

OGGETTO

PARCO EOLICO SCANSANO



PROGETTO

REALIZZAZIONE DI IMPIANTO EOLICO IN AREE TOTALMENTE IDONEE (D.Lgs. n°199/2021 e Allegato 1b del PIT Regione Toscana) COMPOSTO DA 11 AEROGENERATORI CON POTENZA COMPLESSIVA DI 79,2 MW

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

CONSULENZA



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

Progettisti:

ING. LUCA TRIPPANERA



Gruppo di Lavoro:

ANDREA COLUCCI  
GIULIO GORINI  
MATTEO FARULLI  
SAMUELE GIRAFFA

PROPONENTE



**GRUPPO VISCONTI SCANSANO S.R.L.**  
Via Giuseppe Ripamonti, 44  
Milano - 20141  
P.I. 13357800963

TITOLO ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero attività  
**395.GVI.23**  
Codice Documento  
**R.CV.395.GVI.23.209.00**

Revisione	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato
00	05.04.2024	Emissione	M.F.	D.M.	L.T
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Località  
**COMUNI DI SCANSANO  
E MAGLIANO IN TOSCANA**  
Provincia di Grosseto  
Regione Toscana

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** IMPIANTO EOLICO SCANSANO

**COMMITTENTE:** GRUPPO VISCONTI SCANSANO SRL

Cecina, 09/04/2024

**IL TECNICO**  
ING. LUCA TRIPPANERA (Per conto di Sintecnica  
Engineering srl)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</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 TOS24_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) WTG8 *(larg.=10,000/10000) WTG9 *(larg.=10/10000) WTG10 *(larg.=10/10000) WTG11 *(larg.=10/10000) SSU *(larg.=10,000/10000)	0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70	1065,00 910,00 4440,00 704,00 1030,00 5750,00 4070,00 4830,00 730,00 700,00 1850,00 50,00	0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001	0,75 0,64 3,11 0,49 0,72 4,03 2,85 3,38 0,51 0,49 1,30 0,04			
	SOMMANO ha					18,31	7'259,22	132'916,32
2 / 2 TOS24_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); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm <b>PER REALIZZAZIONE VIABILITA'</b> <b>VIABILITA' INTERNA</b> WTG1 WTG2 WTG3 WTG4 WTG5 WTG6 WTG7 WTG8 WTG9 WTG10 WTG11 SSU		1065,00 910,00 4440,00 704,00 1030,00 5750,00 4070,00 4830,00 730,00 700,00 1850,00 50,00	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	10'650,00 9'100,00 44'400,00 7'040,00 10'300,00 57'500,00 40'700,00 48'300,00 7'300,00 7'000,00 18'500,00 500,00			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					261'290,00	3,11	812'611,90
3 / 3 TOS24_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 m <sup>3</sup> <b>PER REALIZZAZIONE VIABILITA'</b> <b>VIABILITA' INTERNA</b> WTG1 WTG2 WTG3		1065,00 910,00 4440,00	10,000 10,000 10,000	0,500 0,500 0,500	5'325,00 4'550,00 22'200,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					32'075,00		945'528,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					32'075,00		945'528,22
	WTG4		704,00	10,000	0,500	3'520,00		
	WTG5		1030,00	10,000	0,500	5'150,00		
	WTG6		5750,00	10,000	0,500	28'750,00		
	WTG7		4070,00	10,000	0,500	20'350,00		
	WTG8		4830,00	10,000	0,500	24'150,00		
	WTG9		730,00	10,000	0,500	3'650,00		
	WTG10		700,00	10,000	0,500	3'500,00		
	WTG11		1850,00	10,000	0,500	9'250,00		
	SSU		50,00	10,000	0,500	250,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					130'645,00	3,38	441'580,10
4 / 4 TOS24_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		1065,00	8,000	0,500	4'260,00		
	WTG2		910,00	8,000	0,500	3'640,00		
	WTG3		4440,00	8,000	0,500	17'760,00		
	WTG4		704,00	8,000	0,500	2'816,00		
	WTG5		1030,00	8,000	0,500	4'120,00		
	WTG6		5750,00	8,000	0,500	23'000,00		
	WTG7		4070,00	8,000	0,500	16'280,00		
	WTG8		4830,00	8,000	0,500	19'320,00		
	WTG9		730,00	8,000	0,500	2'920,00		
	WTG10		700,00	8,000	0,500	2'800,00		
	WTG11		1850,00	8,000	0,500	7'400,00		
	SSU		50,00	8,000	0,500	200,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					104'516,00	32,47	3'393'634,52
5 / 5 TOS24_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 per WTG2 *(larg.=910/4) 227,500 227,50 per WTG3 *(larg.=4440/4) 1110,000 1'110,00 per WTG5 *(larg.=1030/4) 257,500 257,50 per WTG6 *(larg.=5750/4) 1437,500 1'437,50 per WTG7 *(larg.=4070/4) 1017,500 1'017,50 per WTG9 *(larg.=730/4) 182,500 182,50 per WTG11 *(larg.=1850/4) 462,500 462,50							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4'695,00	6,07	28'498,65
6 / 6 TOS24_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 26079,00 1,500 39'118,50 SCARPE LATO SINISTRO 26079,00 1,500 39'118,50		26079,00	1,500		39'118,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					78'237,00	4,76	372'408,12
	<b>A RIPORTARE</b>							5'181'649,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI				
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	<b>RIPORTO</b>							5'181'649,61			
7 / 7 TOS24_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 [m² 78 237.00]					78'237,00					
	SOMMANO m²					78'237,00	0,61	47'724,57			
8 / 8 TOS24_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 PER PIAZZOLA 6 PER PIAZZOLA 7 PER PIAZZOLA 8 PER PIAZZOLA 9 PER PIAZZOLA 10 PER PIAZZOLA 11					355,00 361,00 211,00 356,00 130,00 157,00 259,00 228,00 226,00 124,00 218,00	6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	639,00 649,80 379,80 640,80 234,00 282,60 466,20 410,40 406,80 223,20 392,40		
	SOMMANO m³					4'725,00	39,31	185'739,75			
9 / 9 TOS24_04.F07.007.001	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</b> <b>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 PER PIAZZOLA 8 RISVOLTI DEL GEOCOMPOSITO PER PIAZZOLA 9 RISVOLTI DEL GEOCOMPOSITO PER PIAZZOLA 10 RISVOLTI DEL GEOCOMPOSITO PER PIAZZOLA 11					355,00 2,00 355,00 361,00 2,00 361,00 211,00 2,00 211,00 211,00 2,00 211,00 356,00 2,00 356,00 130,00 2,00 130,00 130,00 2,00 130,00 157,00 2,00 157,00 157,00 2,00 157,00 259,00 2,00 259,00 259,00 2,00 259,00 228,00 2,00 228,00 228,00 2,00 228,00 226,00 2,00 226,00 226,00 2,00 226,00 124,00 2,00 124,00 124,00 2,00 124,00 218,00 2,00 218,00 218,00	6,000 0,500 6,000 0,500 6,000 0,500 6,000 0,500 6,000 0,500 6,000 0,500 6,000 0,500 6,000 0,500 6,000 0,500 6,000 0,500 6,000 0,500 6,000 0,500 6,000 0,500 6,000 0,500 6,000 0,500 6,000 0,500 6,000 0,500 6,000 0,500 6,000 0,500	2'130,00 355,00 2'166,00 361,00 1'266,00 211,00 211,00 2'136,00 356,00 780,00 130,00 942,00 157,00 1'554,00 259,00 1'368,00 228,00 228,00 1'356,00 226,00 744,00 124,00 1'308,00 218,00			
	<b>A RIPORTARE</b>					18'375,00		5'415'113,93			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					18'375,00		5'415'113,93
10 / 10 NP.01	<p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p>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</p> <p><b>PIATTAFORMA STRADALE</b> <b>RAMPE DI ACCESSO PIAZZOLE</b></p> <p>PER PIAZZOLA 1 PER PIAZZOLA 2 PER PIAZZOLA 3 PER PIAZZOLA 4 PER PIAZZOLA 5 PER PIAZZOLA 6 PER PIAZZOLA 7 PER PIAZZOLA 8 PER PIAZZOLA 9 PER PIAZZOLA 10 PER PIAZZOLA 11</p>					18'375,00	18,60	341'775,00
11 / 11 TOS24_PR.P51.009.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p>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( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>SOSTEGNI SEGNALETICA VERTICALE</b> <b>SU ASSE PRINCIPALE ESISTENTE (q.tà stimata) *(par.ug.=11*4)</b></p>	44,00	4,00			1'575,00	40,10	63'157,50
12 / 12 TOS24_04.E07.005.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>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.</p> <p><b>SOSTEGNI SEGNALETICA VERTICALE</b> <b>SU ASSE PRINCIPALE ESISTENTE (q.tà stimata) *(par.ug.=11*4)</b></p>	44,00				176,00	15,27	2'687,52
13 / 13 TOS24_01.B04.005.002	<p style="text-align: right;">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 44.00]</p>					44,00	29,04	1'277,76
14 / 14 TOS24_PR.P51.001.003	<p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p>Segnale triangolare in alluminio, sciolato 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</p>		0,40	4,000	0,600	42,24	173,97	7'348,49
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'831'360,20

