



REGIONE
PUGLIA



PROVINCIA DI
FOGGIA



COMUNE DI
TROIA

POTENZIAMENTO DEL PARCO EOLICO DI TROIA SAN CIREO

"REPOWERING" di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica da ubicarsi nel comune di Troia (FG) e delle relative opere di connessione alla Stazione Elettrica SE RTN

POTENZA NOMINALE IMPIANTO: 57.6 MW

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - DISMISSIONE E RIPRISTINO
impianto eolico di progetto e opere di connessione + ELENCO
PREZZI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello progetto	Codice Pratica AU	Documento	Codice elaborato	n° foglio	n° tot. fogli	Nome file	Data	Scala
PD		R	2.10_01	1	6	R_2.10_01_ CMEEPDISMISSIONEREPOWERING	Agosto 2023	n.a.

REVISIONI

Rev. n°	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
00	01/08/2023	I Emissione	AMBRON	AMBRON	AMBRON

PROGETTAZIONE:

MATE System S.r.l.

70020 Cassano delle Murge (BA)

Via Goffredo Mameli, n.5

tel. +39 080 5746758

mail: info@matesystemsrl.it

pec: matesystem@pec.it

IL PROGETTISTA:

Dott.Ing. Francesco Ambron



DIRITTI Questo elaborato è di proprietà della ERG EOLICA SAN VINCENZO S.r.l. pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

PROPONENTE:

ERG EOLICA SAN VINCENZO S.r.l.

Via DE MARINI n° 1

16149 GENOVA

ERG Eolica San Vincenzo



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	E.002.007.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita MISURAZIONI: Abbassamento fondazione aerogeneratori esistenti di 50 cm SOMMANO mc	15,00			6,924	103,86		
							103,86	92,76	9634,05
2	E.001.013	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 MISURAZIONI: - Rifacimento post dismissione fondazioni esistenti - Rifacimento terreno post dismissione piazzole - Rifacimento terreno post dismissione strade - Rinterro nuove strade - Rinterro per dismissione cavidotto esistente - Rinterro per realizzazione nuovo cavidotto - Rinterro post realizzazione nuove fondazioni - Rinterro post realizzazione nuove piazzole di cantiere - Rinterro post realizzazione nuove piazzole SOMMANO mc	15,00 15,00 1,00 1,00 1,00 1,00 8,00 8,00 8,00	14,00 1242,00 1590,00	20,630 4,000 5,000	6,924 0,500 0,850 0,850 9039,240 17264,650 730,630 2565,300 2223,000	103,86 2166,15 4222,80 6757,50 9039,24 17264,65 5845,04 20522,40 17784,00		
							83705,64	13,20	1104914,45
3	E.001.002	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. MISURAZIONI: - Dismissione piazzole esistenti - Dismissione strade esistenti - Dismissione cavidotto esistente - Dismissione vecchie piazzole di cantiere SOMMANO mc	15,00 1,00 1,00 15,00	14,00 1242,00	20,630 4,000	0,500 0,850 9625,500 2564,300	2166,15 4222,80 9625,50 38464,50		
							54478,95	4,00	217915,80
4	N.P.001	Dismissione aerogeneratore MISURAZIONI: - n° 15 aerogeneratori esistenti SOMMANO cadauno	15,00				15,00		
							15,00	120000,00	1800000,00
5	N.P.002	Realizzazione aerogeneratori MISURAZIONI: - n° 8 aerogeneratori SOMMANO cadauno	8,00				8,00		
							8,00	6000000,00	48000000,00
6	E.001.003.a	Scavo a sezione obbligatoria, 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) MISURAZIONI: - realizzazione nuove fondazioni - Realizzazione nuovo cavidotto - Realizzazione nuove piazzole - Realizzazione nuove piazzole di cantiere - Realizzazione nuove strade - Dismissione cavidotto esistente - Dismissione nuove fondazioni - Dismissione nuovi cavidotti - Dismissione nuove strade - Dismissione piazzole di cantiere - Realizzazione piazzole di cantiere per dismissione aerogeneratori SOMMANO mc	1,00 8,00 15,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 8,00 15,00	1590,00	5,000	11843,000 17264,650 2223,000 2564,300 0,850 9625,500 15903,620 17200,650 7383,640 2564,300 2564,300	11843,00 17264,65 17784,00 38464,50 6757,50 9625,50 15903,62 17200,65 7383,64 20514,40 38464,50		
							201205,96	9,15	1841034,53

