



REGIONE  
PUGLIA



PROVINCIA  
BRINDISI



COMUNE  
TORRE SANTA  
SUSANNA



COMUNE  
ORIA



COMUNE  
ERCHIE

**Realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica da ubicarsi in agro di Torre Santa Susanna (BR) e agro di Oria (BR) e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale ubicate nei comuni di Torre Santa Susanna ed Erchie (BR).**

Potenza nominale: 50,40 MW

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO- IMPIANTO EOLICO

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello progetto	Codice Progetto	Tipo documento	N° Elaborato	N° Foglio	N° Totale fogli	Nome file	Data	Scala
<b>PD</b>		<b>R</b>	2.10_01	<b>01</b>	<b>10</b>	R_2.10_01_CMEEOLICO.pdf	03/2022	n.a.

REVISIONI

Rev. n°	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato
00	10/03/2022	1° Emissione	MILELLA	SPINELLI	AMBRON

PROGETTAZIONE:

**MATE System Unipersonale srl**

Via Papa Pio XII, n.8 70020 Cassano delle Murge (BA)

tel. +39 080 5746758

mail: info@matesystemsrl.it pec: matesystem@pec.it



DIRITTI Questo elaborato è di proprietà della Land and Wind 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.

**RICHIEDENTE:**  
LAND AND WIND S.r.l.  
Contrada Pezzaviva s.n.c - Torre Santa Susanna  
72028 - BRINDISI.

Rappresentante Legale  
Dott. Greco Vito Antonio

# COMPUTOMETRICO

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE EOLICA DA UBICARSI IN AGRO DI TORRE SANTA SUSANNA (BR) E AGRO DI ORIA (BR) E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE DI TRASMISSIONE NAZIONALE NEL COMUNE DI TORRE SANTA SUSANNA ED IN AGRO DI ERCHIE (BR)