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>							5'831'360,20
15 / 15 TOS24_PR.P51.002.005	retroreflettente cl. 2 SU ASSE PRINCIPALE ESISTENTE (q.tà stimata) *(par.ug.=11*4)  SOMMANO cad	44,00				44,00		
						44,00	65,54	2'883,76
16 / 16 TOS24_PR.P51.004.005	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 retroreflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroreflettente cl. 2 SU ASSE PRINCIPALE ESISTENTE (q.tà stimata) *(par.ug.=11*2)  SOMMANO cad	22,00				22,00		
						22,00	59,70	1'313,40
17 / 17 TOS24_PR.P51.003.001	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 retroreflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroreflettente cl. 2 SU ASSE PRINCIPALE ESISTENTE(q.tà stimata) *(par.ug.=11*2)  SOMMANO cad	22,00				22,00		
						22,00	73,47	1'616,34
18 / 18 MISURAZIONE	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 retroreflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60 SU ASSE PRINCIPALE ESISTENTE (q.tà stimata)  SOMMANO cad					11,00		
						11,00	70,18	771,98
18 / 18 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 VIABILITA'</b> VOLUMI DI SCAVO Vedi voce n° 3 [m³ 130 645.00] <b>VOLUMI DI RIPORTO</b> Vedi voce n° 4 [m³ 104 516.00]  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³					130'645,00		
						-104'516,00		
						130'645,00		
						-104'516,00		
						26'129,00	0,00	0,00
19 / 19 TOS24_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>A R I P O R T A R E</b>							5'837'945,68

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>							5'837'945,68
20 / 20 TOS24_01.B04.005.002	<b>FONDAZIONI GUARDRAIL</b> Quantità stimata per rilevati di h>1,00m (stimato in 10% della lung. tot. della viabilità di accesso)  SOMMANO m	0,10	26079,00			2'607,90		
						2'607,90	238,74	622'610,05
21 / 21 TOS24_01.B02.002.001	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 2 607.90] Vedi voce n° 19 [m 2 607.90]  SOMMANO m³			1,200 0,700	0,300 0,700	938,84 1'277,87		
						2'216,71	173,97	385'641,04
22 / 22 TOS24_01.B03.001.005	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 2 607.90]  SOMMANO m²	2,00			1,000	5'215,80		
						5'215,80	29,11	151'831,94
	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)  <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 2 607.90]  Parziale kg  Sommano positivi kg <b>Sommano negativi kg</b>  SOMMANO 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	8,88 12,62 5,18 4,58 3,13		
						34,39		
						-34,39		
					34,390	89'685,68		
						89'651,29		
						89'720,07		
						-34,39		
						89'685,68	2,18	195'514,78
	<b>1 FASE 01 - (FASE DI CANTIERE)</b> <b>1.1 OG3</b> <b>1.1.1 Opere stradali e riprofilatura piazzali</b> <b>1.1.1.2 Piazzole aerogeneratori</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'193'543,49



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							7'193'543,49
23 / 23 TOS24_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</p> <p><b>PIAZZOLA 8</b> AREA FASE CANTIERE 0,70 0,413 0,29 SCARPE BORDO AREA 0,70 0,230 0,16</p> <p><b>PIAZZOLA 9</b> AREA FASE CANTIERE 0,70 0,413 0,29 SCARPE BORDO AREA 0,70 0,130 0,09</p> <p><b>PIAZZOLA 10</b> AREA FASE CANTIERE 0,70 0,413 0,29 SCARPE BORDO AREA 0,70 0,090 0,06</p> <p><b>PIAZZOLA 11</b> AREA FASE CANTIERE 0,70 0,413 0,29 SCARPE BORDO AREA 0,70 0,070 0,05</p> <p><b>AREA TEMPORANEA STOCCAGGIO TERRE</b> 0,70 0,295 0,21</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ha</p>					4,62	7'259,22	33'537,60
24 / 24 TOS24_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); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. 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></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>					21'816,00		7'227'081,09

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>					21'816,00		7'227'081,09	
	AREA FASE CANTIERE SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 6</b> AREA FASE CANTIERE SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 7</b> AREA FASE CANTIERE SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 8</b> AREA FASE CANTIERE SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 9</b> AREA FASE CANTIERE SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 10</b> AREA FASE CANTIERE SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 11</b> AREA FASE CANTIERE SCARPE BORDO AREA  <b>AREA TEMPORANEA STOCCAGGIO TERRE</b>			4132,000 926,000 4132,000 1844,000 4132,000 3985,000 4132,000 2300,000 4132,000 1300,000 4132,000 800,000 4132,000 800,000  2950,000		4'132,00 926,00 4'132,00 1'844,00 4'132,00 3'985,00 4'132,00 2'300,00 4'132,00 1'300,00 4'132,00 800,00 4'132,00 800,00  2'950,00			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					65'645,00	3,11	204'155,95	
25 / 25 TOS24_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 m <sup>3</sup> <b>VOLUMI DI STERRO PER REALIZZAZIONE PIAZZALI</b> <b>PIAZZOLA 1</b> AREA FASE CANTIERE Q.RIF. PIANO DI POSA MASSICCIA SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 2</b> AREA FASE CANTIERE Q.RIF. PIANO DI POSA MASSICCIA SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 3</b> AREA FASE CANTIERE Q.RIF. PIANO DI POSA MASSICCIA SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 4</b> AREA FASE CANTIERE Q.RIF. PIANO DI POSA MASSICCIA SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 5</b> AREA FASE CANTIERE Q.RIF. PIANO DI POSA MASSICCIA SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 6</b> AREA FASE CANTIERE Q.RIF. PIANO DI POSA MASSICCIA SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 7</b> AREA FASE CANTIERE Q.RIF. PIANO DI POSA MASSICCIA SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 8</b> AREA FASE CANTIERE Q.RIF. PIANO DI POSA MASSICCIA SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 9</b> AREA FASE CANTIERE Q.RIF. PIANO DI POSA MASSICCIA SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 10</b>				5300,000 646,000 7920,000 1510,000 5717,000 675,000 3940,000 242,000 3702,000 83,000 1022,000 40,000 6790,000 1283,000 5100,000 600,000 7800,000 1450,000	5'300,00 646,00 7'920,00 1'510,00 5'717,00 675,00 3'940,00 242,00 3'702,00 83,00 1'022,00 40,00 6'790,00 1'283,00 5'100,00 600,00 7'800,00 1'450,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					53'820,00		7'431'237,04	

