



Regione Puglia  
 Provincia di Foggia  
 Comuni di Troia e Lucera



Potenziamento del  
 Parco Eolico di Troia San Vincenzo

Codifica proponente:

IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV.
TSV	ENG	REL	00361	00

Titolo:

COMPUTO METRICO

Numero documento:

Commissa	Fase	Tipo doc.	Prog. doc.	Rev.
2 3 2 2 0 2	D	R	0 3 6 1	0 0

Proponente:

*ERG Eolica San Vincenzo*



PROGETTO DEFINITIVO

Progettazione:



**PROGETTO ENERGIA S.R.L.**

Via Cardito, 202 | 83031 | Ariano Irpino (AV)  
 Tel. +39 0825 891313  
 www.progettoenergia.biz | info@progettoenergia.biz



SERVIZI DI INGEGNERIA INTEGRATI  
 INTEGRATED ENGINEERING SERVICES

Progettista:

Ing. Massimo Lo Russo



Sul presente documento sussiste il DIRITTO di PROPRIETA'. Qualsiasi utilizzo non preventivamente autorizzato sarà perseguito ai sensi della normativa vigente

REVISIONI	N.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
		00	25.09.2023	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	S.SCOPPETTUOLO	D. LO RUSSO

**1 - DISMISSIONE PARCO ESISTENTE**

1.1 - STRADE E PIAZZOLE

1.2 - SMONTAGGIO AEROGENERATORI

1.3 - DISMISSIONE CAVIDOTTO

1.4 - DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO FONDAZIONE AEROGENERATORE

1.5 - DISMISSIONE STRADE E PIAZZALI

**2 - FORNITURA, TRASPORTO, MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO AEROGENERATORI**

**3 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE**

**4 - FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE**

**5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE**

**6 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO**

**7 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI**

**8 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE**

**9 - DISMISSIONE E MONTAGGIO NUOVO TRASFORMATORE 30/150kV- STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA AT/MT**

9.1 - OPERE ELETTROMECCANICHE

**10 - MITIGAZIONI**

**1 - DISMISSIONE PARCO ESISTENTE**

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
<b>1.1 - STRADE E PIAZZOLE</b>										
E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.	mc							€ 4,00	€ 140.480,00
	<b>PIAZZOLE</b>									
	Piazzola temporanea per lo smontaggio		21,00	2200,00		0,60		27.720,00		
	<b>STRADE</b>									
	Strade da potenziare per lo smontaggio e allargamenti temporanei		1,00	18500,00		0,40		7.400,00		
<b>Totale</b>						<b>35.120,00</b>				
Inf 01.44d	Rinforzo per piani di fondazione e corpo stradale realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e corpo stradale o inseriti nel corpo stradale stesso di teli di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in poliestere, ad alto modulo elastico, costituito da filati multibava ad alta tenacità, regolarmente intrecciate fra loro, testate con norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione longitudinale 200 kN/m, resistenza a trazione trasversale 50 kN/m	mq						€ 9,12	€ 590.064,00	
	<b>PIAZZOLE</b>									
	Piazzola temporanea per lo smontaggio		1,00	64700,00						64.700,00
	<b>Totale</b>									<b>64.700,00</b>

Inf 01.04c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti.	mc						€ 20,84	€ 597.066,00
	<b>PIAZZOLE</b>								
	Piazzola temporanea per lo smontaggio		21,00	2200,00		0,50	23.100,00		
	<b>STRADE</b>								
	Strade da potenziare per lo smontaggio e allargamenti temporanei		1,00	18500,00		0,30	5.550,00		
<b>Totale</b>					<b>28.650,00</b>				
Inf 01.09b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cmq secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali	mc						€ 32,04	€ 207.298,80
	<b>PIAZZOLE</b>								
	Piazzola temporanea per lo smontaggio		21,00	2200,00		0,10	4.620,00		
	<b>STRADE</b>								
	Strade da potenziare per lo smontaggio e allargamenti temporanei		1,00	18500,00		0,10	1.850,00		
<b>Totale</b>					<b>6.470,00</b>				
<b>1.2 - SMONTAGGIO AEROGENERATORI</b>									
NP.009	Smontaggio di n°21 aerogeneratori di potenza massima 2 MW, per una potenza massima di 42 MW. Comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica	corpo						€ 18.392,00	€ 386.232,00
	Smontaggio aerogeneratori		21,00				21,00		
	<b>Totale</b>						<b>21,00</b>		

