



REGIONE SICILIA



PROVINCIA DI TRAPANI



COMUNE DI MAZARA DEL VALLO



COMUNE DI SANTA NINFA



COMUNE DI SALEMI

Proponente	<b>Geremo S.r.l.</b>				
Progettista:	<b>SeaWindPower</b>			Partnered by:	
Progettazione	<b>Ing. Francesco Desiderio Lanzalaco</b> Via A. Ognibene n. 107 92013 - Menfi (AG) <i>Consiglio degli Ingegneri della Provincia di Palermo n. 4488</i> seawindpower@pec.it		Studio Botanico Faunistico e Agronomico	<b>Dott. For. Giuseppe D'Angelo</b> Corso Umberto I n. 140 90010 - Gratteri (PA) g.dangelo@conafpec.it	
SIA PMA	<b>Ing. Francesco Desiderio Lanzalaco</b> Via A. Ognibene n. 107 92013 - Menfi (AG) seawindpower@pec.it		V.I. ARCH.	<b>Dott. Sebastiano Muratore</b> Via G. P. Giraldi n. 16 90123 - Palermo (PA) muratore@pec.paropos.com	
Studio Idraulico	<b>Ing. Dario Tricoli</b> Via Carlo Pisacane n. 25/F 88100 - Catanzaro (CZ) ruwa@pec.ruwa.it		Studio Geologico Geofisico ed Idrogeologico	<b>Dott. Leonardo Mauceri</b> Via Olanda n. 15 92010 - Montevago (AG) geologomauceri@epap.sicurezzapostale.it	
Studio impatto acustico	<b>Ing. Maurizio V. Salvo</b> Via Cavour n. 28 91025 - Marsala (TP) mediacom srl@gigapec.it		Studio preliminare strutture	<b>Ing. Gaspare La Porta</b> Via Rosario n. 44 92015 - Raffadali (AG) gaspare.la.porta@ingpec.eu	
Opera	<b>Progetto di realizzazione di un impianto eolico e opere connesse nei Comuni di Mazara del Vallo (TP), Salemi (TP) e Santa Ninfa (TP), denominato <i>Anemos</i></b>				
Oggetto	Codice elaborato interno - Titolo elaborato: <b>ANMPD0R05-00 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>				
00	29/03/2023	Emissione per progetto definitivo	Ing. F.D. Lanzalaco	Ing. A. Letizia	Geremo s.r.l.
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>OPERE DI SISTEMAZIONE</b>							
		<b>Predisposizione Aree d'Intervento</b>							
		<b>Sbancamenti - Scavi - Rinterri - Trasporti</b>							
13		1.2.2 Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni							
		Si considera il 10% in piu' rispetto al prezzo di cui alla voce 1.1.5.1 per scavi superiore a mt 2,00							
		Scavo Per Fondazioni Aerogeneratori							
		WTG01	15,50	15,50	3,14	2,90	2.187,72		
		WTG02	15,50	15,50	3,14	2,90	2.187,72		
		WTG03	15,50	15,50	3,14	2,90	2.187,72		
		WTG04	15,50	15,50	3,14	2,90	2.187,72		
		WTG05	15,50	15,50	3,14	2,90	2.187,72		
		WTG06	15,50	15,50	3,14	2,90	2.187,72		
		WTG07	15,50	15,50	3,14	2,90	2.187,72		
		WTG08	15,50	15,50	3,14	2,90	2.187,72		
		WTG09	15,50	15,50	3,14	2,90	2.187,72		
		WTG10	15,50	15,50	3,14	2,90	2.187,72		
		Pali di Fondazione Plinti Aerogeneratori							
		Si considerano 14 Pali Circolari per ogni Plinto aventi diametro di 1,20 ed altezza di mt 28,00							
		Area di Base Palo 0.60*0.60*3.14 = 1,13							
		Per altezze superiori a mt 2,00							
		WTG01 N. Pali 14	14,00	1,13		26,00	411,32		
		WTG02 N. Pali 14	14,00	1,13		26,00	411,32		
		WTG03 N. Pali 14	14,00	1,13		26,00	411,32		
		WTG04 N. Pali 14	14,00	1,13		26,00	411,32		
		WTG05 N. Pali 14	14,00	1,13		26,00	411,32		
		WTG06 N. Pali 14	14,00	1,13		26,00	411,32		
		WTG07 N. Pali 14	14,00	1,13		26,00	411,32		
		WTG08 N. Pali 14	14,00	1,13		26,00	411,32		
		WTG09 N. Pali 14	14,00	1,13		26,00	411,32		
		WTG10 N. Pali 14	14,00	1,13		26,00	411,32		
		SOMMANO mc =					25.990,40	0,49	12.735,30
247		N.P.19 Ripristino dello stato dei luoghi di fine cantiere quali strade, aree di stoccaggio, aree zona gru ecc. ecc.							
		Ripristino stato dei Luoghi Aree di Cantiere	1,00				1,00		
		SOMMANO acorpo =					1,00	200.000,00	200.000,00
31		1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalita', per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la							
		in te							
		STERRI E RIPORTI PIAZZOLE							
		Come dai calcoli eseguiti							
		Piazzola WTG01							
		Sterro	279,19				279,19		
		Riporto	155,39				155,39		
		Piazzola WTG02							
		Sterro	115,34				115,34		
		Riporto	247,55				247,55		
		Piazzola WTG03							
		Sterro	234,51				234,51		
		Riporto	400,23				400,23		
		Piazzola WTG04							
		Sterro	794,39				794,39		
		Riporto	360,67				360,67		
		Piazzola WTG05							
		Sterro	440,95				440,95		
		Riporto	106,78				106,78		
		Piazzola WTG06							
		Sterro	2168,99				2.168,99		
		Riporto	842,19				842,19		
		Piazzola WTG07							
		Sterro	443,30				443,30		
		Riporto	811,32				811,32		
		Piazzola WTG08							
		Sterro	936,24				936,24		
		Riporto	60,85				60,85		
		A RIPORTARE					8.397,89		212.735,30