**COMMITTENTE:** LAND AND WIND S.r.l. Contrada Pezzaviva s.n.c., Torre Santa Susanna - 72028

Data,10/03/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
	<b>STRADE DI SERVIZIO-PIAZZOLE (Cat 1)</b>								
1 / 1 006 15/12/2004	SCAVO A SEZIONE AMPIA per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse quelle da piccone sia asciutte che bagnate, compreso i trovanti di volume inferi ... . to del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di campagna: eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati.  - preparazione cassonetto piste.  Adegamenti 7 curve pista T1 Pista T3 Pista T2 connessione nord-sud Pista T8 Pista T5-T6 Pista T7 Pista T9 Pista T10 Pista T11 Pista T12  - piazzole (n. 12)  Parziale... mc. - per slarghi e curve (in misura del 30% del parziale)  Parziale... mc.  SOMMANO... mc.								
			7,00	200,00	6,00	0,50	4'200,00		
				721,00	6,00	0,50	2'163,00		
				640,00	6,00	0,50	1'920,00		
				122,00	6,00	0,50	366,00		
				1'680,00	6,00	0,50	5'040,00		
				25,00	6,00	0,50	75,00		
				970,00	6,00	0,50	2'910,00		
				272,00	6,00	0,50	816,00		
				360,00	6,00	0,50	1'080,00		
				140,00	6,00	0,50	420,00		
				210,00	6,00	0,50	630,00		
				200,00	6,00	0,50	600,00		
			12,00	65,00	45,00	0,50	17'550,00		
							37'770,00		
			0,30	37'770,00			11'331,00		
							11'331,00		
							49'101,00	2,40	117'842,40
2 / 2 009 15/12/2004	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la e ... i ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurata in opera dopo costipamento.  - preparazione fondo stradale  Adegamenti 7 curve pista T1 Pista T3 Pista T2 connessione nord-sud Pista T8 Pista T5-T6 Pista T7 Pista T9 Pista T10 Pista T11 Pista T12  - piazzole (n. 12)  Parziale... mc. - per slarghi e curve (in misura del 30% del parziale)  Parziale... mc.  SOMMANO... mc.								
			7,00	200,00	6,00	0,50	4'200,00		
				721,00	6,00	0,50	2'163,00		
				640,00	6,00	0,50	1'920,00		
				122,00	6,00	0,50	366,00		
				1'680,00	6,00	0,50	5'040,00		
				25,00	6,00	0,50	75,00		
				970,00	6,00	0,50	2'910,00		
				272,00	6,00	0,50	816,00		
				360,00	6,00	0,50	1'080,00		
				140,00	6,00	0,50	420,00		
				210,00	6,00	0,50	630,00		
				200,00	6,00	0,50	600,00		
			12,00	65,00	45,00	0,50	17'550,00		
							37'770,00		
			0,30	21'001,50			6'300,45		
							6'300,45		
							44'070,45	14,00	616'986,30
3 / 3 031 10/01/2006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TNT del tipo "Pavirock".								
	<b>A RIPORTARE</b>								734'828,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								734'828,70
	- preparazione fondo stradale								
	Adegamenti 7 curve		7,00	200,00	6,00	0,50	4'200,00		
	pista T1			721,00	6,00	0,50	2'163,00		
	Pista T3			640,00	6,00	0,50	1'920,00		
	Pista T2			122,00	6,00	0,50	366,00		
	connessione nord-sud			1'680,00	6,00	0,50	5'040,00		
	Pista T8			25,00	6,00	0,50	75,00		
	Pista T5-T6			970,00	6,00	0,50	2'910,00		
	Pista T7			272,00	6,00	0,50	816,00		
	Pista T9			360,00	6,00	0,50	1'080,00		
	Pista T10			140,00	6,00	0,50	420,00		
	Pista T11			210,00	6,00	0,50	630,00		
	Pista T12			200,00	6,00	0,50	600,00		
	- piazzole (n. 12)		12,00	65,00	45,00	0,50	17'550,00		
	Parziale...	mq					37'770,00		
	- per slarghi e curve (in misura del 30% del parziale)		0,30	21'001,50			6'300,45		
	Parziale...	mq					6'300,45		
	SOMMANO...	mq					44'070,45	2,00	88'140,90
4 / 23 010b 28/02/2022	RINTERRO eseguito con mezzi meccanici con materiale di risulta proveniente dagli scavi in cantiere (terreno vegetale), compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi ... I prelevamento da cave di prestito acquistate a cura e spese dell'Impresa della terra che mancasse per eseguire l'opera.						64'401,97		
	SOMMANO...	mc					64'401,97	3,50	225'406,90
	Parziale STRADE DI SERVIZIO-PIAZZOLE (Cat 1) euro								1'048'376,50
	<b>A RIPORTARE</b>								1'048'376,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								1'048'376,50
	<b>CAVIDOTTO DI CENTRALE (Cat 2)</b>								
5 / 4 011 15/12/2004	SCAVI A SEZIONE RISTRETTA e obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse quelle da piccone, sia asciutte che bagnate compreso i trovanti di volume inferiore a 0,3 ... o del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento: eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati.  - Interna al Parco (sezione media 0,80 cm) - da SSE ad ingresso parco			9'288,00 14'770,00	0,80 1,20	1,20 1,20	8'916,48 21'268,80		
	SOMMANO...	mc.					30'185,28	4,15	125'268,91
6 / 5 015 15/12/2004	LETTO DI SABBIA per posa cavidotto  - da SSE ad ingresso parco - Interna al parco			14'770,00 9'288,00	1,20 0,80	0,50 0,50	8'862,00 3'715,20		
	SOMMANO...	mc.					12'577,20	19,00	238'966,80
7 / 6 010 15/12/2004	RINTERRO eseguito con mezzi meccanici con materiale di risulta proveniente dagli scavi in cantiere (terreno vegetale), compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi ... prelevamento da cave di prestito acquistate a cura e spese dell'Impresa della terra che mancasse per eseguire l'opera.  - da SSE ad ingresso parco - interna al parco			14'770,00 9'288,00	1,20 0,80	1,00 1,00	17'724,00 7'430,40		
	SOMMANO...	mc.					25'154,40	3,50	88'040,40
8 / 7 012 15/12/2004	CAVIDOTTO in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, del diametro nominale di 160 mm.  Cavidottofino a SSE (4 terne) LINEA 1 LINEA 2 LINEA 3 LINEA 4			59'080,00 5'920,00 3'719,00 2'884,00 3'347,00			59'080,00 5'920,00 3'719,00 2'884,00 3'347,00		
	SOMMANO...	ml.					74'950,00	9,50	712'025,00
9 / 8 022 11/01/2006	F.P.O. DI CORDA NUDA in rame elettrolitico con fili elementari del diametro non inferiore a 1,8 mm2 priva di giunzioni lungo il percorso, esclusi i punti iniziale e/o finale, compreso i collegamenti, morsetti ed ogni altro onere e magistero a) della sezione di mmq 50.  - per cavidotto principale - canalizzazioni plinti			24'058,00 1'250,00			24'058,00 1'250,00		
