

REGIONE PUGLIA  
PROVINCIA DI FOGGIA

Comune:  
**Ascoli Satriano - Deliceto**

Località "San Martino - Lagnano"

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI  
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA E RELATIVE  
OPERE DI CONNESSIONE - 8 AEROGENERATORI -

Sezione 8:

**DOCUMENTI CONTABILI**

Titolo elaborato:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. Elaborato: **8.1**

Scala: -

Committente

**WINDERG S.r.l.**

Via Trento, 64  
Vimercate (MB)  
P.IVA 04702520968

Amministratore Delegato  
**Michele GIAMBELLI**

Progettazione



**sede legale e operativa**

San Giorgio Del Sannio (BN) via de Gasperi 61

**sede operativa**

Lucera (FG) S.S.17 loc. Vaccarella snc c/o Villaggio Don Bosco  
P.IVA 01465940623

**Azienda con sistema gestione qualità Certificato N. 50 100 11873**



Progettista

**Dott. Ing. Nicola FORTE**



Rev.	Data	Elaborazione	Approvazione	Emissione	DESCRIZIONE
00	MARZO 2020	PAP sigla	NF sigla	NF sigla	Emissione Progetto Definitivo
Nome File sorgente		GE.ASS01.PD.8.1.dcf - dwg	Nome file stampa	GE.ASS01.PD.8.1.pdf	Formato di stampa A4