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					8.397,89		212.735,30
		Piazzola WTG09							
		Sterro	568,57				568,57		
		Riporto	1243,47				1.243,47		
		Piazzola WTG10							
		Sterro	980,01				980,01		
		Riporto	1760,35				1.760,35		
		STERRI E RIPORTI STRADE							
		STRADA 1							
		Tratto_AB							
		Sterro	754,75				754,75		
		Riporto	478,34				478,34		
		Tratto_CD							
		Sterro	159,09				159,09		
		Riporto	161,39				161,39		
		STRADA 2							
		Tratto_AB							
		Sterro	214,62				214,62		
		Riporto	172,99				172,99		
		Tratto_CD							
		Sterro	110,49				110,49		
		Riporto	147,70				147,70		
		STRADA 3							
		Tratto_AB							
		Sterro	2925,50				2.925,50		
		Riporto	1947,97				1.947,97		
		STRADA 4							
		Tratto_AB							
		Sterro	515,06				515,06		
		Riporto	536,84				536,84		
		STRADA 5							
		Tratto_AB							
		Sterro	407,69				407,69		
		Riporto	351,17				351,17		
		STRADA 6							
		Tratto_AB							
		Sterro	440,69				440,69		
		Riporto	1274,66				1.274,66		
		STRADA 7							
		Tratto_AB							
		Sterro	836,12				836,12		
		Riporto	410,36				410,36		
		STRADA 8							
		Tratto_AB							
		Sterro	4811,58				4.811,58		
		Riporto	1687,90				1.687,90		
		STRADA 9							
		Tratto_AB							
		Sterro	1147,46				1.147,46		
		Riporto	126,27				126,27		
		STRADA 10							
		Tratto_AB							
		Sterro	1687,90				1.687,90		
		Riporto	607,47				607,47		
		Tratto_CD							
		Sterro	1299,11				1.299,11		
		Riporto	680,11				680,11		
		STRADA 11							
		Tratto_AB							
		Sterro	597,68				597,68		
		Riporto	651,44				651,44		
		Tratto_CD							
		Sterro	1721,38				1.721,38		
		Riporto	4061,66				4.061,66		
		Tratto_EF							
		Sterro	146,74				146,74		
		Riporto	188,29				188,29		
		STRADA 12							
		Tratto_AB							
		Sterro	230,45				230,45		
		Riporto	195,76				195,76		
		STRADA 13							
		Tratto_AB							
		Sterro	1768,10				1.768,10		
		Riporto	799,07				799,07		
		Tratto_CD							
		Sterro	220,01				220,01		
		Riporto	151,71				151,71		
		Tratto_EF							
		Sterro	307,76				307,76		
		A RIPORTARE					47.883,57		212.735,30

