



Provincia di Foggia



Regione Puglia



Comune di Troia



HYPHEN RENEWABLES

COMUNE DI TROIA

"TROIA MOFFA"

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO SITO NEL COMUNE DI TROIA (FG) IN LOCALITÀ "MONTALVINO", DI POTENZA AC PARI A 14,00 MW E POTENZA DC PARI A 16,284 MWp, E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE (RTN) NEL COMUNE DI TROIA (FG)

Proponente:

HYPHEN PUGLIA 1 S.r.l.
Corso Magenta, 85 - 20123 Milano
Tel: +39 02 98670182
PEC: hyphenrenewables1@pec.it

Tecnici e Specialisti:

- Dott.ssa Paola D'Angela: studi e indagini archeologiche;
- Dott.ssa Sara Di Franco: studio previsionale d'impatto acustico;
- Dott. Antonello Fabiano: studi e indagini geologiche e idrogeologiche;
- Dott. Agronomo Chiara Vacca: studio pedoagronomico, progetto agricolo;
- Dott. Naturalista Gianluca Stasolla: piano monitoraggio ambientale;
- Dott. Gabriele Gemma: elaborati grafici, documentazione tecnica;
- Ing. Francesco Ambron: progettazione opere elettriche connessione AT;
- Ing. Pierdomenico Montefinese: progettazione opere elettriche BT – MT;
- Ing. Domenico Lorusso: analisi paesaggistica e studio impatto ambientale

Progettista:

np enne. pi. studio s.r.l.
Lungomare IX Maggio, 38 - 70132 Bari
Tel/Fax +39 0805346068 - 0805346888
e-mail: pietro.novielli@ennepistudio.it

Nome Elaborato:

MOF_60.2 – Computo metrico dismissione e ripristino

Descrizione Elaborato:

Computo metrico estimativo della dismissione e ripristino

Timbro e firma



03

02

01

00

Rev

Aprile 2024

Ing. Gabriele Gemma

Enne Pi Studio Srl

Hyphen Puglia 1 S.r.l.

Data

Redatto

Verificato

Approvato

Scala: varie

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
DISMISSIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO - OPERE CIVILI IN FERRO									
1	NPD 01 Rimozione di recinzioni e cancelli eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Altezza recinzione sino a 2mt, comprensiva di rimozione di pali di fondazione, ancoraggi e filo spinato. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Misurazioni: - Recinzione perimetrale e cancelli SOMMANO m		2.118,00			2.118,00 2.118,00	€ 8,00	€ 16.944,00	
2	NPD 02 Rimozione di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per moduli fotovoltaico, comprensivo di rimozione accessori, bulloneria e sottostruttura vibro infissa nel terreno, precedentemente posata. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Misurazioni: - Strutture di supporto SOMMANO mq	71.296,00				71.296,00 71.296,00	€ 2,20	€ 156.851,20	
3	NPD 03 Rimozione di pali per video sorveglianza, e paline mono stelo per collegamento linea MT, compreso ogni accessorio di ancoraggio e di staffaggio. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Misurazioni: - pali per impianto illuminazione e videosorveglianza SOMMANO cadauno	39,00				39,00 39,00	€ 13,87	€ 540,93	
4	E 01.35a Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti, materiale edile inerte in genere Misurazioni: - CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO SOMMANO cadauno	30,00				30,00 30,00	€ 470,00	€ 14.100,00	
TOTALE euro									€ 188.436,13

DISMISSIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO - ALTRE OPERE CIVILI								
5	NPD 04 Scomposizione di pavimentazione in mac-adam cilindrato, o scarificazione di ossatura, anche se bituminato, compreso l'ossatura, nonché la vagliatura, la formazione in cumuli del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale inutilizzabile del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa : misura in opera prima della scomposizione Misurazioni: - Rimozioni viabilità interna ed esterna SOMMANO mc	7.615,00			0,50	3.807,50 3.807,50	€ 7,34	€ 27.947,05
6	E 01.31 Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Misurazioni: - B.25.004 Rimozioni viabilità interna ed esterna SOMMANO mc	3.807,50				3.807,50 3.807,50	€ 12,50	€ 47.593,75
7	E 01.35a Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti, materiale edile inerte in genere Misurazioni: - CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 17 05 03 SOMMANO cadauno	30,00				30,00 30,00	€ 470,00	€ 14.100,00