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>					53'820,00		7'431'237,04
	AREA FASE CANTIERE Q.RIF. PIANO DI POSA MASSICCIA SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 11</b> AREA FASE CANTIERE Q.RIF. PIANO DI POSA MASSICCIA SCARPE BORDO AREA <b>AREA TEMPORANEA STOCCAGGIO TERRE</b>					5660,000 660,000	5'660,00 660,00	
	SOMMANO m <sup>3</sup>					64'955,00	3,38	219'547,90
26 / 26 TOS24_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 SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 2</b> AREA FASE CANTIERE SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 3</b> AREA FASE CANTIERE SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 4</b> AREA FASE CANTIERE SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 5</b> AREA FASE CANTIERE SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 6</b> AREA FASE CANTIERE SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 7</b> AREA FASE CANTIERE SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 8</b> AREA FASE CANTIERE SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 9</b> AREA FASE CANTIERE SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 10</b> AREA FASE CANTIERE SCARPE BORDO AREA <b>PIAZZOLA 11</b> AREA FASE CANTIERE SCARPE BORDO AREA <b>AREA TEMPORANEA STOCCAGGIO TERRE</b>					4326,000 3348,000	4'326,00 3'348,00	
	SOMMANO m <sup>3</sup>					68'054,00	32,47	2'209'713,38
27 / 27 TOS24_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>PER REALIZZAZIONE PIAZZALI CON H&gt; 2,00m</b> <b>BASE RILEVATI</b>					2300,000 350,000	2'300,00 350,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'860'498,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							9'860'498,32
28 / 28 TOS24_04.A05.008.001	PIAZZOLA 1 PIAZZOLA 2 PIAZZOLA 4 PIAZZOLA 6 PIAZZOLA 8 PIAZZOLA 10 PIAZZOLA 11  SOMMANO m <sup>2</sup>			352,000 41,000 1030,000 228,000 750,000 110,000 80,000		352,00 41,00 1'030,00 228,00 750,00 110,00 80,00		
						2'591,00	6,07	15'727,37
28 / 28 TOS24_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> Quantità Stimare 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 SCARPE PIAZZOLA 8 SCARPE PIAZZOLA 9 SCARPE PIAZZOLA 10 *(larg.=1076+1511) SCARPE PIAZZOLA 11 AREA TEMPORANEA STOCCAGGIO TERRE			3642,000 3415,000 3095,000 950,000 1187,000 2241,000 4586,000 2942,000 1862,000 2587,000 950,000 710,000		3'642,00 3'415,00 3'095,00 950,00 1'187,00 2'241,00 4'586,00 2'942,00 1'862,00 2'587,00 950,00 710,00		
						28'167,00	4,76	134'074,92
29 / 29 TOS24_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 PIAZZOLE</b> Vedi voce n° 28 [m <sup>2</sup> 28 167.00]					28'167,00		
						28'167,00	0,61	17'181,87
30 / 30 TOS24_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 PIAZZOLA 5 PIAZZOLA 6 PIAZZOLA 7 PIAZZOLA 8 PIAZZOLA 9 PIAZZOLA 10 PIAZZOLA 11			4132,000 4132,000 4132,000 4132,000 4132,000 4132,000 4132,000 4132,000 4132,000 4132,000 4132,000 4132,000	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	1'033,00 1'033,00 1'033,00 1'033,00 1'033,00 1'033,00 1'033,00 1'033,00 1'033,00 1'033,00 1'033,00 1'033,00		
						11'363,00	39,31	446'679,53
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							
	<b>A RIPORTARE</b>							10'474'162,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							10'474'162,01
	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 PIAZZOLA 8 PIAZZOLA 9 PIAZZOLA 10 PIAZZOLA 11			4132,000 4132,000 4132,000 4132,000 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 0,150 0,150 0,150 0,150	619,80 619,80 619,80 619,80 619,80 619,80 619,80 619,80 619,80 619,80 619,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6'817,80	40,10	273'393,78
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 [m <sup>3</sup> 64 955.00] <b>VOLUMI DI RIPORTO</b> Vedi voce n° 26 [m <sup>3</sup> 68 054.00]					64'955,00		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					64'955,00		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-68'054,00		
	<b>SI DETRAGGONO m<sup>3</sup></b>					-3'099,00	0,00	0,00
33 / 33 TOS24_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 Accesso PIAZZOLA 8 Accesso PIAZZOLA 9 Accesso PIAZZOLA 10 Accesso PIAZZOLA 11	2,00 2,00 2,00 2,00 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 5,00 5,00 5,00 5,00			10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00		
	SOMMANO m					110,00	238,74	26'261,40
34 / 34 TOS24_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 110.00] Vedi voce n° 33 [m 110.00]			1,200 0,700	0,300 0,700	39,60 53,90		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					93,50	173,97	16'266,20
35 / 35	Casseforme di legno. per opere di fondazione,							
	<b>A RIPORTARE</b>							10'790'083,39

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>							10'790'083,39
TOS24_01.B02.002.001	plinti, travi rovesce <b>FONDAZIONI GUARDRAIL</b> ACCESSI PIAZZOLE Vedi voce n° 33 [m 110.00]	2,00			1,000	220,00		
	SOMMANO m²					220,00	29,11	6'404,20
36 / 36 TOS24_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) <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 110.00]				34,390	-34,39		
	Parziale kg					3'748,51		
	Sommano positivi kg <b>Sommano negativi kg</b>					3'817,29 -34,39		
	SOMMANO kg					3'782,90	2,18	8'246,72
	<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 / 50 TOS24_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); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm <b>PER REALIZZAZIONE PIAZZALE SSU</b> AREA PIAZZOLA SSU *(larg.=60,34*36,48) SCARPE STRADA DI ACCESSO *(larg.=50*10) INTERSEZIONE STRADALE				2201,203 220,000 500,000 250,000	2'201,20 220,00 500,00 250,00		
	SOMMANO m²					3'171,20	3,11	9'862,43
38 / 51 TOS24_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 m³							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'814'596,74

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>							10'814'596,74
	<b>VOLUMI DI STERRO</b> <b>PIAZZALE CABINA PRIMARIA UTENTE</b> AREA PIAZZOLA SSU *(H/peso=2201,203/1,5) SCARPE STRADA DI ACCESSO INTERSEZIONE STRADALE  SOMMANO m <sup>3</sup>				1467,469 40,000 700,000 240,000	1'467,47 40,00 700,00 240,00		
						2'447,47	3,38	8'272,45
39 / 52 TOS24_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 *(H/peso=2201,203/2) SCARPE INTERSEZIONE STRADALE  SOMMANO m <sup>3</sup>				1100,602 190,000 55,000	1'100,60 190,00 55,00		
						1'345,60	32,47	43'691,63
40 / 53 TOS24_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  SOMMANO m <sup>2</sup>			296,000		296,00		
						296,00	4,76	1'408,96
41 / 54 TOS24_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° 53 [m <sup>2</sup> 296.00]  SOMMANO m <sup>2</sup>					296,00		
						296,00	0,61	180,56
42 / 55 TOS24_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 *(larg.=50*10) INTERSEZIONE STRADALE  SOMMANO m <sup>3</sup>			2201,000 500,000 200,000	0,350 0,350 0,350	770,35 175,00 70,00		
						1'015,35	39,31	39'913,41
43 / 56 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  SOMMANO m <sup>3</sup>			2201,000 500,000	0,150 0,150	330,15 75,00		
						405,15		10'908'063,75
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

