N.P.10	Fornitura di cabina prefabbricata 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. <b>euro (sessantacinquemila/00)</b>	cadauno	65'000,00
Nr. 36 N.P.11	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. <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	cadauno	250,00
Nr. 37 N.P.12	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 <b>euro (ottomila/00)</b>	cadauno	8'000,00
Nr. 38 N.P.13	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 perfetta regola d'arte. <b>euro (undicimila/00)</b>	cadauno	11'000,00
Nr. 39 N.P.14	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. <b>euro (diciottomila/00)</b>	cadauno	18'000,00
Nr. 40 N.P.15	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. <b>euro (quattromila/00)</b>	cadauno	4'000,00
Nr. 41 N.P.16	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 ... ti gli accorgimenti tali da assicurare nel tempo la continuità elettrica, realizzato e finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquemila/00)</b>	cadauno	5'000,00
Nr. 42 N.P.17	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. <b>euro (millecinquecento/00)</b>	cadauno	1'500,00
Nr. 43 N.P.18	F.p.o. di quadro elettrico QE Aux UC (Ausiliari cabinal) con componenti seconda specifica tecnica progettuale <b>euro (millecinquecento/00)</b>	cadauno	1'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44 N.P.19	<p>Impianto TVCC - F.p.o. dei materili necessari per la realizzaione di impianto TVCC costituito da - 96 telecamere Domo da installare sui pali di 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. <b>euro (quattromila/00)</b></p>	cadauno	4'000,00
Nr. 45 N.P.20	<p>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. <b>euro (tremilatrecento/00)</b></p>	cadauno	3'300,00
Nr. 46 N.P.21	<p>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 connessine è di tipo ENTRA\ESCI. <b>euro (duemilioniquattrocentotrentacinquemilaottocento/00)</b></p>	a corpo	2'425'800,00
Nr. 47 N.P.22	<p>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. <b>euro (zero/70)</b></p>	m2	0,70
Nr. 48 N.P.23	<p>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 <b>euro (centotrentaseimila/00)</b></p>	a corpo	136'000,00
Nr. 49 N.P.24	<p>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. <b>euro (uno/00)</b></p>	a corpo	120'980,00
Data, 16/01/2024			
<b>Il Tecnico</b>			
			