



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 E INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI  
località *Calamita di Mazara del Vallo*

**PROGETTO DEFINITIVO**

**SED\_CME**  
*Computo Metrico Estimativo*

**Proponente**

**SOCIETA' EOLICA DUE 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 Castevetrano-Partanna

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 Calamita di Mazara del Vallo

**COMMITTENTE**

Società Eolica Due s.r.l.

IL PROGETTISTA

					Pag. 1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>Aerogeneratore</b>			
		<b>Aerogeneratori</b>			
1	90	P.A.17 Fornitura, installazione e collaudo aerogeneratore di potenza di 4,40 MW avente altezza al mozzo di 105 m, e diametro rotore di 138 m 13	13,000		
		SOMMANO cad =	13,000	3.600.000,00	46.800.000,00
		1) Totale Aerogeneratori			46.800.000,00
		1) Totale Aerogeneratore			<b>46.800.000,00</b>
		A RIPORTARE			46.800.000,00

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			46.800.000,00
		<b>Plinti di fondazione</b>			
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 $((28.60+32.6)/2*(28.60+32.6)/2)*3.14/4*3.30*13$	31.533,328		
		SOMMANO m³ =	31.533,328	4,16	131.178,64
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 $((28.60+32.6)/2*(28.60+32.6)/2)*3.14/4*3.30*13$ A detrarre calcestruzzo A detrarre : $27.00*27.00*3.14/4*0.15*13$ A detrarre : $6.00*6.00*3.14/4*3.15*13$ A detrarre : $((26.60*26.60)-(6.00*6.00))*3.14/4*(0.45+2.60)/2*13$	31.533,328		
		SOMMANO m³ =	18.808,928	4,48	84.264,00
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 $27.00*27.00*3.14/4*0.15*13$	1.115,917		
		SOMMANO m³ =	1.115,917	141,21	157.578,64
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 $6.00*6.00*3.14/4*3.15*13$ $((26.60*26.60)-(6.00*6.00))*3.14/4*(0.45+2.60)/2*13$	1.157,247		
		SOMMANO m³ =	11.608,483	156,39	1.815.450,66
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 $6.00*6.00*3.14/4*3.15*120.00*13$ $((26.60*26.60)-(6.00*6.00))*3.14/4*(0.45+2.60)/2*120.00*13$ pali di fondazione	138.869,640		
			1.254.148,373		
		A RIPORTARE	73,000		48.988.471,94

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	73,000		48.988.471,94
		20*(1.2*1.2*3.14/4)*22.00*70.00*13	452.612,16		
			0		
		SOMMANO kg =	1.845.630,173	1,86	3.432.872,12
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*13	1.102,140		
		plinti			
		6.00*3.14*0.55*13	134,706		
		26.60*3.14*0.45*13	488,615		
		SOMMANO m² =	1.725,461	23,91	41.255,77
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*13	5.720,000		
		SOMMANO m =	5.720,000	287,53	1.644.671,60
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 31.533,328]*15.000	472.999,920		
		terra da trivellazione			
		20*1.2*1.20*3.14/4*22.00*13*15.000	96.988,320		
		A dedurre : [vedi art. 1.5.4 pos.3 m³			
		18.808,928]*15.000	-282.133,920		
		SOMMANO m³ x km =	287.854,320	0,53	152.562,79
11	78	P.A.05			
		Opere accessorie per fondazioni, sigillature giunti, posa virola, messa a terra, bauletto cingresso cavi			
		13	13,000		
		SOMMANO cad =	13,000	3.636,00	47.268,00
		2) Totale Plinti di fondazione			<b>7.510.053,05</b>
		A RIPORTARE			54.310.053,05

