

**REGIONE LAZIO**  
**PROVINCIA DI VITERBO**  
**COMUNE DI VITERBO - COMUNE DI MONTEFIASCONE**

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO  
DELLA POTENZA DI 96 MW E DELLE RELATIVE OPERE DI  
CONNESSIONE DA REALIZZARSI NEI COMUNI DI VITERBO E  
MONTEFIASCONE**

Denominazione impianto:

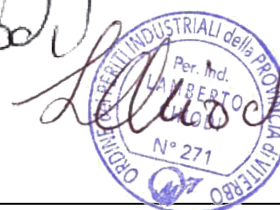
**EOLICO VITERBO - MONTEFIASCONE**

Committenza:



**WIND ENERGY 3 S.r.l.**  
Via Giuseppe Taschini, 19  
01033 Civita Castellana (VT)  
P.IVA 02445320563

**WIND ENERGY 3 S.r.l.**  
Via Giuseppe Taschini, 19  
01033 Civita Castellana (VT)  
P.IVA e C.F. 02445320563



Progettazione:



Progettazione impianti  
progettazione e sviluppo  
energie da fonti rinnovabili  
Via Giuseppe Taschini, 19  
01033 Civita Castellana  
P.IVA 02030790568

Per. Ind. Lamberto Chiodi  
Per. Ind. Danilo Rocco  
Dott. Agr. Alberto Cardarelli  
Dott. Geol. Emma Bernardini  
Restituzione Grafica Azzurra Salari  
Anna Lisa Chiodi

Documento:

Denominazione elaborato:

**REL. 16**

Computo Metrico - Elenco Prezzi - Quadro Economico - Cronoprogramma

Revisione:

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	APPROVATO
00	26/04/2023	Prima emissione		

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto per la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica ed annesse opere di connessione

**COMMITTENTE:** Wind Energy 3 S.r.l.

Civita Castellana, 26/04/2023

**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 CORPO</b>							
	<b>Impianto Eolico (SpCat 1) Conessioni (Cat 1)</b>							
1 / 23 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto							
	cavidotto su strada asfaltata							
	cavidotto tipo AS-AS cavo MT 8 terne		420,00	1,600	1,300	873,60		
	Cavidotto tipo M-M Cavo MT 3 terne		30,00	0,600	1,300	23,40		
	cavidotto su strada sterrata							
	cavidotto tipo E-E cavo MT 1 terna		4066,00	0,450	1,300	2'378,61		
	cavidotto tipo F-F cavo MT 2 terne		1706,00	0,450	1,300	998,01		
	cavidotto tipo G-G cavo MT 3 terne		3933,00	0,600	1,300	3'067,74		
	cavidotto tipo H-H cavo MT 4 terne		2433,00	0,800	1,300	2'530,32		
	cavidotto tipo T-T cavo MT 7 terne		1066,00	1,300	1,300	1'801,54		
	cavidotto S-S cavo MT 8 terne		614,00	1,600	1,300	1'277,12		
	Cavidotto su terreno							
	Cavidotto tipo A-A cavo MT 1 terna		1024,00	0,450	1,300	599,04		
	cavidotto tipo B-B cavo MT 2 terne		1821,00	0,450	1,300	1'065,29		
	cavidotto tipo C-C cavo MT 3 terne		110,00	0,600	1,300	85,80		
	cavidotto tipo D-D cavo MT 4 terne		2567,00	0,800	1,300	2'669,68		
	cavidotto tipo U-U cavo MT 8 terne		30,00	1,600	1,300	62,40		
	cavidotto tipo TA-TA cavo AT 1 terna		30,00	0,700	1,700	35,70		
	SOMMANO m³					17'468,25	13,42	234'423,92
2 / 24 A 2.03.1.d A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego							
	riempimento fondo scavo				1332,200	1'332,20		
	SOMMANO mc					1'332,20	59,58	79'372,48
	<b>A R I P O R T A R E</b>							313'796,40

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>							313'796,40
3 / 25 A 2.03.1.a A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo riempimento cavidotto				16136,000	16'136,00		
	SOMMANO mc					16'136,00	3,66	59'057,76
4 / 26 A 3.03.5.b A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche terreno vegetale asfalto		1332,20 546,00	0,050	1,600 1,800	2'131,52 49,14		
	SOMMANO ton					2'180,66	13,05	28'457,61
5 / 27 A3.03.7.c.1 A03.03.007.c .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti ( ... lizzazione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (EER 17 09 04) a recupero (R5) inerti recuperabili		1332,20		1,600	2'131,52		
	SOMMANO ton					2'131,52	32,62	69'530,18
6 / 28 A3.03.7.d.1 A03.03.007.d .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti ( ... e 17 09 03 (EER 17 09 04) a discarica per rifiuti inerti entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4 fresatura strade		49,14		1,800	88,45		
	SOMMANO ton					88,45	37,64	3'329,26
7 / 29 B1.05.9.a B01.05.009.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale ripristino manto stradale Bynder mc		546,00	0,050		27,30		
	SOMMANO mc					27,30	220,18	6'010,91
8 / 30 B 1.05.13.a B01.05.013.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura drenante. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UN ... ee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. per uno spessore di cm. 5 ripristino manto stradale stato di usura mq		546,00			546,00		
	SOMMANO mq					546,00	23,45	12'803,70
9 / 31 B 1.10.1 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 Kg./mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione.					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	6,70	134,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							493'119,82