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE - 8 AEROGENERATORI -

**COMMITTENTE:** WINDERG S.r.l.

Data, 11/03/2020

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Impianto eolico (SpCat 1) Aerogeneratori (Cat 1) Opere civili (SbCat 2)</b>							
1 / 1 01.08 12/03/2014	Fornitura, trasporto ed installazione di un aerogeneratore con h/ mozzo=125 m; Pn=4,2 MW, compreso cabina di macchina, quadri comando e controllo.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	2'000 000,00	16'000'000,00
	<b>Plinti di fondazione (Cat 2)</b>							
2 / 2 E.001.001.a 09/04/2013	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) scavo per plinto	8,00			1600,000	12'800,00		
	SOMMANO mc					12'800,00	7,70	98'560,00
3 / 3 E.001.002.a 25/07/2013	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Scavo per alloggiamento tubi corrugato passaggio cavi sotto plinto	8,00	10,00	1,200	0,500	48,00		
	SOMMANO mc					48,00	8,70	417,60
4 / 4 Inf.002.011.1 2 25/07/2013	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. Per allettamento tubi corrugati sotto plinto a detrarre volume tubi fi 160 a detrarre volume tub0 fi 50	8,00	10,00	1,200	0,500	48,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					48,00 -24,120 -2,400		
	SOMMANO mc					48,00 -26,52	29,50	633,66
5 / 5 F.001.004.a 25/07/2013	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 ... ciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4 - Diametro esterno mm 160. Tubi per passaggio cavi sotto plinto *(par.ug.=8*8)	64,00	12,00			768,00		
	SOMMANO m					768,00	6,70	5'145,60
6 / 6 EL.004.002.f 25/07/2013	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo ... ti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. num. 1 tubo sotto plinto per condensa	8,00	12,00			96,00		
	SOMMANO m					96,00	6,77	649,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'105'406,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							16'105'406,78	
7 / 7 E.001.009 25/07/2013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro scavo sotto plinto	8,00	12,00	1,500	0,800	115,20			
	SOMMANO mc					115,20	5,00	576,00	
8 / 8 E.004.001.b 27/07/2013	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. Magrone sotto plinto	8,00				33,360	266,88		
	SOMMANO mc					266,88	109,95	29'343,46	
9 / 9 E.004.036 27/07/2013	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad adherenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Armatura plinto	8,00				28,440	227,52		
	ferri fi 8	8,00				25,914	207,31		
	ferri fi 10	8,00				618,048	4'944,38		
	ferri fi 12	8,00				14810,344	118'482,75		
	ferri fi 16	8,00				9480,601	75'844,81		
	ferri fi 20	8,00				31895,133	255'161,06		
	ferri fi 25	8,00							
	SOMMANO kg					454'867,83	1,40	636'814,96	
10 / 10 E.004.040 09/04/2013	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque pos ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. IPOTESI CON CASSERI IN LEGNO - PARTE ESTERNA: PARTE SUPERIORE DEL PLINTO (3.14x3.72x3.72/4) *(par.ug.=10,86*8) PARTE INFERIORE DEL PLINTO (3.14x19.60x19.60/4) *(par.ug.=301,56*8)	86,88					86,88		
		2412,48					2'412,48		
	SOMMANO mq						2'499,36	20,00	49'987,20
11 / 11 E.004.004.a 09/04/2013	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. Volume cls plinto	8,00				569,350	4'554,80		
	SOMMANO mc						4'554,80	118,00	537'466,40
12 / 12 E.004.037.a 27/07/2013	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... matura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A Rete elettrosaldata per rinforzo magrone sotto plinto parte centrale colletto, ferro fi 6, maglia 15 x 15 *(par.ug.=9*8)	72,00	3,00	2,000	3,030		1'308,96		
	SOMMANO kg						1'308,96	2,10	2'748,82
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'362'343,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'362'343,62