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			54.310.053,05
		<b>Piazzole e strade</b>			
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 44417.92	44.417,920		
		SOMMANO m³ =	44.417,920	4,16	184.778,55
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 21306.98	21.306,980		
		SOMMANO m² =	21.306,980	1,92	40.909,40
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 12328.68 bonifica 5853.84	12.328,680 5.853,840		
		SOMMANO m³ =	18.182,520	4,48	81.457,69
15		19.6.3 Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PE 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 11622.95/0.20	58.114,750		
		SOMMANO m² =	58.114,750	3,80	220.836,05
16		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 Vedi tabella calcoli volumi movimento terre 24245.83	24.245,830		
		SOMMANO m³ =	24.245,830	23,13	560.806,05
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 per Vedi tabella calcoli volumi movimento terre 11622.95	11.622,950		
		SOMMANO m³ =	11.622,950	28,04	325.907,52
		A RIPORTARE			55.724.748,31

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
18		<p style="text-align: center;"><b>RIPORTO</b></p> <p>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<sup>3</sup> 24.245,830]*(15.000-5.000)            [vedi art. 6.1.2.1 pos.17 m<sup>3</sup> 11.622,950]*(15.000-5.000)            SOMMANO m<sup>3</sup> x km =</p>	<p>242.458,300            116.229,500            358.687,800</p>	0,53	190.104,53
19		<p>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<sup>3</sup> 44.417,920]*15.000            [vedi art. 1.5.4 pos.14 m<sup>3</sup> 18.182,520]*15.000            SOMMANO m<sup>3</sup> x km =</p>	<p>666.268,800  <del>-272.737,800</del>            393.531,000</p>	0,53	208.571,43
		3) Totale Piazzole e strade			<b>1.813.371,22</b>
		A RIPORTARE			56.123.424,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			56.123.424,27
		<b>Adeguamento strade interne al parco</b>			
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 361.00*3.00*0.30 accesso A02 365.00*3.00*0.30 accesso A03 551.00*3.00*0.30 accesso A04 A05 A06 289.00*3.00*0.30 accesso A07 570.00*3.00*0.30 accesso A08 1010.00*3.00*0.30 accesso A11 1488.00*3.00*0.30 accesso A12 350.00*3.00*0.30 accesso A12 315.00*3.00*0.30	324,900 328,500 495,900 260,100 513,000 909,000 1.339,200 315,000 283,500		
		SOMMANO m³ =	4.769,100	4,16	19.839,46
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 361.00*2.00*0.30 accesso A02 365.00*2.00*0.30 accesso A03 551.00*2.00*0.30 accesso A04 A05 A06 289.00*2.00*0.30 accesso A07 570.00*2.00*0.30 accesso A08 1010.00*2.00*0.30 accesso A11 1488.00*2.00*0.30 accesso A12 350.00*2.00*0.30 accesso A12 315.00*2.00*0.30 per interventi puntuali 4526.14*0.20	216,600 219,000 330,600 173,400 342,000 606,000 892,800 210,000 189,000 905,228		
		SOMMANO m³ =	4.084,628	4,48	18.299,13
22		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 allargamento sede stradale accesso A01 361.00*2.00*0.40 accesso A02 365.00*2.00*0.40 accesso A03 551.00*2.00*0.40 accesso A04 A05 A06 289.00*2.00*0.40 accesso A07 570.00*2.00*0.40 accesso A08 1010.00*2.00*0.40 accesso A11 1488.00*2.00*0.40 accesso A12 350.00*2.00*0.40 accesso A12 315.00*2.00*0.40 per interventi puntuali 4526.16*0.40	288,800 292,000 440,800 231,200 456,000 808,000 1.190,400 280,000 252,000 1.810,464		
		SOMMANO m³ =	6.049,664	23,13	139.928,73
		<b>A RIPORTARE</b>			56.301.491,59



