



Regione Sicilia



Comune di Mazara del Vallo



Comune di Castelvetrano



Comune di Santa Ninfa

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE
DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA A FONTE
RINNOVABILE EOLICA, OPERE CONNESSE ED INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI
località Gazzera di Mazara del Vallo

PROGETTO DEFINITIVO

SEU_CME
Computo Metrico Estimativo

Proponente

SOCIETA' EOLICA UNO SRL
VIA ENRICO FERMI N 22/24
Palermo 90145
P.IVA: 06699240823



Progettista

Studio Bordonali
Engineering & Ambiente



Progettisti Opere Civili

dott. ing. Riccardo Cangelosi



dott. ing. Gaetano Scurto



Formato

A4

Scala

-

Scala stampa

-

Revisione	Descrizione	Data	Preparato	Controllato	Approvato
00	Prima emissione	24/09/2019	RC	GS	Francesco Rossi

Comune di Mazara del Vallo

Provincia

Trapani

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA A FONTE RINNOVABILE EOLICA, OPERE CONNESSE ED INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI

località Gazzera di Mazara del Vallo

COMMITTENTE

Società Eolica Uno s.r.l.

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Aerogeneratori			
		Aerogeneratori			
1	90	P.A.17 Fornitura, installazione e collaudo aerogeneratore di potenza di 4,80 MW avente altezza al mozzo di 120 m, e diametro rotore di 158 m			
		18	18,000		
		SOMMANO cad =	18,000	3.600.000,00	64.800.000,00
		1) Totale Aerogeneratori			64.800.000,00
		1) Totale Aerogeneratori			64.800.000,00
		A RIPORTARE			64.800.000,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			64.800.000,00
		Plinti di fondazione			
2	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, 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 scavi fondazioni $((28.60+32.6)/2*(28.60+32.6)/2)*3.14/4*3.30*18$	43.661,530		
		SOMMANO m³ =	43.661,530	4,16	181.631,96
3	1.5.4	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle scavi fondazioni $((28.60+32.6)/2*(28.60+32.6)/2)*3.14/4*3.30*18$ A detrarre calcestruzzo A detrarre : $27.00*27.00*3.14/4*0.15*18$ A detrarre : $6.00*6.00*3.14/4*3.15*18$ A detrarre : $((26.60*26.60)-(6.00*6.00))*3.14/4*(0.45+2.60)/2*18$	43.661,530		
		SOMMANO m³ =	26.043,129	4,48	116.673,22
4	3.1.1.7	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 $27.00*27.00*3.14/4*0.15*18$	1.545,116		
		SOMMANO m³ =	1.545,116	141,21	218.185,83
5	3.1.2.7	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 - P plinti $6.00*6.00*3.14/4*3.15*18$ $((26.60*26.60)-(6.00*6.00))*3.14/4*(0.45+2.60)/2*18$	1.602,342		
		SOMMANO m³ =	16.073,285	156,39	2.513.701,04
6	3.2.1.2	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 plinti			
		A RIPORTARE			67.830.192,05

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			67.830.192,05
		6.00*6.00*3.14/4*3.15*120.00*18	192.281,040		
		((26.60*26.60)-(6.00*6.00))*3.14/4*(0.45+2.60)/2*120.00*18	1.736.513,132		
		pali di fondazione 20*(1.2*1.2*3.14/4)*22.00*70.00*18	626.693,760		
		SOMMANO kg =	2.555.487,93	1,86	4.753.207,55
7	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			
		magrone 27.00*3.14*0.15*18	228,906		
		plinti 6.00*3.14*0.55*18	186,516		
		26.60*3.14*0.45*18	676,544		
		SOMMANO m² =	1.091,966	23,91	26.108,91
8	4.1.1.1	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di			
		per			
		corpo =	1,000	2.950,83	2.950,83
9	4.1.2.31	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza			
		pali di fondazione 20*22.0*18	7.920,000		
		SOMMANO m =	7.920,000	287,53	2.277.237,60
10	1.2.5.1	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			
		scavi - riporto [vedi art. 1.1.1.1 pos.2 m³ 43.661,530]*15.000	654.922,950		
		terra da trivellazione 20*1.2*1.20*3.14/4*22.00*18*15.000	134.291,520		
		A dedurre : [vedi art. 1.5.4 pos.3 m³ 26.043,129]*15.000	-390646,935		
		SOMMANO m³ x km =	398.567,535	0,53	211.240,79
		A RIPORTARE			75.100.937,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			75.100.937,7 3
11	78	P.A.05 Opere accessorie per fondazioni, sigillature giunti, posa virola, messa a terra, bauletto cingresso cavi 18	18,000		
		SOMMANO cad =	18,000	3.636,00	65.448,00
		2) Totale Plinti di fondazione			10.366.385,7 3
		A RIPORTARE			75.166.385,7 3