13 / 13 EL.007.003.c 14/12/2009	Forniture e posa in opera di tondino o bandella zincato a fuoco per impianti di dispersione ed messa a terra , su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura ... ello stesso. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Bandella di dimensioni 30x3.5 mm (sezione 10mm2) Elettrodo di terra della fondazione elettrodo di terra esterno morsetti di terra interni e esterni	8,00 8,00 8,00	162,00 54,00 10,00			1'296,00 432,00 80,00		
	SOMMANO ml					1'808,00	6,99	12'637,92
14 / 14 E.001.009 09/04/2013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Reinterro scavo plinto	8,00			1030,000	8'240,00		
	SOMMANO mc					8'240,00	5,00	41'200,00
15 / 15 F.002.001.a 09/04/2013	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... ono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40 Per baffo maglia di terra					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	41,23	329,84
16 / 16 OC.002 21/05/2010	Fornitura e posa in opera di chiusino e coperchio cieco in calcestruzzo per pozzetto di raccordo ad uso carrabile 30x30 cm Per baffo maglia di terra					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	20,80	166,40
17 / 17 F.001.005.a 09/04/2013	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressi ... , esclusi il materiale di rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 - Diametro esterno mm 160, Tubazione per drenaggio	8,00	15,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	6,96	835,20
18 / 18 F.002.004.b 09/04/2013	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... letta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 120x120x90 sp.15 cm - marcato Ce UNI EN 1917 Pozzetto ingresso cavi nel plinto					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	256,00	2'048,00
19 / 19 F.002.007.b 09/04/2013	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile - marcato CE chiusino per pozzetto ingresso cavi					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	174,29	1'394,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'420'955,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'420'955,30
	<b>Area cantiere (Cat 3)</b>							
20 / 27 E.001.001.a 09/04/2013	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Volume di scavo	21200,00			0,500	10'600,00		
	SOMMANO mc					10'600,00	7,70	81'620,00
21 / 28 Inf.001.007 22/01/2010	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulazione ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di fondazione spessore 25 cm con pezzatura 10-18 cm Totale volume	21200,00			0,250	5'300,00		
	Strato di fondazione spessore 15 cm con pezzatura 4-7 cm Totale volume	21200,00			0,015	318,00		
	Strato di fondazione spessore 10 cm in misto stabilizzato Totale volume	21200,00			0,100	2'120,00		
	SOMMANO mc					7'738,00	14,50	112'201,00
	<b>Piazzole (Cat 4)</b>							
22 / 20 E.001.001.a 09/04/2013	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) piazzole montaggio + stoccaggio *(par.ug.=6596,00+1200)	7796,00				7'796,00		
	SOMMANO mc					7'796,00	7,70	60'029,20
23 / 21 Inf.001.007 22/01/2010	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulazione ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. PIAZZOLA DI MONTAGGIO: Strato di fondazione spessore 25 cm con pezzatura 10-18 cm Strato di fondazione spessore 15 cm con pezzatura 4-7 cm Strato di fondazione spessore 10 cm in misto stabilizzato	22000,00			0,250	5'500,00		
		22000,00			0,150	3'300,00		
		22000,00			0,100	2'200,00		
	PIAZZOLA DI STOCCAGGIO PALE (solo rullata e stabilizzata): Strato di fondazione spessore 10 cm in misto stabilizzato	12000,00			0,100	1'200,00		
	SOMMANO mc					12'200,00	14,50	176'900,00
	<b>Strade da realizzare (Cat 5)</b>							