					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			<b>56.301.491,59</b>
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 361.00*5.00*0.20 accesso A02 365.00*5.00*0.20 accesso A03 551.00*5.00*0.20 accesso A04 A05 A06 289.00*5.00*0.20 accesso A07 570.00*5.00*0.20 accesso A08 1010.00*5.00*0.20 accesso A11 1488.00*5.00*0.20 accesso A12 350.00*5.00*0.20 accesso A12 315.00*5.00*0.20 per interventi puntuali 4526.16*0.20	361,000 365,000 551,000 289,000 570,000 1.010,000 1.488,000 350,000 315,000 905,232		
		SOMMANO m³ =	6.204,232	28,04	173.966,67
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 6.049,664]*(15.000-5.000) [vedi art. 6.1.2.1 pos.23 m³ 6.204,232]*(15.000-5.000) SOMMANO m³ x km =	60.496,640 62.042,320 122.538,960	0,53	64.945,65
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 4.769,100]*15.000 A dedurre : [vedi art. 1.5.4 pos.21 m³ 4.084,628]*15.000 SOMMANO m³ x km =	71.536,500 61.269,420 132.805,920	0,53	70.387,14
		4) Totale Adeguamento strade interne al parco			<b>487.366,78</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>56.610.791,05</b>

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			56.610.791,05
		<b>Adeguamenti strade esterne al parco</b>			
26	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 1587.56*0.40	635,024		
		SOMMANO m³ =	635,024	4,16	2.641,70
27	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 4124.25*0.15	618,638		
		SOMMANO m³ =	618,638	4,48	2.771,50
28	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 (4124.25+1587.56)*0.40	2.284,724		
		SOMMANO m³ =	2.284,724	23,13	52.845,67
29	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 (4124.25+1587.56)*0.20	1.142,362		
		SOMMANO m³ =	1.142,362	28,04	32.031,83
30	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 6.049,664]*(15.000-5.000) [vedi art. 6.1.2.1 pos.23 m³ 6.204,232]*(15.000-5.000)	60.496,640 62.042,320		
		SOMMANO m³ x km =	122.538,960	0,53	64.945,65
31	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 4.769,100]*15.000 A dedurre : [vedi art. 1.5.4 pos.21 m³ 4.084,628]*15.000	71.536,500 61.269,420		
		SOMMANO m³ x km =	132.805,920	0,53	70.387,14
		<b>A RIPORTARE</b>			56.836.414,54

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			56.836.414,54
32	79	P.A.25 Rimozione e successiva rimessa in pristino di segnale stradale compreso di eventuale palo di supporto e ripristino finale definitivo 31	31,000		
		SOMMANO cad =	31,000	159,81	4.954,11
33	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 5 1	5,000 1,000		
		SOMMANO cad =	6,000	505,00	3.030,00
34	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 1760.11	1.760,110		
		SOMMANO m² =	1.760,110	0,251	441,79
35		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 m³ =	0,901	156,39	140,91
36		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 296.35	296,350		
		SOMMANO m =	296,350	3,51	1.040,19
37	62	P.A.52 Rimozione e successiva rimessa in pristino di guard rail stradale compreso di eventuale pali di supporto e ripristino finale definitivo	m = 123,000	171,26	21.064,98
38	63	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 2	2,000		
		SOMMANO m =	2,000	231,87	463,74
39	64	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	m = 10,000	362,62	3.626,20
		A RIPORTARE			56.871.176,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			56.871.176,46
		5) Totale Adeguamenti strade esterne al parco			<b>260.385,41</b>
		A RIPORTARE			56.871.176,46