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			75.166.385,7 3
		Piazzole e strade			
12	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, 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 Vedi tabella calcoli volumi movimento terre 59446.06	59.446,060		
		SOMMANO m³ =	59.446,060	4,16	247.295,61
13	1.5.1	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno Vedi tabella calcoli volumi movimento terre 27722.68	27.722,680		
		SOMMANO m² =	27.722,680	1,92	53.227,55
14	1.5.4	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle Vedi tabella calcoli volumi movimento terre rilevato 17139.43 bonifica 7776.39	17.139,430 7.776,390		
		SOMMANO m³ =	24.915,820	4,48	111.622,87
15	19.6.3	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PEt o PE con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche Vedi tabella calcoli volumi movimento terre 17967.34/0.20	89.836,700		
		SOMMANO m² =	89.836,700	3,80	341.379,46
16	6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituita da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il per Vedi tabella calcoli volumi movimento terre 35934.64	35.934,640		
		SOMMANO m³ =	35.934,640	23,13	831.168,22
17	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			
		A RIPORTARE			76.751.079,4 4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			76.751.079,4 4
		per Vedi tabella calcoli volumi movimento terre 17967.34	17.967,340		
		SOMMANO m ³ =	17.967,340	28,04	503.804,21
18		6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà fondazione stradale [vedi art. 6.1.1.1 pos.16 m ³ 35.934,640]*(15.000-5.000)	359.346,400		
		[vedi art. 6.1.2.1 pos.17 m ³ 17.967,340]*(15.000-5.000)	179.673,400		
		SOMMANO m ³ x km =	539.019,800	0,53	285.680,49
19		1.2.5.1 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 discarica a distanza di 15.00 Km scavi - rilevati [vedi art. 1.1.1.1 pos.12 m ³ 59.446,060]*15.000	891.690,900		
		[vedi art. 1.5.4 pos.14 m ³ 24.915,820]*15.000	-373.737,30 0		
		SOMMANO m ³ x km =	517.953,600	0,53	274.515,41
		3) Totale Piazzole e strade			2.648.693,82
		A RIPORTARE			77.815.079,5 5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			77.815.079,5 5
		Adeguamento strade interne al parco			
20	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, 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 per allargamento sede stradale accesso A01 A02 1829.00*3.00*0.30 accesso A03 496.00*3.00*0.30 accesso A04 771.00*3.00*0.30 accesso A05 428.00*3.00*0.30 accesso A07 405.00*3.00*0.30 accesso A08 425.00*3.00*0.30 accesso A12 A15 2735.00*3.00*0.30 accesso A16 623.00*3.00*0.30 Accesso A17 180.00*3.00*0.30 per interventi puntuali 3785.23*0.30	1.646,100 446,400 693,900 385,200 364,500 382,500 2.461,500 560,700 162,000 1.135,569		
		SOMMANO m³ =	8.238,369	4,16	34.271,62
21	1.5.4	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle per allargamento sede stradale accesso A01 A02 1829.00*2.00*0.30 accesso A03 496.00*2.00*0.30 accesso A04 771.00*2.00*0.30 accesso A05 428.00*2.00*0.30 accesso A07 405.00*2.00*0.30 accesso A08 425.00*2.00*0.30 accesso A12 A15 2735.00*2.00*0.30 accesso A16 623.00*2.00*0.30 Accesso A17 180.00*2.00*0.30 per interventi puntuali 5505.52*0.20	1.097,400 297,600 462,600 256,800 243,000 255,000 1.641,000 373,800 108,000 1.101,104		
		SOMMANO m³ =	5.836,304	4,48	26.146,64
22	6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituita da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il per per allargamento sede stradale accesso A01 A02 1829.00*2.00*0.40 accesso A03 496.00*2.00*0.40 accesso A04 771.00*2.00*0.40 accesso A05 428.00*2.00*0.40 accesso A07 405.00*2.00*0.40 accesso A08 425.00*2.00*0.40	1.463,200 396,800 616,800 342,400 324,000 340,000		
		A RIPORTARE	3.483,200		77.875.497,8 1

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3.483,200		77.875.497,81
		accesso A12 A15 2735.00*2.00*0.40	2.188,000		
		accesso A16 623.00*2.00*0.40	498,400		
		Accesso A17 180.00*2.00*0.40	144,000		
		per interventi puntuali (5505.52+3785.23)*0.40	3.716,300		
		SOMMANO m³ =	10.029,900	23,13	231.991,59
23	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			
		per allargamento sede stradale			
		accesso A01 A02 1829.00*5.00*0.20	1.829,000		
		accesso A03 496.00*5.00*0.20	496,000		
		accesso A04 771.00*5.00*0.20	771,000		
		accesso A05 428.00*5.00*0.20	428,000		
		accesso A07 405.00*5.00*0.20	405,000		
		accesso A08 425.00*5.00*0.20	425,000		
		accesso A12 A15 2735.00*5.00*0.20	2.735,000		
		accesso A16 623.00*5.00*0.20	623,000		
		Accesso A17 180.00*5.00*0.20	180,000		
		per interventi puntuali (5505.52+3785.23)*0.20	1.858,150		
		SOMMANO m³ =	9.750,150	28,04	273.394,21
24	6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà			
		[vedi art. 6.1.1.1 pos.22 m³ 10.029,900]*(15.000-5.000)	100.299,000		
		[vedi art. 6.1.2.1 pos.23 m³ 9.750,150]*(15.000-5.000)	97.501,500		
		SOMMANO m³ x km =	197.800,500	0,53	104.834,27
25	1.2.5.1	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			
		[vedi art. 1.1.1.1 pos.20 m³ 8.238,369]*15.000	123575,535		
		A dedurre : [vedi art. 1.5.4 pos.21 m³ 5.836,304]*15.000	-87.544,560		
		SOMMANO m³ x km =	36.030,975	0,53	19.096,42
26	3.1.2.7	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 - P			
		OB.2 15.00*0.15*0.15/2*2	0,338		
		A RIPORTARE	0,338		78.504.814,30