1.3 - DISMISSIONE CAVIDOTTO											
E 01.03a	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 carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	mc								€ 9,15	€ 132.319,98
	Cavidotto su strada sterrata da dismettere		1,00	9270,00	1,20	1,30		14.461,20			
	<b>Totale</b>							<b>14.461,20</b>			
E 01.13	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.	mc								€ 13,20	€ 190.887,84
	Cavidotto su strada sterrata da dismettere		1,00	14461,20				14.461,20			
	<b>Totale</b>							<b>14.461,20</b>			
NP.011	Rimozione di linee elettriche MT comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica autorizzata di cavi elettrici	m								€ 7,50	€ 69.525,00
	Cavidotto		1,00	9270,00				9.270,00			
	<b>Totale</b>							<b>9.270,00</b>			
1.4 - DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO FONDAZIONE AEROGENERATORE											
E 02.04	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici	mc								€ 157,00	€ 370.603,19
	Demolizione fondazione fino a 1,5 m dal piano di campagna		21,00	112,41				2.360,53			
	<b>Totale</b>							<b>2.360,53</b>			
NP.010	Trasporto e conferimento ad impianti di trattamento e recupero del materiale di risulta dalle demolizioni. Conglomerato cementizio armato ed altri rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17.09.01*, 17.09.02* e 17.09.03* (CER 17 09 04).	mc								€ 35,00	€ 82.618,55
	Conglomerato cementizio (2,5 t/mc)		1,00	2360,53				2.360,53			
	<b>Totale</b>							<b>2.360,53</b>			

## 1.5 - DIMISSIONE STRADE E PIAZZALI

E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.	mc						€ 4,00	€ 140.480,00	
	<b>PIAZZOLE</b>									
	Piazzola temporanea per lo smontaggio		1,00	27720,00						27.720,00
	<b>STRADE</b>									
	Strade da potenziare per lo smontaggio e allargamenti temporanei		1,00	7400,00						7.400,00
<b>Totale</b>						<b>35.120,00</b>				
Inf 01.04a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc						€ 6,45	€ 226.524,00	
	<b>PIAZZOLE</b>									
	Piazzola temporanea per lo smontaggio		21,00	2200,00		0,60				27.720,00
	<b>STRADE</b>									
	Strade da potenziare per lo smontaggio e allargamenti temporanei		1,00	18500,00		0,40				7.400,00
<b>Totale</b>						<b>35.120,00</b>				
NP.002	Trasporto e conferimento a discarica di materiale di risulta dagli scavi non riutilizzabile, e conferito a discarica per rifiuti speciali inerti. Terra e rocce, provenienti da attività di scavo di qualsiasi tipo, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03* (CER 17 05 04)	mc						€ 12,18	€ 0,00	
	Terreno		1,00	35120,00						35.120,00
	Misto		1,00	35120,00						35.120,00
	A detrarre: terreno riutilizzato		-1,00	35120,00						-35.120,00
	A detrarre: misto riutilizzato per la realizzazione delle piazzole del parco ammodernato (POSIZIONE 5)		-1,00	35120,00						-35.120,00
<b>Totale</b>						<b>0,00</b>				
								<b>TOTALE</b>	<b>€ 3.134.099,36</b>	

**2 - FORNITURA, TRASPORTO, MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO AEROGENERATORI**

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.001	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di n° 10 aerogeneratori di potenza massima 7,2 MW, tipo tripala, diametro massimo pari a 175 m e altezza complessiva massima 220 m. Totale potenza massima 72 MW	€/MW						€ 750.000,00	€ 54.000.000,00	
			10,00				72,00			
	<b>Totale</b>						72,00			
<b>TOTALE</b>									<b>€ 54.000.000,00</b>	

**3 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE**

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.	mc						4,00 €	11.400,00 €	
	Scavo di scotico area di cantiere		1,00	9.500,00		0,30				2.850,00
	<b>Totale</b>									2.850,00
E 01.01a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	mc						8,10 €	30.780,00 €	
	Scavo area di cantiere		1,00	9.500,00		0,40				3.800,00
	<b>Totale</b>									3.800,00
Inf 01.44d	Rinforzo per piani di fondazione e corpo stradale realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e corpo stradale o inseriti nel corpo stradale stesso di teli di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in poliestere, ad alto modulo elastico, costituito da filati multibava ad alta tenacità, regolarmente intrecciate fra loro, testate con norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione longitudinale 200 kN/m, resistenza a trazione trasversale 50 kN/m	mq						9,12 €	86.640,00 €	
			1,00	9.500,00						9.500,00
	<b>Totale</b>									9.500,00



**3 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE**

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
Inf 01.04c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti.	mc						20,84 €	118.788,00 €	
			1,00	9.500,00		0,60				5.700,00
	<b>Totale</b>									5.700,00
Inf 01.09b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm <sup>2</sup> secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali	mc						32,04 €	30.438,00 €	
			1,00	9.500,00		0,10				950,00
	<b>Totale</b>									950,00
S 03.06d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m <sup>2</sup> , resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m						1,90 €	855,00 €	
			1,00	450,00						450,00
	<b>Totale</b>									450,00
S 03.06e	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m <sup>2</sup> , resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	m						5,98 €	2.691,00 €	
			1,00	450,00						450,00
	<b>Totale</b>									450,00
								<b>TOTALE</b>	<b>281.592,00 €</b>	

