



REGIONE PUGLIA

Provincia di TA(Taranto)
TARANTO, FAGGIANO, LIZZANO



OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI
COMUNI DI TARANTO, FAGGIANO E LIZZANO IN LOCALITA'
TORREVECCHIA

COMMITTENTE



Wind Energy Lizzano Srl - Via Caravaggio, 125 - 65125
Pescara (PE)
Tel. +39085388801 - Fax +390853888200
PEC: windenergylizzano@legalpec.it
Email: info@carlomaresca.it
P.IVA: 02372060687
Reg. Imp. Pescara - Cap. Soc. € 10.000 i.v.
Società soggetta all'attività e coordinamento della "Carlo Maresca Spa" www.carlomaresca.it

PROGETTAZIONE

Codice Commessa PHEEDRA: 23_10_EO_TAB



PHEEDRA S.r.l. Via Lago di Nemi, 90
74121 - Taranto
Tel. 099.7722302 - Fax 099.9870285
e-mail: info@pheedra.it - web: www.pheedra.it

Direttore Tecnico: **Dott. Ing. Angelo Micolucci**



00	Marzo 2023	PRIMA EMISSIONE	MS	AM	VS
REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

OGGETTO DELL'ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FORMATO	SCALA	CODICE DOCUMENTO					NOME FILE	FOGLI
		SOC.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.		
A4	-	TAB	CIV	REL	021a	00	TAB-CIV-REL-021a_00	

Committente: Wind Energy Lizzano S.r.l. Via Caravaggio, 125 65125 Pescara (PE)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI TARANTO (TA), FAGGIANO (TA), LIZZANO (TA) IN LOCALITA' "TORREVECCHIA"	Nome del file: TAB-CIV-REL-021a_00
--	---	--

SOMMARIO

1.	ACQUISTO, TRASPORTO E POSA IN OPERA AEROGENERATORI	2
2.	REALIZZAZIONE VIABILITÀ INTERNA DI SERVIZIO	2
3.	REALIZZAZIONE DELLA LINEA ELETTRICA INTERNA PER IL COLLEGAMENTO DEGLI AEROGENERATORI.....	3
4.	FONDAZIONI AEROGENERATORI	3
5.	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO.....	3

Committente: Wind Energy Lizzano S.r.l. Via Caravaggio, 125 65125 Pescara (PE)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI TARANTO (TA), FAGGIANO (TA), LIZZANO (TA) IN LOCALITA' "TORREVECCHIA"	Nome del file: TAB-CIV-REL-021a_00
--	---	--

1. ACQUISTO, TRASPORTO E POSA IN OPERA AEROGENERATORI

Come è possibile rilevare negli elaborati del Progetto Definitivo, l'impianto è costituito da 9 aerogeneratori ognuno da 6,6 MW da installare nei comuni di Taranto (TA), Faggiano (TA), Lizzano (TA) nella località di "Torrevecchia", con opere di connessione ricadenti nei medesimi comuni, commissionato dalla società Wind Energy Lizzano S.r.l.

Il modello dell'aerogeneratore previsto è una SG 6.6-170 avente altezza al mozzo 115 m e diametro del rotore 170 m. Gli aerogeneratori WTG 01 e WTG 02 sono tarate a 6,6 MW; mentre quelli restanti a 6,4 MW. Gli aerogeneratori saranno collegati tra di loro mediante un cavidotto in media tensione interrato che collegherà l'impianto in progetto.

Ciascun aerogeneratore è costituito da una torre in acciaio di forma troncoconica. All'estremità superiore della torre è collegata la navicella, contenente tutte le apparecchiature di trasformazione dell'energia prodotta dal rotore; quest'ultimo, composto da tre pale realizzate in fibra di vetro rinforzata.

Gli aerogeneratori saranno trasportati sul sito mediante convogli speciali. Si procede al montaggio dei vari tronchi della torre che sono assemblati con delle flange munite di bulloni, quindi della navicella e del rotore.

Data la notevole altezza delle torri, per tutte le operazioni sopra descritte si farà uso di un'autogrù, avente portata non inferiore a 200 t., montata su gomme o su stabilizzatori.