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	0,338		78.504.814,30
		OB 12 50.00*0.15*0.15/2	0,563		
		SOMMANO m³ =	0,901	156,39	140,91
27	P.A.02	Profilatura di cunette in terra a sezione trapezia con dimensioni di base di 40 cm ed altezza di 50 cm e sponde a pendenza 1:2 per adeguamento strade esistenti 7500.00 per interventi puntuali 342.35	7.500,000 342,350		
		SOMMANO m =	7.842,350	3,51	27.526,65
28	79	P.A.52 Rimozione e successiva rimessa in pristino di guard rail stradale compreso di eventuale pali di supporto e ripristino finale definitivo per interventi puntuali 50.00	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	171,26	8.563,00
29	79	P.A.53 spostamento di essenze arboree compreso lo scavo il prelievo dell'albero con l'apparato radicale, il carico ed il trasporto e la messa a dimora su nuovo sito indicato dalla DL per interventi puntuali 13	13,000		
		SOMMANO m =	13,000	231,87	3.014,31
30	79	P.A.54 realizzazione di tombino per passaggio di acqua pluviale compreso la fornitura e posa di tubazione in PEAD dn 500, il letto di sabbia, il rinterro con maetriali idonei provenienti dagli scavi e la	55,000		
		m =	55,000	362,62	19.944,10
		4) Totale Adeguamento strade interne al parco			748.923,72
		A RIPORTARE			78.564.003,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			78.564.003,27
		Adeguamenti strade esterne al parco			
31	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, 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 per interventi puntuali 2957.90*0.40	1.183,160		
		SOMMANO m³ =	1.183,160	4,16	4.921,95
32	1.5.4	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle per interventi puntuali 4440.51*0.20	888,102		
		SOMMANO m³ =	888,102	4,48	3.978,70
33	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 per interventi puntuali (4440.51+2957.90)*0.40	2.959,364		
		SOMMANO m³ =	2.959,364	23,13	68.450,09
34	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 per interventi puntuali (4440.51+2957.90)*0.20	1.479,682		
		SOMMANO m³ =	1.479,682	28,04	41.490,28
35	6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà [vedi art. 6.1.1.1 pos.33 m³ 2.959,364]*(15.000-5.000) [vedi art. 6.1.2.1 pos.34 m³ 1.479,682]*(15.000-5.000)	29.593,640		
		SOMMANO m³ x km =	44.390,460	0,53	23.526,94
36	1.2.5.1	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			
		A RIPORTARE			78.706.371,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			78.706.371,23
		medesimo per mat [vedi art. 1.1.1.1 pos.31 m ³ 1.183,160]*15.00 [vedi art. 1.5.4 pos.32 m ³ 888,102]*15.00	17.747,400 -13.321,530		
		SOMMANO m ³ x km =	4.425,870	0,53	2.345,71
37	79	P.A.25 Rimozione e successiva rimessa in pristino di segnale stradale compreso di eventuale palo di supporto e ripristino finale definitivo per interventi puntuali 37	37,000		
		SOMMANO cad =	37,000	159,81	5.912,97
38	80	P.A.26 Rimozione e successivo ripristino di palo di illuminazione compresa messa in sicurezza dell'impianto elettrico lo stoccaggio e la successiva ricollocazione del palo per interventi puntuali 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	505,00	3.030,00
39	82	P.A.28 Rimozione e successivo ripristino di recinzione di fondo rustico in rete di acciaio a maglia esagonale o rettangolare. 75.00	75,000		
		SOMMANO m =	75,000	33,83	2.537,25
40	78	P.A.20 Decespugliamento di area agricola con l'utilizzo di decespugliatori meccanici, il taglio di piccoli arbusti e rami, compreso la raccolta e il conferimento del materiale di risulta per interventi puntuali 1760.11	1.760,110		
		SOMMANO m ² =	1.760,110	0,251	441,79
41	3.1.2.7	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 - P OB.2 15.00*0.15*0.15/2*2 OB 12 50.00*0.15*0.15/2	0,338 0,563		
		SOMMANO m ³ =	0,901	156,39	140,91
42	P.A.02	Profilatura di cunette in terra a sezione trapezia con dimensioni di base di 40 cm ed altezza di 50 cm e sponde a pendenza 1:2 per interventi puntuali 445.63	445,630		
		SOMMANO m =	445,630	3,51	1.564,16
		A RIPORTARE			78.722.344,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			78.722.344,0 2
43	79	P.A.52 Rimozione e successiva rimessa in pristino di guard rail stradale compreso di eventuale pali di supporto e ripristino finale definitivo per interventi puntuali 128.00	128,000		
		SOMMANO m =	128,000	171,26	21.921,28
44	79	P.A.53 spostamento di essenze arboree compreso lo scavo il prelievo dell'albero con l'apparato radicale, il carico ed il trasporto e la messa a dimora su nuovo sito indicato dalla DL per interventi puntuali 6	6,000		
		SOMMANO m =	6,000	231,87	1.391,22
45	79	P.A.54 realizzazione di tombino per passaggio di acqua pluviale compreso la fornitura e posa di tubazione in PEAD dn 500, il letto di sabbia, il rinterro con maeriali idonei provenienti dagli scavi e la 10	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	362,62	3.626,20
		5) Totale Adeguamenti strade esterne al parco			185.279,45
		A RIPORTARE			78.749.282,7 2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			78.749.282,7 2
		Cavidotti - opere civili			
		Szione tipo di scavo su strada sterrata o terreno			
46		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza i			
		sezione tipo 1B 0.6850*6158.57	4.218,620		
		sezione tipo 2B 0.9684*4834.77	4.681,991		
		sezione tipo 3B 1.3890*1171.00	1.626,519		
		sezione tipo 4B 1.8129*2610.27	4.732,158		
		sezione tipo 5B 2.2376*1906.59	4.266,186		
		SOMMANO m³ =	19.525,474	4,99	97.432,12
47		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 min), proveniente da cava, con elementi di			
		sezione tipo 1B 0.2831*6158.57	1.743,491		
		sezione tipo 2B 0.3981*4834.77	1.924,722		
		sezione tipo 3B 0.5829*1171.00	682,576		
		sezione tipo 4B 0.7691*2610.27	2.007,559		
		sezione tipo 5B 0.9551*1906.59	1.820,984		
		SOMMANO m³ =	8.179,332	24,08	196.958,31
48		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			
		sezione tipo 1B 0.4019*6158.57	2.475,129		
		sezione tipo 2B 0.5703*4834.77	2.757,269		
		sezione tipo 3B 0.8061*1171.00	943,943		
		sezione tipo 4B 1.0438*2610.27	2.724,600		
		sezione tipo 5B 1.2825*1906.59	2.445,202		
		SOMMANO m³ =	11.346,143	3,87	43.909,57
49		1.2.5.1 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 pari alla differenza tra scavi e rinterri [vedi art. 13.8.1 pos.47 m³ 8.179,332]*15.000			
		SOMMANO m³ x km =	122.689,980	0,53	65.025,69
50	79	P.A.06 coppella di copertura cavi in PVC			
		sezione tipo 1B 1*6158.57	6.158,570		
		sezione tipo 2B 2*4834.77	9.669,540		
		A RIPORTARE	15.828,110		79.152.608,4 1