24 / 22 E.001.001.a 09/04/2013	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Volume di scavo per lunghezza totale tratti					12'937,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12'937,50		17'851'705,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					12'937,50		17'851'705,50
	SOMMANO mc					12'937,50	7,70	99'618,75
25 / 23 Inf.001.007 22/01/2010	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di fondazione spessore 25 cm con pezzatura 10-18 cm Totale tratti *(par.ug.=5175*5)	25875,00			0,250	6'468,75		
	Strato di fondazione spessore 15 cm con pezzatura 4-7 cm Totale tratti *(par.ug.=5175*5)	25875,00			0,015	388,13		
	Strato di fondazione spessore 10 cm in misto stabilizzato Totale tratti *(par.ug.=5175*5)	25875,00			0,100	2'587,50		
	SOMMANO mc					9'444,38	14,50	136'943,51
	<b>Strade esistenti da adeguare (Cat 6)</b>							
26 / 24 Inf.001.007 22/01/2010	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di fondazione spessore 10 cm in misto stabilizzato * (par.ug.=3560+4278)	7838,00			0,100	783,80		
	SOMMANO mc					783,80	14,50	11'365,10
	<b>Allargamenti temporanei (Cat 7)</b>							
27 / 29 E.001.001.a 09/04/2013	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Volume di scavo	7619,00			0,500	3'809,50		
	SOMMANO mc					3'809,50	7,70	29'333,15
28 / 30 Inf.001.007 22/01/2010	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di fondazione spessore 25 cm con pezzatura 10-18 cm Totale volume	7619,00			0,250	1'904,75		
	Strato di fondazione spessore 15 cm con pezzatura 4-7 cm Totale volume	7619,00			0,015	114,29		
	Strato di fondazione spessore 10 cm in misto stabilizzato Totale volume	7619,00			0,100	761,90		
	SOMMANO mc					2'780,94	14,50	40'323,63
	<b>Cavidotto MT (Cat 8) Opere elettriche (SbCat 1)</b>							
29 / 51 BOV.0001	Fornitura di cavo ARE4H5EX - 3x1x95 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'169'289,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							18'169'289,64
31/05/2016	reticolato XLPE, guaina esterna in PE (lung.=990+850)		1840,00			1'840,00		
	SOMMANO m					1'840,00	15,00	27'600,00
30 / 52 BOV.0002 31/05/2016	Fornitura di cavo ARE4H5EX - 3x1x185 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PE (lung.=1850+1130)		2980,00			2'980,00		
	SOMMANO m					2'980,00	20,50	61'090,00
31 / 53 BOV.0003 31/05/2016	Fornitura di cavo ARE4H5EX - 3x1x300 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PE (lung.=1520+970)		2490,00			2'490,00		
	SOMMANO m					2'490,00	25,00	62'250,00
32 / 54 ASS01.C3.00 01 24/02/2020	Fornitura di cavo ARE4H5EX - 3x1x400 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PE (lung.=3500+2450)		5950,00			5'950,00		
	SOMMANO m					5'950,00	43,50	258'825,00
33 / 55 ASS01.C3.00 02 24/02/2020	Fornitura di cavo ARE4H5EX - 3x1x630 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PE (lung.=25000*2)		50000,00			50'000,00		
	SOMMANO m					50'000,00	49,50	2'475'000,00
34 / 56 BOV.0008 23/12/2011	Posa in opera di cavo elettrico MT (terna di cavi unipolari)							
	95		1840,00			1'840,00		
	185		2980,00			2'980,00		
	300		2490,00			2'490,00		
	400		5950,00			5'950,00		
	630		50000,00			50'000,00		
	SOMMANO m					63'260,00	6,00	379'560,00
35 / 57 CNZ.0005A 11/11/2011	Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV							
	95 - bobine 500 m					12,00		
	185 - bobine 500 m					18,00		
	300 - bobine 500 m					15,00		
	400 - bobine 500 m					33,00		
	630 - bobine 500 m					300,00		
	SOMMANO cad					378,00	150,00	56'700,00
36 / 58 CNZ.0006A 23/12/2011	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari sconnettibili, interfaccia C (EN 50181) per sezioni 95-630 mmq - 18/30 kV							
	95					4,00		
	185					4,00		
	300					4,00		
	400					2,00		
	SOMMANO kit					14,00	450,00	6'300,00
37 / 59	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari da interno per cavi in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'496'614,64