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			56.871.176,46
		<b>Cavidotti - opere civili</b>			
		<b>Szione tipo di scavo su strada sterrata o terreno</b>			
40		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 1B 0.6850*6543.35	4.482,195		
		sezione tipo 2B 0.9684*1786.61	1.730,153		
		sezione tipo 3B 1.3890*4659.32	6.471,795		
		sezione tipo 4B 1.8129*1906.59	3.456,457		
		SOMMANO m³ =	16.140,600	4,99	80.541,59
41		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 1B 0.2831*6543.35	1.852,422		
		sezione tipo 2B 0.3981*1786.61	711,249		
		sezione tipo 3B 0.5829*4659.32	2.715,918		
		sezione tipo 4B 0.7691*1906.59	1.466,358		
		SOMMANO m³ =	6.745,947	24,08	162.442,40
42		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*6543.35	2.629,772		
		sezione tipo 2B 0.5703*1786.61	1.018,904		
		sezione tipo 3B 0.8061*4659.32	3.755,878		
		sezione tipo 4B 1.0438*1906.59	1.990,099		
		SOMMANO m³ =	9.394,653	3,87	36.357,31
43		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.41 m³ 6.745,947]*15.000	101.189,205		
		SOMMANO m³ x km =	101.189,205	0,53	53.630,28
44	80	P.A.07 Nastro di segnalazione cavi elettrici in PE			
		sezione tipo 1B 1*6543.35	6.543,350		
		sezione tipo 2B 2*1786.61	3.573,220		
		sezione tipo 3B 3*4659.32	13.977,960		
		sezione tipo 4B 4*1906.59	7.626,360		
		SOMMANO m =	31.720,890	1,50	47.581,34
		1) Totale Szione tipo di scavo su strada sterrata o terreno			380.552,92
		A RIPORTARE			57.251.729,38

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			57.251.729,38
		<b>Sezione tipo di scavo su strada in asfalto</b>			
45		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*1989.48	1.989,480		
		sezione tipo 3A 1*7.91	7,910		
		sezione tipo 4A 1*8216.79	8.216,790		
		SOMMANO m =	10.214,180	3,62	36.975,33
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			
		sezione tipo 1A 0.7953*1989.48	1.582,233		
		sezione tipo 3A 1.5279*7.91	12,086		
		sezione tipo 4A 2.0441*8216.79	16.795,940		
		SOMMANO m³ =	18.390,259	4,99	91.767,39
47		13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfilo 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*1989.48	571,379		
		sezione tipo 3A 0.5829*7.91	4,611		
		sezione tipo 4A 0.8186*8216.79	6.726,264		
		SOMMANO m³ =	7.302,254	24,08	175.838,28
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 1A 0.3153*1989.48	627,283		
		sezione tipo 3A 0.589*7.91	4,659		
		sezione tipo 4A 0.767*8216.79	6.302,278		
		SOMMANO m³ =	6.934,220	3,87	26.835,43
49		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			
		sezione tipo 1A 0.0905*1989.48	180,048		
		sezione tipo 3A 0.216*7.91	1,709		
		sezione tipo 4A 0.2785*8216.79	2.288,376		
		SOMMANO m³ =	2.470,133	23,13	57.134,18
50		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*1989.48*(15.000-5.000)	1.800,479		
		A RIPORTARE	1.800,479		57.640.279,99

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.800,479		57.640.279,99
		sezione tipo 3A 0.216*7.91*(15.000-5.000)	17,086		
		sezione tipo 4A 0.2785*8216.79*(15.000-5.000)	22.883,760		
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	24.701,325	0,53	13.091,70
51		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.46 m <sup>3</sup> 18.390,259]*15.000 A dedurre : [vedi art. 1.2.4 pos.48 m <sup>3</sup> 6.934,220]*15.000	275.853,885		
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	-104.013,300		
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	171.840,585	0,53	91.075,51
52	80	P.A.07 Nastro di segnalazione cavi elettrici in PE sezione tipo 1A 1*21989.48 sezione tipo 3A 3*7.91 sezione tipo 4A 4*8216.79	21.989,480 23,730 32.867,160		
		SOMMANO m =	54.880,370	1,50	82.320,56
53		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)*1989.48 sezione tipo 3A (2.50-1.40)*7.91 sezione tipo 4A (2.50-1.80)*8216.79	3.382,116 8,701 5.751,753		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	9.142,570	3,35	30.627,61
54		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*1989.48 sezione tipo 3A 1.40*7*7.91 sezione tipo 4A 1.80*7*8216.79	11.141,088 77,518 103.531,554		
		SOMMANO m <sup>2</sup> /cm =	114.750,160	1,71	196.222,77
55		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*1989.48 sezione tipo 3A 2.50*3*7.91 sezione tipo 4A 2.50*3*8216.79	14.921,100 59,325 61.625,925		
		SOMMANO m <sup>2</sup> /cm =	76.606,350	2,19	167.767,91
56		P.A.51 Realizzazione di passaggio di cavi MT su canaletta in acciaio zincata, agganciata su ponte o viadotto esistente, compreso pozzetto di ispezione a monte e a valle dell'attraversamento			
		A RIPORTARE			58.221.386,05