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					47.883,57		212.735,30
		Riporto	123,28				123,28		
		STRADA 15							
		Tratto AB							
		Sterro	305,84				305,84		
		Riporto	406,84				406,84		
		STRADA 16							
		Tratto AB							
		Sterro	871,87				871,87		
		Riporto	223,33				223,33		
		Si prevede uno smaltimento di materiale proveniente dalle demolizioni di strade costituite da materiale bituminoso e/o inquinante							
		Materiale da Smaltire e quindi da non calcolare ai fini della presente voce	-1500,00				-1.500,00		
		SOMMANO mc =					48.314,73	4,06	196.157,80
42	I.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza							
		Scavo Per Fondazioni Aerogeneratori							
		WTG01	15,50	15,50	3,14	4,90	3.696,49		
		WTG02	15,50	15,50	3,14	4,90	3.696,49		
		WTG03	15,50	15,50	3,14	4,90	3.696,49		
		WTG04	15,50	15,50	3,14	4,90	3.696,49		
		WTG05	15,50	15,50	3,14	4,90	3.696,49		
		WTG06	15,50	15,50	3,14	4,90	3.696,49		
		WTG07	15,50	15,50	3,14	4,90	3.696,49		
		WTG08	15,50	15,50	3,14	4,90	3.696,49		
		WTG09	15,50	15,50	3,14	4,90	3.696,49		
		WTG10	15,50	15,50	3,14	4,90	3.696,49		
		Pali di Fondazione Plinti Aerogeneratori							
		Si considerano 14 Pali Circolari per ogni Plinto aventi diametro di 1,20 ed altezza di mt 28,00							
		Area di Base Palo 0.60*0.60*3.14 = 1,13							
		WTG01 N. Pali 14	14,00	1,13		28,00	442,96		
		WTG02 N. Pali 14	14,00	1,13		28,00	442,96		
		WTG03 N. Pali 14	14,00	1,13		28,00	442,96		
		WTG04 N. Pali 14	14,00	1,13		28,00	442,96		
		WTG05 N. Pali 14	14,00	1,13		28,00	442,96		
		WTG06 N. Pali 14	14,00	1,13		28,00	442,96		
		WTG07 N. Pali 14	14,00	1,13		28,00	442,96		
		WTG08 N. Pali 14	14,00	1,13		28,00	442,96		
		WTG09 N. Pali 14	14,00	1,13		28,00	442,96		
		WTG10 N. Pali 14	14,00	1,13		28,00	442,96		
		Scavo Per Passaggio Linea MT 1	6948,00		0,50	1,20	4.168,80		
		Scavo Per Passaggio Linea MT 2	3054,00		0,90	1,20	3.298,32		
		Scavo Per Passaggio Linea MT 3	6363,00		1,35	1,20	10.308,06		
		Scavo Per Passaggio Linea MT 4	12037,00						
			0		1,80	1,20	25.999,92		
		Scavo Buche per Terminali e Giunti	141,00	2,50	1,50	1,20	634,50		
		Scavo Area Spingitubo	23,00	6,00	3,00	4,80	1.987,20		
		Scavo Area Lato Opposto Spingitubo	23,00	2,40	3,00	4,80	794,88		
		SOMMANO mc =					88.586,18	4,81	426.099,53
55	I.2.5.1	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat							
		Trasporto In Discarica Materiale di Risulta Proveniente dallo Scavo Formazione Plinto							
		WTG01	1533,70			10,00	15.337,00		
		WTG02	1533,70			10,00	15.337,00		
		WTG03	1533,70			10,00	15.337,00		
		WTG04	1533,70			10,00	15.337,00		
		WTG05	1533,70			10,00	15.337,00		
		WTG06	1533,70			10,00	15.337,00		
		WTG07	1533,70			10,00	15.337,00		
		WTG08	1533,70			10,00	15.337,00		
		WTG09	1533,70			10,00	15.337,00		
		WTG10	1533,70			10,00	15.337,00		
		Proveniente dallo Scavo Formazione Pali Plinto							
		WTG01	442,96			10,00	4.429,60		
		WTG02	442,96			10,00	4.429,60		
		WTG03	442,96			10,00	4.429,60		
		A RIPORTARE					166.658,80		834.992,63