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>							493'119,82
10 / 32 NP_1.1 posa cavi 1T	Posa cavi 1 terne  SOMMANO mt					5'091,00		
						5'091,00	8,50	43'273,50
11 / 33 NP_1.2 posa cavi 2T	Pasa cavi 2 terne  SOMMANO mt					3'527,00		
						3'527,00	8,00	28'216,00
12 / 34 NP_1.3 posa cavi 3T	Posa cavi 3 terne  SOMMANO mt					4'073,00		
						4'073,00	7,75	31'565,75
13 / 35 NP_1.4 posa cavi 4T	Posa cavi 4 terne  SOMMANO mt					5'000,00		
						5'000,00	7,20	36'000,00
14 / 36 NP_1.5 posa cavi 7-8T	Posa cavi 7-8 terne 7-*8 terne  SOMMANO mt					2'130,00		
						2'130,00	6,60	14'058,00
15 / 37 NP_1.6 posa cavo AT	Posa cavo AT  SOMMANO mt					30,00		
						30,00	15,00	450,00
16 / 38 NP_1.X T.O.C.	Esecuzione di Trivellazione Orizzontale Controllata N° 10 attraversamenti cosrsi d'acqua N° 1 attraversamento N° 1 attraversamento  SOMMANO mt					200,00		
						50,00		
						30,00		
						280,00	65,00	18'200,00
17 / 39 NP_2.1 giunti MT	Fornitura in opera di giunto unipolare retraibile per cavi MT in alluminio 95-630 mmq 18/30 kV  SOMMANO cadauno					278,00		
						278,00	165,00	45'870,00
18 / 40 NP_2.2 terminali MT	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari per cavi MT in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV  SOMMANO cadauno					324,00		
						324,00	520,00	168'480,00
19 / 41 NP_3.1 cavo MT	Fornitura di cavo ARE4H5EX - 3x1x300 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PE  SOMMANO mt					19'812,00		
						19'812,00	27,30	540'867,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'420'100,67



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>							1'741'566,47
	<b>Sicurezza (Cat 2)</b>							
24 / 62 S01.01.001.0 4	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione	18,00	120,00			2'160,00		
	SOMMANO m					2'160,00	29,19	63'050,40
25 / 63 S1.01.1.15.a. S01.01.001.1 5.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.					18,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					18,00	8,66	155,88
26 / 64 S1.01.1.15.b. S01.01.001.1 5.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	18,00	36,00			648,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					648,00	4,54	2'941,92
27 / 65 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi)	6,00			25,000	150,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					150,00	92,68	13'902,00
28 / 66 S01.01.002.0 1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... lle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	6,00	36,00		25,000	5'400,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5'400,00	3,44	18'576,00
29 / 67 S1.01.2.20.a. S01.01.002.2 0.a	Elemento prefabbricato contenente tre wc a vaso o alla turca, tre piatti doccia, due lavandini a canale a tre rubinetti cadauno, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura es ... i cantiere (dimensioni cm 240 x 615 x 240 h), massimo 30 lavoratori. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	596,23	3'577,38
30 / 68 S1.01.2.20.b. S01.01.002.2 0.b	Elemento prefabbricato contenente tre wc a vaso o alla turca, tre piatti doccia, due lavandini a canale a tre rubinetti cadauno, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura es ... lettrica di cantiere (dimensioni cm 240 x 615 x 240 h), massimo 30 lavoratori. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	6,00			36,000	216,00		
	SOMMANO cad					216,00	113,21	24'453,36
31 / 69 S1.01.2.24.a.	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'868'223,41

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>							1'868'223,41
S01.01.002.2 4.a	frazione.  SOMMANO m <sup>2</sup>					16,00		
						16,00	69,51	1'112,16
32 / 70 S1.01.2.24.b S01.01.002.2 4.b	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. Nolo per ogni mese successivo o frazione.  SOMMANO m <sup>2</sup>	16,00	36,00			576,00		
						576,00	2,59	1'491,84
33 / 71 S1.02.2.1.a. S01.02.002.0 1.a	Elmetto di protezione conforme alla norma UNI EN 397 in polietilene alta densità, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Con bordatura regolabile e fascia antisudore. Fornitura  SOMMANO cad					140,00		
						140,00	9,42	1'318,80
34 / 72 S1.02.2.5.b. S01.02.002.0 5.b	Scarpa conforme alla norma UNI EN ISO 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), lamina antiforo flessibile i ... ante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche. Fornitura Alta.  SOMMANO paio					140,00		
						140,00	57,13	7'998,20
35 / 73 S1.02.2.9. S01.02.002.0 9	Occhiale conforme alla norma UNI EN 166 monolente in policarbonato con trattamento antigraffio. Astine regolabili. Protezione raggi UV. Fornitura  SOMMANO cad					140,00		
						140,00	4,64	649,60
36 / 74 S1.02.2.43. S01.02.002.4 3	Guanti contro le aggressioni meccaniche conformi alla norma UNI EN 388. Fornitura.  SOMMANO paio	140,00			2,000	280,00		
						280,00	4,12	1'153,60
37 / 75 S1.02.2.46. S01.02.002.4 6	Guanti dielettrici a cinque dita conformi alla norma UNI EN 60903 testati a V 5.000. Fornitura.  SOMMANO paio					60,00		
						60,00	34,78	2'086,80
38 / 76 S1.02.2.49. S01.02.002.4 9	Tuta da lavoro per la protezione dell'epidermide. Fornitura.  SOMMANO cad	140,00	6,00			840,00		
						840,00	16,75	14'070,00
39 / 77 S1.02.2.56. S01.02.002.5 6	Giaccone impermeabile imbottito per la protezione dalle intemperie. Fornitura.  SOMMANO cad					140,00		
						140,00	84,10	11'774,00
40 / 78 S1.02.2.60. S01.02.002.6	Pantaloni impermeabili per la protezione dalle intemperie. Fornitura.  SOMMANO cad					140,00		
						140,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					140,00		1'909'878,41