Tutte le operazioni dovranno essere effettuate in massima sicurezza, adoperando imbracature idonee per carichi pesanti, che consentano di evitare la caduta o lo spostamento improvviso delle componenti. Tutte le funi utilizzate verranno quindi accuratamente controllate prima dell'uso e saranno rispettate le portate indicate dai costruttori.

Qualora si faccia uso di gru dotate di stabilizzatori, l'ampiezza della base di appoggio sul terreno dovrà essere determinata in base alla portanza del terreno. Tutti i mezzi di sollevamento dovranno essere dotati di dispositivi di arresto automatico nel caso di interruzione della forza motrice.

Per queste operazioni è previsto l'utilizzo di n.3 operai più il gruista e n.2 addetti al trasporto delle componenti. Contemporaneamente al montaggio delle torri degli aerogeneratori, avverrà il montaggio delle cabine di macchina, contenenti il trasformatore elettrico BT/MT ed una serie di apparecchiature di controllo e acquisizione dati, che nella tipologia di aerogeneratori utilizzati, si trova all'interno della torre.

2. REALIZZAZIONE VIABILITÀ INTERNA DI SERVIZIO

Dato lo sfruttamento della viabilità esistente saranno realizzate strade e slarghi "ex novo" ed in adeguamento per un totale di circa 6100 m.

Le strade saranno realizzate mediante sbancamento superficiale dello strato vegetale e riporto di pietrisco stabilizzato costituito, ove possibile, da materiale locale.

PHEEDRA Srl Servizi di Ingegneria Integrata Via Lago di Nemi, 90 74121 - Taranto (Italy) Tel. +39.099.7722302 - Fax: +39.099.9870285 Email: info@pheedra.it - web: www.pheedra.it	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pag. 2 di 3
---	----------------------------	-------------

Committente: Wind Energy Lizzano S.r.l. Via Caravaggio, 125 65125 Pescara (PE)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI TARANTO (TA), FAGGIANO (TA), LIZZANO (TA) IN LOCALITA' "TORREVECCHIA"	Nome del file: TAB-CIV-REL-021a_00
--	---	--

3. REALIZZAZIONE DELLA LINEA ELETTRICA INTERNA PER IL COLLEGAMENTO DEGLI AEROGENERATORI

Gli aerogeneratori saranno collegati internamente all'impianto in media tensione (30.000 V). I cavi saranno interrati come riportato nelle tavole di progetto.

La lunghezza totale prevista dei cavidotti elettrici è di circa 24700 m. La trincea avrà profondità pari a 1,30 m e larghezza media pari a 1 m.

4. FONDAZIONI AEROGENERATORI

Le fondazioni saranno realizzate come riportato nelle tavole di progetto. Il computo comprende lo scavo e la posa in opera delle fondazioni.

5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Si precisa che:

- I prezzi indicati non sono comprensivi di IVA;
- Per la valutazione delle spese relative all'acquisizione di aree o di immobili, e dei relativi e pertinenti indennizzi si deve far riferimento all'elaborato "TAB-CIV-REL-030_00 - Piano Particellare di Esproprio";
- Per la valutazione invece delle spese derivanti dalla dismissione dell'impianto, si deve far riferimento all'elaborato "TAB-CIV-REL-022_00 - Piano di Dismissione del parco eolico".

Comune di Taranto (TA), Faggiano (TA), Lizzano (TA)
Provincia di Taranto (TA)

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEI COMUNI DI TARANTO, FAGGIANO E LIZZANO IN LOCALITA' "TORREVECCHIA"

COMMITTENTE: Wind Energy Lizzano S.r.l.