	SOMMANO...	ml.					25'308,00	6,55	165'767,40
10 / 9 025 11/01/2006	CAVO OTTICO per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiroditore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH - AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM ... ompreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie, a 12 Fibre.								
	<b>A RIPORTARE</b>								2'378'445,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								2'378'445,01
	- per cavidotto principale			24'058,00			24'058,00		
	SOMMANO...	ml.					24'058,00	10,13	243'707,54
11 / 10 017 11/01/2006	F.P.O. DI PALETTI segnaletici di individuazione dei cavi sotterranei, ecc.						100,00		
	SOMMANO...	cad.					100,00	75,00	7'500,00
12 / 11 034 11/01/2006	F.P.O. DI CAVI composti da n. 1 terna da 630 mmq, compreso lo scavo e la posa.								
	- per cavidotto esterno al parco fino a SSE			14'770,00			14'770,00		
	linea 1			5'920,00			5'920,00		
	linea 2			3'719,00			3'719,00		
	linea 3			2'884,00			2'884,00		
	linea 4			3'347,00			3'347,00		
	SOMMANO...	ml					30'640,00	90,00	2'757'600,00
13 / 12 021 11/01/2006	RETE DI messa a terra per cavidotto di centrale.						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	27'000,00	27'000,00
14 / 13 030 13/10/2006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI NASTRO SEGNALATORE estradosso cavidotto.....								
	- per cavidotto principale			14'770,00			14'770,00		
	- cavidotto interno al parco			9'288,00			9'288,00		
	SOMMANO...	ml					24'058,00	0,60	14'434,80
	Parziale CAVIDOTTO DI CENTRALE (Cat 2) euro								4'380'310,85
	<b>A RIPORTARE</b>								5'428'687,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'428'687,35
	<b>PLINTO AEROGENERATORE (Cat 3)</b>								
15 / 14 006 09/12/2004	SCAVO A SEZIONE AMPIA per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse quelle da piccone sia asciutte che bagnate, compreso i trovanti di volume inferi ... to del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di campagna: eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati.  - per n. 12 plinti *(par.ug.=12*855,841)		10'270,09				10'270,09		
	SOMMANO...	mc.					10'270,09	2,40	24'648,22
16 / 15 007 10/12/2004	TRASPORTO A RIFIUTO di materiale proveniente dagli scavi, compreso carico, e scarico con mezzo meccanico e sistemazione a deposito in discariche autorizzate, secondo modalità prescritte per la discarica, compreso il ritorno a vuoto: fino a una distanza di 20 km.  Vedi voce n° 14 [mc. 10 270.09]		0,50				5'135,05		
	SOMMANO...	mc.					5'135,05	7,25	37'229,11
17 / 16 033 10/12/2004	TRIVELLAZIONE di pali di grande diametro Ø 1000, compreso il trasporto a rifiuto e successivo conferimento a discarica autorizzata.  - tipologia a 24 pali/plinto *(par.ug.=12*24)		288,00	20,00			5'760,00		
	SOMMANO...	ml.					5'760,00	40,00	230'400,00
18 / 17 004 05/06/2018	F.P.O. DI CALCESTRUZZO a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri ... 2 mm; compreso l'uso delle casseforme ed ogni altro onere necessario.Classe di resistenza a compressione minima C25/30.  - per realizzazione pali plinti *(par.ug.=12*24)* (larg.=0,50^2*3,14)		288,00	20,00	0,79		4'550,40		
	SOMMANO...	mc.					4'550,40	70,00	318'528,00
19 / 18 004 10/12/2004	F.P.O. DI CALCESTRUZZO a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri ... 2 mm; compreso l'uso delle casseforme ed ogni altro onere necessario.Classe di resistenza a compressione minima C40/50.  - base plinto *(lung.=9^2) - blocco tronco-conico *(lung.=(7,75^2+9*3,10+3,10^2)/3) - cilindro superiore *(lung.=3,10^2)		12,00	81,00	3,14	1,00	3'052,08		
			12,00	32,52	3,14	0,75	919,02		
			12,00	9,61	3,14	0,83	300,55		
	SOMMANO...	mc.					4'271,65	100,00	427'165,00
20 / 19 003 10/12/2004	CONGLOMERATO CEMENTIZIO per strutture non armate o debolmente armate (sottofondazioni, murature, ecc.) a resistenza garantita, confezionato a norma della Legge n. 1086 del 5 novemb ... .. opera compreso costipamento meccanico o a mano, escluso solo ferro di eventuale armatura e casseformi: classe C15/20.  - sottofondazione plinti su pali *(lung.=9,4^2) - a detrarre pali *(par.ug.=-12*24)*(lung.=0,50^2)		12,00	88,36	3,14	0,30	998,82		
			-288,00	0,25	3,14	0,30	-67,82		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						931,00		6'466'657,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						931,00		6'466'657,68
	Sommano positivi...	mc.					998,82		
	Sommano negativi...	mc.					-67,82		
	SOMMANO...	mc.					931,00	87,90	81'834,90
21 / 20 002 10/12/2004	F.P.O. DI ACCIAIO per armature di strutture in c.a. di caratteristiche rispondenti alle norme della Legge n.1086 del 5 novembre 1971, in barre tonde o ad adherenz ... di ferro cotto ... ido e quanto altro necessario per la preparazione in opera: del tipo FeB 44 k ad adherenza migliorata. Per armatura pali.  - per pali L = ml. 20,00 (in ragione 95 Kg/ml) * (par.ug.=13*24)		312,00	20,00			592'800,00		
	SOMMANO...	kg.					592'800,00	0,70	414'960,00
22 / 21 002a 05/06/2018	F.P.O. DI ACCIAIO per armature di strutture in c.a. di caratteristiche rispondenti alle norme della Legge n.1086 del 5 novembre 1971, in barre tonde o ad adherenz ... di ferro cotto ... o e quanto altro necessario per la preparazione in opera: del tipo FeB 44 k ad adherenza migliorata. Per armatura plinto.  - per armatura plinti (in ragione di 40 ton/plinto)		12,00				480'000,00		
	SOMMANO...	kg.					480'000,00	0,60	288'000,00
	Parziale PLINTO AEROGENERATORE (Cat 3) euro								1'822'765,23
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'251'452,58