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>					140,00		1'909'878,41
0	SOMMANO paio					140,00	16,99	2'378,60
41 / 79 S1.02.2.61. S01.02.002.6	Copricapo per la protezione dai raggi solari. Fornitura.					140,00		
1	SOMMANO cad					140,00	3,40	476,00
42 / 80 S1.02.2.62. S01.02.002.6	Sottocasco termico (in seta o pile). Fornitura.					140,00		
2	SOMMANO cad					140,00	21,19	2'966,60
43 / 81 S1.02.2.63. S01.02.002.6	Gilet alta visibilità classe 2 conforme alla norma EN ISO 20471, tessuto in cotone - poliestere ad alta traspirazione, riflettente con bande rifrangenti, ignifugo. Fornitura.					100,00		
3	SOMMANO cad					100,00	17,77	1'777,00
44 / 82 S1.03.1.3. S01.03.001.0	Impianto di terra per cantiere da kW 50, costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato sez. mm <sup>2</sup> 25 lunghezza m 30 e due dispersori in acciaio zincato Ø mm 20, lunghezza m 1,50 e dieci capicorda. Fornitura e posa in opera.					4,00		
3	SOMMANO cad					4,00	625,57	2'502,28
45 / 83 S1.03.1.4. S01.03.001.0	Qualora la complessità dell'impianto imponga ulteriori componentistiche, i relativi singoli costi possono essere dedotti dalle voci seguenti. Treccia per impianto di terra sez. mm <sup>2</sup> 35, interrata alla profondità di m 0,60, compreso scavo e reinterro.					120,00		
4	SOMMANO m					120,00	15,55	1'866,00
46 / 84 S1.04.1.1.a. S01.04.001.0	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 350 x 350.					120,00		
1.a	SOMMANO cad					120,00	0,35	42,00
47 / 85 S1.04.1.2.a. S01.04.001.0	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 115 x 160.					90,00		
2.a	SOMMANO cad					90,00	0,11	9,90
48 / 86 S1.04.1.3.c. S01.04.001.0	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 500 x 330.					140,00		
3.c	SOMMANO cad					140,00	0,45	63,00
49 / 87 S1.04.4.1. S01.04.004.0	Kit leva schegge in valigetta contenente un matita levaschegge Professional, uno specchietto, una lente d'ingrandimento, un flacone di soluzione sterile salina ml 130 con tappo oculare, un bicchierino oculare, una pinza levaschegge inox cm 11,5, due buste garza sterile cm 18 x 40. Fornitura							
1								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'921'959,79



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>							1'954'061,20
	<b>Opere edili strade e piazzole (Cat 3)</b>							
53 / 1 A 2.01.1.a. A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mmq (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto piazzole di cantiere accessi stradali pulizia terreno piazzole area strada e piazzole gru area stoccaggio	16,00 16,00 16,00		9000,000 5200,000 3800,000	0,100 0,500 0,300	14'400,00 41'600,00 18'240,00		
	SOMMANO mc					74'240,00	2,88	213'811,20
54 / 3 B 1.02.3.d. B01.02.003.d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la com ... dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, con fornitura materiale area strada e piazzole gru area stoccaggio	16,00 16,00		5200,000 3800,000	0,400 0,200	33'280,00 12'160,00		
	SOMMANO mc					45'440,00	11,93	542'099,20
55 / 5 B 1.02.4.b. B01.02.004.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7 aree strada e piazzole	16,00			9000,000	144'000,00		
	SOMMANO mq					144'000,00	0,40	57'600,00
56 / 7 B 1.02.6.a B01.02.006.a	Armatura e rinforzo di rilevati stradali mediante la posa, a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia monolitica estrusa biorientata in ... tangolare o quadrata e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 KN/m e 15 KN/m aree gru	16,00			5200,000	83'200,00		
	SOMMANO mq					83'200,00	14,32	1'191'424,00
57 / 8 B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... nto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale Piazzole granulometria grossa	16,00		9000,000	0,300	43'200,00		
	SOMMANO m³					43'200,00	29,96	1'294'272,00
58 / 10 B 1.03.3.c B01.03.003.c	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... on legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria Piazzole spessore 10 cm granulometria fine	16,00		9000,000	0,150	21'600,00		
	SOMMANO mc					21'600,00	37,44	808'704,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'061'971,60