Data, 21/04/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	AEROGENERATORI (Cat 1)							
1 N.P.01	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo SG 170- 6.6, costituito da un rotore ad asse orizzontale avente diametro di mt. 170 ed altezza mozzo H= 115 ed un'altezza al Pitch pari a 200 mt. Compreso trasformatore BT/MT, quadri comando e controllo. Prezzo desunto da indagini di mercato. Aerogeneratori SE 170/6.6 da 6,6 MW					9,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	4'615 676,85	41'541'091,65
	PLINTI DI FONDAZIONE (Cat 2)							
2 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 ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo per plinti di fondazione Pali di fondazione	9,00 9,00	20,00 211,95	20,00	4,00	14'400,00 1'907,55		
	SOMMANO mc					16'307,55	9,15	149'214,08
3 E.001.031	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 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 2 [mc 16 307.55]					16'307,55		
	SOMMANO mc					16'307,55	12,50	203'844,38
4 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Vedi voce n° 3 [mc 16 307.55]					16'307,55		
	SOMMANO mc					16'307,55	18,80	306'581,94
5 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 ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo per alloggiamento tubi corrugati passaggi cavi sotto plinto	9,00	12,00	0,50	1,20	64,80		
	SOMMANO mc					64,80	9,15	592,92
6 EL.004.002.f	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo ... i, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 50. Tubi di passaggio condensa	9,00	12,00			108,00		
	SOMMANO m					108,00	7,22	779,76
	A R I P O R T A R E							42'202'104,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'202'104,73
7 EL.004.007.d	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... a su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 160. Tubo per passaggio di cavi sotto plinto *(par.ug.=9*8)	72,00	12,00			864,00		
	SOMMANO m					864,00	19,09	16'493,76
8 Inf.002.107	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. Sabbia di allettamento tubi	9,00	12,00	0,50	0,50	27,00		
	SOMMANO mc					27,00	40,71	1'099,17
9 E.001.011	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. Rinterro scavo sotto plinto	9,00	12,00	0,50	0,70	37,80		
	SOMMANO mc					37,80	13,20	498,96
10 E.004.002.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... donea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm ²) Magrone sotto fondazione	9,00	20,00	20,00	0,10	360,00		
	SOMMANO mc					360,00	135,26	48'693,60
11 E.003.012.e	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspes ... di 20 m in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cm ² . - per diametro pari a mm 1000 Pali di fondazione *(par.ug.=9*9)	81,00			30,00	2'430,00		
	SOMMANO ml					2'430,00	147,78	359'105,40
12 E.004.040	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Incidenza acciaio in fondazione 100 kg/mc	9,00	1600,00		100,00	1'440'000,00		
	SOMMANO kg					1'440'000,00	2,53	3'643'200,00
13 E.004.028.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 da ... rfcie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: legno (sottomisure di abete) Aerogeneratori	9,00			320,00	2'880,00		
	SOMMANO mq					2'880,00	39,00	112'320,00
14	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto							
	A R I P O R T A R E							46'383'515,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'383'515,62
E.004.041	da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... rati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete elettrosaldata di rinforzo del magrone sotto plinto (4.49 kg/mq)	9,00	20,00	20,00	4,49	16'164,00		
	SOMMANO kg					16'164,00	2,66	42'996,24
15 E.004.003.a	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) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Calcestruzzo plinto Calcestruzzo pali	9,00 9,00	20,00	20,00 211,95	4,00	14'400,00 1'907,55		
	SOMMANO mc					16'307,55	140,63	2'293'330,76
16 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... llo stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Di sezione pari a 50 mm² (7x Ø 3,0 mm). Elettrodo di terra della fondazione Elettrodo di terra esterno Morsetti di terra interni ed esterni	9,00 9,00 9,00	162,00 54,00 10,00			1'458,00 486,00 90,00		
	SOMMANO m					2'034,00	8,10	16'475,40
17 F.002.013.b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... ono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 Pozzetto per baffo maglia di terra					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	56,02	504,18
18 F.002.018.a	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi ... rio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50 Chiusino per pozzetti di raccolta maglia di terra					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	31,65	284,85
19 EL.004.007.d	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... a su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 160. Tubazione di drenaggio	9,00	15,00			135,00		
	SOMMANO m					135,00	19,09	2'577,15
20 F.002.016.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... letta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 120x120x90 sp.15 cm – marcato CE UNI EN 1917 Pozzetto ingresso cavi nel plinto					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	256,00	2'304,00
	A R I P O R T A R E							48'741'988,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'741'988,20