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'496'614,64
CNZ.0007A 11/11/2011	alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV cabina 400 cabina 630 S.E. 630					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO kit					6,00	450,00	2'700,00
38 / 60 AQU.004a 28/09/2009	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre					41'760,00		
	SOMMANO m					41'760,00	6,00	250'560,00
39 / 61 AOD.11 28/10/2011	Fornitura di giunzione per fibra ottica *Bobine fibra ottica 2000 m					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	200,00	4'200,00
40 / 62 AOD.12 28/10/2011	Posa di giunzione per fibra ottica *Bobine fibra ottica 2000 m					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	200,00	4'200,00
41 / 63 AOD.13 28/10/2011	Fornitura di attestazione per fibra ottica					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	90,00	900,00
42 / 64 AOD.14 28/10/2011	Posa di attestazione per fibra ottica					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	220,00	2'200,00
43 / 65 EL.007.001.b 31/07/2017	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm <sup>2</sup> (7x Ø 3,0 mm). Impianto di terra parco eolico		13185,00			13'185,00		
	SOMMANO m					13'185,00	7,40	97'569,00
	<b>Opere civili (SbCat 2)</b>							
44 / 33 Inf.001.026 31/07/2017	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e ... di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Sezioni cavidotto MT C-C *(lung.=1750,00+2000) D-D *(lung.=4270+816+940+43+6216) E-E *(lung.=1430+2500+2180+320+400)	0,50	3750,00	0,450		843,75		
		0,50	12285,00	0,450		2'764,13		
			6830,00	0,450		3'073,50		
	SOMMANO mq					6'681,38	4,83	32'271,07
45 / 34 Inf.001.027 31/07/2017	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'891'214,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'891'214,71
	Sezioni cavidotto MT C-C *(lung.=1750,00+2000) D-D E-E F-F	0,50 0,50	3750,00 12285,00	0,450 0,450	0,200 0,200	168,75 552,83		
	SOMMANO mc					1'760,63	6,27	11'039,15
46 / 35 E.001.003.a 31/07/2017	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Sezioni cavidotto MT A-A *(lung.=625+1150+235+550+540+775+740+485) B-B *(lung.=365+335+950+310+45+185) C-C C-C D-D D-D E-E F-F G-G	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	5100,00 2190,00 3750,00 3750,00 12285,00 12285,00	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	0,800 0,800 1,300 1,000 1,000	1'836,00 788,40 1'096,88 843,75 2'764,13 2'764,13		
	SOMMANO mc					15'600,17	9,15	142'741,56
47 / 36 E.001.013 31/07/2017	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Sezioni tipo cavidotto MT A-A B-B C-C C-C D-D D-D E-E F-F G-G	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	5100,00 2190,00 3750,00 3750,00 12285,00 12285,00	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	918,00 394,20 337,50 337,50 1'105,65 1'105,65		
	SOMMANO mc					6'307,20	32,80	206'876,16
48 / 37 OC.LAC.010 26/01/2010	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 4.3.11). A-A B-B C-C C-C D-D D-D E-E F-F G-G	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	5100,00 2190,00 3750,00 3750,00 12285,00 12285,00	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	5'100,00 2'190,00 1'875,00 1'875,00 6'142,50 6'142,50		
	SOMMANO m					35'040,00	2,30	80'592,00
49 / 38 E.001.011 31/07/2017	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Sezioni tipo cavidotto MT A-A		5100,00	0,450	0,400	918,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					918,00		22'332'463,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					918,00		22'332'463,58
	B-B		2190,00	0,450	0,400	394,20		
	C-C	0,50	3750,00	0,450	0,900	759,38		
	D-D	0,50	12285,00	0,450	0,900	2'487,71		
	E-E		6830,00	0,450	0,630	1'936,31		
	F-F		4715,00	0,450	0,700	1'485,23		
	G-G		170,00	0,450	0,700	53,55		
	SOMMANO mc					8'034,38	13,20	106'053,82
50 / 39 Inf.001.008 31/07/2017	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Sezioni tipo cavidotto MT							
	C-C	0,50	3750,00	0,450	0,200	168,75		
	D-D	0,50	12285,00	0,450	0,200	552,83		
	E-E		6830,00	0,450	0,200	614,70		
	F-F		4715,00	0,450	0,200	424,35		
	SOMMANO mc					1'760,63	17,00	29'930,71
51 / 40 U.05.020.085 .a 25/02/2020	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato Sezioni tipo cavidotto MT							
	C-C	0,50	3750,00	0,450	0,630	531,56		
	D-D	0,50	12285,00	0,450	0,630	1'741,40		
	SOMMANO mc					2'272,96	44,41	100'942,15