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			58.221.386,05
		compreso tutto 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	2.500,00	25.000,00
		2) Totale Sezione tipo di scavo su strada in asfalto			994.656,67
		6) Totale Cavidotti - opere civili			<b>1.375.209,59</b>
		A RIPORTARE			58.246.386,05



					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			58.246.386,05
		<b>Cavidotti - opere elettriche</b>			
		<b>Linee MT</b>			
57	87	P.A.14 Fornitura e posa in opera di cavi MT 70 mmq 5192.00*3	15.576,000 SOMMANO m = 15.576,000	14,00	218.064,00
58	88	P.A.36 Fornitura e posa in opera cavi MT 240 mmq 5661.00*3	16.983,000 SOMMANO m = 16.983,000	18,00	305.694,00
59	88	P.A.37 Fornitura e posa in opera cavi MT 500 mmq 55748.00*3	167.244,00 0 SOMMANO m = 167.244,000	24,00	4.013.856,00
60	89	P.A.16 Realizzazione di giunti su cavi MT giunti 70 terminali 16*3	70,000 48,000 SOMMANO cad = 118,000	400,74	47.287,32
		1) Totale Linee MT			4.584.901,32
		<b>Fibra ottica</b>			
61		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 25110.05 tratti entra-esce 1451.00	25.110,050 1.451,000 SOMMANO m = 26.561,050	6,20	164.678,51
62		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 40	40,000 SOMMANO cad = 40,000	950,00	38.000,00
		2) Totale Fibra ottica			202.678,51
		<b>Messa a Terra</b>			
		<b>A RIPORTARE</b>			63.033.965,88

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			63.033.965,88
63		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 25110.05*0.445	11.173,972		
		SOMMANO kg =	11.173,972	17,48	195.321,03
		3) Totale Messa a Terra			195.321,03
		7) Totale Cavidotti - opere elettriche			<b>4.982.900,86</b>
		A RIPORTARE			63.229.286,91

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			63.229.286,91
		<b>Opere di smaltimento idraulico</b>			
64		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 per drenaggi piazzola (1*30.00)*1.00*0.80*5 strade 20*7.00*1.00*0.80*5 per attraversamento con tubazione 77.85*2.40*2.20	120,000 560,000 411,048		
		SOMMANO m³ =	1.091,048	4,99	5.444,33
65		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) strade 10*7.00*1.00*0.80*5*(15.00-5.000)	1.200,000 2.800,000		
		SOMMANO m³ x km =	4.000,000	0,53	2.120,00
66		13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiaccio 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 97.85*1.40*1.20 A dedurre : tubazione DN 600 77.85*0.6*0.6*3.14/4 A dedurre : tubazione DN 1300 20.00*1.5*1.5*3.14/4	164,388 <del>-22,000</del> <del>-35,325</del>		
		SOMMANO m³ =	107,063	24,08	2.578,08
67		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 77.85*1.00*0.40	31,140		
		SOMMANO m³ =	31,140	3,87	120,51
68		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			
		<b>A RIPORTARE</b>			63.239.549,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			63.239.549,83
		piazzola (1*30.00)*1.00*0.80*5*15.000	1.800,000		
		strade 10*7.00*1.00*0.80*5*15.000	4.200,000		
		per attraversamento con tubazione 77.85*1.00*1.20*15.000	1.401,300		
		SOMMANO m³ x km =	7.401,300	0,53	3.922,69
69		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 77.85*0.15*2	23,355		
		SOMMANO m² =	23,355	23,91	558,42
70		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 6013.00	6.013,000		
		adeguamento strade esistenti 5300.00*2	10.600,000		
		SOMMANO m =	16.613,000	3,51	58.311,63
71		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
72		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 47.85	47,850		
		SOMMANO m =	47,850	121,12	5.795,59
73		13.3.10.6 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio in barre lunghe, per fognature e scarichi interrati non in pressione, conformi alla norma UNI 11434 d 30.00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	982,31	29.469,30
74		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 77.85*0.15*1.70	19,852		
		SOMMANO m³ =	19,852	143,74	2.853,53
		A RIPORTARE			63.424.460,99