21 F.002.019.b	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... sta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile Chiusino di chiusura pozzetto					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	174,29	1'568,61
	PIAZZOLE (Cat 3)							
22 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 eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Piazzole di montaggio gru Aree di stoccaggio temporanee	9,00	50,00	25,00	0,40	4'500,00		
		9,00	910,00		0,40	3'276,00		
	SOMMANO mc					7'776,00	9,15	71'150,40
23 Inf.001.003.i	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 ... completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava: in condizioni stradali medie; distanza: fino a 10.000 m Piazzole di montaggio gru	9,00	50,00	25,00	0,40	4'500,00		
	SOMMANO mc					4'500,00	18,97	85'365,00
24 Inf.001.003.i	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 ... completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava: in condizioni stradali medie; distanza: fino a 10.000 m Aree di stoccaggio temporanee	9,00	910,00		0,40	3'276,00		
	SOMMANO mc					3'276,00	18,97	62'145,72
	STRADE DA REALIZZARE (Cat 4)							
25 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 eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Superficie totale per scavo 0.40		38507,00		0,40	15'402,80		
	SOMMANO mc					15'402,80	9,15	140'935,62
26 Inf.001.003.i	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 ... completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava: in condizioni stradali medie; distanza: fino a 10.000 m Formazione strada in misto stabilizzato (Mac Adam)		38507,00		0,40	15'402,80		
	SOMMANO mc					15'402,80	18,97	292'191,12
	A R I P O R T A R E							49'395'344,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'395'344,67
	AREE DI CANTIERE (Cat 5)							
27 E.001.003.a	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 ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Aree di cantiere da livellare	9,00	3600,00		0,40	12'960,00		
	SOMMANO mc					12'960,00	9,15	118'584,00
28 Inf.001.003.i	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 ... completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava: in condizioni stradali medie; distanza: fino a 10.000 m Formazione area di tipo Mac Adam	9,00	3600,00		0,40	12'960,00		
	SOMMANO mc					12'960,00	18,97	245'851,20
	RIPRISTINO FINE CANTIERE (Cat 6)							
29 Inf.001.060	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Piazzola di montaggio gru Area di stoccaggio temporanea Area di cantiere	9,00	50,00	25,00	0,40	4'500,00		
		9,00	910,00		0,40	3'276,00		
		9,00	3600,00		0,40	12'960,00		
	SOMMANO mc					20'736,00	6,27	130'014,72
30 E.001.031	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 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 29 [mc 20 736.00]					20'736,00		
	SOMMANO mc					20'736,00	12,50	259'200,00
31 E.001.011	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. Ripristino piazzola di montaggio gru Ripristino area di stoccaggio temporanea Ripristino area di cantiere	9,00	50,00	25,00	0,40	4'500,00		
		9,00	910,00		0,40	3'276,00		
		9,00	3600,00		0,40	12'960,00		
	SOMMANO mc					20'736,00	13,20	273'715,20
	SMALTIMENTI (Cat 7)							
32 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Vedi voce n° 29 [mc 20 736.00]					20'736,00		
	SOMMANO mc					20'736,00	18,80	389'836,80
	A R I P O R T A R E							50'812'546,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'812'546,59
	CAVIDOTTO AT (Cat 8)							
33 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 eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo per elettrodo AT		24700,00	0,70	1,70	29'393,00		
	SOMMANO mc					29'393,00	9,15	268'945,95
34 E.001.031	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 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Materiale di scavo AT		24700,00	0,70	0,30	5'187,00		
	SOMMANO mc					5'187,00	12,50	64'837,50
35 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Vedi voce n° 34 [mc 5 187.00]					5'187,00		
	SOMMANO mc					5'187,00	18,80	97'515,60
36 Inf.002.107	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. Lunghezza cavidotto		24700,00	0,70	0,30	5'187,00		
	SOMMANO mc					5'187,00	40,71	211'162,77
37 EL.004.002.f	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo ... i, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 50. Tributo per fibra ottica	1,00	24700,00			24'700,00		
	SOMMANO m					24'700,00	7,22	178'334,00
38 E.001.011	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. Cavidotto su strade non asfaltate Cavidotto su strade asfaltate		10200,00	0,70	0,80	5'712,00		
	SOMMANO mc		14500,00	0,70	0,40	4'060,00		
						9'772,00	13,20	128'990,40
39 Inf.001.003.i	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 ... completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava: in condizioni stradali medie; distanza: fino a 10.000 m Fondazione ripristino strade asfaltate		24700,00	0,70	0,20	3'458,00		
	SOMMANO mc					3'458,00	18,97	65'598,26
	A R I P O R T A R E							51'827'931,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'827'931,07
40 Inf.001.027.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... caldo con bitume tale quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm Strato di collegamento ripristino strade asfaltate		14500,00	0,70		10'150,00		
	SOMMANO mq					10'150,00	10,50	106'575,00
