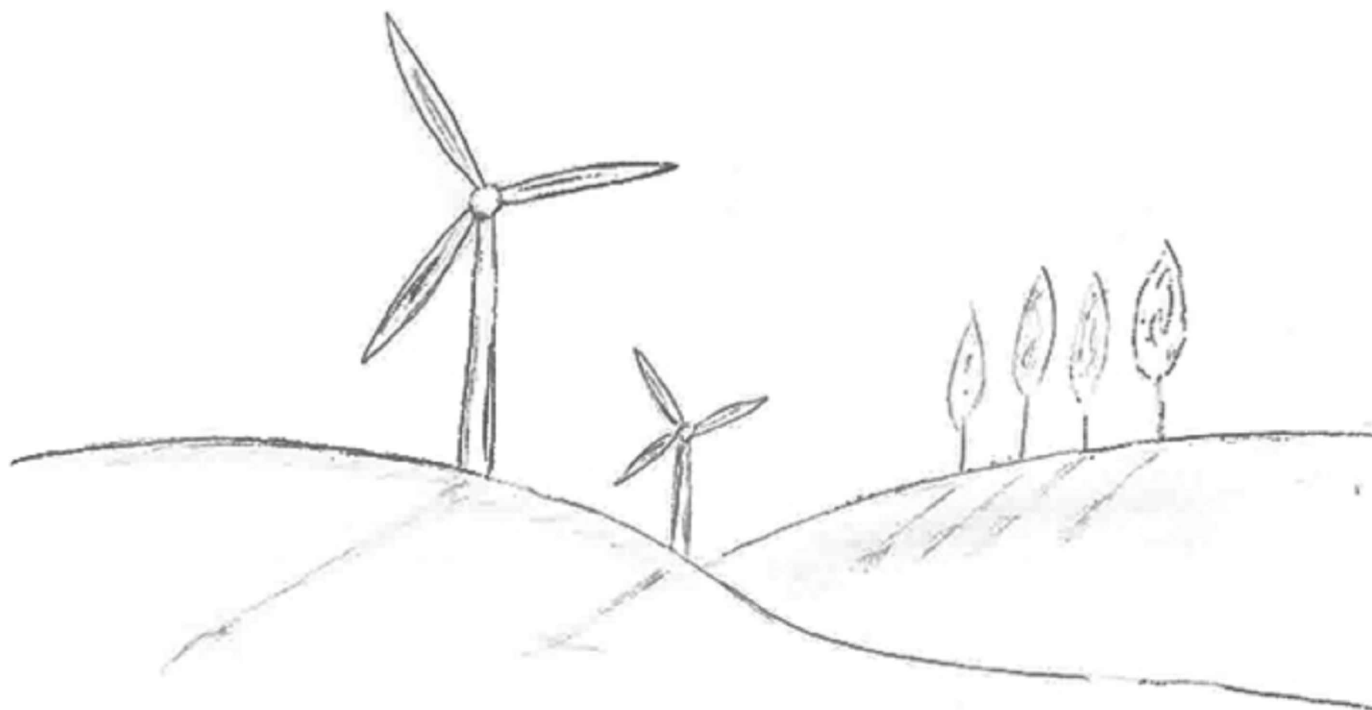


OGGETTO

PARCO EOLICO MANCIANO



PROGETTO

REALIZZAZIONE DI IMPIANTO EOLICO IN AREE TOTALMENTE IDONEE (D.Lgs. n°199/2021 e Allegato 1b del PIT Regione Toscana) COMPOSTO DA 7 AEROGENERATORI CON POTENZA COMPLESSIVA DI 50,4 MW

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

CONSULENZA



**SINTECNICA ENGINEERING S.R.L.**  
Piazza IV Novembre, 4  
Milano - 20124  
P.I. 10246080963

Progettista:

ING. LUCA TRIPPANERA

Gruppo di Lavoro:

ANDREA COLUCCI  
GIULIO GORINI  
MATTEO FARULLI  
SAMUELE GIRAFFA

PROPONENTE



**GRUPPO VISCONTI MANCIANO S.R.L.**  
Via Giuseppe Ripamonti, 44  
Milano - 20141  
P.I. 13357780967

TITOLO ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero attività  
**395.GVI.23**  
Codice Documento  
**R.CV.395.GVI.23.009.00**

Revisione	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato
00	22.03.2024	Emissione	M.F.	D.M.	L.T
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Località  
**COMUNE DI MANCIANO**  
Provincia di Grosseto  
Regione Toscana

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** IMPIANTO EOLICO MANCIANO

**COMMITTENTE:** GRUPPO VISCONTI MANCIANO SRL

Cecina, 22/03/2024

**IL TECNICO**  
ING. LUCA TRIPPANERA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>1 FASE 01 - (FASE DI CANTIERE)</b>							
	<b>1.1 OG3</b>							
	<b>1.1.1 Opere stradali e riprofilatura piazzali</b>							
	<b>1.1.1.1 Asse stradale principale</b>							
1 / 1 TOS23/1_22.L01.001.001	Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio <b>PER REALIZZAZIONE VIABILITA'</b> <i>(quantità stimata considerato il 70% delle aree oggetto di intervento)</i> <b>VIABILITA' INTERNA</b> WTG1 *(larg.=10,000/10000) WTG2 *(larg.=10,000/10000) WTG3 *(larg.=10,000/10000) WTG4 *(larg.=10,000/10000) WTG5 *(larg.=10,000/10000) WTG6 *(larg.=10,000/10000) WTG7 *(larg.=10,000/10000) SSU *(larg.=10,000/10000)	0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70	2260,00 2217,00 784,00 1063,00 862,00 108,00 996,00 284,00	0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001		1,58 1,55 0,55 0,74 0,60 0,08 0,70 0,20		
	SOMMANO ha					6,00	7'069,28	42'415,68
2 / 2 TOS23/1_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm <b>PER REALIZZAZIONE VIABILITA'</b> <b>VIABILITA' INTERNA</b> WTG1 WTG2 WTG3 WTG4 WTG5 WTG6 WTG7 SSU		2260,00 2217,00 784,00 1063,00 862,00 108,00 996,00 284,00	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000		22'600,00 22'170,00 7'840,00 10'630,00 8'620,00 1'080,00 9'960,00 2'840,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					85'740,00	3,04	260'649,60
3 / 3 TOS23/1_04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 mc <b>PER REALIZZAZIONE VIABILITA'</b> <b>VIABILITA' INTERNA</b> WTG1 WTG2 WTG3 WTG4 WTG5 WTG6 WTG7 SSU		2260,00 2217,00 784,00 1063,00 862,00 108,00 996,00 284,00	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	11'300,00 11'085,00 3'920,00 5'315,00 4'310,00 540,00 4'980,00 1'420,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					42'870,00	3,32	142'328,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							445'393,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							445'393,68
4 / 4 TOS23/1_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. <b>PER REALIZZAZIONE VIABILITA' VIABILITA' INTERNA</b> WTG1 WTG2 WTG3 WTG4 WTG5 WTG6 WTG7 SSU							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					34'296,00	30,39	1'042'255,44
5 / 5 TOS23/1_16.A04.005.001	Scavo a gradoni continui per la preparazione del piano di posa delle scarpate di ammorsamento dei nuovi rilevati o dei ringrossi arginali compreso ogni onere per la creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato e a spigoli netti. per una profondità di m 0,8 misurata ortogonalmente alla scarpata <b>BASE DEI RILEVATI</b> RILEVATI CON H>2,00m							
	SOMMANO m <sup>2</sup>			943,000		943,00		
						943,00	5,95	5'610,85
6 / 6 TOS23/1_04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm <b>RIPROFILATURA SCARPE (1:1 IN STERRO; 2:3 IN RILEVATO)</b> SCARPE LATO DESTRO SCARPE LATO SINISTRO							
	SOMMANO m <sup>2</sup>			8574,00	1,500	12'861,00		
				8574,00	1,500	12'861,00		
						25'722,00	5,22	134'268,84
7 / 7 TOS23/1_16.E09.030.001	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa" Vedi voce n° 6 [m <sup>2</sup> 25 722.00]							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					25'722,00		
						25'722,00	0,59	15'175,98
8 / 8 TOS23/1_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm <b>PIATTAFORMA STRADALE</b> <b>RAMPE DI ACCESSO PIAZZOLE</b> PER PIAZZOLA 1 PER PIAZZOLA 2 PER PIAZZOLA 3 PER PIAZZOLA 4 PER PIAZZOLA 5							
				60,00	6,000	0,300	108,00	
				52,80	6,000	0,300	95,04	
				129,60	6,000	0,300	233,28	
				128,40	6,000	0,300	231,12	
				108,00	6,000	0,300	194,40	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					861,84		1'642'704,79