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>							6'061'971,60
	<b>Fondazione WTG (Cat 4)</b>							
59 / 12 A 2.01.1.a. A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mmq (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Fondazioni WTG scavo strato superficiale	16,00	700,00		0,100	1'120,00		
	SOMMANO mc					1'120,00	2,88	3'225,60
60 / 13 A 2.01.3.d. A02.01.003.d	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m Fondazioni WTG scavo fino a 4 mt	16,00			2410,000	38'560,00		
	SOMMANO mc					38'560,00	4,40	169'664,00
61 / 14 A 5.01.1.b.7. A05.01.001.b .07	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggi ... i. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione compresa tra 60 e 120 kg/cmq; per diametro pari a 1.200 mm fondazioni WTG	16,00	28,00		18,000	8'064,00		
	SOMMANO m					8'064,00	203,85	1'643'846,40
62 / 15 A 5.01.2.a. A05.01.002.a	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 21 a 30 m (Percentuale del 10% ) Maggiorazione 10%	16,00	8,00		18,000	2'304,00		
	SOMMANO					2'304,00	20,38	46'955,52
63 / 16 A 6.02.1.a A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere Fondazioni WTG pali platea	16,00			49000,000	784'000,00		
	SOMMANO kg	16,00			130000,000	2'080'000,00		
						2'864'000,00	2,89	8'276'960,00
64 / 17 G 1.14.1.a G01.14.001.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica C12/15 (circa 250 kg/m³ di cemento) Fondazioni WTG - magrone di sottofondo	16,00			53,100	849,60		
	SOMMANO mc					849,60	195,50	166'096,80
65 / 18 G 1.14.6.b G01.14.006.b	Fondazioni armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: C20/25 (circa 350 kg/m³ di cemento) Fondazioni WTG	16,00			159,300	2'548,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'548,80		16'368'719,92

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>					2'548,80		16'368'719,92
	SOMMANO mc					2'548,80	191,46	487'993,25
66 / 19 A 6.01.2.1.1.d A06.01.002.0 1.01.d	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mmq cilindro fondazione WTG pali	16,00 16,00			912,000 549,600	14'592,00 8'793,60		
	SOMMANO mc					23'385,60	165,26	3'864'704,26
67 / 20 A 6.03.1.a A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio nel calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) anello fondazione anello sotofondazione anello superiore	16,00 16,00 16,00	75,36 18,84 81,64		1,000 0,600 0,300	1'205,76 180,86 391,87		
	SOMMANO mq					1'778,49	22,49	39'998,24
68 / 21 F 1.05.6. F01.05.006	Breccione di fiume fornito e posto in opera, compresa la stesa a strati orizzontali con mezzi meccanici, per la formazione di riempimenti e drenaggi di qualsiasi larghezza ed altezza ... re d'arte, dietro muri, pareti controterra e compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. breccione di drenaggio	16,00			121,600	1'945,60		
	SOMMANO mc					1'945,60	32,28	62'803,97
69 / 22 A2.03.1.b. A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... zzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego	16,00			1350,000	21'600,00		
	SOMMANO m³					21'600,00	7,62	164'592,00
	Parziale Fondazione WTG (Cat 4) euro							14'926'840,04
	----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'988'811,64







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							110'988'811,64
	<b>Cavo AT (Cat 7)</b>							
74 / 46 NP_6.1	Fornitura in opera cemento tipo GEOCEM miscela, a base di leganti idraulici e aggregati naturali, fluida e autolivellante con caratteristiche controllate per riempimento di scavi cavidotto AT	1,00	30,00	0,700	0,500	10,50		
	SOMMANO mc					10,50	54,00	567,00
75 / 47 NP_6.2	Fornitura e posa in opera di lastre in CLS per protezione cavo AT Protezione cavo AT	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	78,00	2'340,00
76 / 48 NP_6.3	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni interrata classe PN 12.5 - DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC compreso ogni onere e magistero	1,00	19842,00			19'842,00		
	SOMMANO ml					19'842,00	4,30	85'320,60
77 / 49 NP_6.4	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE - CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione. cavo MT cavo AT	1,00 1,00	19812,00 30,00			19'812,00 30,00		
	SOMMANO mt					19'842,00	0,12	2'381,04
78 / 50 NP_3.6 cavo AT	Fornitura di terna di cavi unipolari AT con isolante estruso (XLPE), conduttore in alluminio della sezione di 400 mmq, tipo 16/10/2013 ARE4H1H5E - 87/150 kV, schermo in fili di ram ... cassette monofase di messa a terra schermo, accessori per fissaggio cavo. Compreso prova di continuità guaina cavo AT. cavo AT	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO mt					30,00	173,00	5'190,00
79 / 51 NP_3.7 posa cavo AT	Posa in opera di terna di cavi AT in scavo predisposto Cavo AT	3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO mt					90,00	8,60	774,00
	Parziale Cavo AT (Cat 7) euro							96'572,64
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							111'085'384,28