41 Inf.001.044.a	Strato di usura drenante-fonoassorbente in conglomerato bituminoso, costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax ... tesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. spessore compresso fino a 4 cm Tappeto di usura strade asfaltate		14500,00	1,00		14'500,00		
	SOMMANO mq					14'500,00	11,38	165'010,00
42 N.P.02	Fornitura e posa di cavo AT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 185 mm ² comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. WTG 01 - WTG 02 WTG 02 - WTG 04 WTG 08 - WTG 07	1,00 1,00 1,00	3900,00 3000,00 1550,00			3'900,00 3'000,00 1'550,00		
	SOMMANO m					8'450,00	30,38	256'711,00
43 N.P.03a	Fornitura e posa di cavo AT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 630 mm ² comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. WTG 04 - Cab. Raccolta WTG 06 - Cab. Raccolta Cab. Raccolta - SE	1,00 1,00 3,00	4500,00 2200,00 6500,00			4'500,00 2'200,00 19'500,00		
	SOMMANO m					26'200,00	74,45	1'950'590,00
44 N.P.03b	Fornitura e posa di cavo AT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 400 mm ² comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. WTG 07 - WTG 06	1,00	1650,00			1'650,00		
	SOMMANO m					1'650,00	66,30	109'395,00
45 N.P.03c	Fornitura e posa di cavo AT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 95 mm ² comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. WTG 03 - WTG 04 WTG 09 - WTG 08 WTG 05 - Cab. Raccolta	1,00 1,00 1,00	1250,00 2050,00 650,00			1'250,00 2'050,00 650,00		
	SOMMANO m					3'950,00	36,87	145'636,50
46 N.P.05	Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV. Prezzo desunto da indagini di mercato 95 - bobine 500 m 185 - bobine 500 m 400 - bobine 500 m 630 - bobine 500 m					24,00 51,00 10,00 158,00		
	A R I P O R T A R E					243,00		54'561'848,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					243,00		54'561'848,57
47 N.P.06	SOMMANO cad Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari da interno per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV. Prezzo desunto da indagini di mercato Cabina di raccolta					243,00	146,39	35'572,77
	SOMMANO cad					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	462,64	11'103,36
48 N.P.07	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato. Lunghezza cavidotto	1,00	24700,00			24'700,00		
	SOMMANO m					24'700,00	5,53	136'591,00
49 N.P.08	Fornitura di giunzione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato. Bobina 2000 m					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	434,49	5'648,37
50 N.P.09	Fornitura di attestazione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato Numero di attestazioni fibra ottica					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	294,62	6'481,64
51 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... llo stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Lunghezza cavidotto		24700,00			24'700,00		
	SOMMANO m					24'700,00	8,10	200'070,00
	CABINA DI RACCOLTA (Cat 9)							
52 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 eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo cavidotto cabina	1,00	18,00	1,00	1,70	30,60		
	SOMMANO mc					30,60	9,15	279,99
53 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo per fondazione cabina	1,00	15,00	5,00	0,80	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	8,10	486,00
54 F.002.013.b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... ono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40							
	A R I P O R T A R E							54'958'081,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'958'081,70
55	Quantità pozzetti SOMMANO cad					4,00		
F.002.015.b	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento ... tipo 325 dosato a 200 kg, per prolungamento del pozzetto di raccordo. - Anello aggiuntivo al pozzetto da cm 50 x 50 x 25 Quantità anello prefabbricato					4,00	56,02	224,08
	SOMMANO cad					4,00		
56	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi ... rio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50 Quantità chiusino prefabbricato					4,00		
F.002.018.a						4,00	12,93	51,72
	SOMMANO cad					4,00		
57	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) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Soletta di fondazione cabina	1,00	15,00	5,00	0,25	18,75		
E.004.004.a						18,75	138,59	2'598,56
	SOMMANO mc					18,75		
58	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Armatura di fondazione 50 kg/mc	50,00	18,75			937,50		
E.004.040						937,50	2,53	2'371,88
	SOMMANO kg					937,50		
59	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile monostrato costituito da una membrana prefabbricata bitume-polimero-elastomero, armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo ... il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Impermeabilizzazione con guaina amata con poliestere spessore mm 3 Copertura cabina		15,00	5,00		75,00		
E.011.027.b						75,00	16,81	1'260,75
	SOMMANO mq					75,00		
60	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo, relè elettronico autoa ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Con interruttore estraibile In 630A - 16kA e sezionatore 630A - 16 KA Cabina di raccolta					1,00		
EL.001.003.d						1,00	11'314,26	11'314,26
	SOMMANO cad					1,00		
61	Fornitura e posa di cabina di raccolta. Prezzi desunti da indagini di mercato Opere elettriche					1,00		
N.P.12						1,00	187'193,17	187'193,17
	SOMMANO a corpo					1,00		
	A R I P O R T A R E							55'163'222,72