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>					861,84		1'642'704,79
9 / 9 TOS23/1_04.F07.007.001	PER PIAZZOLA 6 PER PIAZZOLA 7  SOMMANO m <sup>3</sup>  Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) <b>BASE PIATTAFORMA STRADALE            RAMPE DI ACCESSO PIAZZOLE</b> PER PIAZZOLA 1 RISCOLTI DEL GEOCOMPOSITO PER PIAZZOLA 2 RISVOLTI DEL GEOCOMPOSITO PER PIAZZOLA 3 RISVOLTI DEL GEOCOMPOSITO PER PIAZZOLA 4 RISVOLTI DEL GEOCOMPOSITO PER PIAZZOLA 5 RISVOLTI DEL GEOCOMPOSITO PER PIAZZOLA 6 RISVOLTI DEL GEOCOMPOSITO PER PIAZZOLA 7 RISVOLTI DEL GEOCOMPOSITO  SOMMANO m <sup>2</sup>		60,00 264,00	6,000 6,000	0,300 0,300	108,00 475,20  1'445,04	49,42	71'413,88
10 / 10 NP.01	Stesa di strato superficiale drenante mediante fornitura e posa in opera di materiale arido di cava di granulometria 12/22 e regolarizzazione della superficie, compresa la compattazione con rullo. spessore min. 10 cm <b>PIATTAFORMA STRADALE            RAMPE DI ACCESSO PIAZZOLE</b> PER PIAZZOLA 1 PER PIAZZOLA 2 PER PIAZZOLA 3 PER PIAZZOLA 4 PER PIAZZOLA 5 PER PIAZZOLA 6 PER PIAZZOLA 7  SOMMANO m <sup>3</sup>		60,00 52,80 129,60 128,40 108,00 60,00 264,00	6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	36,00 31,68 77,76 77,04 64,80 36,00 158,40  481,68	43,73	21'063,87
11 / 11 TOS23/1_PR.P51.009.001	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml <b>SOSTEGNI SEGNALETICA VERTICALE            SU ASSE PRINCIPALE ESISTENTE (q.tà stimata) *</b> (par.ug.=7*4)  SOMMANO ml	28,00	4,00			112,00  112,00	13,21	1'479,52
12 / 12 TOS23/1_04.E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. <b>SOSTEGNI SEGNALETICA VERTICALE            SU ASSE PRINCIPALE ESISTENTE (q.tà stimata) *</b> (par.ug.=7*4)	28,00				28,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					28,00		1'851'526,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					28,00		1'851'526,68
13 / 13 TOS23/1_01.B04.005.002	<p>SOMMANO cad</p> <p>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p> <p><b>FONDAZIONI SOSTEGNI STRADALI</b> Vedi voce n° 12 [cad 28.00]</p>					28,00	29,60	828,80
	SOMMANO m <sup>3</sup>		0,40	4,000	0,600	26,88		
						26,88	171,28	4'604,01
14 / 14 TOS23/1_PR.P51.001.003	<p>Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2</p> <p>SU ASSE PRINCIPALE ESISTENTE (q.tà stimata) * (par.ug.=7*4)</p>	28,00				28,00		
	SOMMANO cad					28,00	75,20	2'105,60
15 / 15 TOS23/1_PR.P51.002.005	<p>Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2</p> <p>SU ASSE PRINCIPALE ESISTENTE (q.tà stimata) * (par.ug.=7*2)</p>	14,00				14,00		
	SOMMANO cad					14,00	68,93	965,02
16 / 16 TOS23/1_PR.P51.004.005	<p>Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2</p> <p>SU ASSE PRINCIPALE ESISTENTE(q.tà stimata) * (par.ug.=7*2)</p>	14,00				14,00		
	SOMMANO cad					14,00	76,02	1'064,28
17 / 17 TOS23/1_PR.P51.003.001	<p>Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60</p> <p>SU ASSE PRINCIPALE ESISTENTE (q.tà stimata)</p>					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	71,56	500,92
18 / 18 MISURAZIONE	<p>Bilancio dei movimenti di terra tra i volumi di STERRO (+) e i volumi di RIPORTO (-):</p> <p>- Le quantità positive indicano la presenza di terre da riutilizzare o da smaltire in discarica;</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'861'595,31

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>							1'861'595,31
	- Le quantità negative indicano la mancanza di terre da acquistare o da prelevare da altri movimenti di terra in sito. <b>BILANCIO TERRE VIABILITA'</b> VOLUMI DI SCAVO Vedi voce n° 3 [m³ 42 870.00] VOLUMI DI RIPORTO Vedi voce n° 4 [m³ 34 296.00]  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³					42'870,00 -34'296,00 ----- 42'870,00 -34'296,00 ----- 8'574,00	0,00	0,00
19 / 19 TOS23/1_04.E08.005.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4. per bordo laterale o rilevato W5 A. <b>FONDAZIONI GUARDRAIL</b> Quantità stimata per rilevati di h>1,00m (stimato in 10% della lungh. tot. della viabilità di accesso)	0,10	8574,00			857,40 ----- 857,40	245,27	210'294,50
20 / 20 TOS23/1_01.B04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 <b>FONDAZIONI GUARDRAIL</b> Quantità stimata per rilevati di h>1,00m Vedi voce n° 19 [m 857.40] Vedi voce n° 19 [m 857.40]  SOMMANO m³			1,200 0,700	0,300 0,700	308,66 420,13 ----- 728,79	171,28	124'827,15
21 / 21 TOS23/1_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <b>FONDAZIONI GUARDRAIL</b> Quantità stimata per rilevati di h>1,00m Vedi voce n° 19 [m 857.40]  SOMMANO m²	2,00			1,000	1'714,80 ----- 1'714,80	28,95	49'643,46
22 / 22 TOS23/1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) <b>FONDAZIONI GUARDRAIL</b> <i>Inizio analisi incidenza armatura a ml di cordolo per guardrail</i> Ø12 Ø16 Ø8/25 Ø8/25 incidenza per sovrapposizioni (10%)  Parziale kg <i>fine analisi</i> Quantità stimata per rilevati di h>1,00m Vedi voce n° 19 [m 857.40]  Parziale kg  Sommano positivi kg Sommano negativi kg	10,00 8,00 4,00 4,00 0,10	1,00 1,00 3,28 2,90			0,888 1,578 0,395 0,395 31,260 ----- 34,390 -34,390 ----- 34,390 ----- 29'451,60 ----- 29'520,38 -34,390 ----- 29'485,99		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					29'485,99		2'246'360,42

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>					29'485,99		2'246'360,42
	SOMMANO kg					29'485,99	2,89	85'214,51
23 / 23 TOS23/1_22.L01.001.001	<p>Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p> <p><b>PER REALIZZAZIONE PIAZZOLE</b> (quantità stimata)</p> <p><b>PIAZZOLA 1</b> AREA FASE CANTIERE 0,70 0,413 0,29 SCARPE BORDO AREA 0,70 0,237 0,17</p> <p><b>PIAZZOLA 2</b> AREA FASE CANTIERE 0,70 0,413 0,29 SCARPE BORDO AREA 0,70 0,138 0,10</p> <p><b>PIAZZOLA 3</b> AREA FASE CANTIERE 0,70 0,413 0,29 SCARPE BORDO AREA 0,70 0,081 0,06</p> <p><b>PIAZZOLA 4</b> AREA FASE CANTIERE 0,70 0,413 0,29 SCARPE BORDO AREA 0,70 0,072 0,05</p> <p><b>PIAZZOLA 5</b> AREA FASE CANTIERE 0,70 0,413 0,29 SCARPE BORDO AREA 0,70 0,093 0,07</p> <p><b>PIAZZOLA 6</b> AREA FASE CANTIERE 0,70 0,413 0,29 SCARPE BORDO AREA 0,70 0,184 0,13</p> <p><b>PIAZZOLA 7</b> AREA FASE CANTIERE 0,70 0,413 0,29 SCARPE BORDO AREA 0,70 0,399 0,28 AREA TEMPORANEA STOCCAGGIO TERRE 0,70 0,295 0,21</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ha</p>					3,10	7'069,28	21'914,77
24 / 24 TOS23/1_04.A04.001.001	<p>Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm</p> <p><b>PER REALIZZAZIONE PIAZZALI</b></p> <p><b>PIAZZOLA 1</b> AREA FASE CANTIERE 4132,000 4'132,00 SCARPE BORDO AREA 2373,000 2'373,00</p> <p><b>PIAZZOLA 2</b> AREA FASE CANTIERE 4132,000 4'132,00 SCARPE BORDO AREA 1384,000 1'384,00</p> <p><b>PIAZZOLA 3</b> AREA FASE CANTIERE 4132,000 4'132,00 SCARPE BORDO AREA 811,000 811,00</p> <p><b>PIAZZOLA 4</b> AREA FASE CANTIERE 4132,000 4'132,00 SCARPE BORDO AREA 720,000 720,00</p> <p><b>PIAZZOLA 5</b> AREA FASE CANTIERE 4132,000 4'132,00 SCARPE BORDO AREA 926,000 926,00</p> <p><b>PIAZZOLA 6</b> AREA FASE CANTIERE 4132,000 4'132,00</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					31'006,00		2'353'489,70



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>					31'006,00		2'353'489,70
25 / 25 TOS23/1_04.A04.002.002	SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 7</b> AREA FASE CANTIERE SCARPE BORDO AREA <b>AREA TEMPORANEA STOCCAGGIO TERRE</b>  SOMMANO m <sup>2</sup>			1844,000		1'844,00		
				4132,000		4'132,00		
				3985,000		3'985,00		
				2950,000		2'950,00		
						43'917,00	3,04	133'507,68
	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantita' superiori a 5000 mc <b>VOLUMI DI STERRO</b> <b>PER REALIZZAZIONE PIAZZALI</b>							
	<b>PIAZZOLA 1</b>							
	AREA FASE CANTIERE Q.RIF. PIANO DI POSA MASSICCIA			5300,000		5'300,00		
	SCARPE BORDO AREA			646,000		646,00		
	<b>PIAZZOLA 2</b>							
	AREA FASE CANTIERE Q.RIF. PIANO DI POSA MASSICCIA			7920,000		7'920,00		
	SCARPE BORDO AREA			1510,000		1'510,00		
	<b>PIAZZOLA 3</b>							
	AREA FASE CANTIERE Q.RIF. PIANO DI POSA MASSICCIA			5717,000		5'717,00		
	SCARPE BORDO AREA			675,000		675,00		
	<b>PIAZZOLA 4</b>							
	AREA FASE CANTIERE Q.RIF. PIANO DI POSA MASSICCIA			3940,000		3'940,00		
	SCARPE BORDO AREA			242,000		242,00		
	<b>PIAZZOLA 5</b>							
	AREA FASE CANTIERE Q.RIF. PIANO DI POSA MASSICCIA			3702,000		3'702,00		
	SCARPE BORDO AREA			83,000		83,00		
	<b>PIAZZOLA 6</b>							
	AREA FASE CANTIERE Q.RIF. PIANO DI POSA MASSICCIA			1022,000		1'022,00		
	SCARPE BORDO AREA			40,000		40,00		
	<b>PIAZZOLA 7</b>							
	AREA FASE CANTIERE Q.RIF. PIANO DI POSA MASSICCIA			6790,000		6'790,00		
	SCARPE BORDO AREA			1283,000		1'283,00		
	<b>AREA TEMPORANEA STOCCAGGIO TERRE</b>			735,000		735,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					39'605,00	3,32	131'488,60
26 / 26 TOS23/1_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. <b>PER REALIZZAZIONE PIAZZALI</b>							
	<b>PIAZZOLA 1</b>							
	AREA FASE CANTIERE			4326,000		4'326,00		
	SCARPE BORDO AREA			3348,000		3'348,00		
	<b>PIAZZOLA 2</b>							
	AREA FASE CANTIERE			4646,000		4'646,00		
	SCARPE BORDO AREA			992,000		992,00		
	<b>PIAZZOLA 3</b>							
	AREA FASE CANTIERE			4962,000		4'962,00		
	SCARPE BORDO AREA			373,000		373,00		
	<b>PIAZZOLA 4</b>							
	AREA FASE CANTIERE			2224,000		2'224,00		
	SCARPE BORDO AREA			375,000		375,00		
	<b>PIAZZOLA 5</b>							
	AREA FASE CANTIERE			2470,000		2'470,00		
	SCARPE BORDO AREA			614,000		614,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					24'330,00		2'618'485,98