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			<b>63.424.460,99</b>
75		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 77.85*0.15*1.70*20.00	397,035		
		SOMMANO kg =	397,035	2,50	992,59
		8) Totale Opere di smaltimento idraulico			<b>196.166,67</b>
		A RIPORTARE			63.425.453,58

					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			63.425.453,58
		<b>Oneri accesso a discarica</b>			
76	74	P.A.01			
		Oneri per accesso a discarica			
		per fondazioni			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.10 m <sup>3</sup> x km 287.854,320]/15.000	19.190,288		
		strade e piazzole in progetto			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.19 m <sup>3</sup> x km			
		393.531,000]/15.000*15.00	393.531,000		
		adeguamento strade interne al parco			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.25 m <sup>3</sup> x km			
		132.805,920]/15.000*15.00	132.805,920		
		adeguamento strade esterne al parco			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.31 m <sup>3</sup> x km			
		132.805,920]/15.000*15.00	132.805,920		
		cavidotti su strade sterrate o terreno			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.43 m <sup>3</sup> x km			
		101.189,205]/15.000*15.00	101.189,205		
		cavidotti su strade in asfalto			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.51 m <sup>3</sup> x km			
		171.840,585]/15.000*15.00*15.00	2577608,775		
		opere idrauliche			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.68 m <sup>3</sup> x km			
		7.401,300]/15.000*15.00	7.401,300		
		impianti di utenza per la connessione			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.87 m <sup>3</sup> x km			
		105.000,000]/15.000*15.00	105.000,000		
		SOMMANO q =	3.469.532,408	0,70	2.428.672,69
		9) Totale Oneri accesso a discarica			<b>2.428.672,69</b>
		A RIPORTARE			65.854.126,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			65.854.126,27
		<b>Prove di laboratorio e in sito</b>			
77	77	P.A.04 Prove di cettazione su fondazioni	1,000	35.000,00	35.000,00
		acorporo =			
78	81	P.A.08 Prove su rilevati piazzole 13	13,000		
		SOMMANO acorporo =	13,000	850,00	11.050,00
79		P.A.50 Prove di collaudo SET	1,000	30.000,00	30.000,00
		acorporo =			
		10) Totale Prove di laboratorio e in sito			<b>76.050,00</b>
		A RIPORTARE			65.930.176,27

					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			65.930.176,27
		<b>Impianti per la connessione</b>			
		<b>impianti di utenza per la connessione</b>			
		<b>Opere elettromeccaniche</b>			
80		P.A.40 Fornitura ed installazione di apparecchiature AT presso stazione elettrica	acorpo = 1,000	800.000,00	800.000,00
81		P.A.41 fornitura ed installazione di apparecchiature e collegamenti MT presso stazione elettrica	acorpo = 1,000	285.000,00	285.000,00
82		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
83		P.A.48 Collegamento AT in cavo interrato con SET TERNA	acorpo = 1,000	35.000,00	35.000,00
84		P.A.49 Operazioni elettriche preliminari ed ingegnerizzazione SET	acorpo = 1,000	40.000,00	40.000,00
		1) Totale Opere elettromeccaniche			1.398.000,00
		<b>Oper civili SET</b>			
85		1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, 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 70.00*80.00*1.50	SOMMANO m <sup>3</sup> = 8.400,000	4,16	34.944,00
86		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	m <sup>3</sup> = 1.400,000	4,48	6.272,00
87		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 (8400.00-1400.00)*15.000	SOMMANO m <sup>3</sup> x km = 105.000,000	0,53	55.650,00
		A RIPORTARE			67.425.042,27