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	15.828,110		79.152.608,41
		sezione tipo 3B 3*1171.00	3.513,000		
		sezione tipo 4B 4*2610.27	10.441,080		
		sezione tipo 5B 5*1906.59	9.532,950		
		SOMMANO m =	39.315,140	3,66	143.893,41
51	80	P.A.07 Nastro di segnalazione cavi elettrici in PE			
		sezione tipo 1B 1*6158.57	6.158,570		
		sezione tipo 2B 2*4834.77	9.669,540		
		sezione tipo 3B 3*1171.00	3.513,000		
		sezione tipo 4B 4*2610.27	10.441,080		
		sezione tipo 5B 5*1906.59	9.532,950		
		SOMMANO m =	39.315,140	1,50	58.972,71
		1) Totale Sezione tipo di scavo su strada sterrata o terreno			606.191,81
		Sezione tipo di scavo su strada in asfalto			
52		1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la			
		sezione tipo 1A 1*2934.53	2.934,530		
		sezione tipo 2A 1*1355.10	1.355,100		
		sezione tipo 3A 1*1108.88	1.108,880		
		sezione tipo 5A 1*9224.20	9.224,200		
		SOMMANO m =	14.622,710	3,62	52.934,21
53		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza			
		sezione tipo 1A 0.7953*2934.53	2.333,832		
		sezione tipo 2A 1.1006*1355.10	1.491,423		
		sezione tipo 3A 1.5697*1108.88	1.740,609		
		sezione tipo 5A 2.4525*9224.20	22.622,351		
		SOMMANO m³ =	28.188,215	4,99	140.659,19
54		13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di			
		sezione tipo 1A 0.2872*2934.53	842,797		
		sezione tipo 2A 0.3961*1355.10	536,755		
		sezione tipo 3A 0.5829*1108.88	646,366		
		sezione tipo 5A 0.9441*9224.20	8.708,567		
		SOMMANO m³ =	10.734,485	24,08	258.486,40
		A RIPORTARE			79.807.554,33