**4 - FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE**

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
S 03.06d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m							€ 1,90	€ 9.724,20
	WTG R-TSV01		1,00	530,00				530,00		
	WTG R-TSV02		1,00	511,00				511,00		
	WTG R-TSV03		1,00	515,00				515,00		
	WTG R-TSV04		1,00	504,00				504,00		
	WTG R-TSV05		1,00	521,00				521,00		
	WTG R-TSV06		1,00	502,00				502,00		
	WTG R-TSV07		1,00	509,00				509,00		
	WTG R-TSV08		1,00	508,00				508,00		
	WTG R-TSV09		1,00	501,00				501,00		
	WTG R-TSV10		1,00	517,00				517,00		
	<b>Totale</b>									

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza					
S 03.06e	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	m									
	WTG R-TSV01		1,00	530,00				530,00			
	WTG R-TSV02		1,00	511,00				511,00			
	WTG R-TSV03		1,00	515,00				515,00			
	WTG R-TSV04		1,00	504,00				504,00			
	WTG R-TSV05		1,00	521,00				521,00			
	WTG R-TSV06		1,00	502,00				502,00			
	WTG R-TSV07		1,00	509,00				509,00			
	WTG R-TSV08		1,00	508,00				508,00			
	WTG R-TSV09		1,00	501,00				501,00			
	WTG R-TSV10		1,00	517,00				517,00			
	<b>Totale</b>								5.118,00		
	<b>TOTALE</b>									<b>€ 40.329,84</b>	

**5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE**

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E 01.01a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	mc								
	<b>PIAZZOLE</b>									
	WTG R-TSV01		1,00	3090,00				3.090,00		
	WTG R-TSV02		1,00	2870,00				2.870,00		
	WTG R-TSV03		1,00	1670,00				1.670,00		
	WTG R-TSV04		1,00	2020,00				2.020,00		
	WTG R-TSV05		1,00	1920,00				1.920,00		
	WTG R-TSV06		1,00	2960,00				2.960,00		
	WTG R-TSV07		1,00	1610,00				1.610,00		
	WTG R-TSV08		1,00	4100,00				4.100,00		
	WTG R-TSV09		1,00	5710,00				5.710,00		
	WTG R-TSV10		1,00	4040,00				4.040,00		
	<b>STRADE</b>									
	TRATTO A-B		1,00	1007,00				1.007,00		
	TRATTO C-D		1,00	942,00				942,00		
	TRATTO E-F		1,00	386,00				386,00		
	WTG R-TSV03 Viab. Costr		1,00	384,00				384,00		
	TRATTO G-H		1,00	559,00				559,00		
	TRATTO I-J		1,00	706,00				706,00		
	TRATTO K-L		1,00	877,00				877,00		
	TRATTO L-M		1,00	752,00				752,00		
	TRATTO N-O		1,00	118,00				118,00		
	TRATTO P-Q		1,00	773,00				773,00		
	TRATTO R-S		1,00	13,00				13,00		
	TRATTO T-U		1,00	23,00				23,00		
	Allargamenti Stradali temporanei		1,00	11798,45		0,50		5.899,23		
<b>Totale</b>						42.429,23				
							€ 4,13	€ 175.232,70		

**5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE**

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
Inf 01.04a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc								
	<b>PIAZZOLE</b>									
	WTG R-TSV01		1,00	2190,00				2.190,00		
	WTG R-TSV02		1,00	2113,00				2.113,00		
	WTG R-TSV03		1,00	604,00				604,00		
	WTG R-TSV04		1,00	2051,00				2.051,00		
	WTG R-TSV05		1,00	1621,00				1.621,00		
	WTG R-TSV06		1,00	1384,00				1.384,00		
	WTG R-TSV07		1,00	720,00				720,00		
	WTG R-TSV08		1,00	4666,00				4.666,00		
	WTG R-TSV09		1,00	4538,00				4.538,00		
	WTG R-TSV10		1,00	3949,00				3.949,00		
	<b>STRADE</b>									
	TRATTO A-B		1,00	5,00				5,00		
	TRATTO C-D		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO E-F		1,00	0,00				0,00		
	WTG R-TSV03 Viab. Costr		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO G-H		1,00	320,00				320,00		
	TRATTO I-J		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO K-L		1,00	333,00				333,00		
	TRATTO L-M		1,00	15,00				15,00		
	TRATTO N-O		1,00	17,00				17,00		
	TRATTO P-Q		1,00	457,00				457,00		
	TRATTO R-S		1,00	1440,00				1.440,00		
	TRATTO T-U		1,00	58,00				58,00		
	<b>Totale</b>							26.481,00		
									€ 6,45	€ 170.802,45