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>							111'231'350,23
	<b>opere connesse (Cat 10)</b>							
86 / 2 A2.01.1.a. A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Sistemazione strade nuovo tracciato Sistemazione strade esistenti		4230,00 3700,00	4,000 4,000	0,500 0,300	8'460,00 4'440,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					12'900,00	2,88	37'152,00
87 / 4 B1.02.3.d. B01.02.003.d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la com ... dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, con fornitura materiale Sistemazione strade nuovo tracciato Sistemazione strade esistenti		4230,00 3700,00	4,000 4,000	0,500 0,300	8'460,00 4'440,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					12'900,00	11,93	153'897,00
88 / 6 B1.02.4.b. B01.02.004.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modif ... /mm <sup>2</sup> , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7 Strade nuovo tracciato Strade esistente		4230,00 3700,00	4,000 4,000		16'920,00 14'800,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					31'720,00	0,40	12'688,00
89 / 9 B1.03.3.b. B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... nto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale Strade esistenti Strade da adeguare		3700,00 4230,00	4,000 4,000	0,200 0,200	2'960,00 3'384,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6'344,00	29,96	190'066,24
90 / 11 B1.03.3.c. B01.03.003.c	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... on legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria strade esistenti strade di nuova realizzazione		3700,00 4230,00	4,000 4,000	0,100 0,100	1'480,00 1'692,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3'172,00	37,44	118'759,68
	Parziale opere connesse (Cat 10) euro							512'562,92
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							111'743'913,15
	<b>T O T A L E euro</b>							111'743'913,15
	----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<u><b>Riepilogo CATEGORIE</b></u>	
001	Conessioni	1'741'566,47
002	Sicurezza	212'494,73
003	Opere edili strade e piazzole	4'107'910,40
004	Fondazione WTG	14'926'840,04
005	Sotto Stazione Elettrica Utente	2'240'000,00
006	Aerogeneratori	87'760'000,00
007	Cavo AT	96'572,64
008	Opere di Mitigazione	71'613,95
009	Opere ambientali (da SIA)	74'352,00
010	opere connesse	512'562,92
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>111'743'913,15</b>
	<b>A RIPIEGARE</b>	



# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Progetto per la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica ed annesse opere di connessione