52 / 41 OC.LAC.009 09/04/2009	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato a rete di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE - CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione ... 50 come da art.2495 della societ\fl\eo 3G s.r.l. - divisione segnaletica, o/con eventuale altra prescrizione della D.L. (lung.=2190+5100+170+4715+6830+3750+12285)		35040,00			35'040,00		
	SOMMANO m					35'040,00	0,10	3'504,00
53 / 42 AGS.0014 21/12/2011	Fornitura e posa in opera di tri-tubo HDPE PN/PN 8 DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interratae, compreso ogni onere e magistero		41760,00			41'760,00		
	SOMMANO m					41'760,00	4,50	187'920,00
54 / 43 Inf.001.011 31/07/2017	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Sezioni tipo cavidotto MT							
	C-C	0,50	3750,00	0,450	7,000	5'906,25		
	D-D	0,50	12285,00	0,450	7,000	19'348,88		
	E-E		6830,00	0,450	7,000	21'514,50		
	SOMMANO mq/cm					46'769,63	1,87	87'459,21
55 / 44 Inf.001.015 31/07/2017	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'848'273,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'848'273,47
	prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Sezioni tipo cavidotto MT							
	C-C	0,50	3750,00	0,450	3,000	2'531,25		
	D-D	0,50	12285,00	0,450	3,000	8'292,38		
	E-E		6830,00	0,450	3,000	9'220,50		
	SOMMANO mq/cm					20'044,13	1,94	38'885,61
56 / 45 OC.002.006. 01 16/04/2010	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivellazione directional drilling					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'000,00	5'000,00
57 / 46 OC.002.006. 02 23/07/2014	Oneri per accantieramento successico al primo per trivellazione directional drilling					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	1'500,00	31'500,00
58 / 47 OC.002.006. 03.200 24/05/2012	Realizzazione di trivellazione directional drilling in terreni e roccia di qualsiasi natura, consistente in: fornitura di tubazione in polietilene PEAD PE 100 PN16 con DN 200,con r ... posa in opera della tubazione.E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d' arte	3,00	400,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	190,00	228'000,00
59 / 48 E.001.031 24/02/2020	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Sezioni cavidotto MT							
	A-A		5100,00	0,450	0,400	918,00		
	B-B		2190,00	0,450	0,400	394,20		
	C-C		3750,00	0,450	0,400	675,00		
	C-C	0,50	3750,00	0,450	0,200	168,75		
	C-C	0,50	3750,00	0,450	0,100	84,38		
	D-D		12285,00	0,450	0,400	2'211,30		
	D-D	0,50	12285,00	0,450	0,400	1'105,65		
	D-D	0,50	12285,00	0,450	0,200	552,83		
	D-D	0,50	12285,00	0,450	0,100	276,41		
	E-E		6830,00	0,450	0,400	1'229,40		
	E-E		6830,00	0,450	0,200	614,70		
	E-E		6830,00	0,450	0,100	307,35		
	F-F		4175,00	0,450	0,400	751,50		
	F-F		4715,00	0,450	0,200	424,35		
	G-G		170,00	0,450	0,400	30,60		
	SOMMANO mc					9'744,42	26,00	253'354,92
	<b>Stazione elettrica AT/MT (Cat 9) Opere elettriche (SbCat 1)</b>							
60 / 68 GE.ASS01.C 3.1 25/02/2020	Realizzazione stallo Trasformatore comprensivo di opere elettromeccaniche e relative fondazioni Stallo trasformatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	550'000,00	550'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'955'014,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'955'014,00
61 / 69 GE.ASS01.C 3.2 25/02/2020	Realizzazione stallo Arrivo Linea comprensivo di opere elettromeccaniche e relative fondazioni Stallo Arrivo Linea  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	200'000,00	200'000,00
62 / 70 GE.ASS01.C 3.3 25/02/2020	Quadri MT, Quadri protezione, controllo SA ca-cc, impianti tecnologici, cavetteria, impianto di terra Quadri Stallo Trasformatore  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	350'000,00	350'000,00
<b>Opere civili (SbCat 2)</b>								
63 / 66 GE.ASS01.C 3.5 25/02/2020	Realizzazione Edificio Utente con relativa fondazione Edificio Utente  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	100'000,00	100'000,00
64 / 67 GE.ASS01.C 3.6 25/02/2020	Scavi di sbacamento, scavi di fondazione, ripristini, sistemazione area, vie cavi, rete acque meteoriche, recinzione. Scavi stallo Trasformatore e stallo arrivo Linea  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	350'000,00	350'000,00
<b>Cabina raccolta (Cat 10) Opere elettriche (SbCat 1)</b>								
65 / 71 GE.ASS01.C 3.11 02/03/2020	Fornitura e posa in opera di: Scomparto MT "Arrivo Linea", Scomparto MT "Partenza linea", Scomparto TV, Scomparto TSA, Trasformatore TSA, Servizi Ausiliari cabina, Cavo ARE4H5EX 18-30kV 3x1x95 mmq, Terminazioni Unipolari, Impianto di terra, Passacavo, Impianto di Climatizzazione  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	110'000,00	110'000,00
<b>Opere civili (SbCat 2)</b>								