**5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE**

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
Inf 01.44d	Rinforzo per piani di fondazione e corpo stradale realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e corpo stradale o inseriti nel corpo stradale stesso di teli di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in poliestere, ad alto modulo elastico, costituito da filati multibava ad alta tenacità, regolarmente intrecciate fra loro, testate con norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione longitudinale 200 kN/m, resistenza a trazione trasversale 50 kN/m	mq								
	<b>PIAZZOLE</b>									
	WTG R-TSV01		1,20	4252,00				5.102,40		
	WTG R-TSV02		1,20	4196,00				5.035,20		
	WTG R-TSV03		1,20	4189,00				5.026,80		
	WTG R-TSV04		1,20	4212,00				5.054,40		
	WTG R-TSV05		1,20	3650,00				4.380,00		
	WTG R-TSV06		1,20	4260,00				5.112,00		
	WTG R-TSV07		1,20	4256,00				5.107,20		
	WTG R-TSV08		1,20	4134,00				4.960,80		
	WTG R-TSV09		1,20	4177,00				5.012,40		
	WTG R-TSV10		1,20	4254,00				5.104,80		
	<b>STRADE</b>									
	TRATTO A-B		1,00	412,50	7,00			2.887,50		
	TRATTO C-D		1,00	302,63	7,00			2.118,41		
	TRATTO E-F		1,00	79,85	7,00			558,95		
	WTG R-TSV03 Viab. Costr		1,00	96,21	7,00			673,47		
	TRATTO G-H		1,00	292,16	7,00			2.045,12		
	TRATTO I-J		1,00	92,02	7,00			644,14		
	TRATTO K-L		1,00	450,00	7,00			3.150,00		
	TRATTO L-M		1,00	454,21	7,00			3.179,47		
	TRATTO N-O		1,00	96,05	7,00			672,35		
	TRATTO P-Q		1,00	314,09	7,00			2.198,63		
	TRATTO R-S		1,00	85,15	7,00			596,05		
	TRATTO T-U		1,00	51,44	7,00			360,08		
	Allargamenti Stradali temporanei		1,00	11798,45				11.798,45		
	<b>Totale</b>							80.778,62		
									€ 9,12	€ 736.701,01

**5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE**

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
Inf 01.04a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc								
	Materiale riutilizzato del parco eolico dismesso (POSIZIONE 1)									
	<b>PIAZZOLE</b>									
	WTG R-TSV01		1,00	4252,00		0,60		2.551,20		
	WTG R-TSV02		1,00	4196,00		0,60		2.517,60		
	WTG R-TSV03		1,00	4189,00		0,60		2.513,40		
	WTG R-TSV04		1,00	4212,00		0,60		2.527,20		
	WTG R-TSV05		1,00	3650,00		0,60		2.190,00		
	WTG R-TSV06		1,00	4260,00		0,60		2.556,00		
	WTG R-TSV07		1,00	4256,00		0,60		2.553,60		
	WTG R-TSV08		1,00	4134,00		0,60		2.480,40		
	WTG R-TSV09		1,00	4177,00		0,60		2.506,20		
	WTG R-TSV10		1,00	4254,00		0,60		2.552,40		
	<b>STRADE</b>									
	TRATTO A-B		1,00	412,50	5,00	0,40		825,00		
	TRATTO C-D		1,00	302,63	5,00	0,40		605,26		
	TRATTO E-F		1,00	79,85	5,00	0,40		159,70		
	WTG R-TSV03 Viab. Costr		1,00	96,21	5,00	0,40		192,42		
	TRATTO G-H		1,00	292,16	5,00	0,40		584,32		
	TRATTO I-J		1,00	92,02	5,00	0,40		184,04		
	TRATTO K-L		1,00	450,00	5,00	0,40		900,00		
	TRATTO L-M		1,00	454,21	5,00	0,40		908,42		
	TRATTO N-O		1,00	96,05	5,00	0,40		192,10		
	TRATTO P-Q		1,00	314,09	5,00	0,40		628,18		
	TRATTO R-S		1,00	85,15	5,00	0,40		170,30		
	TRATTO T-U		1,00	51,44	5,00	0,40		102,88		
	Allargamenti Stradali temporanei		1,00	11798,45		0,40		4.719,38		
	<b>Totale</b>							35.120,00		
									€ 6,45	€ 226.524,00

**5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE**

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza					
Inf 01.09b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cmq secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali	mc									
	<b>PIAZZOLE</b>										
	WTG R-TSV01		1,00	4252,00		0,10		425,20			
	WTG R-TSV02		1,00	4196,00		0,10		419,60			
	WTG R-TSV03		1,00	4189,00		0,10		418,90			
	WTG R-TSV04		1,00	4212,00		0,10		421,20			
	WTG R-TSV05		1,00	3650,00		0,10		365,00			
	WTG R-TSV06		1,00	4260,00		0,10		426,00			
	WTG R-TSV07		1,00	4256,00		0,10		425,60			
	WTG R-TSV08		1,00	4134,00		0,10		413,40			
	WTG R-TSV09		1,00	4177,00		0,10		417,70			
	WTG R-TSV10		1,00	4254,00		0,10		425,40			
	<b>STRADE</b>										
	TRATTO A-B		1,00	412,50	5,00	0,10		206,25			
	TRATTO C-D		1,00	302,63	5,00	0,10		151,32			
	TRATTO E-F		1,00	79,85	5,00	0,10		39,93			
	WTG R-TSV03 Viab. Costr		1,00	96,21	5,00	0,10		48,11			
	TRATTO G-H		1,00	292,16	5,00	0,10		146,08			
	TRATTO I-J		1,00	92,02	5,00	0,10		46,01			
	TRATTO K-L		1,00	450,00	5,00	0,10		225,00			
	TRATTO L-M		1,00	454,21	5,00	0,10		227,11			
	TRATTO N-O		1,00	96,05	5,00	0,10		48,03			
	TRATTO P-Q		1,00	314,09	5,00	0,10		157,05			
	TRATTO R-S		1,00	85,15	5,00	0,10		42,58			
	TRATTO T-U		1,00	51,44	5,00	0,10		25,72			
	Allargamenti Stradali temporanei		1,00	11798,45		0,10		1.179,85			
	<b>Totale</b>							6.701,00			
	<b>TOTALE</b>									<b>€ 1.523.960,20</b>	