**COMMITTENTE:** Wind Energy 3 S.r.l.

Civita Castellana, 26/04/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto <b>euro (due/88)</b>	mc	2,88
Nr. 2 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m <sup>3</sup> sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto <b>euro (due/88)</b>	m <sup>3</sup>	2,88
Nr. 3 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto <b>euro (tredici/42)</b>	m <sup>3</sup>	13,42
Nr. 4 A02.01.003.d	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m <b>euro (quattro/40)</b>	mc	4,40
Nr. 5 A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo <b>euro (tre/66)</b>	mc	3,66
Nr. 6 A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego <b>euro (sette/62)</b>	m <sup>3</sup>	7,62
Nr. 7 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego <b>euro (cinquantanove/58)</b>	mc	59,58
Nr. 8 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche <b>euro (tredici/05)</b>	ton	13,05
Nr. 9 A03.03.007.c .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto. L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorre per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (EER 17 09 04) a recupero (R5) <b>euro (trentadue/62)</b>	ton	32,62
Nr. 10 A03.03.007.d .01	idem c.s. ...04) a discarica per rifiuti inerti entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4 <b>euro (trentasette/64)</b>	ton	37,64
Nr. 11 A05.01.001.b .07	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione compresa tra 60 e 120 kg/cmq: per diametro pari a 1.200 mm <b>euro (duecentotre/85)</b>	m	203,85
Nr. 12 A05.01.002.a	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 21 a 30 m (Percentuale del 10%) <b>euro (venti/38)</b>		20,38
Nr. 13 A06.01.002.0 1.01.d	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mm <sup>2</sup> <b>euro (centosessantacinque/26)</b>	mc	165,26
Nr. 14 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere <b>euro (due/89)</b>	kg	2,89
Nr. 15 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) <b>euro (ventidue/49)</b>	mq	22,49
Nr. 16 B01.02.003.d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, con fornitura materiale <b>euro (undici/93)</b>	mc	11,93
Nr. 17 B01.02.003.d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, con fornitura materiale <b>euro (undici/93)</b>	m <sup>3</sup>	11,93
Nr. 18 B01.02.004.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7 <b>euro (zero/40)</b>	mq	0,40
Nr. 19 B01.02.004.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm <sup>2</sup> , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7 <b>euro (zero/40)</b>	m <sup>2</sup>	0,40
Nr. 20 B01.02.006.a	Armatura e rinforzo di rilevati stradali mediante la posa, a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia monolitica estrusa biorientata in polipropilene rivestita con guaina protettiva di polietilene o equivalente, con un coefficiente di danneggiamento meccanico non superiore all'unità indipendentemente dal terreno di riempimento. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale. Per geogriglie dalle seguenti caratteristiche: maglia rettangolare o quadrata e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 KN/m e 15 KN/m <b>euro (quattordici/32)</b>	mq	14,32
Nr. 21 B01.02.007.b	Sistemazione di scarpate, di banchine, di zone di rispetto, ecc. di rilevati stradali o simili da sagomare e profilare con terra vegetale priva di radici o materiale sassoso e con uno spessore minimo di 20 cm, con superfici regolari piane, compresa la semina a miscuglio di sementi per prato nella quantità di 1 kg per 20 m <sup>2</sup> : con terre fornite dall'impresa <b>euro (quindici/49)</b>	m <sup>2</sup>	15,49
Nr. 22 B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 kg/cm <sup>2</sup> secondo le norme del CNR relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale <b>euro (ventinove/96)</b>	m <sup>3</sup>	29,96
Nr. 23 B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 kg/cm <sup>2</sup> secondo le norme del CNR relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale <b>euro (ventinove/96)</b>	m <sup>3</sup>	29,96
Nr. 24 B01.03.003.c	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cm <sup>2</sup> secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria <b>euro (trentasette/44)</b>	mc	37,44
Nr. 25 B01.03.003.c	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 kg/cm <sup>2</sup> secondo le norme del CNR relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria <b>euro (trentasette/44)</b>	m <sup>3</sup>	37,44
Nr. 26 B01.04.015.a .01	Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia terra armata o equivalente realizzate secondo gli elaborati di progetto allegati al contratto, verificati e fatti propri dall'Impresa appaltatrice, ed approvati dalla Direzione Lavori. Strutture costituite da un terrapieno armato con armature lineari in acciaio zincato ad alta aderenza o geogriglie polimeriche ad alta tenacità poste nel terreno in strati successivi e connesse ad un paramento flessibile in calcestruzzo o rete metallica. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo ed eventuale brevetto, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza delle armature, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno e della maggiore frequenza delle prove; compresa inoltre la necessaria assistenza tecnica specialistica, tanto per il montaggio, quanto per il controllo preventivo di laboratorio sulla idoneità dei materiali da rilevato da utilizzare per la costruzione del massiccio in terra armata. Sono solo esclusi: gli scavi occorrenti, la fornitura e la posa in opera del rilevato e dell'eventuale terreno vegetale, il cordolo di livellamento: Muro a pannelli per paramento verticale a superficie a vista liscia forniti e posti in opera, prefabbricati in calcestruzzo con C 28/35, ad incastro, di forma poligonale, armati o non, secondo le esigenze progettuali, con ferri ad aderenza migliorata del tipo B 450 C controllato in stabilimento, allineati mediante incastri perno/manicotto, compresi i pezzi speciali (semi pannelli e/o pannelli fuori misura), i pilastri d'angolo, le lastre coprigiunto, gli accessori occorrenti (perni, manicotti, etc.), i giunti orizzontali costituiti da placche d'appoggio in gomma, spessore 2 cm, coprigiunti verticali costituiti da strisce di poliuretano a cellula aperta di sezione 4 x 4 cm o da strisce di tessuto non tessuto di 250 gr/m <sup>2</sup> , di larghezza 40 cm: pannelli di spessore cm 14 <b>euro (centosettantasei/79)</b>	m <sup>2</sup>	176,79
Nr. 27 B01.05.009.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale <b>euro (duecentoventi/18)</b>	mc	220,18
Nr. 28 B01.05.013.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura drenante. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. per uno spessore di cm. 5 <b>euro (ventitre/45)</b>	mq	23,45
Nr. 29 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 Kg./mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione. <b>euro (sei/70)</b>	mq	6,70
Nr. 30 C02.01.047	Quercus ilex cespuglio: altezza 2,50/3,00 m, con 5/7 getti, in vaso <b>euro (duecentoquarantatre/74)</b>	cad	243,74
Nr. 31 C02.01.049	Quercus petrae: altezza 3,50/4,00 m, circonferenza fusto 16/18 cm, in vaso <b>euro (trecentoventisette/15)</b>	cad	327,15