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					166.658,80		834.992,63
		WTG04	442,96			10,00	4.429,60		
		WTG05	442,96			10,00	4.429,60		
		WTG06	442,96			10,00	4.429,60		
		WTG07	442,96			10,00	4.429,60		
		WTG08	442,96			10,00	4.429,60		
		WTG09	442,96			10,00	4.429,60		
		WTG10	442,96			10,00	4.429,60		
		Proveniente dallo Scavo Per Linea MT				10,00	10,00		
		Linea MT 1	565,57			10,00	5.655,70		
		Linea MT 2	466,65			10,00	4.666,50		
		Linea MT 3	1458,40			10,00	14.584,00		
		Linea MT 4	3678,51			10,00	36.785,10		
		Prov. dallo Scavo Buche per Terminali e Giunti	634,50			10,00	6.345,00		
		Proveniente dallo scavo per inserimento Pozzettoni in C.A.V.	1589,76			10,00	15.897,60		
		Si prevede uno smaltimento di materiale proveniente dalle demolizioni di strade costituite da materiale bituminoso e/o inquinante Circa 1.500 mc	1500,00			10,00	15.000,00		
		SOMMANO mc x km =					296.609,90	0,52	154.237,15
64		1.2.4							
		Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti							
		RINTERRO LINEA MT							
		Rinterro Per Linea MT 1	3603,23				3.603,23		
		Rinterro Per Linea MT 2	2831,67				2.831,67		
		Rinterro per Linea MT 3	8849,66				8.849,66		
		Rinterro Per Linea MT 4	22321,41				22.321,41		
		Rinterro Area Predisposizione Spingitubo	23,00	3,00	3,00	4,80	993,60		
			23,00	3,00	0,50	4,80	165,60		
			23,00	3,00	0,10	4,80	33,12		
		Rinterro Plinti							
		Differenza tra:							
		Scavo Totale 3.696,49 - C.C. Plinto 1.324,69 - Magrone 209,01							
		WTG01	2162,79				2.162,79		
		WTG02	2162,79				2.162,79		
		WTG03	2162,79				2.162,79		
		WTG04	2162,79				2.162,79		
		WTG05	2162,79				2.162,79		
		WTG06	2162,79				2.162,79		
		WTG07	2162,79				2.162,79		
		WTG08	2162,79				2.162,79		
		WTG09	2162,79				2.162,79		
		WTG10	2162,79				2.162,79		
		SOMMANO mc =					60.426,19	3,16	190.946,76
		1) Totale Sbanamenti - Scavi - Rinterri - Trasporti							1.180.176,54
		<b>Viabilita' - Piazzole</b>							
710		6.1.1.1							
		Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il per							
		Strade di Accesso alle Turbine							
		Tratto 1 Ingr. - WTG01							
		mt 947+175+82+1.400		2.604,00	5,00	0,30	3.906,00		
		Tratto 2 Ingr. - WTG02		254,00	5,00	0,30	381,00		
		Tratto 3 Ingr. - WTG03		286,00	5,00	0,30	429,00		
		Tratto 4 Ingr. - WTG04 mt 408 + mt 72		480,00	5,00	0,30	720,00		
		Tratto 5 Ingr. - WTG05		388,00	5,00	0,30	582,00		
		Tratto 6 Ingr. - WTG06		578,00	5,00	0,30	867,00		
		Tratto 7 Ingr. - WTG07		361,00	5,00	0,30	541,50		
		Tratto 8 Ingr. - WTG08		338,00	5,00	0,30	507,00		
		Tratto 9 Ingr. - WTG09		1.204,00	5,00	0,30	1.806,00		
		Tratto 10 Ingr. - WTG10 mt 453+ mt 91		544,00	5,00	0,30	816,00		
		Piazzole Per Montaggio Aerogeneratori							
		3 Kg/cm <sup>2</sup>							
		Piazzola WTG01	881,50			0,30	264,45		
		A RIPORTARE					10.819,95		1.180.176,54