7	E.003.006.e	Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mmq), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare il palo completo in ogni sua parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6 N/mmq; per diametro pari a 1.200 mm M I S U R A Z I O N I: - Pali di fondazione	8,00		510,000	4080,00			
		SOMMANO m				4080,00	286,13	1167410,40	
8	E.003.009.e	Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per palo di profondità superiore a 20 m fino a 30 m, per ogni metro, esclusa la fornitura del cls: per diametro pari a 1.200 mm M I S U R A Z I O N I:	8,00		102,000	816,00			
		SOMMANO m				816,00	34,81	28404,96	
9	E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore M I S U R A Z I O N I: - acciaio pali di fondazione - acciaio fondazione	90,00 150,00		4080,000 7238,000	367200,00 1085700,00			
		SOMMANO kg				1452900,00	2,33	3385257,00	
10	E.004.013.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pilastri di superficie trasversale >= 800 cmq: C28/35 (Rck 35 N/mmq) M I S U R A Z I O N I: -Fondazioni	1,00		6000,000	6000,00			
		SOMMANO mc				6000,00	203,93	1223580,00	
11	E.004.027.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti M I S U R A Z I O N I: - casseforme fondazione	8,00		452,380	3619,04			
		SOMMANO mq				3619,04	39,99	144725,41	
12	E.004.001.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti M I S U R A Z I O N I:	8,00		67,820	542,56			
		SOMMANO mc				542,56	138,19	74976,37	
13	N.P. 20	Fornitura e posa in opera cavo ad elica visibile MT, sigla di designazione ARP1H5EX 18/30kV, (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 500 mm² M I S U R A Z I O N I: Fornitura cavo ARP1H5EX 1 x 500 mm² da impianto a stazione Fornitura cavo ARP1H5EX 1 x 500 mm² all'interno dell'impianto Fornitura cavo ARP1H5EX 1 x 500 mm² all'interno dell'impianto	4,00 1,00 2,00	12598,94 3960,00 1330,00		50395,76 3960,00 2660,00			
		SOMMANO m				57015,76	54,71	3119332,23	
14	N.P.003	Fornitura e posa in opera trasformatore M I S U R A Z I O N I: trasformatore 70 MVA			1,000	1,00			
		SOMMANO 1				1,00	900000,00	900000,00	

TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
E.001.001.f	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, euro (settantatre/50)	mc	73.50
E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e euro (quattro)	mc	4.00
E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di euro (nove/15)	mc	9.15
E.001.013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il euro (tredici/20)	mc	13.20
E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da euro (dodici/50)	mc	12.50
E.002.007.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito euro (novantadue/76)	mc	92.76
E.003.006.e	Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm ²), compresa la euro (duecentoottantasei/13)	m	286.13
E.003.009.e	Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per palo di profondità superiore a 20 m fino a 30 m, per ogni metro, euro (trentaquattro/81)	m	34.81
E.004.001.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento euro (centotrentaotto/19)	mc	138.19
E.004.013.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima euro (duecentotré/93)	mc	203.93
E.004.027.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, euro (trentanove/99)	m ²	39.99
E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a euro (due/33)	kg	2.33
Inf.001.025.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da euro (quattordici/58)	m ²	14.58
N.P. 20	Fornitura e posa in opera cavo ad elica visibile MT, sigla di designazione ARP1H5EX 18/30kV, (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono euro (cinquantaquattro/71)	m	54.71
N.P.001	Dismissione aerogeneratore euro (centoventimila)	cadauno	120000.00
N.P.002	Realizzazione aerogeneratori euro (seimilioni)	cadauno	6000000.00
N.P.003	Fornitura e posa in opera trasformatore euro (novecentomila)	1	900000.00
N.P.004	Strato di fondazione in pietrisco tale da realizzare una pavimentazione tipo Macadam, compresa l'eventuale fornitura dei euro (sedici/60)	mc	16.60
N.P.005	Strato di misto granulare stabilizzato con legante naturale con altezze di 20 cm euro (diciotto/70)	mc	18.70

INTERVENTO	PREZZO
DISMISSIONE PARCO ESISTENTE	1.800.000,00 €
FORNITURA, TRASPORTO, MONTAGGIO AEROGENERATORI	48.000.000,00 €
VIABILITA' E PIAZZOLE PROVVISORIE E DI ESERCIZIO	2.808.418,93 €
FONDAZIONI	7.356.818,44 €
CONNESSIONE ALLA RTN	3.119.332,23 €
INSTALLAZIONE TRASFORMATORE	900.000,00 €
DISMISSIONE	4.215.430,40 €
TOTALE	68.200.000,00 €