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			79.807.554,33
55	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 sezione tipo 1A 0.3153*2934.53 sezione tipo 2A 0.4132*1355.10 sezione tipo 3A 0.589*1108.88 sezione tipo 5A 0.9289*9224.20	925,257 559,927 653,130 8.568,359		
		SOMMANO m ³ =	10.706,673	3,87	41.434,82
56	6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituita da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il per sezione tipo 1A 0.0905*2934.53 sezione tipo 2A 0.1549*1355.10 sezione tipo 3A 0.216*1108.88 sezione tipo 5A 0.3371*9224.20	265,575 209,905 239,518 3.109,478		
		SOMMANO m ³ =	3.824,476	23,13	88.460,13
57	6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà sezione tipo 1A 0.0905*2934.53*(15.000-5.000) sezione tipo 2A 0.1549*1355.10*(15.000-5.000) sezione tipo 3A 0.216*1108.88*(15.000-5.000) sezione tipo 5A 0.3371*9224.20*(15.000-5.000)	2.655,750 2.099,050 2.395,181 31.094,778		
		SOMMANO m ³ x km =	38.244,759	0,53	20.269,72
58	1.2.5.1	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 distanza discarica 15,000 Km scavo - rinterro [vedi art. 1.1.5.1 pos.53 m ³ 28.188,215]*15.000 A dedurre : [vedi art. 1.2.4 pos.55 m ³ 10.706,673]*15.000	422823,225 -160600,095		
		SOMMANO m ³ x km =	262.223,130	0,53	138.978,26
59	79 P.A.06	coppella di copertura cavi in PVC sezione tipo 1A 1*2934.53 sezione tipo 2A 2*1355.10 sezione tipo 3A 3*1108.88 sezione tipo 5A 5*9224.20	2.934,530 2.710,200 3.326,640 46.121,000		
		SOMMANO m =	55.092,370	3,66	201.638,07
		A RIPORTARE			80.298.335,33

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			80.298.335,3 3
60	80	P.A.07 Nastro di segnalazione cavi elettrici in PE sezione tipo 1A 1*2934.53 sezione tipo 2A 2*1355.10 sezione tipo 3A 3*1108.88 sezione tipo 5A 5*9224.20	2.934,530 2.710,200 3.326,640 46.121,000		
		SOMMANO m =	55.092,370	1,50	82.638,56
61		1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli sezione tipo 1A (2.50-0.80)*2934.53 sezione tipo 2A (2.50-1.00)*1355.10 sezione tipo 3A (2.50-1.40)*1108.88 sezione tipo 5A (2.50-1.80)*9224.20	4.988,701 2.032,650 1.219,768 6.456,940		
		SOMMANO m² =	14.698,059	3,35	49.238,50
62		6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per sezione tipo 1A 0.80*7*2934.53 sezione tipo 2A 1.00*7*1355.10 sezione tipo 3A 1.40*7*1108.88 sezione tipo 5A 1.80*7*9224.20	16.433,368 9.485,700 10.867,024 116.224,920		
		SOMMANO m²/cm =	153.011,012	1,71	261.648,83
63		6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura 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 sezione tipo 1A 2.50*3*2934.53 sezione tipo 2A 2.50*3*1355.10 sezione tipo 3A 2.50*3*1108.88 sezione tipo 5A 2.50*3*9224.20	22.008,975 10.163,250 8.316,600 69.181,500		
		SOMMANO m²/cm =	109.670,325	2,19	240.178,01
64		P.A.51 Realizzazione di passaggio di cavi MT su canaletta in acciaio zincata, aggancata su ponte o viadotto esistente, compreso pozzetto di ispezione a monte e a valle dell'attraversamento compreso tutto 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	2.500,00	25.000,00
		A RIPORTARE			80.957.039,2 3

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			80.957.039,2 3
		2) Totale Sezione tipo di scavo su strada in asfalto			1.601.564,70
		6) Totale Cavidotti - opere civili			2.207.756,51
		A RIPORTARE			80.957.039,2 3

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			80.957.039,2 3
		Cavidotti - opere elettriche			
		Linee MT			
65	87	P.A.14 Fornitura e posa in opera di cavi MT 70 mmq 8202.00*3	24.606,000 SOMMANO m = 24.606,000	14,00	344.484,00
66	88	P.A.36 Fornitura e posa in opera cavi MT 240 mmq 12512.00*3	37.536,000 SOMMANO m = 37.536,000	18,00	675.648,00
67	88	P.A.37 Fornitura e posa in opera cavi MT 500 mmq 73885.00*3	221.655,00 0 SOMMANO m = 221.655,000	24,00	5.319.720,00
68	89	P.A.16 Realizzazione di giunti su cavi MT giunti 75*3 terminali 18*3*2	225,000 108,000 SOMMANO cad = 333,000	95,00	31.635,00
		1) Totale Linee MT			6.371.487,00
		Fibra ottica			
69		P.A.32 Fornitura e posa in opera di cavo a fibra ottica a 12 fibre, compreso giunzioni, terminazioni e prova di collaudo collegamento turbine - SET 36137.00	36.137,000 SOMMANO m = 36.137,000	6,20	224.049,40
70		P.A.35 Esecuzione di giunzione su fibra ottica compreso di predisposizione di pozzetto di ispezione in cls di dimensioni di 80x80x80xm e chiusino in ghisa sferoidale D400 50	50,000 SOMMANO cad = 50,000	950,00	47.500,00
		2) Totale Fibra ottica			271.549,40
		Messa a Terra			
		A RIPORTARE			87.600.075,6 3