Angelo Micolucci

INGEGNERE - DOTTORE DI RICERCA

Via Lago di Nemi, 90 - 74121 Taranto (TA) - ITALY
angelo.micolucci@gmail.com

Oggetto: Autorizzazione unica ai sensi del Decreto Legislativo 29 dicembre 2003, n. 387 relativa alla costruzione ed all'esercizio dell'impianto di produzione di energia elettrica costituito da n.9 aerogeneratori di tipo eolico, dei quali n.2 di potenza 6,6 MW; e n.7 di potenza 6,4 MW, per una potenza complessiva di 58 MW sito nei Comuni di Taranto (TA), Faggiano (TA), Lizzano (TA) e relative opere di connessione.

DICHIARAZIONE AI SENSI DEL DPR 445/2000

Il sottoscritto ANGELO MICOLUCCI nato a TARANTO prov. TA il 20 AGOSTO 1979 e residente in VIA ARAGOSTE, 33 – TARANTO (C.F. GRMFNC77S07D643D) iscritto all'Ordine degli ingegneri della Provincia di TARANTO n. 1851, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 DPR 28 dicembre 2000, n. 445, cui può andare incontro in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci,

D I C H I A R A

- L'elaborato "Computo Metrico Estimativo" è stato redatto utilizzando il prezzario Regionale della Puglia per il quale è stato allegato anche l'"Elenco Prezzi"
- L'importo totale dichiarato, risultante dal quadro economico, comprende tutte le voci di costo e spese per realizzare l'opera e che il costo dei lavori indicato è stato desunto dalle lavorazioni indicate nel computo metrico estimativo
- Il computo metrico estimativo redatto in relazione a tutte le lavorazioni necessarie per la realizzazione dell'opera è completo ed esaustivo
- Il computo metrico estimativo redatto in relazione al piano di dismissione e ripristino è completo ed esaustivo

Taranto, Aprile 2023

Dott. Ing. Angelo Micolucci



Si allega copia documento di riconoscimento.

www.angelomicolucci.it

Phone: +39.099.772302
Mobile: +39.349.0814580
Fax: +099.9870285

C.F.: MCLNGL79M20L049R
Partita IVA: 02552730737