Nr. 32 C02.01.051	Quercus robur fastigiata: altezza 3,50/4,00 m, circonferenza fusto 14/16 cm, in vaso <b>euro (duecentonovantanove/34)</b>	cad	299,34
Nr. 33 C02.01.052	Quercus rubra: altezza 5,00/5,50 m, circonferenza fusto 18/20 cm, in vaso <b>euro (quattrocentoottantasei/43)</b>	cad	486,43
Nr. 34 F01.05.006	Breccione di fiume fornito e posto in opera, compresa la stesa a strati orizzontali con mezzi meccanici, per la formazione di riempimenti e drenaggi di qualsiasi larghezza ed altezza eseguiti a ridosso di opere d'arte, dietro muri, pareti controterra e compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (trentadue/28)</b>	mc	32,28
Nr. 35 G01.14.001.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica C12/15 (circa 250 kg/m <sup>3</sup> di cemento) <b>euro (centonovantacinque/50)</b>	mc	195,50
Nr. 36 G01.14.006.b	Fondazioni armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: C20/25 (circa 350 kg/m <sup>3</sup> di cemento) <b>euro (centonovantauno/46)</b>	mc	191,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 NP_1.1 posa cavi 1T	Posa cavi 1 terna <b>euro (otto/50)</b>	mt	8,50
Nr. 38 NP_1.2 posa cavi 2T	Pasa cavi 2 terne <b>euro (otto/00)</b>	mt	8,00
Nr. 39 NP_1.3 posa cavi 3T	Posa cavi 3 terne <b>euro (sette/75)</b>	mt	7,75
Nr. 40 NP_1.4 posa cavi 4T	Posa cavi 4 terne <b>euro (sette/20)</b>	mt	7,20
Nr. 41 NP_1.5 posa cavi 7-8T	Posa cavi 7-8 terne <b>euro (sei/60)</b>	mt	6,60
Nr. 42 NP_1.6 posa cavo AT	Posa cavo AT <b>euro (quindici/00)</b>	mt	15,00
Nr. 43 NP_1.X T.O.C.	Esecuzione di Trivellazione Orizzontale Controllata <b>euro (sessantacinque/00)</b>	mt	65,00
Nr. 44 NP_2.1 giunti MT	Fornitura in opera di giunto unipolare retraibile per cavi MT in alluminio 95-630 mmq 18/30 kV <b>euro (centosessantacinque/00)</b>	cadauno	165,00
Nr. 45 NP_2.2 terminali MT	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari per cavi MT in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV <b>euro (cinquecentoventi/00)</b>	cadauno	520,00
Nr. 46 NP_3.1 cavo MT	Fornitura di cavo ARE4H5EX - 3x1x300 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PE <b>euro (ventisette/30)</b>	mt	27,30
Nr. 47 NP_3.2 Fibra ottica	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre <b>euro (sei/70)</b>	mt	6,70
Nr. 48 NP_3.3 giunti fibra ottica	Fornitura e posa in opera di giunzione per fibra ottica <b>euro (quattrocentotrentacinque/00)</b>	cad	435,00
Nr. 49 NP_3.4 terminali fibra ottica	Fornitura e posa in opera di attestazione per fibra ottica <b>euro (trecentocinquanta/00)</b>	cad	350,00
Nr. 50 NP_3.5 corda rame	Fornitura e posa in opera di corda 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 a regola d'arte. sez. 50 mm <sup>2</sup> . <b>euro (otto/20)</b>	mt	8,20
Nr. 51 NP_3.6 cavo AT	Fornitura di terna di cavi unipolari AT con isolante estruso (XLPE), conduttore in alluminio della sezione di 400 mmq, tipo 16/10/2013 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. <b>euro (centosettantatre/00)</b>	mt	173,00
Nr. 52 NP_3.7 posa cavo AT	Posa in opera di terna di cavi AT in scavo predisposto <b>euro (otto/60)</b>	mt	8,60
Nr. 53 NP_4.1	SottoStazione Elettrica Utente compreso opere edili, elettromeccaniche e quant'altro necessario <b>euro (unmilionenovecentomila/00)</b>	a corpo	1'900'000,00
Nr. 54 NP_4.2	Fornitura ed installazione TR 30/150 KV <b>euro (trecentoquarantamila/00)</b>	a corpo	340'000,00
Nr. 55 NP_5.1	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore del tipo Siemens Gamesa con potenza pari a 6 MW posto in opera compreso trasporto e montaggio e e ogni altro onere e magistero. <b>euro (cinquemilionitrecentocinquantamila/00)</b>	a corpo	5'350'000,00
Nr. 56 NP_5.2	Trasporto WTG con mezzi speciali <b>euro (centotrentacinquemila/00)</b>	caduno	135'000,00
Nr. 57 NP_6.1	Fornitura in opera cemento tipo GEOCEM miscela, a base di leganti idraulici e aggregati naturali, fluida e autolivellante con caratteristiche controllate per riempimento di scavi <b>euro (cinquantaquattro/00)</b>	mc	54,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 58 NP_6.2	Fornitura e posa in opera di lastre in CLS per protezione cavo AT <b>euro (settantaotto/00)</b>	ml	78,00
Nr. 59 NP_6.3	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni interrante classe PN 12.5 - DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC compreso ogni onere e magistero <b>euro (quattro/30)</b>	ml	4,30
Nr. 60 NP_6.4	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE - CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione. <b>euro (zero/12)</b>	mt	0,12
Nr. 61 S01.01.001.0 4	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione <b>euro (ventinove/19)</b>	m	29,19
Nr. 62 S01.01.001.1 5.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. <b>euro (otto/66)</b>	m <sup>2</sup>	8,66
Nr. 63 S01.01.001.1 5.b	idem c.s. ...metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese successivo o frazione. <b>euro (quattro/54)</b>	m <sup>2</sup>	4,54
Nr. 64 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi) <b>euro (novantadue/68)</b>	m <sup>2</sup>	92,68
Nr. 65 S01.01.002.0 1.b	idem c.s. ...gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). <b>euro (tre/44)</b>	m <sup>2</sup>	3,44
Nr. 66 S01.01.002.2 0.a	Elemento prefabbricato contenente tre wc a vaso o alla turca, tre piatti doccia, due lavandini a canale a tre rubinetti cadauno, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (dimensioni cm 240 x 615 x 240 h), massimo 30 lavoratori. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. <b>euro (cinquecentonovantasei/23)</b>	cad	596,23
Nr. 67 S01.01.002.2 0.b	idem c.s. ...30 lavoratori. Nolo per ogni mese successivo o frazione. <b>euro (centotredici/21)</b>	cad	113,21
Nr. 68 S01.01.002.2 4.a	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. <b>euro (sessantanove/51)</b>	m <sup>2</sup>	69,51
Nr. 69 S01.01.002.2 4.b	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. Nolo per ogni mese successivo o frazione. <b>euro (due/59)</b>	m <sup>2</sup>	2,59
Nr. 70 S01.02.002.0 1.a	Elmetto di protezione conforme alla norma UNI EN 397 in polietilene alta densità, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Con bordatura regolabile e fascia antisudore. Fornitura <b>euro (nove/42)</b>	cad	9,42
Nr. 71 S01.02.002.0 5.b	Scarpa conforme alla norma UNI EN ISO 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche. Fornitura Alta. <b>euro (cinquantasette/13)</b>	paio	57,13
Nr. 72 S01.02.002.0 9	Occhiale conforme alla norma UNI EN 166 monolente in policarbonato con trattamento antigraffio. Astine regolabili. Protezione raggi UV. Fornitura <b>euro (quattro/64)</b>	cad	4,64
Nr. 73 S01.02.002.4 3	Guanti contro le aggressioni meccaniche conformi alla norma UNI EN 388. Fornitura. <b>euro (quattro/12)</b>	paio	4,12
Nr. 74 S01.02.002.4 6	Guanti dielettrici a cinque dita conformi alla norma UNI EN 60903 testati a V 5.000. Fornitura. <b>euro (trentaquattro/78)</b>	paio	34,78
Nr. 75 S01.02.002.4 9	Tuta da lavoro per la protezione dell'epidermide. Fornitura. <b>euro (sedici/75)</b>	cad	16,75
Nr. 76 S01.02.002.5 6	Giaccone impermeabile imbottito per la protezione dalle intemperie. Fornitura. <b>euro (ottantaquattro/10)</b>	cad	84,10