					Pag.23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			67.425.042,27
88	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			
		piazzale			
		50.00*40.00*0.40	800,000		
		area apparecchiature			
		80.00*0.40	32,000		
		SOMMANO	m <sup>3</sup> =		
				23,13	19.244,16
89	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 <sup>3</sup> =		
				28,04	11.216,00
90	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 <sup>3</sup> x km =		
				0,53	2.289,60
91	P.A.43	Recinzione in cls			
			acorpo =		
				80.000,00	80.000,00
92	P.A.44	Realizzazione edificio MT e controllo			
			acorpo =		
				140.000,00	140.000,00
93	P.A.45	fondazioni apparecchiature e vasca recupero olio			
			acorpo =		
				35.000,00	35.000,00
94	P.A.46	Canalizzazioni e pozzetti per passaggio cavi			
			acorpo =		
				20.000,00	20.000,00
95	P.A.47	Opere varie di finitura, opere di smaltimento idraulico, cancelli d'ingresso			
			acorpo =		
				55.000,00	55.000,00
		2) Totale Oper civili SET			459.615,76
		1) Totale impianti di utenza per la connessione			1.857.615,76
		A RIPORTARE			67.787.792,03

					Pag.24
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			67.787.792,03
		<b>Impianti di rete per la connessione</b>			
96	65	P.A.55 Realizzazione di impianto di rete per la connessione	acorpo = 1,000	650.000,00	650.000,00
		2) Totale Impianti di rete per la connessione			650.000,00
		11) Totale Impianti per la connessione			<b>2.507.615,76</b>
		A RIPORTARE			68.437.792,03

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Aerogeneratore	1			46.800.000,0
Aerogeneratori	1	46.800.000,0		
			0	
Plinti di fondazione	2			7.510.053,05
Piazzole e strade	4			1.813.371,22
Adeguamento strade interne al parco	6			487.366,78
Adeguamenti strade esterne al parco	8			260.385,41
Cavidotti - opere civili	11			1.375.209,59
Szione tipo di scavo su strada sterrata o				
terreno	11	380.552,92		
Sezione tipo di scavo su strada in asfalto	12	994.656,67		
Cavidotti - opere elettriche	15			4.982.900,86
Linee MT	15	4.584.901,32		
Fibra ottica	15	202.678,51		
Messa a Terra	15	195.321,03		
Opere di smaltimento idraulico	17			196.166,67
Oneri accesso a discarica	20			2.428.672,69
Prove di laboratorio e in sito	21			76.050,00
Impianti per la connessione	22			2.507.615,76
impianti di utenza per la connessione	22		1.857.615,76	
Opere elettromeccaniche	22	1.398.000,00		
Oper civili SET	22	459.615,76		
Impianti di rete per la connessione	24		650.000,00	
<b>SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA</b>				<b>4 68.437.792,</b>
<b>Importo complessivo dei lavori</b>				<b>0</b>
				<b>4 68.437.792,</b>
				<b>0</b>

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 Calamita di Mazara del Vallo**

### **COMPUTO ONERI DI SICUREZZA**

### **COMMITTENTE**

Società Eolica Due s.r.l.