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>					24'330,00		2'618'485,98
27 / 27 TOS23/1_16.A04.005.001	<b>PIAZZOLA 6</b> AREA FASE CANTIERE SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 7</b> AREA FASE CANTIERE SCARPE BORDO AREA <b>AREA TEMPORANEA STOCCAGGIO TERRE</b>  SOMMANO m <sup>3</sup>					5520,000 3957,000	5'520,00 3'957,00	
						2300,000 6337,000 5210,000	2'300,00 6'337,00 5'210,00	
						47'654,00	30,39	1'448'205,06
28 / 28 TOS23/1_04.A05.008.001	Scavo a gradoni continui per la preparazione del piano di posa delle scarpate di ammorsamento dei nuovi rilevati o dei ringrossi arginali compreso ogni onere per la creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato e a spigoli netti. per una profondità di m 0,8 misurata ortogonalmente alla scarpata <b>PER REALIZZAZIONE PIAZZALI CON H&gt; 2,00m</b> <b>BASE RILEVATI</b> PIAZZOLA 2 PIAZZOLA 3 PIAZZOLA 4 PIAZZOLA 5 PIAZZOLA 7  SOMMANO m <sup>2</sup>					942,000 1027,000 436,000 575,000 275,000	942,00 1'027,00 436,00 575,00 275,00	
						3'255,00	5,95	19'367,25
29 / 29 TOS23/1_16.E09.030.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm <b>RIPROFILATURA SCARPE (1:1 IN STERRO; 2:3 IN RILEVATO)</b> Quantità Stimate SCARPE PIAZZOLA 1 *(larg.=2942+700) SCARPE PIAZZOLA 2 *(larg.=1553+1862) SCARPE PIAZZOLA 3 *(larg.=1076+1511+508) SCARPE PIAZZOLA 4 SCARPE PIAZZOLA 5 SCARPE PIAZZOLA 6 SCARPE PIAZZOLA 7 AREA TEMPORANEA STOCCAGGIO TERRE  SOMMANO m <sup>2</sup>					3642,000 3415,000 3095,000 950,000 1187,000 2241,000 4586,000 710,000	3'642,00 3'415,00 3'095,00 950,00 1'187,00 2'241,00 4'586,00 710,00	
						19'826,00	5,22	103'491,72
30 / 30 TOS23/1_04.B12.001.001	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa" <b>SCARPE PIAZZOLE</b> Vedi voce n° 28 [m <sup>2</sup> 19 826.00]  SOMMANO m <sup>2</sup>					19'826,00		
						19'826,00	0,59	11'697,34
30 / 30 TOS23/1_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm <b>PER REALIZZAZIONE PIAZZALI</b> PIAZZOLA 1 PIAZZOLA 2 PIAZZOLA 3 PIAZZOLA 4					4132,000 4132,000 4132,000 4132,000	0,250 0,250 0,250 0,250	1'033,00 1'033,00 1'033,00 1'033,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4'132,00		4'201'247,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					4'132,00		4'201'247,35
	PIAZZOLA 5 PIAZZOLA 6 PIAZZOLA 7  SOMMANO m³			4132,000 4132,000 4132,000	0,250 0,250 0,250	1'033,00 1'033,00 1'033,00		
						7'231,00	49,42	357'356,02
31 / 31 NP.01	Stesa di strato superficiale drenante mediante fornitura e posa in opera di materiale arido di cava di granulometria 12/22 e regolarizzazione della superficie, compresa la compattazione con rullo. spessore min. 10 cm <b>PER REALIZZAZIONE PIAZZALI</b> PIAZZOLA 1 PIAZZOLA 2 PIAZZOLA 3 PIAZZOLA 4 PIAZZOLA 5 PIAZZOLA 6 PIAZZOLA 7  SOMMANO m³			4132,000 4132,000 4132,000 4132,000 4132,000 4132,000 4132,000	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	619,80 619,80 619,80 619,80 619,80 619,80 619,80		
						4'338,60	43,73	189'726,98
32 / 32 MISURAZIONE	Bilancio dei movimenti di terra tra i volumi di STERRO (+) e i volumi di RIPORTO (-): - Le quantità positive indicano la presenza di terre da riutilizzare o da smaltire in discarica; - Le quantità negative indicano la mancanza di terre da acquistare o da prelevare da altri movimenti di terra in sito. <b>BILANCIO TERRE PIAZZOLE</b> VOLUMI DI SCAVO Vedi voce n° 25 [m³ 39 605.00] <b>VOLUMI DI RIPORTO</b> Vedi voce n° 26 [m³ 47 654.00]  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  <b>SI DETRAGGONO m³</b>					39'605,00 <b>-47'654,00</b>  39'605,00 <b>-47'654,00</b>  <b>-8'049,00</b>		
							0,00	0,00
33 / 33 TOS23/1_04.E08.005.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4. per bordo laterale o rilevato W5 A. <b>FONDAZIONI GUARDRAIL</b> Accesso PIAZZOLA 1 Accesso PIAZZOLA 2 Accesso PIAZZOLA 3 Accesso PIAZZOLA 4 Accesso PIAZZOLA 5 Accesso PIAZZOLA 6 Accesso PIAZZOLA 7  SOMMANO m	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00			10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00		
						70,00	245,27	17'168,90
34 / 34 TOS23/1_01.B04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 <b>FONDAZIONI GUARDRAIL</b> ACCESSI PIAZZOLE Vedi voce n° 33 [m 70.00] Vedi voce n° 33 [m 70.00]  SOMMANO m³			1,200 0,700	0,300 0,700	25,20 34,30		
						59,50	171,28	10'191,16
	<b>A RIPORTARE</b>							4'775'690,41

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>							4'775'690,41
35 / 35 TOS23/1_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <b>FONDAZIONI GUARDRAIL</b> ACCESSI PIAZZOLE Vedi voce n° 33 [m 70.00]	2,00			1,000	140,00		
	SOMMANO m²					140,00	28,95	4'053,00
36 / 36 TOS23/1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) <b>FONDAZIONI GUARDRAIL</b> <i>Inizio analisi incidenza armatura a ml di cordolo per guardrail</i> Ø12 Ø16 Ø8/25 Ø8/25 incidenza per sovrapposizioni (10%)	10,00 8,00 4,00 4,00 0,10	1,00 1,00 3,28 2,90		0,888 1,578 0,395 0,395 31,260	8,88 12,62 5,18 4,58 3,13		
	Parziale kg					34,39		
	<i>fine analisi</i> ACCESSI PIAZZOLE Vedi voce n° 33 [m 70.00]				34,390	-34,39		
	Parziale kg					2'407,30		
	Sommano positivi kg <b>Sommano negativi kg</b>					2'441,69 -34,39		
	SOMMANO kg					2'407,30	2,89	6'957,10
	<b>1 FASE 01 - (FASE DI CANTIERE)</b> <b>1.1 OG3</b> <b>1.1.1 Opere stradali e riprofilatura piazzali</b> <b>1.1.1.3 Cabina Primaria Utente</b>							
37 / 53 TOS23/1_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm <b>PER REALIZZAZIONE PIAZZALE SSU</b> AREA PIAZZOLA SSU *(larg.=226,32*235,39) SCARPE *(larg.=0,01*53273,46) STRADA DI ACCESSO INTERSEZIONE STRADALE			53273,465 532,735 1704,000 852,000		53'273,46 532,74 1'704,00 852,00		
	SOMMANO m²					56'362,20	3,04	171'341,09
38 / 54 TOS23/1_04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 mc <b>VOLUMI DI STERRO</b> <b>PIAZZALE CABINA PRIMARIA UTENTE</b> AREA PIAZZOLA SSU SCARPE STRADA DI ACCESSO INTERSEZIONE STRADALE				568,000 40,000 716,000 247,000	568,00 40,00 716,00 247,00		
	SOMMANO m³					1'571,00	3,32	5'215,72
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'963'257,32

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>							4'963'257,32
39 / 55 TOS23/1_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. <b>PER REALIZZAZIONE PIAZZALI</b> AREA PIAZZOLA SSU SCARPE INTERSEZIONE STRADALE					794,000 197,000 53,000	794,00 197,00 53,00	
	SOMMANO m³					1'044,00	30,39	31'727,16
40 / 56 TOS23/1_04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm <b>RIPROFILATURA SCARPE (1:1 IN STERRO; 2:3 IN RILEVATO)</b> <b>PIAZZALE CABINA PRIMARIA UTENTE</b> SCARPE BORDO AREA			296,000		296,00		
	SOMMANO m²					296,00	5,22	1'545,12
41 / 57 TOS23/1_16.E09.030.001	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa" <b>SCARPE PIAZZALE</b> Vedi voce n° 56 [m² 296.00]					296,00		
	SOMMANO m²					296,00	0,59	174,64
42 / 58 TOS23/1_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm <b>PER REALIZZAZIONE PIAZZALE</b> AREA PIAZZOLA SSU STRADA DI ACCESSO INTERSEZIONE STRADALE			53273,465 1704,000 852,000	0,350 0,350 0,350	18'645,71 596,40 298,20		
	SOMMANO m³					19'540,31	49,42	965'682,12
43 / 59 NP.01	Stesa di strato superficiale drenante mediante fornitura e posa in opera di materiale arido di cava di granulometria 12/22 e regolarizzazione della superficie, compresa la compattazione con rullo. spessore min. 10 cm <b>PER REALIZZAZIONE PIAZZALE</b> AREA PIAZZOLA SSU STRADA DI ACCESSO INTERSEZIONE STRADALE			53273,465 1704,000 852,000	0,150 0,150 0,150	7'991,02 255,60 127,80		
	SOMMANO m³					8'374,42	43,73	366'213,39
44 / 60 MISURAZIONE	Bilancio dei movimenti di terra tra i volumi di STERRO (+) e i volumi di RIPORTO (-): - Le quantità positive indicano la presenza di terre da riutilizzare o da smaltire in discarica;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'328'599,75