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>					405,15		10'908'063,75
44 / 57 MISURAZIONE	<p>INTERSEZIONE STRADALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p>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.</p> <p><b>BILANCIO TERRE PIAZZOLA</b>  <b>VOLUMI DI SCAVO</b>  Vedi voce n° 51 [m<sup>3</sup> 2 447,47]  <b>VOLUMI DI RIPORTO</b>  Vedi voce n° 52 [m<sup>3</sup> 1 345,60]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m<sup>3</sup>  Sommano negativi m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p><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></p>			200,000	0,150	30,00		
						435,15	40,10	17'449,52
						2'447,47		
						-1'345,60		
						2'447,47		
						-1'345,60		
						1'101,87	0,00	0,00
45 / 37 TOS24_04.A04.002.002	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici.  Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 m<sup>3</sup></p> <p><b>SCAVO PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE IN C.A.</b>  <i>(Per realizzazione della fondazione dell'aereogeneratore)</i></p> <p><b>PIAZZOLA 1</b>  Platea (area media*altezza) *(lung.=(21,50<sup>2</sup>+21,5<sup>2</sup>)/2)</p> <p style="text-align: right;">Parziale m<sup>3</sup></p> <p><b>PIAZZOLA 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</b></p> <p style="text-align: right;">Parziale m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					1'386,75		
						1'386,75		
		10,00		462,25		1386,750		
						13'867,50		
						15'254,25	3,38	51'559,36
46 / 38 TOS24_01.B02.002.001	<p>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce  <i>(Per realizzazione della fondazione dell'aereogeneratore)</i></p> <p><b>PIAZZOLA 1</b>  Platea (bordo*altezza)</p> <p style="text-align: right;">Parziale m<sup>2</sup></p> <p><b>PIAZZOLA 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</b></p> <p style="text-align: right;">Parziale m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					120,00		
		4,00	20,00			1,000		
		4,00	7,10			28,40		
						148,40		
		10,00				148,400		
						1'484,00		
						1'484,00		
						1'632,40	29,11	47'519,16
47 / 39 TOS24_01.B04.003.002	<p>getto in opera di calcestruzzo per opere strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4</p> <p><b>MAGRONE BASE FONDAZIONI</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'024'591,79



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>							11'024'591,79	
48 / 40 TOS24_01.B04.009.005	<p>(Per realizzazione della fondazione dell'aerogeneratore) <b>PIAZZOLA 1</b> <b>PIAZZOLA 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p>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</p> <p><b>FONDAZIONI AEROGENERATORI</b> (Per realizzazione della fondazione dell'aerogeneratore) <b>PIAZZOLA 1</b> (larg.=(20<sup>2</sup>+7,1<sup>2</sup>)/2)</p> <p style="text-align: right;">Parziale m<sup>3</sup> <b>PIAZZOLA 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</b></p> <p style="text-align: right;">Parziale m<sup>3</sup> SOMMANO m<sup>3</sup></p>	10,00	20,20	20,200	0,100 40,800	40,80 408,00	448,80	153,23	68'769,62
49 / 41 TOS24_01.B03.001.005	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)</p> <p><b>FONDAZIONI AEROGENERATORI</b> <b>PIAZZOLA 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</b> si stima un incidenza d'armatura a mc di cls pari a 180kg/mc Vedi voce n° 40 [m<sup>3</sup> 11 433.51]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	10,00	20,00 4,00	20,000 225,205 7,100	2,000 1,000 0,500	800,00 225,21 14,20	1'039,41 10'394,10 10'394,10 11'433,51	221,18	2'528'863,74
50 / 42 TOS24_04.A05.007.001	<p>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.</p> <p><b>RINTERRO DELLE OPERE IN C.A.</b> (Per realizzazione della fondazione dell'aerogeneratore) <b>PIAZZOLA 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</b> Volume di scavo Vedi voce n° 37 [m<sup>3</sup> 15 254.25] <i>Volume occupato dalla fondazione (magrone)</i> Vedi voce n° 39 [m<sup>3</sup> 448.80] <i>Volume occupato dalla fondazione (getto strutturale)</i> Vedi voce n° 40 [m<sup>3</sup> 11 433.51]</p>				180,000	2'058 031,80 2'058 031,80		2,18	4'486'509,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'371,94			18'108'734,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3'371,94		18'108'734,47
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					15'254,25 -11'882,31		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3'371,94	4,60	15'510,92
51 / 43 TOS24_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>PIAZZOLA 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</b> Vedi voce n° 42 [m <sup>3</sup> 3 371.94]	0,50			2,000	3'371,94		
	SOMMANO t					3'371,94	20,81	70'170,07
52 / 44 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 PIAZZOLA</b> VOLUME DI STERRO Vedi voce n° 37 [m <sup>3</sup> 15 254.25] <b>VOLUME DI RIPORTO (riutilizzo al 50%)</b> Vedi voce n° 42 [m <sup>3</sup> 3 371.94]	0,50				15'254,25 -1'685,97		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					15'254,25 -1'685,97		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					13'568,28	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>							
53 / 58 TOS24_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 m <sup>3</sup> <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>	0,50	1081,04		0,700	378,36		
	<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	347,84		1,400	243,49		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					621,85	3,38	2'101,85
54 / 59 TOS24_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		
	<b>A RIPORTARE</b>					283,30		18'196'517,31