8	NPD 05 Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso, container prefabbricati metallici, trasformatori 30/36 kV effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta. Valutata vuota per pieno. Misurazioni: - Rimozioni cabinati e container	2.245,38				2.245,38				
	SOMMANO mc					2.245,38	€ 29,00		€ 65.116,02	
9	E 01.31 Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Misurazioni: - Rimozioni cabinati e container	2.245,38				2.245,38				
	SOMMANO mc					2.245,38	€ 12,50		€ 28.067,25	
10	E 01.35a Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti.materiale edile inerte in genere Misurazioni: - CER 17 09 04 - RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 17 09 01, 17 09 02 E 17 09 03	30,00				30,00				
	SOMMANO cadauno					30,00	€ 470,00		€ 14.100,00	
11	NPD 05 Intervento di rimozione dei plinti di alloggiamento dei pali di illuminazione, delle paline di nuiva realizzazione per il collegamento alla nimea MT, dei pozzetti e corrugati plastici e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Misurazioni: - Rimozione pozzetti e corrugati	3.979,00				3.979,00				
	SOMMANO cad.					3.979,00	€ 11,38		€ 45.281,02	
12	E 01.03a Scavo a sezione obbligatoria, 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) Misurazioni: - Percorso cavidotto su strada non asfaltata	1.050,00	0,50	1,35		708,75				
	SOMMANO mc					708,75	€ 9,15		€ 6.485,06	
13	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. Misurazioni: - Percorso cavidotto su strada non asfaltata	1.050,00	0,50	1,35		708,75				
	SOMMANO mc					708,75	€ 13,20		€ 9.355,50	
TOTALE euro									€ 258.045,65	
DISMISSIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO - MATERIALE RAEE										
14	NPD 06 Intervento di shut-down e messa in sicurezza a regola d'arte dell'impianto fotovoltaico, dismissione dei cablaggi relativi alla quadristica interna ed esterna. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Misurazioni: - Rimozioni	16.284,00				16.284,00				
	SOMMANO kW					16.284,00	€ 12,00		€ 195.408,00	
15	NPD 07 Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee MT interna a campo ed esterna a campo Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Misurazioni: - Linea MT esterna	1,00	1.200,00			1.200,00				
	SOMMANO m					1.200,00	€ 4,31		€ 5.172,00	
16	NPD 08 Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di l linea elettrica interne. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Misurazioni: - Sbancamento per linea MT	1.317,00				1.317,00				

	- Sbancamento per linea BT		2.547,00			2.547,00		
	SOMMANO m					3.864,00	€ 3,31	€ 12.789,84
17	E 01.13 Rinthero 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. Misurazioni: - Cavi mt e bt		1,00	3.864,00	1,00	1,50	5.796,00 5.796,00	€ 3,58 € 20.749,68
	SOMMANO mc							
18	NPD 09 Interventi di rimozione di moduli, componenti elettriche del campo fotovoltaico, comprensivo della rimozione della quadristica interna ed esterna, degli inverter, dei trasformatori, degli interruttori, dell'impianto di videosorveglianza e illuminazione. Comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Misurazioni: - Rimozioni		16.284,00				16.284,00 16.284,00	€ 6,00 € 97.704,00
	SOMMANO kW							
TOTALE euro								€ 331.823,52
ECONOMIE								
19	NPD 10 Analisi e normalizzazione materiali metallici Misurazioni: - Recinzioni - Strutture - Tracker		10.590,00 1.853.696,00 2.340,00				10.590,00 1.853.696,00 2.340,00	€ 0,12 € 223.995,12
	SOMMANO kg						1.866.626,00	
TOTALE euro								€ 223.995,12

RIPRISTINO AREA IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER NUOVE UTILIZZAZIONI								
RIPRISTINO TERRENO AREA IMPIANTO								
20	Inf 02.03b Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico per superfici superiori a 5.000 mq Misurazioni: - Aratura terreno area impianto		272.213,00				272.213,00 272.213,00	€ 0,14 € 38.109,82
	SOMMANO ha							
21	Inf 02.79c Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o meccanica: per superfici oltre 2.000 mq Misurazioni: - Concimazione are impianto		272.213,00				272.213,00 272.213,00	€ 0,11 € 29.943,43
	SOMMANO mq							
TOTALE RIPRISTINI euro								€ 68.202,85

TOTALE DISMISSIONI E RIPRISTINI euro								€ 622.513,03
---	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

Fonti:
Listino Prezzi Regione Puglia 2023
Nuovi prezzi secondo analisi valori di mercato