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>							6'328'599,75
	- Le quantità negative indicano la mancanza di terre da acquistare o da prelevare da altri movimenti di terra in sito. <b>BILANCIO TERRE PIAZZOLA</b> VOLUMI DI SCAVO Vedi voce n° 54 [m³ 1 571.00] <b>VOLUMI DI RIPORTO</b> Vedi voce n° 55 [m³ 1 044.00]					1'571,00		
	Sommano positivi m³					1'571,00		
	<b>Sommano negativi m³</b>					<b>-1'044,00</b>		
	SOMMANO m³					527,00	0,00	0,00
	<b>1 FASE 01 - (FASE DI CANTIERE)</b> <b>1.1 OG3</b> <b>1.1.3 Opere strutturali in c.a.</b> <b>1.1.3.1 Fondazioni su pali</b>							
45 / 37 TOS23/1_04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 mc <b>SCAVO PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE IN C.A.</b> <i>(Per realizzazione della fondazione dell'aereogeneratore)</i> <b>PIAZZOLA 1</b> Platea (area media*altezza) *(lung.=(21,50²+21,5²)/2)		462,25		3,000	1'386,75		
	Parziale m³					1'386,75		
	<b>PIAZZOLA 2, 3, 4, 5, 6, 7</b>	6,00			1386,750	8'320,50		
	Parziale m³					8'320,50		
	SOMMANO m³					9'707,25	3,32	32'228,07
46 / 38 TOS23/1_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <i>(Per realizzazione della fondazione dell'aereogeneratore)</i> <b>PIAZZOLA 1</b> Platea (bordo*altezza)	4,00 4,00	20,00 7,10		1,500 1,000	120,00 28,40		
	Parziale m²					148,40		
	<b>PIAZZOLA 2, 3, 4, 5, 6, 7</b>	6,00			148,400	890,40		
	Parziale m²					890,40		
	SOMMANO m²					1'038,80	28,95	30'073,26
47 / 39 TOS23/1_01.B04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 <b>MAGRONE BASE FONDAZIONI</b> <i>(Per realizzazione della fondazione dell'aereogeneratore)</i> <b>PIAZZOLA 1</b> <b>PIAZZOLA 2, 3, 4, 5, 6, 7</b>	6,00	20,20	20,200	0,100 40,800	40,80 244,80		
	SOMMANO m³					285,60	150,14	42'879,98
48 / 40 TOS23/1_01.B04.009.005	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'433'781,06

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>							6'433'781,06
	chimico, per ambiente moderatamente aggressivo classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3 <b>FONDAZIONI AEROGENERATORI</b> <i>(Per realizzazione della fondazione dell'aerogeneratore)</i> <b>PIAZZOLA 1</b> <i>(larg.=(20<sup>2</sup>+7,1<sup>2</sup>)/2)</i>		20,00	20,000	2,000	800,00		
						225,205	1,000	225,21
			4,00	7,100		0,500		14,20
	Parziale m <sup>3</sup>							1'039,41
	<b>PIAZZOLA 2, 3, 4, 5, 6, 7</b>	6,00			1039,410			6'236,46
	Parziale m <sup>3</sup>							6'236,46
	SOMMANO m <sup>3</sup>							7'275,87
49 / 41 TOS23/1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) <b>FONDAZIONI AEROGENERATORI</b> <b>PIAZZOLA 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7</b> <i>si stima un incidenza d'armatura a mc di cls pari a 180kg/mc</i> Vedi voce n° 40 [m <sup>3</sup> 7 275.87]					180,000		1'309 656,60
	SOMMANO kg							1'309 656,60
							2,89	3'784'907,57
50 / 42 TOS23/1_14.R04.001.006	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 220-259 mm <b>FONDAZIONI AEROGENERATORI</b> Micropali Ø250mm <b>PIAZZOLA 1</b>	84,00	12,00					1'008,00
	Parziale m							1'008,00
	<b>PIAZZOLA 2, 3, 4, 5, 6, 7</b>	6,00			1008,000			6'048,00
	Parziale m							6'048,00
	SOMMANO m							7'056,00
							82,92	585'083,52
51 / 43 TOS23/1_14.R04.010.013	Armatura metallica per micropali in profilati di acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto congiunti tra di loro a mezzo saldatura <b>FONDAZIONI AEROGENERATORI</b> Micropali Ø250mm armato con tubolare Ø168.3x6.3mm <b>PIAZZOLA 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7</b> Vedi voce n° 42 [m 7 056.00]					25,200		177'811,20
	SOMMANO kg							177'811,20
							2,81	499'649,47
52 / 44 TOS23/ 1_PPREC.P17.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/ EER 17 05 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) <b>CONFERIMENTI PER SCAVO MICROPALI</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'703'517,28

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>							12'703'517,28
53 / 45 TOS23/1_04.A05.007.001	<b>FONDAZIONI AEROGENERATORI PIAZZOLA 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7</b> Vedi voce n° 42 [m 7 056.00] *(larg.=3,14*(0,250^2)/4)  SOMMANO Tn  Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. <b>RINTERRO DELLE OPERE IN C.A.</b> <i>(Per realizzazione della fondazione dell'aerogeneratore)</i> <b>PIAZZOLA 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7</b> <i>Volume di scavo</i> Vedi voce n° 37 [m³ 9 707.25] <i>Volume occupato dalla fondazione (magrone)</i> Vedi voce n° 39 [m³ 285.60] <i>Volume occupato dalla fondazione (getto strutturale)</i> Vedi voce n° 40 [m³ 7 275.87]  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³			0,049	1,900	656,91	27,54	18'091,30
54 / 46 TOS23/1_PR.P01.002.042	Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione <b>RINTERRO DELLE OPERE IN C.A.</b> <i>(Per realizzazione della fondazione dell'aerogeneratore, si stima l'acquisto per il 50% del volume)</i> <b>PIAZZOLA 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7</b> Vedi voce n° 45 [m³ 2 145.78]  SOMMANO Tn	0,50			2,000	2'145,78	21,47	46'069,90
55 / 47 MISURAZIONE	Bilancio dei movimenti di terra tra i volumi di STERRO (+) e i volumi di RIPORTO (-): - Le quantità positive indicano la presenza di terre da riutilizzare o da smaltire in discarica; - Le quantità negative indicano la mancanza di terre da acquistare o da prelevare da altri movimenti di terra in sito. <b>OPERE STRUTTURALI PROFONDE PIAZZOLA</b> <b>VOLUME DI STERRO</b> Vedi voce n° 37 [m³ 9 707.25] <b>VOLUME DI RIPORTO (riutilizzo al 50%)</b> Vedi voce n° 45 [m³ 2 145.78]  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³	0,50				9'707,25	0,00	0,00
	<b>1 FASE 01 - (FASE DI CANTIERE)</b> <b>1.1 OG3</b> <b>1.1.3 Opere strutturali in c.a.</b> <b>1.1.3.2 Fondazioni superficiali</b>					8'634,36		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'777'055,54