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					10.819,95		1.180.176,54
		Piazzola WTG02	881,50			0,30	264,45		
		Piazzola WTG03	881,50			0,30	264,45		
		Piazzola WTG04	881,50			0,30	264,45		
		Piazzola WTG05	881,50			0,30	264,45		
		Piazzola WTG06	881,50			0,30	264,45		
		Piazzola WTG07	881,50			0,30	264,45		
		Piazzola WTG08	881,50			0,30	264,45		
		Piazzola WTG09	881,50			0,30	264,45		
		Piazzola WTG10	881,50			0,30	264,45		
		SOMMANO mc =					13.200,00	19,91	262.812,00
811	6.1.2.1	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm per							
		Strade di Accesso alle Turbine							
		Tratto 1 Ingr. - WTG01 mt 947+175+82+1.400		2.604,00	5,00	0,20	2.604,00		
		Tratto 2 Ingr. - WTG02		254,00	5,00	0,20	254,00		
		Tratto 3 Ingr. - WTG03		286,00	5,00	0,20	286,00		
		Tratto 4 Ingr. - WTG04 mt 408 + mt 72		480,00	5,00	0,20	480,00		
		Tratto 5 Ingr. - WTG05		388,00	5,00	0,20	388,00		
		Tratto 6 Ingr. - WTG06		578,00	5,00	0,20	578,00		
		Tratto 7 Ingr. - WTG07		361,00	5,00	0,20	361,00		
		Tratto 8 Ingr. - WTG08		338,00	5,00	0,20	338,00		
		Tratto 9 Ingr. - WTG09		1.204,00	5,00	0,20	1.204,00		
		Tratto 10 Ingr. - WTG10 mt 453+mt 91		544,00	5,00	0,20	544,00		
		Piazzole Per Montaggio Aerogeneratori 3 Kg/cm <sup>q</sup>							
		Piazzola WTG01	881,50			0,20	176,30		
		Piazzola WTG02	881,50			0,20	176,30		
		Piazzola WTG03	881,50			0,20	176,30		
		Piazzola WTG04	881,50			0,20	176,30		
		Piazzola WTG05	881,50			0,20	176,30		
		Piazzola WTG06	881,50			0,20	176,30		
		Piazzola WTG07	881,50			0,20	176,30		
		Piazzola WTG08	881,50			0,20	176,30		
		Piazzola WTG09	881,50			0,20	176,30		
		Piazzola WTG10	881,50			0,20	176,30		
		Area di Stoccaggio Temporanea 2 Kg/cm <sup>q</sup>							
		Area di Stoccaggio WTG01	2161,00			0,40	864,40		
		Area di Stoccaggio WTG02	2161,00			0,40	864,40		
		Area di Stoccaggio WTG03	2161,00			0,40	864,40		
		Area di Stoccaggio WTG04	2161,00			0,40	864,40		
		Area di Stoccaggio WTG05	2161,00			0,40	864,40		
		Area di Stoccaggio WTG06	2161,00			0,40	864,40		
		Area di Stoccaggio WTG07	2161,00			0,40	864,40		
		Area di Stoccaggio WTG08	2161,00			0,40	864,40		
		Area di Stoccaggio WTG09	2161,00			0,40	864,40		
		Area di Stoccaggio WTG10	2161,00			0,40	864,40		
		SOMMANO mc =					17.444,00	25,33	441.856,52
		2) Totale Viabilita' - Piazzole							704.668,52
		<b>Opere Civili</b>							
913	13.11.2.1	Tubi in gres ceramico per posa a spinta, vetrificati internamente ed esternamente, prodotti in conformita alla norma UNI EN 295-7 e della Prassi di Riferimento UNI/PdR 26:2:2017, marcati CE secondo							
		Si considera 10 mt di tubo per ogni attraversamento	23,00	10,00			230,00		
		SOMMANO m =					230,00	145,04	33.359,20
1012	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi							
		Sabbia per posa Tubi							
		Per Linea MT 1		6.948,00	0,50	0,10	347,40		
		Per Linea MT 2		3.054,00	0,90	0,10	274,86		
		A RIPORTARE					622,26		1.918.204,26