**6 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO**

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E 01.01a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	mc								
	<b>PIAZZOLE</b>									
	WTG R-TSV01		1,00	1118,00				1.118,00		
	WTG R-TSV02		1,00	851,00				851,00		
	WTG R-TSV03		1,00	257,00				257,00		
	WTG R-TSV04		1,00	1313,00				1.313,00		
	WTG R-TSV05		1,00	409,00				409,00		
	WTG R-TSV06		1,00	467,00				467,00		
	WTG R-TSV07		1,00	562,00				562,00		
	WTG R-TSV08		1,00	2611,00				2.611,00		
	WTG R-TSV09		1,00	3056,00				3.056,00		
	WTG R-TSV10		1,00	2355,00				2.355,00		
	<b>STRADE</b>									
	TRATTO A-B		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO C-D		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO E-F		1,00	0,00				0,00		
	WTG R-TSV03 Viab. Costr		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO G-H		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO I-J		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO K-L		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO L-M		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO N-O		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO P-Q		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO R-S		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO T-U		1,00	0,00				0,00		
	Allargamenti Stradali temporanei		1,00	11798,45		0,50		5.899,23		
<b>Totale</b>						18.898,23				
							€ 4,13	€ 78.049,67		

**6 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO**

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
Inf 01.04a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc								
	<b>PIAZZOLE</b>									
	WTG R-TSV01		1,00	1916,00				1.916,00		
	WTG R-TSV02		1,00	1383,00				1.383,00		
	WTG R-TSV03		1,00	263,00				263,00		
	WTG R-TSV04		1,00	321,00				321,00		
	WTG R-TSV05		1,00	324,00				324,00		
	WTG R-TSV06		1,00	1397,00				1.397,00		
	WTG R-TSV07		1,00	323,00				323,00		
	WTG R-TSV08		1,00	810,00				810,00		
	WTG R-TSV09		1,00	654,00				654,00		
	WTG R-TSV10		1,00	1515,00				1.515,00		
	<b>STRADE</b>									
	TRATTO A-B		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO C-D		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO E-F		1,00	0,00				0,00		
	WTG R-TSV03 Viab. Costr		1,00	384,00				384,00		
	TRATTO G-H		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO I-J		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO K-L		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO L-M		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO N-O		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO P-Q		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO R-S		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO T-U		1,00	0,00				0,00		
	<b>Totale</b>							9.290,00		
									€ 6,45	€ 59.920,50

**6 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO**

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E 01.13	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.	mc						€ 13,20	€ 77.869,77	
	Allargamenti Stradali temporanei		1,00	5899,23			5.899,23			
	<b>Totale</b>						5.899,23			
NP.002	Trasporto e conferimento a discarica di materiale di risulta dagli scavi non riutilizzabile, e conferito a discarica per rifiuti speciali inerti. Terra e rocce, provenienti da attività di scavo di qualsiasi tipo, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03* (CER 17 05 04)	mc						€ 12,18	€ 167.637,64	
	PIAZZOLE, VIABILITA' E ALLARGAMENTI		1,00	13758,00			13.758,00			
	<b>Totale</b>						13.758,00			
<b>TOTALE</b>									<b>€ 383.477,58</b>	

**7 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI**

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E 04.02b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione C12/15 (Rck 15 N/mmq)	mc							€ 166,58	€ 126.684,09
	Magrone di sottofondazione torri		10,00	507,00		0,15		760,50		
	<b>Totale</b>							760,50		
E 04.04d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C35/45 (Rck 45 N/mmq)	mc							€ 200,51	€ 1.831.925,01
			10,00	913,63				9136,33		
	<b>Totale</b>							9136,33		
E 04.27a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso 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: pannelli di legno	mq							€ 39,99	€ 224.811,41
			10,00	562,17				5621,69		
	<b>Totale</b>							5621,69		