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'777'055,54
56 / 61 TOS23/1_04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 mc <b>SCAVO PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE IN C.A.</b> <b>APPARECCHIATURE LATO UTENTE</b> <i>1/2 (Sinf + Ssup) * hscavo</i> <i>*(lung.=(32*17,50)+(31,2*16,7))</i> <b>FONDAZIONE EDIFICIO</b> <i>1/2 (Sinf + Ssup) * hscavo</i> <i>*(par.ug.=1/2)*(lung.=(18,5*10)+(17,7*9,20))</i>	0,50	1081,04		0,600	324,31		
		0,50	347,84		1,300	226,10		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					550,41	3,32	1'827,36
57 / 62 TOS23/1_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <b>PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE IN C.A.</b> <b>APPARECCHIATURE LATO UTENTE</b>	2,00	30,00		0,800	48,00		
		2,00	30,00		0,200	12,00		
		2,00	15,50		0,800	24,80		
		2,00	15,50		0,200	6,20		
	VASCA RACCOLTA OLIO	4,00	7,00		1,500	42,00		
		4,00	3,60		1,500	21,60		
	FONDAZIONE EDIFICIO	6,00	16,50		1,300	128,70		
		10,00	8,00		1,300	104,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					387,30	28,95	11'212,34
58 / 63 TOS23/1_01.B04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 <b>MAGRONE PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE IN C.A.</b> <b>APPARECCHIATURE LATO UTENTE</b> <b>FONDAZIONE EDIFICIO</b>		30,20	15,700	0,100	47,41		
		5,00	8,00	1,000	0,100	4,00		
		3,00	16,50	1,000	0,100	4,95		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					56,36	150,14	8'461,89
59 / 64 TOS23/1_01.B04.009.005	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3 <b>FONDAZIONI IN C.A.</b> <b>APPARECCHIATURE LATO UTENTE</b>	2,00	30,00	0,200	0,800	9,60		
		2,00	15,50	0,200	0,800	4,96		
			29,60	15,100	0,600	268,18		
	VASCA RACCOLTA OLIO	2,00	7,00	0,300	1,500	6,30		
		2,00	3,60	0,300	1,500	3,24		
	FONDAZIONE EDIFICIO	5,00	8,00	0,800	0,500	16,00		
		5,00	8,00	0,400	0,800	12,80		
		3,00	16,50	0,800	0,500	19,80		
		3,00	16,50	0,400	0,800	15,84		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					356,72	192,43	68'643,63
60 / 65 TOS23/1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) <b>FONDAZIONI</b> <b>PIAZZALE CABINA PRIMARIA UTENTE</b> <i>si stima un incidenza d'armatura a mc di cls paria 120kg/mc</i>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'867'200,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'867'200,76
61 / 66 TOS23/1_04.A05.007.001	Vedi voce n° 64 [m³ 356.72]  SOMMANO kg  Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. <b>RINTERRO DELLE OPERE IN C.A.</b> <i>(Per realizzazione delle fondazione)</i> <b>PIAZZALE CABINA UTENTE</b> <i>Volume di scavo</i> Vedi voce n° 61 [m³ 550.41] <i>Volume occupato dalla fondazione (magrone)</i> Vedi voce n° 63 [m³ 56.36] <i>Volume occupato dalla struttura interrata</i> <b>APPARECCHIATURE LATO UTENTE</b>  <b>FONDAZIONE EDIFICIO</b>   Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³				120,000	42'806,40 <hr/> 42'806,40 <hr/> 550,41 <hr/> -56,36 <hr/> -279,00 <hr/> -22,68 <hr/> -16,00 <hr/> -19,80 <hr/> -105,60 <hr/> 550,41 <hr/> -499,44 <hr/> 50,97	2,89	123'710,50
62 / 67 TOS23/1_PR.P01.002.042	Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione <b>RINTERRO DELLE OPERE IN C.A.</b> <i>(Per realizzazione della fondazione dell'aereogeneratore, si stima l'acquisto per il 50% del volume)</i> <b>PIAZZALE CABINA UTENTE</b> Vedi voce n° 66 [m³ 50.97]  SOMMANO Tn	0,50			2,000	50,97 <hr/> 50,97	21,47	1'094,33
63 / 68 MISURAZIONE	Bilancio dei movimenti di terra tra i volumi di STERRO (+) e i volumi di RIPORTO (-): - Le quantità positive indicano la presenza di terre da riutilizzare o da smaltire in discarica; - Le quantità negative indicano la mancanza di terre da acquistare o da prelevare da altri movimenti di terra in sito. <b>OPERE DI SOSTEGNO PIAZZOLA DI IMPIANTO</b> VOLUME DI STERRO Vedi voce n° 61 [m³ 550.41] <b>VOLUME DI RIPORTO (riutilizzo al 50%)</b> Vedi voce n° 66 [m³ 50.97]  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³	0,50				550,41 <hr/> -25,49 <hr/> 550,41 <hr/> -25,49 <hr/> 524,92	0,00	0,00
64 / 70	<b>1 FASE 01 - (FASE DI CANTIERE)</b> <b>1.1 OG3</b> <b>1.1.3 Opere strutturali in c.a.</b> <b>1.1.3.3 Cabina Primaria Utente</b>  Realizzazione della struttura della cabina utente.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'992'228,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'992'228,33
NP.03	<p>Realizzazione di muratura armata eseguita con blocchi speciali per murature armate con armatura verticale disposta negli appositi dori riempiti di malta cementizia fluida e traliccio orizzontale immerso nel ricorso di malta, compresi: formazione di mazzette e sguinci, collegamenti, incassatura superiore, armatura e quanto altro occorra per dare l'opera finita. Struttura in legno lamellare, costituita da due capriate, cordolo di copertura in c.a armato. La struttura del tetto, realizzata in legno di abete rosso lamellare GL28h, incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" ed impregnate con una mano di idoneo prodotto protettivo, fornita e posta in opera. Sono compresi, intonaci, coloritura a scelta della D.L., infissi, calcolo per carichi e sovraccarichi di cui alla NTC 2008 e comunque secondo le norme vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione, le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. Tavolame di abete di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera per appoggio del manto delle tegole, compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. Correnti in legno per formazione oggetto di gronda. Fornitura e posa di rivestimento esterno in materiale isolante di tipo a cappotto, con intonaco plastico rinforzato da rete in fibra di vetro, caldaia in c.a. con rete elettrosaldata, impermeabilizzazione della copertura, manto di copertura in marsigliesi, ponteggi, trasporto del materiale sul cantiere, deposito e sollevamento fino al piano di lavoro.</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	105'000,00	105'000,00
	<p><b>1 FASE 01 - (FASE DI CANTIERE)</b>  <b>1.1 OG3</b>  <b>1.1.4 Gestione delle terre movimentate</b>  <b>1.1.4.1 Bilanciamento terre</b></p>							
65 / 69 TOS23/ 1_PPRC.P17.005.004	<p>Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)</p> <p><b>BILANCIO TERRE VIABILITA'</b>  Vedi voce n° 18 [m³ 8 574.00]</p> <p><b>BILANCIO TERRE PIAZZOLE</b>  Vedi voce n° 32 [m³ -8 049.00]</p> <p><b>BILANCIAMENTO PER REALIZZAZIONE FONDAZIONI PROFONDE</b>  Vedi voce n° 47 [m³ 8 634.36]</p> <p><b>BILANCIAMENTO PER REALIZZAZIONE PIAZZALE CABINA PRIMARIA UTENTE</b>  Vedi voce n° 60 [m³ 527.00]</p> <p><b>BILANCIAMENTO PER REALIZZAZIONE FONDAZIONI CABINA PRIMARIA UTENTE</b>  Vedi voce n° 68 [m³ 524.92]</p>					1,900	16'290,60	
						1,900	-15'293,10	
						1,900	16'405,28	
						1,900	1'001,30	
						1,900	997,35	
	Sommano positivi Tn						34'694,53	
	Sommano negativi Tn						-15'293,10	
	SOMMANO Tn					19'401,43	27,54	534'315,38
	<p><b>1 FASE 01 - (FASE DI CANTIERE)</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'631'543,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'631'543,71
66 / 48 TOS23/1_24.T01.012.001	<p><b>1.2 OG6</b> <b>1.2.1 Opere di regimazione e smaltimento acque</b></p> <p>Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti. eseguito con escavatore, fino alla profondità di m 1,50, in terreni non a elevata pietrosità.</p> <p><b>FOSSO LATERALE TRATTO STRADALE</b> LUNGHEZZE COMPLESSIVE *(larg.=(0,75+0,25)/2)</p> <p><b>CUNETTE DI SCOLO SUI RILEVATI</b> <i>quantità stimata</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		8574,00	0,500	0,250	1'071,75		
		0,05	3600,00	0,500	0,250	22,50		
						1'094,25	2,50	2'735,63
67 / 49 ANAS23_1.002.040	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALONI TRAPEZOIDALI In calcestruzzo cementizio delle dimensioni nell'intorno di cm 117 x 60 x 32, compreso lo scavo, l'esecuzione del raccordo alla banchina stradale e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>RIVESTIMENTO FOSSI DI GUARDIA</b> <b>FOSSO LATERALE TRATTO STRADALE</b> <i>si prevedere di cementare il 10% dei tratti di raccolta</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	0,10	8574,00			857,40		
						857,40	155,95	133'711,53
68 / 50 ANAS23_B.006.007	<p>RIVESTIMENTO DI PLATEE CON PIETRAME E MALTA CEMENTIZIA CON SPESSORE MAGGIORE DI 15 CM Di ponticelli, cunette e fossi di guardia, eseguito in muratura di pietrame e malta cementizia a 500 kg di cemento normale per mc di sabbia, dello spessore minimo di 15 cm, con il pietrame posato su letto di malta cementizia come sopra, oppure posato direttamente sul calcestruzzo di platea prima che questo inizi la presa, provocando il rifluimento della malta dello stesso calcestruzzo tra i giunti del pietrame a mezzo della vibrazione applicata sul pietrame; compreso l'onere della sgrossatura della faccia vista e della stuccatura dei giunti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>CUNETTE DI SCOLO SUI RILEVATI</b> <i>quantità stimata (5% dello sviluppo dell'asse)</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	0,05	3600,00	0,750		135,00		
						135,00	53,42	7'211,70
69 / 71 ANAS23_1.002.015.a	<p>CANALETTE E FOSSI DI GUARDIA - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE E FOSSI DI GUARDIA In elementi prefabbricati in lamiera di acciaio ondulata e zincata a sezione semicircolare o piana di luce variabile da ml 0,50 a ml 1,60 secondo le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche del Capitolato, esclusa la formazione dello scavo ed il reinterro, compresi tiranti, paletti, bulloni ed ogni altro onere per dare gli elementi in opera.</p> <p><b>CANALETTE TAGLIACQUE</b> <i>si stimano per sp.=2,5mm (20kg/mq)</i></p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p><i>grappe (5%)</i></p>	60,00	6,00	0,500	20,000	3'600,00		
		0,05			3600,000	180,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'780,00		13'775'202,57

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>					3'780,00		13'775'202,57
	Parziale kg					180,00		
	SOMMANO kg					3'780,00	2,67	10'092,60
70 / 72 TOS23/1_01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 <b>CANALETTE TAGLIACQUE</b> <i>Quantità stimata</i>	60,00	6,00	0,500	0,150	27,00		
	SOMMANO m³					27,00	149,10	4'025,70
71 / 73 MISURAZIONE	Bilancio dei movimenti di terra tra i volumi di STERRO (+) e i volumi di RIPORTO (-): - Le quantità positive indicano la presenza di terre da riutilizzare o da smaltire in discarica; - Le quantità negative indicano la mancanza di terre da acquistare o da prelevare da altri movimenti di terra in sito. <b>SCAVI PER ATTRAVERSAMENTI E TOMBAMENTI</b> Vedi voce n° 48 [m³ 1 094.25] <b>CANALETTE TAGLIACQUE</b>	60,00	6,00			1'094,25		
	SOMMANO m³					360,00		
						1'454,25	0,00	0,00
	<b>1 FASE 01 - (FASE DI CANTIERE)</b> <b>1.2 OG6</b> <b>1.2.2 Gestione delle terre movimentate</b> <b>1.2.2.1 Bilanciamento terre</b>							
72 / 74 TOS23/ 1_PRREC.P17.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) <b>SCAVI PER ATTRAVERSAMENTI E TOMBAMENTI</b> Vedi voce n° 73 [m³ 1 454.25]					1,900	2'763,08	
	SOMMANO Tn						27,54	76'095,22
	<b>1 FASE 01 - (FASE DI CANTIERE)</b> <b>1.3 OG9</b> <b>1.3.1 Aerogeneratori</b> <b>1.3.1.1 Forniture</b>							
73 / 75 NP.20A	Fornitura di generatore eolico ad asse orizzontale tripala su palo autoportante, modello Tipo "V172-7.2 MW™ IEC IIB/IEC S": Funzionamento con vento forte Modalità ottimizzata per la potenza fino a 7,2 MW (specifica per il sito) Modalità ottimizzata per il carico fino a 3,6 MW Sistema di monitoraggio delle condizioni Ascensore per il personale di servizio Rilevamento del ghiaccio Vestas Funzionamento a bassa temperatura fino a -30°C Soppressione del fuoco Sistema di controllo delle ombreggiature Vestas Sistema di protezione dai pipistrelli Vestas Portello della carlinga per l'ingresso dell'aria Luci dell'aviazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'865'416,09