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>					283,30		18'196'517,31
55 / 60 TOS24_01.B04.003.002	<p>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4</p> <p><b>MAGRONE PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE IN C.A.</b></p> <p>APPARECCHIATURE LATO UTENTE</p> <p>FONDAZIONE EDIFICIO</p>	10,00	8,00		1,300	104,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					387,30	29,11	11'274,30
		5,00	30,20	15,700	0,100	47,41		
		3,00	8,00	1,000	0,100	4,00		
			16,50	1,000	0,100	4,95		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					56,36	153,23	8'636,04
56 / 61 TOS24_01.B04.009.005	<p>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</p> <p><b>FONDAZIONI IN C.A.</b></p> <p>APPARECCHIATURE LATO UTENTE</p>	2,00	30,00	0,200	0,900	10,80		
		2,00	15,50	0,200	0,900	5,58		
			29,60	15,100	0,700	312,87		
	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	0,600	19,20		
		5,00	8,00	0,400	0,900	14,40		
		3,00	16,50	0,800	0,600	23,76		
		3,00	16,50	0,400	0,900	17,82		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					413,97	221,18	91'561,88
57 / 62 TOS24_01.B03.001.005	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>(Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) barre presagomate ad aderenza migliorata</p> <p>(Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)</p> <p><b>FONDAZIONI</b></p> <p><b>PIAZZALE CABINA PRIMARIA UTENTE</b></p> <p><i>si stima un incidenza d'armatura a mc di cls paria 120kg/mc</i></p> <p>Vedi voce n° 61 [m<sup>3</sup> 413.97]</p>				120,000	49'676,40		
	SOMMANO kg					49'676,40	2,18	108'294,55
58 / 63 TOS24_04.A05.007.001	<p>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.</p> <p><b>RINTERRO DELLE OPERE IN C.A.</b></p> <p><i>(Per realizzazione delle fondazione)</i></p> <p><b>PIAZZALE CABINA UTENTE</b></p> <p><i>Volume di scavo</i></p> <p>Vedi voce n° 58 [m<sup>3</sup> 621.85]</p>					621,85		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					621,85		18'416'284,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					621,85		18'416'284,08
	<i>Volume occupato dalla fondazione (magrone) Vedi voce n° 60 [m³ 56.36] Volume occupato dalla struttura interrata APPARECCHIATURE LATO UTENTE</i>					-56,36		
			30,00	15,500	0,600	-279,00		
			7,00	3,600	0,900	-22,68		
	<b>FONDAZIONE EDIFICIO</b>	5,00	8,00	0,800	0,500	-16,00		
		3,00	16,50	0,800	0,500	-19,80		
			8,00	16,500	0,800	-105,60		
	Sommano positivi m³					621,85		
	Sommano negativi m³					-499,44		
	SOMMANO m³					122,41	4,60	563,09
59 / 64 TOS24_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° 63 [m³ 122.41]	0,50			2,000	122,41		
	SOMMANO t					122,41	20,81	2'547,35
60 / 65 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° 58 [m³ 621.85] <b>VOLUME DI RIPORTO (riutilizzo al 50%)</b> Vedi voce n° 63 [m³ 122.41]	0,50				621,85		
						-61,21		
	Sommano positivi m³					621,85		
	Sommano negativi m³					-61,21		
	SOMMANO m³					560,64	0,00	0,00
61 / 67 NP.03	<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. 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							
	<b>A RIPORTARE</b>							18'419'394,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3'314,21		20'689'266,51
64 / 46 ANAS23_I.002.040	SOMMANO m <sup>3</sup>  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. <b>RIVESTIMENTO FOSSI DI GUARDIA FOSSO LATERALE TRATTO STRADALE</b> <i>si prevedere di cementare il 10% dei tratti di raccolta</i>					3'314,21	2,54	8'418,09
		0,10	26079,00			2'607,90		
65 / 47 ANAS23_B.006.007	SOMMANO ml  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 occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>CUNETTE DI SCOLO SUI RILEVATI</b> <i>quantità stimata (5% dello sviluppo dell'asse)</i>					2'607,90	155,95	406'702,01
		0,05	26079,00	0,750		977,96		
66 / 68 ANAS23_I.002.015.a	SOMMANO m <sup>2</sup>  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 Capitolo, esclusa la formazione dello scavo ed il reinterro, compresi tiranti, paletti, bulloni ed ogni altro onere per dare gli elementi in opera. <b>CANALETTE TAGLIACQUE</b> <i>si stimano per sp.=2,5mm (20kg/mq)</i>	100,00	6,00	0,500	20,000	6'000,00		
	Parziale kg <i>grappe (5%)</i>	0,05			6000,000	6'000,00 300,00		
	Parziale kg					300,00		
	SOMMANO kg					6'300,00	2,67	16'821,00
67 / 69 TOS24_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>	100,00	6,00	0,500	0,150	45,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					45,00	152,27	6'852,15
	<b>A RIPORTARE</b>							21'180'302,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'180'302,38
68 / 70 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> <p>- Le quantità negative indicano la mancanza di terre da acquistare o da prelevare da altri movimenti di terra in sito.</p> <p><b>SCAVI PER ATTRAVERSAMENTI E TOMBAMENTI</b></p> <p>Vedi voce n° 45 [m³ 3 314.21]</p> <p><b>CANALETTE TAGLIACQUE</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p><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></p>	100,00	6,00			3'314,21		
						600,00		
						3'914,21	0,00	0,00
69 / 71 TOS24_PRRREC.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>SCAVI PER ATTRAVERSAMENTI E TOMBAMENTI</b></p> <p>Vedi voce n° 70 [m³ 3 914.21]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> <p><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></p>				1,900	7'437,00		
						7'437,00	29,78	221'473,86
70 / 72 NP.20A	<p>Fornitura di generatore eolico ad asse orizzontale tripala su palo autoportante, modello Tipo "V172-7.2 MW™ IEC IIB/IEC S":</p> <p>Funzionamento con vento forte</p> <p>Modalità ottimizzata per la potenza fino a 7,2 MW (specifica per il sito)</p> <p>Modalità ottimizzata per il carico fino a 3,6 MW</p> <p>Sistema di monitoraggio delle condizioni</p> <p>Ascensore per il personale di servizio</p> <p>Rilevamento del ghiaccio Vestas</p> <p>Funzionamento a bassa temperatura fino a -30°C</p> <p>Soppressione del fuoco</p> <p>Sistema di controllo delle ombreggiature Vestas</p> <p>Sistema di protezione dai pipistrelli Vestas</p> <p>Portello della carlinga per l'ingresso dell'aria</p> <p>Luci dell'aviazione</p> <p>Marcature aeronautiche sulle pale</p> <p>Vestas IntelliLight</p> <p>Sistema di rilevamento fulmini</p> <p>WTG1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p><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></p>					11,00		
						11,00	3'960 000,00	43'560'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							64'961'776,24

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>							64'961'776,24
71 / 73 NP.20b	Montaggio di generatore eolico ad asse orizzontale, modello Tipo "V172-7.2 MWT™ IEC IIB/IEC S" Per tutte le WTG Vedi voce n° 72 [cadauno 11.00]	11,00			7,200	871,20		
	SOMMANO MW					871,20	40'000,00	34'848'000,00
	<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>							
72 / 74 TOS24_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> WTG1-ACCESSO P.LA 04 *(lung.=1065,00+ 2775)		3840,00	0,500	1,200	2'304,00		
	ACCESSO P.LA 04-WTG4		703,00	0,500	1,200	421,80		
	ACCESSO P.LA 04-ACCESSO P.LA 02		150,00	0,500	1,200	90,00		
	ACCESSO P.LA 02-WTG2		910,00	0,500	1,200	546,00		
	ACCESSO P.LA 02-ACCESSO P.LA 03		821,00	0,500	1,200	492,60		
	ACCESSO P.LA 03-WTG3		3402,00	0,500	1,200	2'041,20		
	ACCESSO P.LA 03-ACCESSO P.LA 05		997,00	0,500	1,200	598,20		
	ACCESSO P.LA 05-WTG5		184,00	0,500	1,200	110,40		
	ACCESSO P.LA 05-ACCESSO P.LA 06 * (lung.=706+2551)		3257,00	0,500	1,200	1'954,20		
	ACCESSO P.LA 06-WTG6		1742,00	0,500	1,200	1'045,20		
	ACCESSO P.LA 06-BIFORCAZIONE PER WTG7 E WTG9 *(lung.=1560+2690)		4250,00	1,000	1,200	5'100,00		
	BIFORCAZIONE-ACCESSO P.LA07 * (lung.=1432+2098)		3530,00	5,000	1,200	21'180,00		
	ACCESSO P.LA 07-WTG7		525,00	0,500	1,200	315,00		
	ACCESSO P.LA 07-WTG8		1372,00	0,500	1,200	823,20		
	BIFORCAZIONE-ACCESSO P.LA 09		2667,00	1,000	1,200	3'200,40		
	ACCESSO P.LA 09-WTG9		730,00	0,500	1,200	438,00		
	ACCESSO P.LA 09-ACCESSO P.LA 10		914,00	1,000	1,200	1'096,80		
	ACCESSO P.LA 10-WTG10		697,00	0,500	1,200	418,20		
	ACCESSO P.LA 10-ACCESSO P.LA 11		3790,00	1,000	1,200	4'548,00		
	ACCESSO P.LA 11-WTG 11		1847,00	0,500	1,200	1'108,20		
	ACCESSO P.LA 11-SSU		3966,00	1,000	1,200	4'759,20		
	SOMMANO m³					52'590,60	7,95	418'095,27
73 / 75 TOS24_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <b>CABLAGGIO LINEE MEDIA TENSIONE</b> WTG1-ACCESSO P.LA 04 *(lung.=1065,00+ 2775)		3840,00	0,500	1,100	2'112,00		
	ACCESSO P.LA 04-WTG4		703,00	0,500	0,650	228,48		
	ACCESSO P.LA 04-ACCESSO P.LA 02		150,00	0,500	1,100	82,50		
	ACCESSO P.LA 02-WTG2		910,00	0,500	0,650	295,75		
	ACCESSO P.LA 02-ACCESSO P.LA 03		821,00	0,500	1,100	451,55		
	ACCESSO P.LA 03-WTG3		3402,00	0,500	0,650	1'105,65		
	ACCESSO P.LA 03-ACCESSO P.LA 05		997,00	0,500	1,100	548,35		
	ACCESSO P.LA 05-WTG5		184,00	0,500	0,650	59,80		
	ACCESSO P.LA 05-ACCESSO P.LA 06 * (lung.=706+2551)		3257,00	0,500	1,100	1'791,35		
	ACCESSO P.LA 06-WTG6		1742,00	0,500	0,650	566,15		
	ACCESSO P.LA 06-BIFORCAZIONE PER WTG7 E WTG9 *(lung.=1560+2690)		4250,00	1,000	1,100	4'675,00		
	BIFORCAZIONE-ACCESSO P.LA07 *							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					11'916,58		100'227'871,51