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					622,26		1.918.204,26
		Per Linea MT 3		6.363,00	1,35	0,10	859,01		
		Per Linea MT 4		12.037,00	1,80	0,10	2.166,66		
		SOMMANO mc =					3.647,93	23,53	85.835,79
116		3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per							
		Magrone per Posa Fondazioni Aerogeneratori Si considera una base circolare avente diametro pari a 25.80 per uno spessore di mt 0,40							
		WTG01	12,90	12,90	3,14	0,40	209,01		
		WTG02	12,90	12,90	3,14	0,40	209,01		
		WTG03	12,90	12,90	3,14	0,40	209,01		
		WTG04	12,90	12,90	3,14	0,40	209,01		
		WTG05	12,90	12,90	3,14	0,40	209,01		
		WTG06	12,90	12,90	3,14	0,40	209,01		
		WTG07	12,90	12,90	3,14	0,40	209,01		
		WTG08	12,90	12,90	3,14	0,40	209,01		
		WTG09	12,90	12,90	3,14	0,40	209,01		
		WTG10	12,90	12,90	3,14	0,40	209,01		
		SOMMANO mc =					2.090,10	120,48	251.815,25
127		3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di							
		per							
		C.C. Per Fondazioni Aerogeneratori							
		WTG01	1324,69				1.324,69		
		WTG02	1324,69				1.324,69		
		WTG03	1324,69				1.324,69		
		WTG04	1324,69				1.324,69		
		WTG05	1324,69				1.324,69		
		WTG06	1324,69				1.324,69		
		WTG07	1324,69				1.324,69		
		WTG08	1324,69				1.324,69		
		WTG09	1324,69				1.324,69		
		WTG10	1324,69				1.324,69		
		C.C. per Pali Di Fondazioni Aerogeneratori Si considerano 14 Pali Circolari per ogni Plinto aventi diametro di 1,20 ed altezza di mt 28,00 Area di Base Palo 0.60*0.60*3.14 = 1,13							
		WTG01 N. Pali 14	14,00	1,13		28,00	442,96		
		WTG02 N. Pali 14	14,00	1,13		28,00	442,96		
		WTG03 N. Pali 14	14,00	1,13		28,00	442,96		
		WTG04 N. Pali 14	14,00	1,13		28,00	442,96		
		WTG05 N. Pali 14	14,00	1,13		28,00	442,96		
		WTG06 N. Pali 14	14,00	1,13		28,00	442,96		
		WTG07 N. Pali 14	14,00	1,13		28,00	442,96		
		WTG08 N. Pali 14	14,00	1,13		28,00	442,96		
		WTG09 N. Pali 14	14,00	1,13		28,00	442,96		
		WTG10 N. Pali 14	14,00	1,13		28,00	442,96		
		SOMMANO mc =					17.676,50	153,34	2.710.514,51
138		3.2.1.1 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature							
		Acciaio Per Fondazioni Aerogeneratori Si considera 110,00 Kg di acciaio per mc di C.C. C.C. Plinto mc 1.324,69							
		WTG01	1324,69			110,00	145.715,90		
		WTG02	1324,69			110,00	145.715,90		
		WTG03	1324,69			110,00	145.715,90		
		WTG04	1324,69			110,00	145.715,90		
		WTG05	1324,69			110,00	145.715,90		
		WTG06	1324,69			110,00	145.715,90		
		WTG07	1324,69			110,00	145.715,90		
		WTG08	1324,69			110,00	145.715,90		
		WTG09	1324,69			110,00	145.715,90		
		WTG10	1324,69			110,00	145.715,90		
		C.C. Pali Plinto mc 442,96							
		WTG01	442,96			110,00	48.725,60		
		WTG02	442,96			110,00	48.725,60		
		A RIPORTARE					1.554.610,20		4.966.369,81

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					1.554.610,20		4.966.369,81
		WTG03	442,96			110,00	48.725,60		
		WTG04	442,96			110,00	48.725,60		
		WTG05	442,96			110,00	48.725,60		
		WTG06	442,96			110,00	48.725,60		
		WTG07	442,96			110,00	48.725,60		
		WTG08	442,96			110,00	48.725,60		
		WTG09	442,96			110,00	48.725,60		
		WTG10	442,96			110,00	48.725,60		
		SOMMANO kg =					1.944.415,00	2,02	3.927.718,30
149	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con							
		Casseformi Per Fondazioni Aerogeneratori							
		Circonferenza mt 78.50 - h 1,50							
		Parte Inferiore							
		WTG01		78,50		1,50	117,75		
		WTG02		78,50		1,50	117,75		
		WTG03		78,50		1,50	117,75		
		WTG04		78,50		1,50	117,75		
		WTG05		78,50		1,50	117,75		
		WTG06		78,50		1,50	117,75		
		WTG07		78,50		1,50	117,75		
		WTG08		78,50		1,50	117,75		
		WTG09		78,50		1,50	117,75		
		WTG10		78,50		1,50	117,75		
		Parte Superiore mt 31.40 - h 1.00							
		WTG01		31,40		1,00	31,40		
		WTG02		31,40		1,00	31,40		
		WTG03		31,40		1,00	31,40		
		WTG04		31,40		1,00	31,40		
		WTG05		31,40		1,00	31,40		
		WTG06		31,40		1,00	31,40		
		WTG07		31,40		1,00	31,40		
		WTG08		31,40		1,00	31,40		
		WTG09		31,40		1,00	31,40		
		WTG10		31,40		1,00	31,40		
		SOMMANO mq =					1.491,50	23,46	34.990,59
1541	N.P.12	Fornitura e collocazione di Pozzettone d'ispezione del tipo componibile in C.A.V. del tipo rinforzato delle dimensioni max 200*200*100 cm, per passaggio di tubi di protezione e cavi elettrici da insta							
		Pozzettoni	46,00				46,00		
		SOMMANO cad =					46,00	810,00	37.260,00
1642	N.P.13	Fornitura e collocazione di prolunga per pozzettone d'ispezione in C.A.V del tipo rinforzato delle dimensioni max 200*200*100 cm di cui alla voce N.P.0028 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera							
		Prolunghe da mt 1,00	138,00				138,00		
		SOMMANO cad =					138,00	540,00	74.520,00
1743	N.P.14	Fornitura e collocazione di prolunga per pozzettone d'ispezione in C.A.V del tipo rinforzato delle dimensioni max 200*200*50 cm di cui alla voce N.P.0028 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera f							
		Prolunghe da mt 0,5000	92,00				92,00		
		SOMMANO cad =					92,00	352,00	32.384,00
1844	N.P.15	Fornitura e collocazione di chiusino per pozzettone d'ispezione in C.A.V del tipo rinforzato delle dimensioni max 200*200 cm di cui alla voce N.P.0028 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funz							
		Chiusini per pozzettoni	46,00				46,00		
		SOMMANO cad =					46,00	432,00	19.872,00
1945	N.P.16	Realizzazione di buche aventi dimensioni max di 3,50*2,50*1,20 mt per giunzioni linea MT compressive di opere murarie, lastre di protezione per cavi e giunti e ogni altro onere e magistero per dare l'o							
		Realizzazione Opere per Buche Giunti e Terminali	141,00				141,00		
		A RIPORTARE					141,00		9.093.114,70