66 / 72 GE.ASS01.C 3.7 25/02/2020	Realizzazione opere civili cabina di raccolta. Offerta comprensiva di scavo, realizzazione manufatto, infissi, griglie di aerazione, canali di gronda cabina di raccolta  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	30'000,00	30'000,00
<b>Cavidotto AT (Cat 11) Opere elettriche (SbCat 1)</b>								
67 / 73 BOV.0009 16/10/2013	Fornitura terna di cavi unipolari AT in isolante estruso (XLPE), con conduttore in alluminio della sezione di 1600 mmq, tipo ARE4H1H5E - 87/150 kV, schermo in fili di rame, guaina ... cassette monofase di messa a terra schermo, accessori per fissaggio cavo. Compreso prova di continuità guaina cavo AT.  SOMMANO km		0,12			0,12 <hr/> 0,12	170'000,00	20'400,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							25'115'414,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							25'115'414,00
68 / 74 050 11/02/2015	Posa terna di cavi AT in scavo predisposto		115,00			115,00		
	SOMMANO m					115,00	8,00	920,00
69 / 75 AQU.004 28/09/2009	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 12 fibre		115,00			115,00		
	SOMMANO m					115,00	6,00	690,00
70 / 76 AOD.13 28/10/2011	Fornitura di attestazione per fibra ottica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	90,00	180,00
71 / 77 AOD.14 28/10/2011	Posa di attestazione per fibra ottica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	220,00	440,00
	<b>Opere civili (SbCat 2)</b>							
72 / 78 E.001.003.a 31/07/2017	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)		115,00	0,700	1,700	136,85		
	SOMMANO mc					136,85	9,15	1'252,18
73 / 79 E.001.031 31/07/2017	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.		115,00	0,700	0,500	40,25		
	SOMMANO mc					40,25	26,00	1'046,50
74 / 80 CNZ.0019 23/06/2014	Fornitura in opera cemento Mortar		115,00	0,700	0,500	40,25		
	SOMMANO m3					40,25	50,00	2'012,50
75 / 81 CNZ.0020 23/06/2014	Fornitura in opera di lastre in CLS per protezione cavo AT		115,00			115,00		
	SOMMANO m					115,00	85,00	9'775,00
76 / 82 CNZ.0021 21/12/2011	Fornitura e posa in opera di tritubo HDPE classe PN 12.5 - DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interrato, compreso ogni onere e magistero		115,00			115,00		
	SOMMANO m					115,00	4,50	517,50
77 / 83 CNZ.0022 26/03/2014	Rete in polietilene ad alta densità, indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, per cavidotto AT. Altezza pari a m 0.60, fornita e posata in opera.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							25'132'247,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							25'132'247,68
	SOMMANO mq		115,00	0,700		80,50		
						80,50	6,00	483,00
78 / 84 OC.LAC.009 09/04/2009	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato a rete di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE - CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione ... 50 come da art.2495 della societ\fl\eo 3G s.r.l. - divisione segnaletica, o/con eventuale altra prescrizione della D.L.		115,00			115,00		
	SOMMANO m					115,00	0,10	11,50
79 / 85 E.001.011 31/07/2017	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.		115,00	0,700	1,140	91,77		
	SOMMANO mc					91,77	13,20	1'211,36
	<b>Collaudi e verifiche (Cat 12) Opere elettriche (SbCat 1)</b>							
80 / 86 CNZ.0011 27/03/2014	Misure di resistività del terreno secondo norme CEI 11-8 eseguite con sistema a 4 fili, complete di relazione delle misure effettuate					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'696,00	3'696,00
81 / 87 CNZ.0014 14/04/2015	Verifiche e collaudo cavi MT, secondo le modalità ed i valori di tensione applicata riportate alle norme CEI 11-17 e CENELEC HD 620-S1,S2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'500,00	17'500,00
82 / 88 CNZ.0015 14/04/2015	Set di test e verifiche OTDR bidirezionale per rete in fibra ottica, comprensivi di report misure, report perdite e attenuazioni, certificazioni in formati elettronici compatibili.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
83 / 89 CNZ.0016 01/08/2014	Misure e verifiche impianto di terra aerogeneratore, prove di verifica delle tensioni di contatto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
	<b>Ripristino (Cat 13) Opere civili (SbCat 2)</b>							
84 / 31 Inf.001.027 15/02/2018	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Demolizione di massciata stradale di allargamenti temporanei area cantiere e piazzole di stoccaggio *(H/peso=1200+3809,5+10600)				15609,500	15'609,50		
	SOMMANO mc					15'609,50	6,27	97'871,56
	<b>A R I P O R T A R E</b>							25'264'521,10