**COMUNE DI VITERBO - MONTEFIASCONE  
PROVINCIA di VITERBO**

**QUADRO ECONOMICO PER GLI INTERVENTI DI REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA  
DA FONTE EOLICA**

DESCRIZIONE		importo	iva	totale iva compresa
<b>A</b>	<b>COSTO DEI LAVORI</b>			
A.1	Interventi previsti escluso sicurezza	€ 110.872.889,55	10	121.960.178,51 €
A.2	Oneri di sicurezza	€ 212.494,73	10	233.744,20 €
A.3	Opere di mitigazione	€ 71.613,95	10	78.775,35 €
A.4	Spese previste da Studio di Impatto Ambientale	€ 74.352,00	10	81.787,20 €
A.5	Opere connesse	€ 512.562,92	10	563.819,21 €
	<b>TOTALE A</b>	<b>€ 111.743.913,15</b>	<b>11.174.391,32 €</b>	<b>122.918.304,47 €</b>
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>			
B.1	Spese tecniche progettazione D.L. e Sicurezza	€ 320.000,00	22	390.400,00 €
B.2	Spese consulenza e supporto tecnico	€ 40.000,00	22	48.800,00 €
B.3	Collaudo Tecnico Amministrativo	€ 50.000,00	22	61.000,00 €
B.4	Spese per rilievi accertamenti indagini ecc.	€ 35.000,00	22	42.700,00 €
B.5	Oneri di Legge su spese tecniche (B.1;B.2;B.3;B.4)	€ 22.250,00	22	27.145,00 €
B.6	Imprevisti	€ 100.000,00	22	122.000,00 €
B.7	Spese varie	€ 50.000,00	22	61.000,00 €
	<b>TOTALE B</b>	<b>€ 617.250,00</b>	<b>135.795,00 €</b>	<b>753.045,00 €</b>
<b>C</b>	<b>EVENTUALI ALTRE SPESE</b>			
c.1				
	<b>VALORE COMPLESSIVO DELL'OPERA (Totale A + B + C)</b>	<b>€ 112.361.163,15</b>	<b>€ 11.310.186,32</b>	<b>€ 123.671.349,47</b>

# IMPIANTO EOLICO VITERBO - MONTEFIASCONE

## CRONOPROGRAMMA

		1^ SEMESTRE							2^ SEMESTRE							3^ SEMESTRE						
1	rilievi e picchettamento delle aree di intervento																					
2	apprestamento delle aree di cantiere																					
3	realizzazione delle piste d'accesso per i mezzi di cantiere																					
4	livellamento e preparazione delle piazzole																					
5	modifica della viabilità esistente per consentire l'accesso dei																					
6	realizzazione delle fondazioni																					
7	montaggio aerogeneratori																					
8	montaggio impianto elettrico aerogeneratori																					
9	posa cavidotto in area piazzola e pista di accesso																					
10	finitura piazzola e pista																					
11	posa cavidotti di collegamento interni ed esterni																					
12	preparazione area stazione elettrica MT/AT																					
13	fondazioni stazione elettrica MT/AT																					
14	montaggio componenti elettromeccanici stazione elettrica MT/AT																					
15	cavidotti interrati interni: opere elettriche																					
16	impianto elettrico MT/AT di connessione e consegna																					
17	collaudi impianto elettrico generazione e trasformazione																					
18	opere di ripristino e mitigazione ambientale																					
19	conferimento inerti provenienti dagli scavi e dai movimenti terra;																					
20	posa terreno vegetale per favorire recupero situazione preesistente																					