N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							58.004.248,36
3821	BIS 6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costo							
		Sottostazione Superficie destinata a strade 1120 mq Stradale	1120,00			0,40	448,00		
		SOMMANO m³ =					448,00	3,98	1.783,04
3922	BIS 6.1.4.1	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urban							
		Strato di Base 16 cm	1120,00			16,00	17.920,00		
		SOMMANO mq/cm =					17.920,00	0,29	5.196,80
		3) Totale Viabilità'							11.919,04
		<b>Opere di Mitigazione</b>							
4050	N.P.22	Fornitura e messa a dimora di alberello di mandorlo di anni 2, compreso di palo tutore e di una innaffiatura, su terreno già fertilizzato e concimato compreso di ogni onere e magistero.							
		Sottostazione Mandorlo	20,00				20,00		
		SOMMANO cad =					20,00	4,00	80,00
4151	N.P.23	Fornitura e messa a dimora di alberello di ulivo, compreso di palo tutore dove occorre ed una innaffiatura, su terreno già fertilizzato e concimato compreso di ogni onere e magistero.							
		Sottostazione Ulivo	60,00				60,00		
		SOMMANO cad =					60,00	5,40	324,00
4252	N.P.24	Fornitura e messa a dimora di piantina di Alloro aromatica tipo "Laurus Nobilis", incluso di palo tutore dove occorre e di una innaffiatura, su terreno già fertilizzato e concimato, compreso ogni al							
		Sottostazione Alloro	200,00				200,00		
		SOMMANO cad =					200,00	0,80	160,00
4353	N.P.25	Fornitura e messa a dimora di piantina di Salvia comprensivo di palo tutore dove serve e di una innaffiatura, su terreno già fertilizzato e concimato compreso di ogni onere e magistero.							
		Sottostazione Salvia	200,00				200,00		
		SOMMANO cad =					200,00	0,80	160,00
4454	N.P.26	Fornitura e messa a dimora di piantina di Rosmarino, compreso di palo tutore dove occorre e di una innaffiatura, su terreno già fertilizzato e concimato compreso di ogni onere e magistero.							
		Sottostazione Rosmarino	200,00				200,00		
		SOMMANO cad =					200,00	0,80	160,00
		4) Totale Opere di Mitigazione							884,00
		<b>Interventi Agronomici</b>							
		A RIPORTARE							58.012.112,20