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					11'916,58		100'227'871,51
	(lung.=1432+2098) ACCESSO P.LA 07-WTG7 ACCESSO P.LA 07-WTG8 BIFORCAZIONE-ACCESSO P.LA 09 ACCESSO P.LA 09-WTG9 ACCESSO P.LA 09-ACCESSO P.LA 10 ACCESSO P.LA 10-WTG10 ACCESSO P.LA 10-ACCESSO P.LA 11 ACCESSO P.LA 11-WTG 11 ACCESSO P.LA 11-SSU		3530,00 525,00 1372,00 2667,00 730,00 914,00 697,00 3790,00 1847,00 3966,00	5,000 0,500 0,500 1,000 0,500 1,000 0,500 1,000 0,500 1,000	1,100 0,650 0,650 1,100 1,100 0,650 1,100 0,650 0,650 1,100	19'415,00 170,63 445,90 2'933,70 237,25 1'005,40 226,53 4'169,00 600,28 4'362,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					45'482,87	3,77	171'470,42
74 / 76 TOS24_PR.P01.002.001	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia fine <b>PIANO DI POSA PER CABLAGGIO LINEE MEDIA TENSIONE</b> WTG1-ACCESSO P.LA 04 *(lung.=1065,00+ 2775) ACCESSO P.LA 04-WTG4 ACCESSO P.LA 04-ACCESSO P.LA 02 ACCESSO P.LA 02-WTG2 ACCESSO P.LA 02-ACCESSO P.LA 03 ACCESSO P.LA 03-WTG3 ACCESSO P.LA 03-ACCESSO P.LA 05 ACCESSO P.LA 05-WTG5 ACCESSO P.LA 05-ACCESSO P.LA 06 * (lung.=706+2551) ACCESSO P.LA 06-WTG6 ACCESSO P.LA 06-BIFORCAZIONE PER WTG7 E WTG9 *(lung.=1560+2690) BIFORCAZIONE-ACCESSO P.LA07 * (lung.=1432+2098) ACCESSO P.LA 07-WTG7 ACCESSO P.LA 07-WTG8 BIFORCAZIONE-ACCESSO P.LA 09 ACCESSO P.LA 09-WTG9 ACCESSO P.LA 09-ACCESSO P.LA 10 ACCESSO P.LA 10-WTG10 ACCESSO P.LA 10-ACCESSO P.LA 11 ACCESSO P.LA 11-WTG 11 ACCESSO P.LA 11-SSU		3840,00 703,00 150,00 910,00 821,00 3402,00 997,00 184,00 3257,00 1742,00 4250,00 3530,00 525,00 1372,00 2667,00 730,00 914,00 697,00 3790,00 1847,00 3966,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 1,000 5,000 0,500 0,500 1,000 0,500 1,000 0,500 1,000 0,500 1,000	0,100 0,100	192,00 35,15 7,50 45,50 41,05 170,10 49,85 9,20 162,85 87,10 425,00 1'765,00 26,25 68,60 266,70 36,50 91,40 34,85 379,00 92,35 396,60		
	SOMMANO t					4'382,55	28,00	122'711,40
75 / 77 TOS24_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> WTG1-ACCESSO P.LA 04 *(lung.=1065,00+ 2775) ACCESSO P.LA 04-WTG4 ACCESSO P.LA 04-ACCESSO P.LA 02 ACCESSO P.LA 02-WTG2 ACCESSO P.LA 02-ACCESSO P.LA 03 ACCESSO P.LA 03-WTG3 ACCESSO P.LA 03-ACCESSO P.LA 05 ACCESSO P.LA 05-WTG5 ACCESSO P.LA 05-ACCESSO P.LA 06 * (lung.=706+2551) ACCESSO P.LA 06-WTG6 ACCESSO P.LA 06-BIFORCAZIONE PER WTG7 E WTG9 *(lung.=1560+2690) BIFORCAZIONE-ACCESSO P.LA07 * (lung.=1432+2098) ACCESSO P.LA 07-WTG7 ACCESSO P.LA 07-WTG8 BIFORCAZIONE-ACCESSO P.LA 09 ACCESSO P.LA 09-WTG9		3840,00 703,00 150,00 910,00 821,00 3402,00 997,00 184,00 3257,00 1742,00 4250,00 3530,00 525,00 1372,00 2667,00 730,00		0,623 0,623	2'392,32 437,97 94,80 566,93 511,48 2'119,45 621,13 114,63 2'029,11 1'085,27 2'647,75 2'199,19 327,08 854,76 1'661,54 454,79		
	<b>A RIPORTARE</b>					18'118,20		100'522'053,33

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>					18'118,20		100'522'053,33
	ACCESSO P.LA 09-ACCESSO P.LA 10 ACCESSO P.LA 10-WTG10 ACCESSO P.LA 10-ACCESSO P.LA 11 ACCESSO P.LA 11-WTG 11 ACCESSO P.LA 11-SSU  SOMMANO kg		914,00 697,00 3790,00 1847,00 3966,00		0,623 0,623 0,623 0,623 0,623	569,42 434,23 2'361,17 1'150,68 2'470,82		
						25'104,52	16,46	413'220,40
76 / 78 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 - WTG1 *(lung.=11354+2687+1560+2554+706+1100+3754+1063) TRATTO CP UTENTE - WTG2 *(lung.=24778-1063-2927+910) TRATTO CP UTENTE - WTG5 *(lung.=11353+2687+1560+2554+706+184) TRATTO CP UTENTE - WTG7 *(lung.=525+2107+1433+11353) TRATTO CP UTENTE - WTG10 *(lung.=697+7754) TRATTO CP UTENTE - WTG11 *(lung.=1847+3965) TRATTO DA WTG4 A WTG2 *(lung.=910+703+144) TRATTO DA WTG3 A WTG5 *(lung.=1035+3402+993+184) TRATTO DA WTG6 A WTG5 *(lung.=1741+184+2554+706) TRATTO DA WTG8 A WTG7 *(lung.=1370+525) TRATTO DA WTG9 A WTG10 *(lung.=730+698+920) DA QUADRO MT A TRASFORMATORE  SOMMANO m	3,00	24778,00 21698,00 19044,00 15418,00 8451,00 5812,00 1757,00 5614,00 5185,00 1895,00 2348,00 50,00			24'778,00 21'698,00 19'044,00 15'418,00 8'451,00 5'812,00 1'757,00 5'614,00 5'185,00 1'895,00 2'348,00 150,00		
						112'150,00	3,70	414'955,00
77 / 79 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 - WTG1 TRATTO CP UTENTE - WTG2 TRATTO CP UTENTE - WTG5 TRATTO CP UTENTE - WTG7 TRATTO CP UTENTE - WTG10 TRATTO CP UTENTE - WTG11 TRATTO DA WTG4 A WTG2 TRATTO DA WTG3 A WTG5 TRATTO DA WTG6 A WTG5 TRATTO DA WTG8 A WTG7 TRATTO DA WTG9 A WTG10 DA QUADRO MT A TRASFORMATORE  SOMMANO cadauno					83,00 73,00 64,00 52,00 29,00 20,00 6,00 19,00 18,00 7,00 8,00 3,00		
						382,00	384,00	146'688,00
78 / 80 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 - WTG1 TRATTO CP UTENTE - WTG2 TRATTO CP UTENTE - WTG5 TRATTO CP UTENTE - WTG7 TRATTO CP UTENTE - WTG10 TRATTO CP UTENTE - WTG11 TRATTO DA WTG4 A WTG2 TRATTO DA WTG3 A WTG5					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10,00		101'496'916,73