**7 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI**

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E 04.31	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato 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 B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.	kg						€ 2,33	€ 2.128.764,28	
	Valutati a kg/mc		10,00	913,63			100			913632,74
	<b>Totale</b>									913632,74
E 03.05e	Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare il palo completo in ogni sua parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: per diametro pari a 1.200 mm	ml						€ 274,13	€ 1.036.211,40	
	Valutati a ml		140,00	27,00						3780,00
	<b>Totale</b>									3780,00
E 03.09e	Sovrapprezzo per pali trivellati per palo di profondità superiore a 20 m fino a 30 m, per ogni metro, esclusa la fornitura del cls: per diametro pari a 1.200 mm	ml						€ 34,81	€ 34.113,80	
			140,00	7,00						980,00
	<b>Totale</b>									980,00

**7 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI**

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E 04.31	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato 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 B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.	kg						€ 2,33	€ 876.562,26	
	Gabbia di armatura valutata in kg/mc		140,00	30,54			88			376206,98
	<b>Totale</b>									376206,98
EL 05.03f	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 chiusura 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).	m						€ 8,10	€ 16.200,00	
	200 ml per ogni WGT		10,00	200,00						2000,00
	<b>Totale</b>									2000,00
NP.002	Trasporto e conferimento a discarica di materiale di risulta dagli scavi non riutilizzabile, e conferito a discarica per rifiuti speciali inerti. Terra e rocce, provenienti da attività di scavo di qualsiasi tipo, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03* (CER 17 05 04)	mc						€ 12,18	€ 52.150,68	
	Terreno Proveniente dallo scavo dei pali		10,00	428,00						4280,00
	<b>Totale</b>									4280,00
<b>TOTALE</b>									<b>€ 6.327.422,93</b>	

**8 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE**

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E 01.03a	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 carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	mc								
	Tipologico "1A" - Tratti 1 - 1a; 1b-2; 2-4; 4-7; 7-9; 10-11; 12-13; 13-15; 17-18; 18-20;		1,00	5342,00	0,70	1,30		4.861,22	€ 9,15	€ 75.448,80
	Tipologico "1C" - Tratti 11-12;		1,00	22,00	0,70	1,30		20,02		
	Tipologico "2A" - Tratti 2-3; 5-6; 7-8; 13-14; 18-19; 15-16; 20-9;		1,00	1811,00	0,90	1,30		2.118,87		
	Tipologico "2C" - Tratti 4-5;		1,00	754,00	0,90	1,30		882,18		
	Tipologico "3A" - Tratto 20-15; 9-21;		1,00	219,00	1,20	1,30		341,64		
	Tipologico "TIPO 1 (1 TERNA)" - Tratti 1a-1b;		1,00	24,00	0,70	1,30		21,84		
	<b>Totale</b>							8.245,77		
E 01.15	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, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.	mc								
	Tipologico "1A" - Tratti 1 - 1a; 1b-2; 2-4; 4-7; 7-9; 10-11; 12-13; 13-15; 17-18; 18-20;		1,00	5342,00	0,50	0,40		1.068,40	€ 32,80	€ 61.775,52
	Tipologico "1C" - Tratti 11-12;		1,00	22,00	0,50	0,40		4,40		
	Tipologico "2A" - Tratti 2-3; 5-6; 7-8; 13-14; 18-19; 15-16; 20-9;		1,00	1811,00	0,70	0,40		507,08		
	Tipologico "2C" - Tratti 4-5;		1,00	754,00	0,70	0,40		211,12		
	Tipologico "3A" - Tratto 20-15; 9-21;		1,00	219,00	1,00	0,40		87,60		
	Tipologico "TIPO 1 (1 TERNA)" - Tratti 1a-1b;		1,00	24,00	0,50	0,40		4,80		
	<b>Totale</b>							1.883,40		

**8 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE**

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
Inf 01.03i	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35% appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3), materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, o qualsiasi approvato dalla Direzione Tecnica; compresa la cavatura, il carico, il trasporto a qualunque distanza, lo scarico del materiale e tutti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava, distanza: fino a 10.000 m	mc								
	Tipologico "1A" - Trattori 1 - 1a; 1b-2; 2-4; 4-7; 7-9; 10-11; 12-13; 13-15; 17-18; 18-20;		1,00	5342,00	0,70	0,50		1.869,70	€ 18,97	€ 53.579,82
	Tipologico "2A" - Trattori 2-3; 5-6; 7-8; 13-14; 18-19; 15-16; 20-9;		1,00	1811,00	0,90	0,50		814,95		
	Tipologico "3A" - Tratto 20-15; 9-21;		1,00	219,00	1,20	0,50		131,40		
	Tipologico "TIPO 1 (1 TERNA)" - Trattori 1a-1b;		1,00	24,00	0,70	0,50		8,40		
	<b>Totale</b>							2.824,45		
E 01.13	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevare 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.	mc								
	Tipologico "1A" - Trattori 1 - 1a; 1b-2; 2-4; 4-7; 7-9; 10-11; 12-13; 13-15; 17-18; 18-20;		1,00	5342,00	0,70	0,40		1.495,76	€ 13,20	€ 38.070,91
	Tipologico "1C" - Trattori 11-12;		1,00	22,00	0,70	0,90		13,86		
	Tipologico "2A" - Trattori 2-3; 5-6; 7-8; 13-14; 18-19; 15-16; 20-9;		1,00	1811,00	0,90	0,40		651,96		
	Tipologico "2C" - Trattori 4-5;		1,00	754,00	0,90	0,90		610,74		
	Tipologico "3A" - Tratto 20-15; 9-21;		1,00	219,00	1,20	0,40		105,12		
	Tipologico "TIPO 1 (1 TERNA)" - Trattori 1a-1b;		1,00	24,00	0,70	0,40		6,72		
	<b>Totale</b>							2.884,16		
NP.002	Trasporto e conferimento a discarica di materiale di risulta dagli scavi non riutilizzabile, e conferito a discarica per rifiuti speciali inerti. Terra e rocce, provenienti da attività di scavo di qualsiasi tipo, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03* (CER 17 05 04)	mc								
	Terreno proveniente dagli scavi [mc]		1,00	5361,61				5.361,61		
	<b>Totale</b>							5.361,61		