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			87.600.075,63
71	16.5.1	Fornitura e collocazione di conduttori nudi di rame elettrolitico semi crudo per linee M.T. in filo o corda, di qualsiasi sezione, compreso lo sfrido, lo stendimento e la tesatura, il fissaggio agli corda di rame da 50 mmq lungo il cavidotto MT 31303.91*0.445	13.930,240		
		SOMMANO kg =	13.930,240	17,48	243.500,60
		3) Totale Messa a Terra			243.500,60
		7) Totale Cavidotti - opere elettriche			6.886.537,00
		A RIPORTARE			87.843.576,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			87.843.576,2 3
		Opere di smaltimento idraulico			
72	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza			
		per drenaggi piazzola (1*30.00)*1.00*0.80*5	120,000		
		strade 20*7.00*1.00*0.80*5	560,000		
		per attraversamento con tubazione 111.85*1.40*1.20	187,908		
		SOMMANO m³ =	867,908	4,99	4.330,86
73	6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà distanza cava 15.00 Km			
		per drenaggi piazzola (1*30.00)*1.00*0.80*5*(15.00-5.00)	1.200,000		
		strade 10*7.00*1.00*0.80*5*(15.00-5.000)	2.800,000		
		SOMMANO m³ x km =	4.000,000	0,53	2.120,00
74	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di			
		per attraversamento con tubazione piazzola 111.85*1.40*1.20	187,908		
		A dedurre : tubazione DN 600 95.85*0.6*0.6*3.14/4	-27,087		
		A dedurre : tubazione DN 1000 20.00*1.0*1.0*3.14/4	-15,700		
		SOMMANO m³ =	145,121	24,08	3.494,51
75	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			
		per attraversamento con tubazione piazzola 111.85*1.00*0.40	44,740		
		SOMMANO m³ =	44,740	3,87	173,14
		A RIPORTARE			87.853.694,7 4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			87.853.694,74
76	1.2.5.1	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 distanza discarica 15.00 per drenaggi piazza (1*30.00)*1.00*0.80*5*15.000 strade 10*7.00*1.00*0.80*5*15.000 per attraversamento con tubazione 111.85*1.00*1.20*15.000	1.800,000 4.200,000 2.013,300		
		SOMMANO m ³ x km =	8.013,300	0,53	4.247,05
77	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 per attraversamento con tubazione 115.85*0.15*2	34,755		
		SOMMANO m ² =	34,755	23,91	830,99
78	P.A.02	Profilatura di cunette in terra a sezione trapezia con dimensioni di base di 40 cm ed altezza di 50 cm e sponde a pendenza 1:2 cunette strade e piazzole 13561.00 adeguamento strade esistenti 5860.00	13.561,000 5.860,000		
		SOMMANO m =	19.421,000	3,51	68.167,71
79	P.A.03	Pozzetto in cls vibrato a sezione quadrata di dimensioni di 100x100 cm ed altezza di 200 cm, spessore di 10 cm compresa solletta di chiusura e chiusini in ghisa sferoidale, compreso apertura di fori p	24,000	3.500,00	84.000,00
80	13.3.9.7	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità D e 95.85	95,850		
		SOMMANO m =	95,850	121,12	11.609,35
81	13.3.9.9	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità			
		A RIPORTARE			88.022.549,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			88.022.549,84
		De			
		20.00	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	290,54	5.810,80
82		3.1.2.5 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			
		- P per attraversamento con tubazione 115.85*0.15*1.20	20,853		
		SOMMANO m³ =	20,853	143,74	2.997,41
83		3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di			
		per attraversamento con tubazione piazzola 115.85*0.15*1.20*20.00	417,060		
		SOMMANO kg =	417,060	2,50	1.042,65
		8) Totale Opere di smaltimento idraulico			188.824,47
		A RIPORTARE			88.032.400,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			88.032.400,7 0
		Oneri accesso a discarica			
84	74	P.A.01			
		Oneri per accesso a discarica			
		terre provenienti da scavi plinti			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.10 m ³ x km			
		398.567,535]/15.000*15.00	398567,53 5		
		strade e piazzole in progetto			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.19 m ³ x km			
		517.953,600]/15.000*15.00	517.953,600		
		adeguamento strade interne al parco			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.25 m ³ x km			
		36.030,975]/15.000*15.00	36.030,975		
		adeguamento strade esterne al parco			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.36 m ³ x km			
		4.425,870]/15.000*15.000	4.425,870		
		opere civili cavidotti			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.49 m ³ x km			
		122.689,980]/15.000*15.000	122.689,980		
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.58 m ³ x km			
		262.223,130]/15.000*15.00	262.223,130		
		opere idrauliche			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.76 m ³ x km			
		8.013,300]/15.000*15.00	8.013,300		
		stazione elettrica produttore			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.95 m ³ x km			
		16.875,000]/15.000*15.00	16.875,000		
		SOMMANO q =	1.366.779,3 9	0,70	956.745,57
		9) Totale Oneri accesso a discarica			956.745,57
		A RIPORTARE			88.989.146,2 7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			88.989.146,27
		Prove di laboratorio e in sito			
85	77	P.A.04 Prove di cettazione su fondazioni	1,000	35.000,00	35.000,00
		acorpo =			
86	81	P.A.08 Prove su rilevati piazzole 18	18,000		
		SOMMANO acorpo =	18,000	850,00	15.300,00
87		P.A.50 Prove di collaudo SET	1,000	30.000,00	30.000,00
		acorpo =			
		10) Totale Prove di laboratorio e in sito			80.300,00
		A RIPORTARE			89.069.446,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			89.069.446,27
		Stazioni Elettriche			
		Stazione elettrica produttore			
		Opere elettromeccaniche			
88	P.A.40	Fornitura ed installazione di apparecchiature AT presso stazione elettrica			
		acorpo =	1,000	900.000,00	900.000,00
89	P.A.41	fornitura ed installazione di apparecchiature e collegamenti MT presso stazione elettrica			
		acorpo =	1,000	285.000,00	285.000,00
90	P.A.42	Fornitura ed installazione di apparecchiature di comunicazione e sistema bt di gestione SET			
		acorpo =	1,000	238.000,00	238.000,00
91	P.A.48	Collegamento AT in cavo interrato con SET TERNA			
		acorpo =	1,000	35.000,00	35.000,00
92	P.A.49	Operazioni elettriche preliminari ed ingegnerizzazione SET			
		acorpo =	1,000	40.000,00	40.000,00
		1) Totale Opere elettromeccaniche			1.498.000,00
		Oper civili SET			
93	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, 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			
		3750.00*0.50	1.875,000		
		SOMMANO m³ =	1.875,000	4,16	7.800,00
94	1.5.4	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle			
		3750.00*0.20	750,000		
		SOMMANO m³ =	750,000	4,48	3.360,00
95	1.2.5.1	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o			
		A RIPORTARE			90.578.606,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			90.578.606,27
		alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo			
		per mat			
		[vedi art. 1.1.1.1 pos.93 m ³ 1.875,000]*15.000	28.125,000		
		A dedurre : [vedi art. 1.5.4 pos.94 m ³ 750,000]*15.000	-11.250,000		
		SOMMANO m ³ x km =	16.875,000	0,53	8.943,75
96	6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituita da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il			
		per piazzale			
		50.00*40.00*0.40	800,000		
		area apparecchiature			
		80.00*0.40	32,000		
		SOMMANO m ³ =	832,000	23,13	19.244,16
97	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 piazzale			
		50.00*40.00*0.20	400,000		
		SOMMANO m ³ =	400,000	28,04	11.216,00
98	6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà			
		50.00*40.00*0.20*(15.000-5.000)	4.000,000		
		area apparecchiature			
		80.00*0.40*(15.000-5.00)	320,000		
		SOMMANO m ³ x km =	4.320,000	0,53	2.289,60
99	P.A.43	Recinzione in cls			
		acorpo =	1,000	80.000,00	80.000,00
100	P.A.44	Realizzazione edificio MT e controllo			
		acorpo =	1,000	140.000,00	140.000,00
101	P.A.45	fondazioni apparecchiature e vasca recupero olio			
		acorpo =	1,000	35.000,00	35.000,00
102	P.A.46	Canalizzazioni e pozzetti per passaggio cavi			
		acorpo =	1,000	20.000,00	20.000,00
		A RIPORTARE			90.895.299,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			90.895.299,78
103	P.A.47	Opere varie di finitura, opere di smaltimento idraulico, cancelli d'ingresso			
		acorpo =	1,000	55.000,00	55.000,00
		2) Totale Oper civili SET			382.853,51
		1) Totale Stazione elettrica produttore			1.880.853,51
		Stazione elettrica RTN			
104	P.A.55	Realizzazione di impianto di rete per la connessione			
		acorpo =	1,000	650.000,00	650.000,00
		2) Totale Stazione elettrica RTN			650.000,00
		11) Totale Stazioni Elettriche			2.530.853,51
		A RIPORTARE			91.600.299,78