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>					10,00		101'496'916,73
	TRATTO DA WTG6 A WTG5 TRATTO DA WTG8 A WTG7 TRATTO DA WTG9 A WTG10 DA QUADRO MT A TRASFORMATORE  SOMMANO cadauno					2,00 2,00 2,00 3,00 <hr/> 19,00	678,00	12'882,00
79 / 81 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 *(lung.=910+ 816+996+706+2539+1560+2687+11353) INCIDENZA % PER LUNGHEZZA EFFETTIVA DEI CAVI	3,00	21567,00			64'701,00		
	SOMMANO m	0,10	64701,00			6'470,10		
						<hr/> 71'171,10	9,30	661'891,23
80 / 82 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 *(lung.=1434+ 11353+2108) TRATTO CP UTENTE - WTG4 *(lung.=703+ 150+816+996+706+2540+1560+2687+11353)	3,00	14895,00			44'685,00		
	Parziale m					109'218,00		
	INCIDENZA % PER LUNGHEZZA EFFETTIVA DEI CAVI	0,10	109218,0 0			10'921,80		
	Parziale m					10'921,80		
	SOMMANO m					<hr/> 120'139,80	5,30	636'740,94
81 / 83 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 CAVI	9,00	50,00			450,00		
	SOMMANO m	0,10	450,00			45,00		
						<hr/> 495,00	6,50	3'217,50
82 / 84 NP.07D	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>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							102'811'648,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							102'811'648,40
	TRATTO DA WTG7 A WTG8 *(lung.=525+1374)	3,00	1899,00			5'697,00		
	TRATTO DA WTG2 A WTG3 *(lung.=910+3402+816)	3,00	5128,00			15'384,00		
	TRATTO DA WTG4 A WTG1 *(lung.=703+2779+1063)	3,00	4545,00			13'635,00		
	TRATTO DA WTG7 A WTG6 *(lung.=2108+525+1434+2687+1560+1758)	3,00	10072,00			30'216,00		
	TRATTO DA WTG2 A WTG5 *(lung.=910+816+996+181)	3,00	2903,00			8'709,00		
	TRATTO DA CP UTENTE A WTG10 *(lung.=697+7755)	3,00	8452,00			25'356,00		
	TRATTO DA CP UTENTE A WTG11 *(lung.=1847+3962)	3,00	5809,00			17'427,00		
	Parziale m					116'424,00		
	INCIDENZA % PER LUNGHEZZA EFFETTIVA DEI CAVI	0,10	116424,00			11'642,40		
	Parziale m					11'642,40		
	SOMMANO m					128'066,40	1,80	230'519,52
83 / 85 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					216,00		
	SOMMANO cadauno					216,00	204,00	44'064,00
84 / 86 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 - WTG4					149,00 216,00		
	SOMMANO cadauno					365,00	204,00	74'460,00
85 / 87 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					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	204,00	612,00
86 / 88 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 WTG8 TRATTO DA WTG2 A WTG3 TRATTO DA WTG4 A WTG1 TRATTO DA WTG7 A WTG6 TRATTO DA WTG2 A WTG5 TRATTO DA CP UTENTE A WTG10 TRATTO DA CP UTENTE A WTG11					19,00 52,00 46,00 101,00 30,00 85,00 59,00		
	SOMMANO cadauno					392,00	204,00	79'968,00
87 / 89 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>LINEE MEDIA TENSIONE</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							103'241'271,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							103'241'271,92
88 / 90 NP.09B	TRATTO CP UTENTE - WTG2  SOMMANO cadauno					1,00  1,00	156,00	156,00
	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 - WTG4  SOMMANO cadauno					1,00 1,00  2,00	156,00	312,00
89 / 91 NP.09C	TRATTO CP UTENTE - WTG2  SOMMANO cadauno					1,00  1,00	156,00	312,00
	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  3,00	156,00	468,00
90 / 92 NP.09D	TRATTO CP UTENTE - WTG2  SOMMANO cadauno					2,00  2,00	156,00	2'184,00
	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 WTG8 TRATTO DA WTG2 A WTG3 TRATTO DA WTG4 A WTG1 TRATTO DA WTG7 A WTG6 TRATTO DA WTG2 A WTG5 TRATTO DA CP UTENTE A WTG10 TRATTO DA CP UTENTE A WTG11  SOMMANO cadauno					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00  14,00	156,00	2'184,00
91 / 104 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> WTG1-ACCESSO P.LA 04 *(lung.=1065,00+2775) ACCESSO P.LA 04-WTG4 ACCESSO P.LA 04-ACCESSO P.LA 02 ACCESSO P.LA 02-WTG2 ACCESSO P.LA 02-ACCESSO P.LA 03 ACCESSO P.LA 03-WTG3 ACCESSO P.LA 03-ACCESSO P.LA 05 ACCESSO P.LA 05-WTG5 ACCESSO P.LA 05-ACCESSO P.LA 06 *(lung.=706+2551) ACCESSO P.LA 06-WTG6 ACCESSO P.LA 06-BIFORCAZIONE PER WTG7 E WTG9 *(lung.=1560+2690) BIFORCAZIONE-ACCESSO P.LA07 *(lung.=1432+2098) ACCESSO P.LA 07-WTG7 ACCESSO P.LA 07-WTG8 BIFORCAZIONE-ACCESSO P.LA 09 ACCESSO P.LA 09-WTG9 ACCESSO P.LA 09-ACCESSO P.LA 10					3'840,00 703,00 150,00 910,00 821,00 3'402,00 997,00 184,00 3'257,00 1'742,00 4'250,00 3'530,00 525,00 1'372,00 2'667,00 730,00 914,00	3'840,00 703,00 150,00 910,00 821,00 3'402,00 997,00 184,00 3'257,00 1'742,00 4'250,00 3'530,00 525,00 1'372,00 2'667,00 730,00 914,00	2'184,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>					29'994,00		103'244'391,92



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					94,00		103'667'917,41	
	ACCESSO P.LA 10-ACCESSO P.LA 11 ACCESSO P.LA 11-WTG 11 ACCESSO P.LA 11-SSU DA QUADRO MT A TRASFORMATORE  SOMMANO cadauno					11,00 7,00 14,00 1,00 <hr/> 127,00	210,20	26'695,40	
95 / 94 NP.12	Chiusini GH D400 Luce 106x70 cm TLC <b>LINEA OTTICA</b> Vedi voce n° 93 [cadauno 127.00]  SOMMANO cadauno					127,00 <hr/> 127,00	229,69	29'170,63	
96 / 95 NP.13	Posa di chiusino Tipo GH D400 TLC <b>LINEA OTTICA</b> Vedi voce n° 94 [cadauno 127.00]  SOMMANO cadauno					127,00 <hr/> 127,00	40,00	5'080,00	
97 / 96 NP.14	Posa in opera di cavo in fibra ottica da 12 o 36 fibre in tubazione <b>LINEA OTTICA</b> WTG1-ACCESSO P.LA 04 *(lung.=1065,00+ 2775) ACCESSO P.LA 04-WTG4 ACCESSO P.LA 04-ACCESSO P.LA 02 ACCESSO P.LA 02-WTG2 ACCESSO P.LA 02-ACCESSO P.LA 03 ACCESSO P.LA 03-WTG3 ACCESSO P.LA 03-ACCESSO P.LA 05 ACCESSO P.LA 05-WTG5 ACCESSO P.LA 05-ACCESSO P.LA 06 * (lung.=706+2551) ACCESSO P.LA 06-WTG6 ACCESSO P.LA 06-BIFORCAZIONE PER WTG7 E WTG9 *(lung.=1560+2690) BIFORCAZIONE-ACCESSO P.LA07 * (lung.=1432+2098) ACCESSO P.LA 07-WTG7 ACCESSO P.LA 07-WTG8 BIFORCAZIONE-ACCESSO P.LA 09 ACCESSO P.LA 09-WTG9 ACCESSO P.LA 09-ACCESSO P.LA 10 ACCESSO P.LA 10-WTG10 ACCESSO P.LA 10-ACCESSO P.LA 11 ACCESSO P.LA 11-WTG 11 ACCESSO P.LA 11-SSU  SOMMANO cadauno	3840,00 703,00 150,00 910,00 821,00 3402,00 997,00 184,00  3257,00 1742,00 4250,00  3530,00 525,00 1372,00 2667,00 730,00 914,00 697,00 3790,00 1847,00 3966,00				3'840,00 703,00 150,00 910,00 821,00 3'402,00 997,00 184,00  3'257,00 1'742,00 4'250,00  3'530,00 525,00 1'372,00 2'667,00 730,00 914,00 697,00 3'790,00 1'847,00 3'966,00	40'294,00	1,40	56'411,60
98 / 97 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> WTG1-ACCESSO P.LA 04 ACCESSO P.LA 04-WTG4 ACCESSO P.LA 04-ACCESSO P.LA 02 ACCESSO P.LA 02-WTG2 ACCESSO P.LA 02-ACCESSO P.LA 03 ACCESSO P.LA 03-WTG3 ACCESSO P.LA 03-ACCESSO P.LA 05 ACCESSO P.LA 05-WTG5 ACCESSO P.LA 05-ACCESSO P.LA 06 ACCESSO P.LA 06-WTG6					11,00 2,00 1,00 3,00 3,00 10,00 3,00 1,00 10,00 5,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					49,00		103'785'275,04	