**8 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE**

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
F 02.18c	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, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm <sup>2</sup> armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 150x150x90 sp.15 cm	cad						€ 490,00	€ 4.900,00	
	INGRESSO MT		10,00				10,00			
	<b>Totale</b>						10,00			
F 02.16g	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: 1.500 x 1.500 x 1.500 mm, spessore 150 mm, peso 2.350 kg	cad						€ 336,44	€ 3.364,40	
	INGRESSO MT		10,00				10,00			
	<b>Totale</b>						10,00			
F 02.39b	Lastra in conglomerato cementizio Rck 250 armato prefabbricato per la copertura di cavedi, cunicoli, e simili, inclusi altresì gli oneri per il ferro di armatura, lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri oltre agli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Lastra in calcestruzzo prefabbricato spessore cm 15	mq						€ 114,04	€ 2.565,90	
	INGRESSO MT		10,00	1,50	1,50		22,50			
	<b>Totale</b>						22,50			
F 02.18a	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, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm <sup>2</sup> armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917	cad						€ 205,00	€ 4.100,00	
	INGRESSO CAVIDOTTO DISPONIBILE		10,00				10,00			
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		10,00				10,00			
	<b>Totale</b>						20,00			

**8 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE**

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
F 02.16e	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiacco con calcestruzzo: 1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.650 kg	cad						€ 253,64	€ 5.072,80	
	INGRESSO CAVIDOTTO DISPONIBILE		10,00				10,00			
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		10,00				10,00			
	<b>Totale</b>						20,00			
F 02.39b	Lastra in conglomerato cementizio Rck 250 armato prefabbricato per la copertura di cavedi, cunicoli, e simili, inclusi altresì gli oneri per il ferro di armatura, lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri oltre agli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Lastra in calcestruzzo prefabbricato spessore cm 15	mq						€ 114,04	€ 2.280,80	
	INGRESSO CAVIDOTTO DISPONIBILE		10,00	1,00	1,00		10,00			
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		10,00	1,00	1,00		10,00			
	<b>Totale</b>						20,00			
F 01.51a	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: Ø esterno 160 mm, Ø interno 137 mm	m						€ 25,88	€ 3.209,12	
	PER INGRESSO CAVI MT IN POZZETTI		1,00	100,00			100,00			
	Tipologico "TIPO 1 (1 TERNA)" - Tratti 1a-1b;		1,00	24,00			24,00			
	<b>Totale</b>						124,00			
NP.004	Fornitura e posa di cavi MT Air bag tipo ARG7H1(AR)E (x) per singola terna, compreso giunti e terminali	ml						€ 35,00	€ 391.125,00	
	Tipologico "1A" - Tratti 1 - 1a; 1b-2; 2-4; 4-7; 7-9; 10-11; 12-13; 13-15; 17-18; 18-20;		1,00	5342,00			5.342,00			
	Tipologico "1C" - Tratti 11-12;		1,00	22,00			22,00			
	Tipologico "2A" - Tratti 2-3; 5-6; 7-8; 13-14; 18-19; 15-16; 20-9;		2,00	1811,00			3.622,00			
	Tipologico "2C" - Tratti 4-5;		2,00	754,00			1.508,00			
	Tipologico "3A" - Tratto 20-15; 9-21;		3,00	219,00			657,00			
	Tipologico "TIPO 1 (1 TERNA)" - Tratti 1a-1b;		1,00	24,00			24,00			
<b>Totale</b>					11.175,00					

**8 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE**

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
OM 7.12	Fornitura e posa in opera di tubazione di plastica del diametro di mm. 50, per formazione di cavidotti idonei al passaggio di tubazione di rete idrica da annegare in getti di calcestruzzo, compreso gli eventuali pezzi speciali, i tagli, gli sfridi e qualsiasi altro onere e magistero occorrente.	ml						€ 13,66	€ 111.629,52	
	Fibra ottica		1,00	8172,00			8.172,00			
	<b>Totale</b>						8.172,00			
EL 05.03f	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 chiusura 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).	m						€ 8,10	€ 66.193,20	
	Conduttore di terra		1,00	8172,00			8.172,00			
	<b>Totale</b>						8.172,00			
								<b>TOTALE</b>	<b>€ 888.645,60</b>	