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Aerogeneratori	1			64.800.000,0
Aerogeneratori		164.800.000,00		
Plinti di fondazione	2			10.366.385,7
Piazzole e strade	5			2.648.693,82
Adeguamento strade interne al parco	7			748.923,72
Adeguamenti strade esterne al parco	10			185.279,45
Cavidotti - opere civili	13			2.207.756,51
Szione tipo di scavo su strada sterrata o terreno	13	606.191,81		
Sezione tipo di scavo su strada in asfalto		141.601.564,70		
Cavidotti - opere elettriche	18			6.886.537,00
Linee MT		186.371.487,00		
Fibra ottica	18	271.549,40		
Messa a Terra	18	243.500,60		
Opere di smaltimento idraulico	20			188.824,47
Oneri accesso a discarica	23			956.745,57
Prove di laboratorio e in sito	24			80.300,00
Stazioni Elettriche	25			2.530.853,51
Stazione elettrica produttore	25		1.880.853,51	
Opere elettromeccaniche	25	1.498.000,00		
Oper civili SET	25	382.853,51		
Stazione elettrica RTN	27		650.000,00	
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 91.600.299,78

Comune di MAZARA DEL VALLO

Provincia

Trapani

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA A FONTE RINNOVABILE EOLICA,
OPERE CONNESSE ED INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI
località Gazzera di Mazara del Vallo

COMPUTO ONERI DI SICUREZZA

COMMITTENTE

Società Eolica Uno s.r.l.