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>							13'865'416,09
	Marcature aeronautiche sulle pale Vestas IntelliLight Sistema di rilevamento fulmini WTG1,2,3,4,5,6,7  SOMMANO cadauno					7,00		
						7,00	3'960 000,00	27'720'000,00
	<b>1 FASE 01 - (FASE DI CANTIERE)</b> <b>1.3 OG9</b> <b>1.3.1 Aerogeneratori</b> <b>1.3.1.2 Trasporto e montaggio</b>							
74 / 76 NP.20b	Montaggio di generatore eolico ad asse orizzontale, modello Tipo "V172-7.2 MW™ IEC IIB/IEC S" Per tutte le WTG Vedi voce n° 75 [cadauno 7.00]	7,00			7,200	352,80		
	SOMMANO MW					352,80	40'000,00	14'112'000,00
	<b>1 FASE 01 - (FASE DI CANTIERE)</b> <b>1.3 OG9</b> <b>1.3.2 Linee elettriche</b> <b>1.3.2.1 Linee MT di connessione e sul            sito</b>							
75 / 77 TOS23/1_01.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 <b>CABLAGGIO LINEE MEDIA TENSIONE</b> WTG7-ACCESSO P.LA 06 ACCESSO P.LA 06-WTG6 ACCESSO P.LA 06-ACCESSO P.LA 05 WTG5-ACCESSO P.LA 05 ACCESSO P.LA 05-ACCESSO P.LA 04 * (lung.=6431+1062) WTG4-ACCESSO P.LA 04 ACCESSO P.LA 04-ACCESSO P.LA 03 WTG3-ACCESSO P.LA 03 ACCESSO P.LA 03-ACCESSO P.LA 02 WTG2-ACCESSO P.LA 02 ACCESSO P.LA 02-ACCESSO P.LA 01 SSU-ACCESSO P.LA 01 WTG1-ACCESSO P.LA 01		996,00	0,500	1,200	597,60		
			110,00	0,500	1,200	66,00		
			862,00	0,500	1,200	517,20		
			65,00	0,500	1,200	39,00		
			7493,00	0,500	1,200	4'495,80		
			50,00	0,500	1,200	30,00		
			1852,00	0,500	1,200	1'111,20		
			2031,00	0,500	1,200	1'218,60		
			2217,00	0,500	1,200	1'330,20		
			1975,00	0,500	1,200	1'185,00		
			1317,00	1,000	1,200	1'580,40		
			2830,00	0,500	1,200	1'698,00		
			50,00	0,500	1,200	30,00		
	SOMMANO m³					13'899,00	7,78	108'134,22
76 / 78 TOS23/1_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <b>CABLAGGIO LINEE MEDIA TENSIONE</b> WTG7-ACCESSO P.LA 06 ACCESSO P.LA 06-WTG6 ACCESSO P.LA 06-ACCESSO P.LA 05 WTG5-ACCESSO P.LA 05 ACCESSO P.LA 06-ACCESSO P.LA 04 WTG4-ACCESSO P.LA 04 ACCESSO P.LA 04-ACCESSO P.LA 03 WTG3-ACCESSO P.LA 03 ACCESSO P.LA 03-ACCESSO P.LA 02 WTG2-ACCESSO P.LA 02 ACCESSO P.LA 02-ACCESSO P.LA 01 SSU-ACCESSO P.LA 01 WTG1-ACCESSO P.LA 01		996,00	0,500	1,100	547,80		
			110,00	0,500	0,650	35,75		
			862,00	0,500	1,100	474,10		
			65,00	0,500	0,650	21,13		
			7493,00	0,500	1,100	4'121,15		
			50,00	0,500	0,650	16,25		
			1852,00	0,500	1,100	1'018,60		
			2031,00	0,500	0,650	660,08		
			2217,00	0,500	1,100	1'219,35		
			1975,00	0,500	0,650	641,88		
			1317,00	1,000	1,100	1'448,70		
			2830,00	0,500	1,100	1'556,50		
			50,00	0,500	0,650	16,25		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					11'777,54		55'805'550,31

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>					11'777,54		55'805'550,31
	SOMMANO m <sup>3</sup>					11'777,54	3,75	44'165,78
77 / 79 TOS23/1_PR.P01.002.001	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia fine <b>PIANO DI POSA PER CABLAGGIO LINEE MEDIA TENSIONE</b> WTG7-ACCESSO P.LA 06 ACCESSO P.LA 06-WTG6 ACCESSO P.LA 06-ACCESSO P.LA 05 WTG5-ACCESSO P.LA 05 ACCESSO P.LA 06-ACCESSO P.LA 04 WTG4-ACCESSO P.LA 04 ACCESSO P.LA 04-ACCESSO P.LA 03 WTG3-ACCESSO P.LA 03 ACCESSO P.LA 03-ACCESSO P.LA 02 WTG2-ACCESSO P.LA 02 ACCESSO P.LA 02-ACCESSO P.LA 01 SSU-ACCESSO P.LA 01 WTG1-ACCESSO P.LA 01		996,00 110,00 862,00 65,00 7493,00 50,00 1852,00 2031,00 2217,00 1975,00 1317,00 2830,00 50,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 1,000 0,500 0,500	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	49,80 5,50 43,10 3,25 374,65 2,50 92,60 101,55 110,85 98,75 131,70 141,50 2,50		
	SOMMANO Tn					1'158,25	28,38	32'871,14
78 / 80 TOS23/1_PR.P63.005.007	Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra sezione 70 mmq. <b>LINEA DI TERRA</b> WTG7-A ACCESSO P.LA 06-WTG6 ACCESSO P.LA 06-ACCESSO P.LA 05 WTG5-ACCESSO P.LA 05 ACCESSO P.LA 06-ACCESSO P.LA 04 WTG4-ACCESSO P.LA 04 ACCESSO P.LA 04-ACCESSO P.LA 03 WTG3-ACCESSO P.LA 03 ACCESSO P.LA 03-ACCESSO P.LA 02 WTG2-ACCESSO P.LA 02 ACCESSO P.LA 02-ACCESSO P.LA 01 SSU-ACCESSO P.LA 01 WTG1-ACCESSO P.LA 01		996,00 110,00 862,00 65,00 7493,00 50,00 1852,00 2031,00 2217,00 1975,00 1317,00 2830,00 50,00			996,00 110,00 862,00 65,00 7'493,00 50,00 1'852,00 2'031,00 2'217,00 1'975,00 1'317,00 2'830,00 50,00		
	SOMMANO kg					21'848,00	16,46	359'618,08
79 / 81 NP.04	Posa in opera di cavi M.T.di tipo ad elica visibile fino a 240 mmq in trincea. <b>LINEE MEDIA TENSIONE</b> TRATTO CP UTENTE - WTG7 *(lung.=2830+ 12295+862+996) TRATTO CP UTENTE - WTG5 *(lung.=2830+ 12295+862+470) TRATTO CP UTENTE - WTG2 *(lung.=2830+ 1967+2217) TRATTO DA WTG7 A WTG6 TRATTO DA WTG5 A WTG4 *(lung.=1062+6435) TRATTO DA WTG3 A WTG2 *(lung.=2217+2020+ 783) TRATTO DA WTG2 A WTG1 *(lung.=1367+2217+ 1860) DA QUADRO MT A TRASFORMATORE	16983,00 16457,00 7014,00 996,00 7497,00 5020,00 5444,00 3,00 20,00				16'983,00 16'457,00 7'014,00 996,00 7'497,00 5'020,00 5'444,00 60,00		
	SOMMANO m					59'471,00	3,70	220'042,70
80 / 82 NP.05	Formazione giunto su cavo di linee M.T - di cavo unipolare. <b>LINEE MEDIA TENSIONE</b> <i>SI STIMANO N.1 GIUNTO OGNI 300m</i> TRATTO CP UTENTE - WTG7 TRATTO CP UTENTE - WTG5 TRATTO CP UTENTE - WTG2					57,00 55,00 24,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					136,00		56'462'248,01

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>					136,00		56'462'248,01
	TRATTO DA WTG7 A WTG6 TRATTO DA WTG5 A WTG4 TRATTO DA WTG3 A WTG2 TRATTO DA WTG2 A WTG1 DA QUADRO MT A TRASFORMATORE  SOMMANO cadauno					4,00 25,00 17,00 19,00 3,00 ----- 204,00	384,00	78'336,00
81 / 83 NP.06	Formazione e collegamento terminale di cavo per linee M.T. - di cavo unipolare, per interno. <b>LINEE MEDIA TENSIONE</b> TRATTO CP UTENTE - WTG7 TRATTO CP UTENTE - WTG5 TRATTO CP UTENTE - WTG2 TRATTO DA WTG7 A WTG6 TRATTO DA WTG5 A WTG4 TRATTO DA WTG3 A WTG2 TRATTO DA WTG2 A WTG1 DA QUADRO MT A TRASFORMATORE  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 3,00 ----- 14,00	678,00	9'492,00
82 / 84 NP.07A	Fornitura di cavo unipolare ARP1H5(AR)E 18/30 kV 1x300 Il cavo rispetta le prescrizioni della norma HD 620 per quanto riguarda l'isolante; per tutte le altre caratteristiche rispetta le prescrizioni della IEC 60502- 2. CAVO ARP1H5(AR)E 18/30 1x300 <b>LINEE MEDIA TENSIONE</b> TRATTO CP UTENTE - WTG2 INCIDENZA % PER LUNGHEZZA EFFETTIVA DEI CAVI  SOMMANO m	3,00	7014,00			21'042,00		
		0,10	21042,00			2'104,20		
						23'146,20	9,30	215'259,66
83 / 85 NP.07B	Fornitura di cavo unipolare ARP1H5(AR)E 18/30 kV 1x150 Il cavo rispetta le prescrizioni della norma HD 620 per quanto riguarda l'isolante; per tutte le altre caratteristiche rispetta le prescrizioni della IEC 60502-2. CAVO ARP1H5(AR)E 18/30 1x150 <b>LINEE MEDIA TENSIONE</b> TRATTO CP UTENTE - WTG7 TRATTO CP UTENTE - WTG5  Parziale m INCIDENZA % PER LUNGHEZZA EFFETTIVA DEI CAVI  Parziale m SOMMANO m	3,00	16983,00			50'949,00		
		3,00	16457,00			49'371,00		
						100'320,00		
		0,10	100320,0			10'032,00		
						10'032,00		
						110'352,00	5,30	584'865,60
84 / 86 NP.07C	Fornitura di cavo unipolare ARP1H5(AR)E 18/30 kV 1x185 Il cavo rispetta le prescrizioni della norma HD 620 per quanto riguarda l'isolante; per tutte le altre caratteristiche rispetta le prescrizioni della IEC 60502-2. CAVO ARP1H5(AR)E 18/30 1x185 <b>LINEE MEDIA TENSIONE</b> DA QUADRO MT A TRASFORMATORE * (par.ug.=3*3) INCIDENZA % PER LUNGHEZZA EFFETTIVA DEI	9,00	30,00			270,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					270,00		57'350'201,27