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
<b>RIPORTO</b>									
4525	BIS B.3.6.6	Concimazione minerale di fondo con fertilizzanti fosfatici e potassici, da eseguirsi in pre-impianto dell'arboreto o di riordino per reinnesto (agrumeti, oliveti, frutteti, vigneti, ecc.) nella quantità di 0,15 ha	0,15				0,15		58.012.112,20
		Preparazione del terreno per l'avvio delle attività agricole (Coltivazione Ulivo, Mandorlo, Alloro, Salvia e Rosmarino)					0,15		
		Fascia Arborea Sottostazione 3,00 mt					0,15	120,00	18,00
		Superficie Totale Ha 0,15					0,15		
		SOMMANO €/ha =							
4626	BIS B.6.5.1	Semina e concimazione eseguita con trattrice e seminatrice portata o trainata (il seme ed il fertilizzante saranno liquidati in base a fattura)	0,15				0,15		
		-Trasporto, miscelazione e distribuzione					0,15		
		Trasporto Miscelazione e distribuzione					0,15	24,00	3,60
		Fascia Arborea Sottostazione					0,15		
		Superficie totale ha 0,15					0,15		
		SOMMANO €/ha =							
4727	BIS B.6.5.2	Semina e concimazione eseguita con trattrice e seminatrice portata o trainata (il seme ed il fertilizzante saranno liquidati in base a fattura)	0,15				0,15		
		-Acquisto di seme e concimi, misura massima accessibile					0,15		
		Aree destinate alla semina e alla concimazione					0,15	60,00	9,00
		Fascia Arborea sottostazione					0,15		
		Superficie Totale ha 0,15					0,15		
		SOMMANO €/ha =							
4828	BIS G.1.1	Lavorazione andante, eseguita con macchina di adeguata potenza, mediante scasso del terreno alla profondità di cm.80-100, compreso l'amminutamento mediante due passate in croce.	0,15				0,15		
		Preparazione del terreno per l'avvio delle attività agricole (Coltivazione Ulivo, Mandorlo, Alloro, Salvia e Rosmarino)					0,15		
		Fascia Arborea Sottostazione 3,00 mt					0,15	159,60	23,94
		Superficie Totale Ha 0,15					0,15		
		SOMMANO €/ha =							
4929	BIS G.2.3	Trasporto a piè d'opera dal vivaio più vicino di piantine in fitocella o in vaso quadro.	60,00				60,00		
		Sottostazione	20,00				20,00		
		Ulivo					20,00		
		Mandorlo					20,00		
		SOMMANO cad =					80,00	0,03	2,40
		5) Totale Interventi Agronomici							56,94
<b>Opere Civili</b>									
5020	BIS 3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannello							
		Sottostazione							
		Casseformi per Fondazioni Muri Perimetrali	2,00	491,00		0,80	785,60		
		Casseformi per Muri Perimetrali	2,00	491,00		2,00	1.964,00		
		Casseformi per Platea Edifici altro Produttore mq 20,15 per N. 4	4,00	20,15			80,60		
		Casseformi per Platea Edificio adibito a Magazzini e Metering 21,93	21,93				21,93		
		Casseformi per Platea Trasformatori altro Produttore	4,00	7,60			30,40		
		Casseformi per Platea Stallo di Arrivo	9,52				9,52		
		SOMMANO m² =					2.892,05	4,70	13.592,64
5119	BIS 3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi							
<b>A RIPORTARE</b>									
									58.025.761,78



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							60.692.237,30
5756	N.P.28	Acquisto terreno e relativo frazionamento comprensivo di spese notarili per installazione di apparecchiature elettriche nella sottostazione sottostazione.							
		Acquisto Terreno	1,00				1,00		
		SOMMANO acorpo =					1,00	16.000,00	16.000,00
		8) Totale Realizzazione Sottostazione							2.636.000,00
		<b>Impianto di Connessione all RTN</b>							
5831	N.P.02	Realizzazione di Stallo di Connessione in SSE Partanna 3 RTN costituito da:							
		N. 3 Trasformatori di tensione TVC; N. 1 sezionatore orizzontale con lame di terra; trasformatore di corrente TA; interrutt							
		Stallo di Connessione Partanna	1,00				1,00		
		SOMMANO acorpo =					1,00	130.000,00	130.000,00
		9) Totale Impianto di Connessione all RTN							130.000,00
		3) Totale OPERE DI CONNESSIONE COMUNI							<b>2.842.644,67</b>
		A RIPORTARE							60.838.237,30

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
OPERE DI SISTEMAZIONE	1			9.556.914,70
Predisposizione Aree d'Intervento	1		9.556.914,70	
Sbancamenti - Scavi - Rinterri - Trasporti	1	1.180.176,54		
Viabilita' - Piazzole	4	704.668,52		
Opere Civili	5	7.672.069,64		
AEROGENERATORI ED OPERE ELETTRICHE	9			48.438.677,93
Aerogeneratori Completi	9		42.500.000,00	
Cavi - Cavidotti	9		5.709.177,93	
Terminali - Giunti	10		229.500,00	
OPERE DI CONNESSIONE COMUNI	11			2.842.644,67
Scavi - Sbancamenti - Trasporti	11		2.000,53	
Recinzioni	11		1.716,00	
Viabilita'	11		11.919,04	
Opere di Mitigazione	12		884,00	
Interventi Agronomici	12		56,94	
Opere Civili	13		59.468,16	
Sistema di Monitoraggio ed impianti Speciali	14		600,00	
Realizzazione Sottostazione	14		2.636.000,00	
Impianto di Connessione all RTN	15		130.000,00	

**SOMMANO I LAVORI****€ 60.838.237,30****Importo complessivo dei lavori****€ 60.838.237,30**

Mazara del Vallo - Salemi li 29/03/2023

Il Progettista