**9 - DISMISSIONE E MONTAGGIO NUOVO TRASFORMATORE 30/150kV- STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA AT/MT**

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
<b>9.1 - OPERE ELETTROMECCANICHE</b>										
NP.006	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di n°1 trasformatore MT/AT 80 MW con isolamento in olio minerale. La voce comprende inoltre: - Smontaggio e smaltimento trasformatore esistente E'compreso altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	corpo							€ 1.250.000,00	€ 1.250.000,00
			1,00					1,00		
	<b>Totale</b>							1,00		
									<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.250.000,00</b>

10 - MITIGAZIONI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
OF 05.28	Posa in opera di rete in fibra naturale (iuta) a funzione antierosiva fissata al terreno con picchetti di legno previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, con relativa concimazione; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ma escluse la semina e la concimazione.	mq							€ 5,95	€ 26.507,25
	<b>PIAZZOLE</b>									
	WTG R-TSV01		1,00	250,00				250,00		
	WTG R-TSV02		1,00	510,00				510,00		
	WTG R-TSV03		1,00	40,00				40,00		
	WTG R-TSV04		1,00	255,00				255,00		
	WTG R-TSV05		1,00	225,00				225,00		
	WTG R-TSV06		1,00	400,00				400,00		
	WTG R-TSV07		1,00	175,00				175,00		
	WTG R-TSV08		1,00	1040,00				1.040,00		
	WTG R-TSV09		1,00	950,00				950,00		
	WTG R-TSV10		1,00	610,00				610,00		
<b>Totale</b>						4.455,00				
OF 05.37	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito e distribuzione miscela di fibre di legno, collante naturale ed attivatori organici e minerali mediante l'uso di irroratrice.	mq						€ 3,24	€ 14.434,20	
	Protezione delle scarpate piazzole		1,00	4455,00			4.455,00			
	<b>Totale</b>						4.455,00			
E 01.03a	Scavo a sezione obbligatoria, 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 carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	mc						€ 9,15	€ 39.253,50	
	Realizzazione cunette in terra battuta		1,00	3400,00	1,00	0,60	2.040,00			
	Realizzazione trincee drenanti		20,00	25,00	1,50	3,00	2.250,00			
	<b>Totale</b>						4.290,00			

10 - MITIGAZIONI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
OF 05.13	Realizzazione di fosso drenante rinverdito con geocomposito a tre strati: Fornitura e posa in opera di geocomposito filtro drenante, costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti polimerici, racchiuso da due tessuti o non tessuti filtranti termosaldati, avente spessore complessivo non inferiore a 12 mm. Il nucleo centrale in georete drenante costituita da filamenti polimerici aggrovigliati o estrusi e termosaldati nei punti di contatto dovrà formare una struttura ridimensionale con indice alveolare superiore al 90%. Ognuno dei due tessuti o non-tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Nel prezzo del geocomposito si intende compresa la posa di almeno 2 picchetti per metro per il fissaggio della sommità del geocomposito al terreno (i picchetti, in tondino di ferro da 8 mm, della lunghezza di 30 cm). È escluso lo scavo e l'eventuale tubo di drenaggio. I vari componenti devono avere le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. Prezzo determinato su una superficie di mq. 100.	mq						€ 14,28	€ 10.710,00	
	Realizzazione trincee drenanti		20,00	25,00	1,50		750,00			
	<b>Totale</b>						750,00			
<b>TOTALE</b>									<b>€ 90.904,95</b>	

**SUMMARY**

<b>INTERVENTO/DESCRIZIONE</b>	<b>Posizione</b>	<b>PREZZO TOTALE</b>
1 - DISMISSIONE PARCO ESISTENTE	1.1	€ 1.534.908,80
	1.2	€ 386.232,00
	1.3	€ 392.732,82
	1.4	€ 453.221,74
	1.5	€ 367.004,00
	1	<b>€ 3.134.099,36</b>
2 - FORNITURA, TRASPORTO, MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO AEROGENERATORI	2	<b>€ 54.000.000,00</b>
3 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE	3	<b>€ 281.592,00</b>
4 - FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE	4	<b>€ 40.329,84</b>
5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE	5	<b>€ 1.523.960,20</b>
6 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO	6	<b>€ 383.477,58</b>
7 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI	7	<b>€ 6.327.422,93</b>
8 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE	8	<b>€ 888.645,60</b>
9 - DISMISSIONE E MONTAGGIO NUOVO TRASFORMATORE 30/150kV- STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA AT/MT	9.1	€ 1.250.000,00
	9	<b>€ 1.250.000,00</b>
10 - MITIGAZIONI	10	<b>€ 90.904,95</b>

<b>TOTALE</b>	<b>€ 67.920.432,46</b>
---------------	------------------------