					Pag. 1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>Oneri di sicurezza</b>			
		<b>Oneri di sicurezza</b>			
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 = 40,000	9,45	378,00
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 = 20,000	43,71	874,20
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			4.481,10

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.481,10
			m <sup>2</sup> = 200,000	24,49	4.898,00
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 <sup>2</sup> = 5.500,000	10,52	57.860,00
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 <sup>2</sup> = 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 <sup>2</sup> = 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 = 1.400,000	3,30	4.620,00
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 = 120,000	23,47	2.816,40
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			84.276,30

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			84.276,30
			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 = 200,000	3,32	664,00
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 = 40,000	1,18	47,20
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 = 40,000	9,29	371,60
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			91.321,10

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			91.321,10
24		26.2.8 Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm <sup>2</sup> , 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 =		
			30,000	57,11	1.713,30
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 =		
			30,000	68,61	2.058,30
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 =		
			15,000	14,60	219,00
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 =		
			15,000	100,81	1.512,15
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			103.701,45



					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			103.701,45
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 = 15,000	57,37	860,55
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 = 15,000	82,67	1.240,05
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 = 25,000	9,78	244,50
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 = 25,000	16,10	402,50
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 = 25,000	2,13	53,25
		A RIPORTARE			107.328,12

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			107.328,12
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 = 15,000	3,65	54,75
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 = 15,000	69,00	1.035,00
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 = 30,000	126,50	3.795,00
		A RIPORTARE			113.877,70

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			113.877,70
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 = 30,000	224,25	6.727,50
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 = 30,000	333,50	10.005,00
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 = 30,000	353,05	10.591,50
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 = 60,000	120,00	7.200,00
55		P.A.S.01 Noleggio e movimentazione in cantiere di avanpizzo 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		153.506,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	6,000		153.506,02
		SOMMANO cad =	6,000	120,00	720,00
		A RIPORTARE			154.226,02

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Oneri di sicurezza	1			154.226,02
Oneri di sicurezza	1	154.226,02		

**SOMMANO I LAVORI (ONERI DI SICUREZZA)**

**€ 154.226,02**

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 Calamita di Mazara del Vallo**

### **COMPUTO ONERI DI SICUREZZA**

### **COMMITTENTE**

Società Eolica Due s.r.l.

					Pag. 1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>Oneri di sicurezza</b>			
		<b>Oneri di sicurezza</b>			
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 = 40,000	9,45	378,00
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 = 20,000	43,71	874,20
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			4.481,10

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.481,10
			m <sup>2</sup> = 200,000	24,49	4.898,00
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 <sup>2</sup> = 5.500,000	10,52	57.860,00
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 <sup>2</sup> = 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 <sup>2</sup> = 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 = 1.400,000	3,30	4.620,00
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 = 120,000	23,47	2.816,40
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			84.276,30



					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			84.276,30
			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 = 200,000	3,32	664,00
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 = 40,000	1,18	47,20
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 = 40,000	9,29	371,60
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			91.321,10

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			91.321,10
24		26.2.8 Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm <sup>2</sup> , 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 =		
			30,000	57,11	1.713,30
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 =		
			30,000	68,61	2.058,30
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 =		
			15,000	14,60	219,00
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 =		
			15,000	100,81	1.512,15
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			103.701,45

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			103.701,45
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 = 15,000	57,37	860,55
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 = 15,000	82,67	1.240,05
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 = 25,000	9,78	244,50
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 = 25,000	16,10	402,50
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 = 25,000	2,13	53,25
		A RIPORTARE			107.328,12

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			107.328,12
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 = 15,000	3,65	54,75
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 = 15,000	69,00	1.035,00
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 = 30,000	126,50	3.795,00
		A RIPORTARE			113.877,70

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			113.877,70
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 = 30,000	224,25	6.727,50
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 = 30,000	333,50	10.005,00
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 = 30,000	353,05	10.591,50
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 = 60,000	120,00	7.200,00
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		153.506,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	6,000		153.506,02
		SOMMANO cad =	6,000	120,00	720,00
		A RIPORTARE			154.226,02

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Oneri di sicurezza	1			154.226,02
Oneri di sicurezza	1	154.226,02		

**SOMMANO I LAVORI** (ONERI DI SICUREZZA)

**€ 154.226,02**