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								7'251'452,58
	<b>FORNITURA, TRASPORTO E MONTAGGIO AEROGENERATORI (Cat 4)</b>								
23 / 22 028 12/01/2006	FORNITURA DI AEROGENERATORE, TRASPORTO CON MEZZI SPECIALI e posa in opera previo montaggio secondo le specifiche e fasi previste dalla ditta fornitrice degli aerogeneratori, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  - n. 12 aerogeneratori da 4,2 MW/aerogen *(par.ug.=12* 4,2)		50,40				50,40		
	SOMMANO...	MW					50,40	900'000,00	45'360'000,00
	Parziale FORNITURA, TRASPORTO E MONTAGGIO AEROGENERATORI (Cat 4) euro								45'360'000,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								52'611'452,58
	<b>T O T A L E euro</b>								52'611'452,58
	<b>A RIPORTARE</b>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	52'611'452,58	100,000
M:000	<nessuna> euro	52'611'452,58	100,000
M:000.001	STRADE DI SERVIZIO-PIAZZOLE euro	1'048'376,50	1,993
M:000.002	CAVIDOTTO DI CENTRALE euro	4'380'310,85	8,326
M:000.002.000	<nessuna> euro	4'255'041,94	8,088
M:000.002.002	euro	125'268,91	0,238
M:000.003	PLINTO AEROGENERATORE euro	1'822'765,23	3,465
M:000.004	FORNITURA, TRASPORTO E MONTAGGIO	45'360'000,00	86,217
	AEROGENERATORI euro	<b>TOTALE euro</b> 52'611'452,58	100,000
	Cassano delle Murge, 10/03/2022		
	<b>Il Tecnico</b>		
		<b>A RIPORTARE</b>	