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>					49,00		103'785'275,04
	<p>ACCESSO P.LA 06-BIFORCAZIONE PER WTG7 E WTG9 BIFORCAZIONE-ACCESSO P.LA07 ACCESSO P.LA 07-WTG7 ACCESSO P.LA 07-WTG8 BIFORCAZIONE-ACCESSO P.LA 09 ACCESSO P.LA 09-WTG9 ACCESSO P.LA 09-ACCESSO P.LA 10 ACCESSO P.LA 10-WTG10 ACCESSO P.LA 10-ACCESSO P.LA 11 ACCESSO P.LA 11-WTG 11 ACCESSO P.LA 11-SSU DA QUADRO MT A TRASFORMATORE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					13,00 10,00 2,00 4,00 8,00 3,00 3,00 2,00 11,00 7,00 14,00 1,00		
						127,00	850,00	107'950,00
99 / 98 NP.16	<p>Fornitura di cavo in fibra ottica da 12 o 36 fibre <b>LINEA OTTICA</b> Vedi voce n° 96 [cadauno 40 294.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					40'294,00		
						40'294,00	1,47	59'232,18
100 / 99 NP.19	<p>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° 98 [cadauno 40 294.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					40'294,00		
						40'294,00	0,53	21'355,82
101 / 100 NP.17	<p>Collaudo linea in fibra ottica da 12 o 36 fibre Collaudo linea ottica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	2'500,00	2'500,00
102 / 101 NP.18	<p>Terminazione di fibra ottica con connettore SC o ST e relativa certificazione WTG *(par.ug.=12*4) Cabina impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	48,00				48,00 36,00		
						84,00	50,00	4'200,00
103 / 102 TOS24_AT.N06.019.004	<p>Autogrù a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>					24,00		
						24,00	29,99	719,76
104 / 103 NP.10A	<p>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico comprensivo di scaricatore MT ad ossido di zinco, carpenteria di sostegno delle apparecchiature di AT,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							103'981'232,80



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>							103'981'232,80
105 / 107 NP.10B	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  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	52'000,00	52'000,00
106 / 108 NP.10C	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 trifasico,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  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	426'000,00	426'000,00
107 / 109 NP.10D	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  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	20'100,00	20'100,00
108 / 110 NP.10E	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 36/32 kV, con commutatore sotto carico $\pm 8 \times 1.25\%$ - Potenza 80 MVA. per cabina utente  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	33'500,00	33'500,00
						1,00	1'900	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		104'512'832,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		104'512'832,80
						1,00	000,00	1'900'000,00
	<p><b>2 FASE 02 - (FASE DI ESERCIZIO)</b></p> <p><b>2.1 OG3</b></p> <p><b>2.1.1 Opere di mitigazione</b></p>							
109 / 48 TOS24_04.A05.008.001	<p>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</p> <p><b>PIAZZOLA 1</b> AREA FASE CANTIERE AREA FASE ESERCIZIO</p> <p><b>PIAZZOLA 2</b> AREA FASE CANTIERE AREA FASE ESERCIZIO</p> <p><b>PIAZZOLA 3</b> AREA FASE CANTIERE AREA FASE ESERCIZIO</p> <p><b>PIAZZOLA 4</b> AREA FASE CANTIERE AREA FASE ESERCIZIO</p> <p><b>PIAZZOLA 5</b> AREA FASE CANTIERE AREA FASE ESERCIZIO</p> <p><b>PIAZZOLA 6</b> AREA FASE CANTIERE AREA FASE ESERCIZIO</p> <p><b>PIAZZOLA 7</b> AREA FASE CANTIERE AREA FASE ESERCIZIO</p> <p><b>PIAZZOLA 8</b> AREA FASE CANTIERE AREA FASE ESERCIZIO</p> <p><b>PIAZZOLA 9</b> AREA FASE CANTIERE AREA FASE ESERCIZIO</p> <p><b>PIAZZOLA 10</b> AREA FASE CANTIERE AREA FASE ESERCIZIO</p> <p><b>PIAZZOLA 11</b> AREA FASE CANTIERE AREA FASE ESERCIZIO</p>							
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					42'603,00		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-19'965,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					22'638,00	4,76	107'756,88
110 / 49 TOS24_16.E09.030.001	<p>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"</p> <p>AREE DI CANTIERE RELATIVE ALLA PIAZZOLE</p> <p>Vedi voce n° 48 [m<sup>2</sup> 22 638.00]</p>							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					22'638,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					22'638,00	0,61	13'809,18
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							106'534'398,86
	<b>TOTALE euro</b>							106'534'398,86
	<b>A RIPORTARE</b>							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
<b>RIPORTO</b>	
<b><u>Riepilogo WBS</u></b>	
<b>1 FASE 01 - (FASE DI CANTIERE) euro</b>	<b>106'412'832,80</b>
<b>1.1 OG3 euro</b>	<b>20'689'266,51</b>
<b>1.1.1 Opere stradali e riprofilatura piazzali euro</b>	<b>10'925'513,27</b>
1.1.1.1 Asse stradale principale euro	7'193'543,49
1.1.1.2 Piazzole aerogeneratori euro	3'611'190,82
1.1.1.3 Cabina Primaria Utente euro	120'778,96
<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>7'598'881,25</b>
1.1.3.1 Fondazioni su pali euro	7'268'902,19
1.1.3.2 Fondazioni superficiali euro	224'979,06
1.1.3.3 Cabina Primaria Utente euro	105'000,00
<b>1.1.4 Gestione delle terre movimentate euro</b>	<b>2'164'871,99</b>
1.1.4.1 Bilanciamento terre euro	2'164'871,99
<b>1.2 OG6 euro</b>	<b>712'509,73</b>
<b>1.2.1 Opere di regimazione e smaltimento acque euro</b>	<b>491'035,87</b>
<b>1.2.2 Gestione delle terre movimentate euro</b>	<b>221'473,86</b>
1.2.2.1 Bilanciamento terre euro	221'473,86
<b>1.3 OG9 euro</b>	<b>85'011'056,56</b>
<b>1.3.1 Aerogeneratori euro</b>	<b>78'408'000,00</b>
1.3.1.1 Forniture euro	43'560'000,00
1.3.1.2 Trasporto e montaggio euro	34'848'000,00
<b>1.3.2 Linee elettriche euro</b>	<b>6'603'056,56</b>
1.3.2.1 Linee MT di connessione e sul sito euro	3'858'141,17
1.3.2.2 Fibra ottica euro	312'595,63
1.3.2.3 Linea CP Utente AT/MT euro	2'432'319,76
<b>2 FASE 02 - (FASE DI ESERCIZIO) euro</b>	<b>121'566,06</b>
<b>2.1 OG3 euro</b>	<b>121'566,06</b>
2.1.1 Opere di mitigazione euro	121'566,06
<b>Totale euro</b>	<b>106'534'398,86</b>
Cecina, 09/04/2024	
<b>Il Tecnico</b>	
ING. LUCA TRIPPANERA (Per conto di Sintecnica Engineering srl)	
<b>A RIPORTARE</b>	