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>					270,00		57'350'201,27
85 / 87 NP.07D	CAVI  SOMMANO m  Fornitura di cavo unipolare ARP1H5(AR)E 18/30 kV 1x50 Il cavo rispetta le prescrizioni della norma HD 620 per quanto riguarda l'isolante; per tutte le altre caratteristiche rispetta le prescrizioni della IEC 60502-2. CAVO ARP1H5(AR)E 18/30 1x50 <b>LINEE MEDIA TENSIONE</b> TRATTO DA WTG7 A WTG6 TRATTO DA WTG5 A WTG4 TRATTO DA WTG3 A WTG2 TRATTO DA WTG2 A WTG1  Parziale m INCIDENZA % PER LUNGHEZZA EFFETIVA DEI CAVI  Parziale m SOMMANO m	0,10	270,00			27,00 297,00	6,50	1'930,50
86 / 88 NP.08A	Giunto su cavo di linee M.T - di cavo unipolare per CAVO ARP1H5(AR)E 18/30 1x300 <b>LINEE MEDIA TENSIONE</b> <i>SI STIMANO N.1 GIUNTO OGNI 300m</i> TRATTO CP UTENTE - WTG2  SOMMANO cadauno					24,00 24,00	204,00	4'896,00
87 / 89 NP.08B	Giunto su cavo di linee M.T - di cavo unipolare per CAVO ARP1H5(AR)E 18/30 1x150 <b>LINEE MEDIA TENSIONE</b> <i>SI STIMANO N.1 GIUNTO OGNI 300m</i> TRATTO CP UTENTE - WTG7 TRATTO CP UTENTE - WTG5  SOMMANO cadauno					57,00 55,00 112,00	204,00	22'848,00
88 / 90 NP.08C	Giunto su cavo di linee M.T - di cavo unipolare per CAVO ARP1H5(AR)E 18/30 1x185 <b>LINEE MEDIA TENSIONE</b> <i>SI STIMANO N.1 GIUNTO OGNI 300m</i> DA QUADRO MT A TRASFORMATORE  SOMMANO cadauno					3,00 3,00	204,00	612,00
89 / 91 NP.08D	Giunto su cavo di linee M.T - di cavo unipolare per CAVO ARP1H5(AR)E 18/30 1x50 <b>LINEE MEDIA TENSIONE</b> <i>SI STIMANO N.1 GIUNTO OGNI 300m</i> TRATTO DA WTG7 A WTG6 TRATTO DA WTG5 A WTG4 TRATTO DA WTG3 A WTG2 TRATTO DA WTG2 A WTG1  SOMMANO cadauno					4,00 25,00 17,00 19,00 65,00	204,00	13'260,00
90 / 92 NP.09A	Fornitura di collegamento terminale di cavo per linee M.T. - di cavo unipolare, per interno. TERM UNIP INT AUT (A)RG7H1R 50/300MMQ							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'506'352,35

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>							57'506'352,35
91 / 93 NP.09B	<b>LINEE MEDIA TENSIONE</b> TRATTO CP UTENTE - WTG2  SOMMANO cadauno  Fornitura di collegamento terminale di cavo per linee M.T. - di cavo unipolare, per interno. TERM UNIP INT AUT (A)RG7H1R 50/150MMQ <b>LINEE MEDIA TENSIONE</b> TRATTO CP UTENTE - WTG7 TRATTO CP UTENTE - WTG5  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00 <hr/> 1,00 <hr/> 1,00 <hr/> 2,00	156,00     156,00	156,00     312,00
92 / 94 NP.09C	Fornitura di collegamento terminale di cavo per linee M.T. - di cavo unipolare, per interno. TERM UNIP INT AUT (A)RG7H1R 50/186MMQ <b>LINEE MEDIA TENSIONE</b> DA QUADRO MT A TRASFORMATORE  SOMMANO cadauno					3,00 <hr/> 3,00	156,00	468,00
93 / 95 NP.09D	Fornitura di collegamento terminale di cavo per linee M.T. - di cavo unipolare, per interno. TERM UNIP INT AUT (A)RG7H1R 50/50MMQ <b>LINEE MEDIA TENSIONE</b> TRATTO DA WTG7 A WTG6 TRATTO DA WTG5 A WTG4 TRATTO DA WTG3 A WTG2 TRATTO DA WTG2 A WTG1  SOMMANO cadauno					2,00 2,00 2,00 2,00 <hr/> 8,00	156,00	1'248,00
94 / 107 NP.19	Nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile rosso con la scritta "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI" e/o verde con la scritta "ATTENZIONE FIBRE OTTICHE" <b>CABLAGGIO LINEE MEDIA TENSIONE</b> WTG7-A ACCESSO P.LA 06-WTG6 ACCESSO P.LA 06-ACCESSO P.LA 05 WTG5-ACCESSO P.LA 05 ACCESSO P.LA 06-ACCESSO P.LA 04 WTG4-ACCESSO P.LA 04 ACCESSO P.LA 04-ACCESSO P.LA 03 WTG3-ACCESSO P.LA 03 ACCESSO P.LA 03-ACCESSO P.LA 02 WTG2-ACCESSO P.LA 02 ACCESSO P.LA 02-ACCESSO P.LA 01 SSU-ACCESSO P.LA 01 WTG1-ACCESSO P.LA 01  SOMMANO m	996,00 110,00 862,00 65,00 7493,00 50,00 1852,00 2031,00 2217,00 1975,00 1317,00 2830,00 50,00				996,00 110,00 862,00 65,00 7'493,00 50,00 1'852,00 2'031,00 2'217,00 1'975,00 1'317,00 2'830,00 50,00 <hr/> 21'848,00	0,53	11'579,44
95 / 108 MISURAZIONE	Bilancio dei movimenti di terra tra i volumi di STERRO (+) e i volumi di RIPORTO (-): - Le quantità positive indicano la presenza di terre da riutilizzare o da smaltire in discarica; - Le quantità negative indicano la mancanza di terre da acquistare o da prelevare da altri movimenti di terra in sito.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'520'115,79

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>							57'520'115,79
	<b>SCAVI PER CABLAGGIO LINEE MEDIA TENSIONE</b> Vedi voce n° 77 [m³ 13 899.00] <b>RINTERRI PER CABLAGGIO LINEE MEDIA TENSIONE</b> Vedi voce n° 78 [m³ 11 777.54]					13'899,00		
	Sommano positivi m³					13'899,00		
	Sommano negativi m³					-11'777,54		
	SOMMANO m³					2'121,46	0,00	0,00
96 / 109 TOS23/ 1_PPREC.P17.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) <b>BILANCIAMENTO TERRE PER CABLAGGIO LINEE MEDIA TENSIONE</b> Vedi voce n° 108 [m³ 2 121.46]				1,900	4'030,77		
	SOMMANO Tn					4'030,77	27,54	111'007,41
	<b>1 FASE 01 - (FASE DI CANTIERE)</b> <b>1.3 OG9</b> <b>1.3.2 Linee elettriche</b> <b>1.3.2.2 Fibra ottica</b>							
97 / 96 NP.11	Fornitura e posa di prolunga per elemento prefabbricato - con dimensioni 120 x 150 x h 50 cm circa <b>LINEA OTTICA</b> <i>si prevede 1 pozzetto ogni 350m circa</i> WTG7-A ACCESSO P.LA 06-WTG6 ACCESSO P.LA 06-ACCESSO P.LA 05 WTG5-ACCESSO P.LA 05 ACCESSO P.LA 06-ACCESSO P.LA 04 WTG4-ACCESSO P.LA 04 ACCESSO P.LA 04-ACCESSO P.LA 03 WTG3-ACCESSO P.LA 03 ACCESSO P.LA 03-ACCESSO P.LA 02 WTG2-ACCESSO P.LA 02 ACCESSO P.LA 02-ACCESSO P.LA 01 SSU-ACCESSO P.LA 01 WTG1-ACCESSO P.LA 01 DA QUADRO MT A TRASFORMATORE					3,00 1,00 3,00 1,00 22,00 1,00 6,00 6,00 7,00 6,00 4,00 8,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	210,20	14'714,00
98 / 97 NP.12	Chiusini GH D400 Luce 106x70 cm TLC <b>LINEA OTTICA</b> Vedi voce n° 96 [cadauno 70.00]					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	229,69	16'078,30
99 / 98 NP.13	Posa di chiusino Tipo GH D400 TLC <b>LINEA OTTICA</b> Vedi voce n° 97 [cadauno 70.00]					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	40,00	2'800,00
100 / 99 NP.14	Posa in opera di cavo in fibra ottica da 12 o 36 fibre in tubazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'664'715,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							57'664'715,50	
	<b>LINEA OTTICA</b> WTG7-A ACCESSO P.LA 06-WTG6 ACCESSO P.LA 06-ACCESSO P.LA 05 WTG5-ACCESSO P.LA 05 ACCESSO P.LA 06-ACCESSO P.LA 04 WTG4-ACCESSO P.LA 04 ACCESSO P.LA 04-ACCESSO P.LA 03 WTG3-ACCESSO P.LA 03 ACCESSO P.LA 03-ACCESSO P.LA 02 WTG2-ACCESSO P.LA 02 ACCESSO P.LA 02-ACCESSO P.LA 01 SSU-ACCESSO P.LA 01 WTG1-ACCESSO P.LA 01		996,00 110,00 862,00 65,00 7493,00 50,00 1852,00 2031,00 2217,00 1975,00 1317,00 2830,00 50,00			996,00 110,00 862,00 65,00 7'493,00 50,00 1'852,00 2'031,00 2'217,00 1'975,00 1'317,00 2'830,00 50,00			
	SOMMANO cadauno					21'848,00	1,40	30'587,20	
101 / 100 NP.15	Realizzazione di giuntura per cavo in fibra ottica da 12 o 36 fibre <b>LINEA OTTICA</b> <i>si prevede 1 giunto ogni 350m circa</i> WTG7-A ACCESSO P.LA 06-WTG6 ACCESSO P.LA 06-ACCESSO P.LA 05 WTG5-ACCESSO P.LA 05 ACCESSO P.LA 06-ACCESSO P.LA 04 WTG4-ACCESSO P.LA 04 ACCESSO P.LA 04-ACCESSO P.LA 03 WTG3-ACCESSO P.LA 03 ACCESSO P.LA 03-ACCESSO P.LA 02 WTG2-ACCESSO P.LA 02 ACCESSO P.LA 02-ACCESSO P.LA 01 SSU-ACCESSO P.LA 01 WTG1-ACCESSO P.LA 01 DA QUADRO MT A TRASFORMATORE					3,00 1,00 3,00 1,00 22,00 1,00 6,00 6,00 7,00 6,00 4,00 8,00 1,00 1,00			
	SOMMANO cadauno					70,00	850,00	59'500,00	
102 / 101 NP.16	Fornitura di cavo in fibra ottica da 12 o 36 fibre <b>LINEA OTTICA</b> Vedi voce n° 99 [cadauno 21 848.00]					21'848,00			
	SOMMANO cadauno					21'848,00	1,47	32'116,56	
103 / 102 NP.19	Nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile rosso con la scritta "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI" e/o verde con la scritta "ATTENZIONE FIBRE OTTICHE" <b>LINEA OTTICA</b> Vedi voce n° 101 [cadauno 21 848.00]					21'848,00			
	SOMMANO m					21'848,00	0,53	11'579,44	
104 / 103 NP.17	Collaudo linea in fibra ottica da 12 o 36 fibre Collaudo linea ottica					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00	
105 / 104 NP.18	Terminazione di fibra ottica con conettore SC o ST e relativa certificazione WTG *(par.ug.=8*4)	32,00				32,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					32,00		57'799'498,70	