					Pag. 1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Oneri di sicurezza			
		Oneri di sicurezza			
1		26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50 per area sottostazione 120.00	120,000		
		SOMMANO m² =	120,000	7,81	937,20
2		26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno per area sottostazione 120.00*6	720,000		
		SOMMANO m² =	720,000	1,26	907,20
3		26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. per area sottostazione 120.00	120,000		
		SOMMANO m² =	120,000	3,58	429,60
4		26.1.16 Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati	m =		
			50,000	9,45	472,50
5		26.1.17 Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze	m =		
			30,000	31,83	954,90
6		26.1.18 Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro, il	m =		
			25,000	43,71	1.092,75
7		26.1.24 Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3			
		A RIPORTARE			4.794,15

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.794,15
			m ² = 250,000	24,49	6.122,50
8		26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi			
			m ² = 6.000,000	10,52	63.120,00
9		26.1.27 Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata			
			m ² = 400,000	18,64	7.456,00
10		26.1.30 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei			
			m ² = 10,000	38,42	384,20
11		26.1.32 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura			
			cad = 20,000	47,16	943,20
12		26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono			
			m = 1.500,000	3,30	4.950,00
13		26.1.34 Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare			
			cad = 20,000	40,87	817,40
14		26.1.35 Barriera fissa in ferro, piedi di sostegno e con losanghe bianco/rosse eventualmente in caso di lavori notturni anche rifrangente, secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M.10/07/2002			
			cad = 150,000	23,47	3.520,50
15		26.1.36 Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase			
		A RIPORTARE			92.107,95

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			92.107,95
			m = 40,000	1,31	52,40
16	26.1.37	Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc.Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; la			
			cad = 10,000	20,43	204,30
17	26.1.38	Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in opera con piedi di sostegno secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M.10/07/2002, per			
			cad = 250,000	3,32	830,00
18	26.1.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002.Sono			
			cad = 50,000	1,18	59,00
19	26.1.40	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, per segnalare ed evidenziare percorsi, accessi, corsie, separazione dei sensi di marcia, ecc, di colore bianco/rosso in materiale plastico con 6 inserti di			
			cad = 50,000	9,29	464,50
20	26.1.41	Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori vari, fornito e			
			cad = 20,000	41,53	830,60
21	26.1.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da			
			cad = 20,000	57,50	1.150,00
22	26.1.48	Imbracatura elastica di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 2 punti di aggancio con cintura di posizionamento ergonomica integrata realizzata in materiale di alta densità e dotata di anelli di			
			cad = 20,000	161,00	3.220,00
23	26.2.6	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio			
			cad = 10,000	50,47	504,70
		A RIPORTARE			99.423,45

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			99.423,45
24		26.2.8 Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm ² , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno.Sono	m =		
			150,000	12,55	1.882,50
25		26.2.16 Abbatimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 l/min e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte da 6.000 l con operatore	cad =		
			30,000	90,11	2.703,30
26		26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora	cad =		
			40,000	57,11	2.284,40
27		26.3.1.4 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora	cad =		
			40,000	68,61	2.744,40
28		26.3.1.7 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora	cad =		
			20,000	14,60	292,00
29		26.3.1.8 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora	cad =		
			20,000	100,81	2.016,20
30		26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi:l'uso	cad =		
			20,000	52,12	1.042,40
31		26.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi:l'uso	cad =		
			20,000	62,47	1.249,40
		A RIPORTARE			113.638,05

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			113.638,05
32		26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase	cad = 10,000	30,41	304,10
33		26.3.5 Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le	cad = 4,000	45,58	182,32
34		26.3.7.3 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in cartell	cad = 20,000	16,97	339,40
35		26.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede	cad = 20,000	57,37	1.147,40
36		26.5.1.3 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede	cad = 20,000	82,67	1.653,40
37		26.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino	cad = 30,000	9,78	293,40
38		26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti	cad = 30,000	16,10	483,00
39		26.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono	cad = 30,000	2,13	63,90
		A RIPORTARE			118.104,97

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			118.104,97
40		26.6.6 Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica	cad = 10,000	1,02	10,20
41		26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante	cad = 20,000	3,65	73,00
42		26.6.9 Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati	cad = 10,000	1,84	18,40
43		26.6.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore	cad = 10,000	34,50	345,00
44		26.6.12 Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a	cad = 20,000	69,00	1.380,00
45		26.6.13 Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi	cad = 30,000	3,95	118,50
46		26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per il p	cad = 3,000	390,91	1.172,73
47		26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per ogni	cad = 36,000	126,50	4.554,00
		A RIPORTARE			125.776,80

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			125.776,80
48		26.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti	cad = 3,000	488,66	1.465,98
49		26.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti	cad = 36,000	224,25	8.073,00
50		26.7.3.1 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli	cad = 3,000	597,91	1.793,73
51		26.7.3.2 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli	cad = 36,000	333,50	12.006,00
52		26.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per il prim	cad = 3,000	614,87	1.844,61
53		26.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per ogni me	cad = 36,000	353,05	12.709,80
54		26.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita	cad = 72,000	120,00	8.640,00
55		P.A.S.01 Noleggio e movimentazione in cantiere di avanpozzo di diametro superiore a quello del foro da proteggere, di altezza minima di 1.00 idoneo a prevenire il pericolo di caduta dall'alto su fori circolari per la protezione dei fori trivellati 6	6,000		
		A RIPORTARE	6,000		172.309,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	6,000		172.309,92
		SOMMANO cad =	6,000	120,00	720,00
		A RIPORTARE			173.029,92

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Oneri di sicurezza	1			173.029,92
Oneri di sicurezza	1	173.029,92		

SOMMANO I LAVORI (oneri di sicurezza)

€ 173.029,92