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>					32,00		57'799'498,70
	Cabina impianto					36,00		
	SOMMANO cadauno					68,00	50,00	3'400,00
	<b>1 FASE 01 - (FASE DI CANTIERE)</b>							
	<b>1.3 OG9</b>							
	<b>1.3.2 Linee elettriche</b>							
	<b>1.3.2.3 Linea CP Utente AT/MT</b>							
106 / 105 TOS23/1_AT.N06.019.004	Autogrù a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	34,39	687,80
107 / 106 NP.10A	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico comprensivo di scaricatore MT ad ossido di zinco, carpenteria di sostegno delle apparecchiature di AT, armadio di smistamento trasformatori di misura in AT, Conduttori rigidi in tubo di alluminio, morsetti AT, linea di terra della sottostazione, per dare l'opera compiuta ed a regola d'arte in ogni sua parte. per cabina utente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	52'000,00	52'000,00
108 / 110 NP.10B	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico comprensivo di quadro MT di tipo protetto isolato in aria, quadro BT da pavimento, armadio protezioni, pannello di regolazione tensione, apparecchiatura di teletrasmissione misure, contatore di energia elettrica statico elettronico tri-monofasico, trasformatore BT/MT in resina, soccorritore in corrente continua per servizi ausiliari a doppio ramo, ingegnerizzazione della sottostazione, il tutto per dare l'opera compiuta ed a regola d'arte in ogni sua parte. per cabina utente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	426'000,00	426'000,00
109 / 111 NP.10C	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico comprensivo di dispositivo modulare di comando interruttore crepuscolare, accessori di cabina MT/BT, impianto di terra cabina, punto luce equivalente, punto comando serie civile, punto utilizzatore serie civile (presa shuko o similare), punti presa, punto di alimentazione diretta, pulsante di sgancio protetto, quadretto prese serie industriale, plafone in policarbonato, apparecchio a parete/soffitto stagno, proiettore rettangolare, punti presa, sistema di rilevazione incendi e gas (rilevatori, avvisatori e controllo remoto), ripetitore ottico, sistema di rilevazione antintrusione (rilevatori, avvisatori e controllo remoto), ripetitore ottico, impianto di ventilazione locali e di climatizzazione, il tutto per dare l'opera compiuta ed a regola d'arte in ogni sua parte. per cabina utente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'100,00	20'100,00
110 / 112 NP.10D	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico comprensivo di cavi ed accessori AT/MT e terminali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'301'686,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'301'686,50
111 / 113 NP.10E	per linea da Cabina Primaria Utente AT/MT. per cabina utente  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	23'500,00	23'500,00
	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico comprensivo di apparecchiature per linea da Cabina Primaria Utente AT/MT, trasformatore di tensione induttivo, n.2 trasformatori di corrente, interruttore tripolare AT, scaricatore AT ad ossido di metallo, sezionatore orizzontale a doppi apertura laterale, armadio scada, trasformatore trifase in olio a raffreddamento naturale e aria naturale ONAN, rapporto di trasformazione 132/30 kV, con commutatore sotto carico ±10x1.5% - Potenza 42 MVA. per cabina utente  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'185'000,00	1'185'000,00
	<b>2 FASE 02 - (FASE DI ESERCIZIO) 2.1 OG3 2.1.1 Opere di mitigazione</b>							
112 / 51 TOS23/1_04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm <b>PIAZZOLA 1</b> AREA FASE CANTIERE <b>AREA FASE ESERCIZIO</b> <b>PIAZZOLA 2</b> AREA FASE CANTIERE <b>AREA FASE ESERCIZIO</b> <b>PIAZZOLA 3</b> AREA FASE CANTIERE <b>AREA FASE ESERCIZIO</b> <b>PIAZZOLA 4</b> AREA FASE CANTIERE <b>AREA FASE ESERCIZIO</b> <b>PIAZZOLA 5</b> AREA FASE CANTIERE <b>AREA FASE ESERCIZIO</b> <b>PIAZZOLA 6</b> AREA FASE CANTIERE <b>AREA FASE ESERCIZIO</b> <b>PIAZZOLA 7</b> AREA FASE CANTIERE <b>AREA FASE ESERCIZIO</b>					4'132,00		
				4132,000		1815,000	-1'815,00	
				3420,000		1815,000	-1'815,00	
				3397,000		1815,000	-1'815,00	
				3442,000		1815,000	-1'815,00	
				4132,000		1815,000	-1'815,00	
				3420,000		1815,000	-1'815,00	
				4132,000		1815,000	-1'815,00	
						26'075,00		
						-12'705,00		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>					13'370,00	5,22	69'791,40
113 / 52 TOS23/1_16.E09.030.001	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa" AREE DI CANTIERE RELATIVE ALLA PIAZZOLE Vedi voce n° 51 [m <sup>2</sup> 13 370.00]  SOMMANO m <sup>2</sup>					13'370,00		
						13'370,00	0,59	7'888,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'587'866,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'587'866,20
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							59'587'866,20
	<b>T O T A L E euro</b>							59'587'866,20
	A R I P O R T A R E							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
<b>RIPORTO</b>	
<b><u>Riepilogo WBS</u></b>	
<b>1 FASE 01 - (FASE DI CANTIERE) euro</b>	<b>59'510'186,50</b>
<b>1.1 OG3 euro</b>	<b>13'631'543,71</b>
<b>1.1.1 Opere stradali e riprofilatura piazzali euro</b>	<b>6'328'599,75</b>
1.1.1.1 Asse stradale principale euro	2'331'574,93
1.1.1.2 Piazzole aerogeneratori euro	2'455'125,58
1.1.1.3 Cabina Primaria Utente euro	1'541'899,24
<b>1.1.2 Opere di Sostegno e di stabilità dei versanti euro</b>	<b>0,00</b>
1.1.2.1 Piazzole aerogeneratori euro	0,00
<b>1.1.3 Opere strutturali in c.a. euro</b>	<b>6'768'628,58</b>
1.1.3.1 Fondazioni su pali euro	6'448'455,79
1.1.3.2 Fondazioni superficiali euro	215'172,79
1.1.3.3 Cabina Primaria Utente euro	105'000,00
<b>1.1.4 Gestione delle terre movimentate euro</b>	<b>534'315,38</b>
1.1.4.1 Bilanciamento terre euro	534'315,38
<b>1.2 OG6 euro</b>	<b>233'872,38</b>
<b>1.2.1 Opere di regimazione e smaltimento acque euro</b>	<b>157'777,16</b>
<b>1.2.2 Gestione delle terre movimentate euro</b>	<b>76'095,22</b>
1.2.2.1 Bilanciamento terre euro	76'095,22
<b>1.3 OG9 euro</b>	<b>45'644'770,41</b>
<b>1.3.1 Aerogeneratori euro</b>	<b>41'832'000,00</b>
1.3.1.1 Forniture euro	27'720'000,00
1.3.1.2 Trasporto e montaggio euro	14'112'000,00
<b>1.3.2 Linee elettriche euro</b>	<b>3'812'770,41</b>
1.3.2.1 Linee MT di connessione e sul sito euro	1'933'707,11
1.3.2.2 Fibra ottica euro	171'775,50
1.3.2.3 Linea CP Utente AT/MT euro	1'707'287,80
<b>2 FASE 02 - (FASE DI ESERCIZIO) euro</b>	<b>77'679,70</b>
<b>2.1 OG3 euro</b>	<b>77'679,70</b>
2.1.1 Opere di mitigazione euro	77'679,70
<b>Totale euro</b>	<b>59'587'866,20</b>
Cecina, 22/03/2024	
<b>Il Tecnico</b> ING. LUCA TRIPPANERA	
<b>A RIPORTARE</b>	